

Catalog
2026
Ver.37

CANARE

www.canare.co.jp

製品ラインアップ

P.12 アナログビデオ 光コンバータ



NTSC, PAL, BB・3値シンクに対応した光コンバータ。

P.38 AV over IP SDCNVシリーズ



SDVoEと呼ばれる先進的な技術をベースにした送受信機です。この送受信機は、1つの筐体にRJ45とSFP+の両端子/スロットを実装しているため、LAN配線と光配線のどちらでも使用可能です。

P.42 SFP光トランシーバ



放送業界要求品質を満足する高い信頼性を誇ります。コストパフォーマンスに優れた製品です。各通信速度にSMF用とMMF用があり、用途に合せご使用いただけます。

P.60 RJ45 モジュラー プラグ

PoE PoE+ PoE++



ユーザビリティを意識したRJ45モジュラープラグです。

P.101 キーストーンアタッチ メント



キーストーン型パッチ盤に実装可能なBNC、マイクロBNC、およびDIN1.0/2.3に対応したキーストーンアタッチメントを追加しました。

P.108 ハーフラックサイズ製品 CHFシリーズ



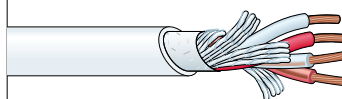
光カメラコネクタ盤ユニット、ビデオジャック、キーストーンアタッチメント、ノイトリックDシリーズやITTキャノンXLR-F77サイズなど、多様な製品に対応したコンパクトなパネルです。

P.45 75ΩBNC型プラグ

12G-SDI



P.77 スピーカケーブル



P.113 BNCケーブル

12G-SDI



P.117 HDMIケーブル



P.127 XLRケーブル



P.128 フォンケーブル



P.130 スピーカケーブル



P.142 壁用AVコンセント



P.145 MFPプレート



Contents

技術動向【解説】	3 ~ 6
光伝送システム	
光伝送システム【解説】	7 ~ 8
光伝送機器ラインアップ、光伝送装置活用事例	9 ~ 10
光コンバータ、光分配器	11 ~ 16
電源ユニット	17
コンバータアクセサリ、電源ユニットマウントアングル	18
ポータブル伝送装置	19 ~ 20
光合波/分波器	21
光カメラ接続ケーブル、光複合カメラケーブル、細軽光複合カメラケーブル	23 ~ 30
光カメラ変換接続ケーブル、成端箱、光スプライスユニット	31
光カメラコネクタ盤	32
SM光接続コード、高強度多心光接続ケーブル	33
SMコード集合型光ファイバケーブル、高強度多心光ケーブル	34
MM光接続コード、片端コネクタ付きFAN-OUTコード、MMコード集合型光ファイバケーブル	35
光12心・光6心接続ケーブル	36
IPネットワーク製品	37 ~ 42
AV over IP、スイッチ、メディアコンバータ、SFP光トランシーバ	37 ~ 42
コネクタ	
同軸ケーブルの適合コネクタ一覧	43 ~ 44
75ΩBNC型、ケーブルジャック、中継アダプタ、ターミネーション	45 ~ 47
機器内配線用75ΩKC型、KC接続ケーブル	48
75ΩBNC型リセプタクル	49 ~ 52
Active BNC	53 ~ 54
75ΩマイクロBNC型	55
75ΩDIN1.0/2.3	56
4心同軸DINマルチ、75Ω同軸マルチ	57
75ΩN型、SP型、トライアキシャル	58
F型、RJ45モジュラープラグ、フォン	59 ~ 60
RCAピン、BNC-RCA変換	61
50ΩBNC型、50ΩTNC型、50ΩN型、50ΩS型、50ΩSMA型	62 ~ 63
ケーブルブーツ、BNC型リセプタクル用ダストキャップ、絶縁セット、付属部品一覧	64
工具	
圧着式コネクタの正しい取付方法【解説】	65
ケーブルストリッパ、圧着工具、着脱工具	66
ケーブル	
オーディオ/ビデオケーブルの選択と配線のポイント【解説】	67 ~ 68
電磁シールド型	69 ~ 72
2心シールド型	73 ~ 74
アナログオーディオ、デジタルオーディオケーブル	75
シールド付き電源、電源+LAN複合ケーブル	76
スピーカ、OFCラインケーブル	77 ~ 78
75Ω同軸、防犯カメラ用同軸ケーブル	79 ~ 83
50Ω同軸ケーブル	84
75Ω同軸マルチケーブル	85
VESA対応同軸複合、同軸複合ケーブル	86
データケーブル	87
RS422、DMX	88
LAN、移動用LANケーブル	89 ~ 91
ビデオパッチ盤	
ビデオパッチ盤、ビデオパッチケーブル、ビデオジャック、ビデオパッチプラグ	92 ~ 96
オーディオパッチ盤	
テレフォンパッチ盤(スキニ)	97
バンタムパッチ盤	98
インピーダンス変換器、VGAセパレートボックス、RS422パッチ盤	99
キーストーン製品	
24chキーストーン型パッチ盤、キーストーンアタッチメント、光DLCループバック	100 ~ 101
IPネットワークの活用【解説】	102
パッチ盤その他	
コネクタパネル単体、コネクタパネル単体関連商品	103
オーディオ用XLRコネクタ盤、ビデオ用BNCコネクタ盤、コンセントプレート用金枠、中継コネクタ	104
SPXシリーズ、EIAスペーサー	105 ~ 106
ハーフラックサイズ製品 小型コンソール、CHFシリーズ	107 ~ 108
マルチケーブルシステム	
マルチケーブルシステムの型名のみかた【解説】	109
リール	110
マルチケーブル、セパレートコード、コネクタボックス	111 ~ 112
接続ケーブル	
BNC、BNC防水コネクタ、マイクロBNC、DIN、BNC(マルチ)	113 ~ 116
HDMI	117 ~ 120
USB	121
HDMI延長器、DVI-HDMI変換、DVI-D	123
VESA、ステレオミニプラグ付きVGA、VGA	124
AV、RCA(ビデオ用)、S端子	125
ケーブル付軽量リール、軽量リール	126
XLR、フォン	127 ~ 128
テレフォン、110号、バンタム、RCA(オーディオ用)、4心スピーカ、8心スピーカ	129 ~ 130
デジタルオーディオ、デジタルオーディオマルチ、アナログオーディオマルチ	131
RS422、DMX	132
LAN、LAN(マルチ)、移動用LAN	133 ~ 134
オープンブライズ製品	
AVコントロールパネル	135 ~ 136
IPボリュームコントロール	137 ~ 138
音声パッチユニット	139 ~ 140
AVコンセントの種類【解説】	141
CPシリーズ、CPSシリーズ	142 ~ 144
MFPシリーズ、MFPSシリーズ	145 ~ 146

P.55 HBCP-Lシリーズ

12G-SDI



12G-SDIに対応した75ΩのマイクロBNC型L字プラグです。コネクタが直角に曲がっているため、奥行きに限られた場所や狭いスペースでも接続が可能です。

P.118 HDMI延長ケーブル

48Gbps 8K60p 4K120p eARC



48Gbps伝送に対応したHDMI延長ケーブルです。18Gbps伝送環境の延長用途にもおすすめです。

P.133 Cat6A LAN接続ケーブル NC6AF-***

HDBT Recommended PoE PoE+ PoE++



10GBASE-T規格に準拠。映像・音声・制御信号などを長距離かつ安定した伝送が可能。Cat6AはCat6の2倍、Cat5eの5倍にあたる500MHzの伝送帯域で、高精度な信号伝送に対応しています。



カナレ レクチャー卓

検索

AV&コンソールソリューションカタログもございます。ホームページもございます。

www.canare.co.jp/csw

技術動向

光伝送システム

IPネットワーク製品

コネクタ

工具

ケーブル

ビデオパッチ盤

オーディオパッチ盤

キーストーン製品

パッチ盤その他

マルチケーブルシステム

接続ケーブル

オープンブライズ製品

12G-SDIを支える製品

8K・4K映像時代の伝送システムのあり方

● 大容量化する伝送信号

放送業界では、高精細を特徴とするHDから、さらに大画面で鮮やかに速い動きに対応した画像伝送が求められています。それにともない、2015年に米国映画テレビ技術者協会 (SMPTE) において、8K・4Kに対応した12G-SDIという伝送規格が制定されました。

● 12G-SDIとは？

12G-SDIとは、映像フォーマット4K・2160pのデータ伝送に対応し、HD-SDI (2K・1080i) に比べ8倍、3G-SDI (2K・1080p) に比べ4倍の情報量 (帯域) を伝送できる新しい伝送方式です。SMPTE ST 2082-1 (2015年) で規格化されました。本規格では、75Ωの同軸ケーブル、BNC型コネクタを使用した伝送路のリターンロス(※1)が規定されています。システム設計で重要なのは受信器端での減衰量で、受信器が受信可能である減衰量の標準値は40dB@5.94GHz(※2)となっています。

※1 15dB以上@5M~1.485GHz, 10dB以上@1.485~3GHz, 7dB以上@3~6GHz, 4dB以上@6~12GHz

※2 規格では40dB以上でも以下でも許容されています。

● 3G-SDIとは？

3G-SDIとは、現在主流のHD-SDIに比べ、2倍の情報量 (帯域) が伝送できる伝送方式であり、映像フォーマット1080pの伝送に対応しています。SMPTE ST 424 (2012年に改訂) で規格化されており、その中では伝送に使用する同軸ケーブル、同軸コネクタの性能についても規定されています。カナレ75Ω製品は要求されている性能を満たしています。

● メタルケーブルの性能向上

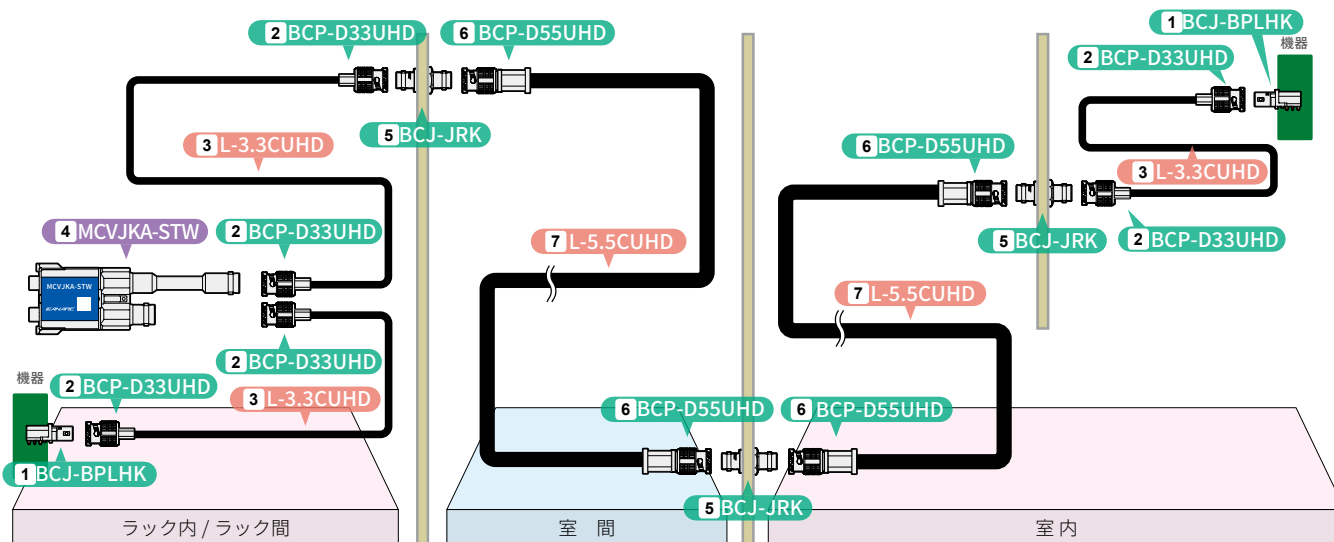
当社では、信号帯域が12Gbpsとなっても、できるだけ従来のような同軸ケーブルとBNC型コネクタで、100m伝送したいという市場要望に応えるため、ケーブル、コネクタそしてビデオジャックにおいて材料・構造および製造方法を見直しました。制作現場や設備インフラの使い勝手を従来と同様にし、製品形態が変わらないよう開発しました。

SMPTE 要求性能

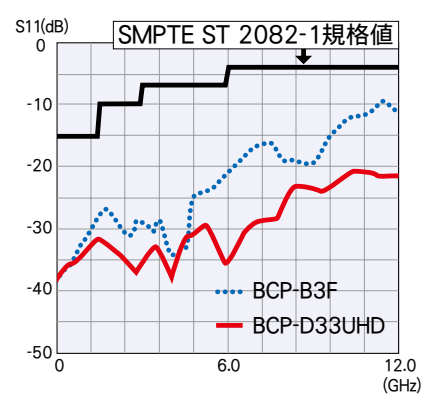
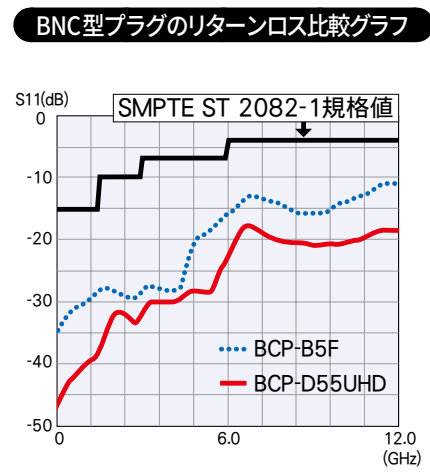
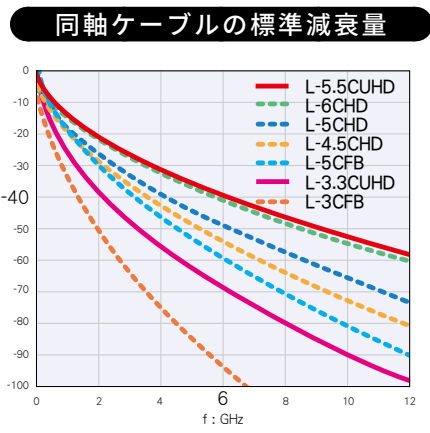
フォーマット	HD-SDI SMPTE ST 292-1	3G-SDI SMPTE ST 424	12G-SDI SMPTE ST 2082-1
伝送レート	1.485Gbps or 1.485Gbps/1.001	2.97Gbps or 2.97Gbps/1.001	11.88Gbps or 11.88Gbps/1.001
特性インピーダンス (Zo)	75Ω	75Ω	75Ω
伝送路減衰量	20dB @ 742.5MHz	30dB @ 1.485GHz	40dB @ 5.94GHz
伝送路 リターン ロス	@ 5M~1.485GHz	15dB以上	15dB以上
	@ 1.485~3GHz	—	10dB以上
	@ 3~6GHz	—	7dB以上
	@ 6~12GHz	—	4dB以上

12G-SDIシステム構成例

12G-SDIシステム構成例は、代表的な当社製品で構成しております。



	形状	型名	掲載ページ
1	75ΩBNC型基板取付リセプタクル 	BCJ-BPLHK	51 ページ
2	75ΩBNC型プラグ(圧着式) 	BCP-D33UHD	46 ページ
3	75Ω同軸ケーブル 	L-3.3CUHD	79 ページ
4	スタガード二連ビデオジャック 	MCVJKA-STW	93 ページ
5	75ΩBNC型リセプタクル 	BCJ-JRK	50 ページ
6	75ΩBNC型プラグ(圧着式) 	BCP-D55UHD	46 ページ
7	75Ω同軸ケーブル 	L-5.5CUHD	79 ページ



他にも12G-SDI製品を多数ご用意しています。

 12G-SDI光コンバータ 11ページ	 75ΩBNC型基板取付リセプタクル 51ページ	 BNC接続ケーブル 113ページ
 KCシリーズ 48ページ	 75ΩマイクロBNC型プラグ 55ページ	 AVコンセント・AVプレート 142ページ 144ページ
		145ページ

■ CoaXPress 対応製品 ■

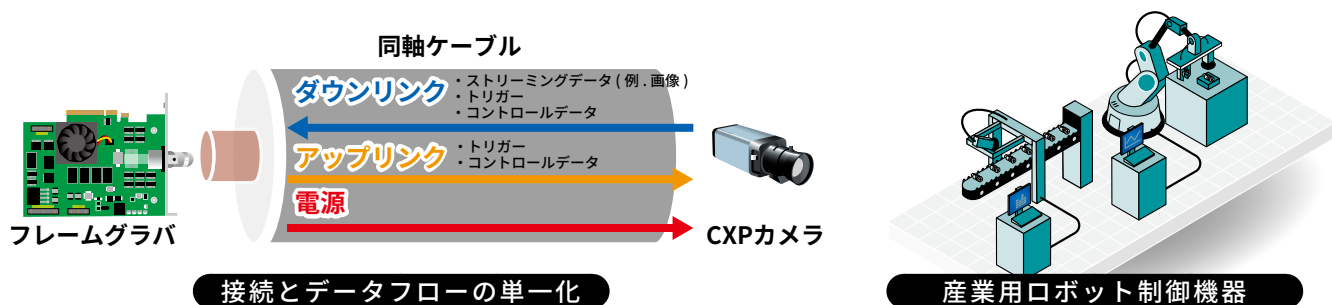
産業用画像処理のインターフェース規格



● CoaXPress (CXP) とは

CoaXPressは、2010年12月に日本の産業用画像機器分野の標準化団体である日本インダストリアルイメージング協会 (Japan Industrial Imaging Association:以下 JIIA) により、同軸ケーブル1本というシンプルな形態で、最大12.5Gbpsの高速デジタル伝送と電源供給を可能とするために策定したインターフェース規格です。

1本の同軸ケーブルを使用し、画像出力、カメラ制御、カメラ電源の接続が行え、放送・電設市場向けに実績がある同軸ケーブルを利用することで、信頼性の高い高品質なデータ送信を実現することが可能です。



接続とデータフローの単一化

産業用ロボット制御機器

● CoaXPress 主な特徴

簡単な接続	高いデータレート	十分なケーブル長	電源供給最大13W
放送・電設市場向けと同じ、特性インピーダンス 75 Ω の同軸ケーブルを使用して画像信号・制御信号・電源供給を行います。	同軸ケーブル1本使用時には12.5Gbps、4本使用時は最大50Gbps。これにより、より大容量のデータを高速で伝送することが可能です。	カナレの接続ケーブルを使用した場合は、数十mの伝送が可能となるため、ハブや信号リピータなどの機器は必要ありません。	電源供給は、同軸ケーブル1本あたり最大13Wまでです。たとえば2本の同軸ケーブルで、最大26W電源供給が可能になります。
拡張可能	高いリアルタイム性	安定した伝送	コスト効果が高い
同軸ケーブルを追加 (拡張リンク) することにより、画像出力帯域と電源給電を拡張可能。たとえば2本の同軸ケーブルで、最大25.0Gbps /26Wの接続が可能です。	画像検査やセンサーを利用した安全監視システムなど、高解像度の画像やリアルタイムのデータ伝送が求められる現場に最適です。	放送・電設市場など多くのユーザーに選ばれた同軸ケーブルは、高い耐ノイズ性があり、さまざまな信号伝送を選択でき、安定した伝送を保つことが可能です。	使用される同軸ケーブルは、放送・電設市場など多くの設備での実績がある堅実な製品で、かけた費用に対して、容易に信頼できる性能を得られます。

● CoaXPress 伝送規格

項目	規格	伝送レート
減衰量 [dB]	30MHz	4.74 以下 CXP-1~CXP-6
	60MHz	2.5 以下 CXP-10 / CXP-12
	625MHz	21.2 以下 CXP-1 (1.25Gbps)
	1.25GHz	26.0 以下 CXP-2 (2.5Gbps)
	1.5625GHz	26.8 以下 CXP-3 (3.125Gbps)
	2.5GHz	20.9 以下 CXP-5 (5Gbps)
	3.125GHz	15.8 以下 CXP-6 (6.25Gbps)
	5GHz	20.8 以下 CXP-10 (10Gbps)
6.25GHz	17.9 以下 CXP-12 (12.5Gbps)	

項目	規格	伝送レート
特性インピーダンス [Ω]	TDR	75 ± 4 共通
リターンロス [dB]	0 ~ 500MHz	20 以上 共通
	500MHz ~ 3.2GHz	15 以上 CXP-1~CXP-6
	500MHz ~ 6.25GHz	15 以上 CXP-10 / CXP-12
DC導体ループ抵抗 [Ω]	内部導体-外部導体	4.98 以下 共通

● 接続ケーブル一覧（固定配線用） JIA 電気適合試験合格・認定品です。詳しくは JIA HP を参照ください。→ <http://jiia.org/cxp/>

CXP-12 **CXP-6**
****m** ****m** は、CoaXPress 電気適合試験結果から算出した推奨ケーブル最大長です。

接続ケーブル 型名 ※1	長さ	同軸ケーブル		UL 規格
		色	外径	
DN2.5HDC □□□ CXP-6 20m 115 ページ ※2	0.5m* 1.0m* 1.5m* 2.0m* 3.0m 5.0m* 10.0m*	黒 赤 黄 緑 青 灰 白	4.2 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ DIN L-2.5CHD DIN	*と黒以外は受注生産品			
D2.5HDC □□□E-D ※4 CXP-6 20m 115 ページ ※2	0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 3.0m* 5.0m 10.0m*	黒 赤 黄 緑 青 灰 白	4.2 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ BNC L-2.5CHD DIN	*と黒以外は受注生産品			
D2.5HDC □□□E CXP-12 CXP-6 16m 20m 113 ページ ※2	0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 3.0m 5.0m 10.0m	黒 赤 黄 緑 青 灰 白	4.2 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ BNC L-2.5CHD BNC	黒以外は受注生産品			
DM2.5HDC □□□EA-BP CXP-12 16m 115 ページ ※2	0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 3.0m	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白 桃	4.2 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ Micro BNC L-2.5CHD BNC	黒以外は受注生産品			
DM2.5HDC □□□A CXP-12 16m 115 ページ ※2	0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 3.0m	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白 桃	4.2 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ Micro BNC L-2.5CHD Micro BNC	全て受注生産品			
DN4.5HDC □□□ CXP-6 34m 115 ページ ※2	3.0m 5.0m 10.0m 15.0m 20.0m	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	7.0 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ DIN L-4.5CHD DIN	全て受注生産品			
D4.5HDC □□□E-D ※4 CXP-6 34m 115 ページ ※2	3.0m 5.0m 10.0m 15.0m 20.0m	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	7.0 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ BNC L-4.5CHD DIN	全て受注生産品			

接続ケーブル 型名 ※1	長さ	同軸ケーブル		UL 規格
		色	外径	
D4.5HDC □□□E CXP-12 CXP-6 26m 34m 113 ページ ※2	3.0m 5.0m 10.0m 15.0m* 20.0m	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	7.0 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ BNC L-4.5CHD BNC	*と黒以外は受注生産品			
DM4.5HDC □□□-SB CXP-12 26m 113 ページ ※2	3.0m 5.0m 10.0m 15.0m 20.0m	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	7.0 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ Micro BNC L-4.5CHD Micro BNC	全て受注生産品			
D3.3UHDC □□□E CXP-12 CXP-6 19m 27m 113 ページ ※2	0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 3.0m 5.0m 10.0m	黒 茶 緑 紫	5.5 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ BNC L-3.3CUHD BNC	黒以外は受注生産品			
DM3.3UHDC □□□A CXP-12 19m 115 ページ ※2	3.0m 5.0m	黒 茶 緑 紫	5.5 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ Micro BNC L-3.3CUHD Micro BNC	全て受注生産品			
D5.5UHDC □□□E CXP-12 CXP-6 35m 47m 113 ページ ※2	1.0m 3.0m 5.0m 10.0m 20.0m 30.0m	黒 茶 緑 紫	7.7 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ BNC L-5.5CUHD BNC	黒以外は受注生産品			
DM5.5UHDC □□□-SB CXP-12 35m 113 ページ ※2	1.0m 3.0m 5.0m 10.0m 20.0m 30.0m	黒 茶 緑 紫	7.7 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ Micro BNC L-5.5CUHD Micro BNC	全て受注生産品			
D8UHDC □□□-SB CXP-12 CXP-6 50m 66m 113 ページ ※2	1.0m 3.0m 5.0m 10.0m 20.0m 30.0m 50.0m	黒 茶 緑 紫	11.1 mm	CMR
コネクタ 同軸ケーブル コネクタ BNC L-8CUHD BNC	全て受注生産品			

※1 型名のみかた

表記	長さ	表記	長さ	表記	長さ
005	0.5m	02	2.0m	10	10.0m
01	1.0m	03	3.0m	20	20.0m
015	1.5m	05	5.0m	30	30.0m

※2 コネクタは全てストレート形状となります。

※3 推奨ケーブル最大長は JIA 電気適合試験で合格したケーブル長に対し、15%のマージンをとった値を記載しています。

※4 DIN-BNC および MicroBNC-BNC の組合せでの JIA 電気適合試験は実施されておりません。

トランク回線の光化、多様化する光変換ニーズ
 光伝送システム
 光コンバータ
 電源ユニット
 アクセサリ
 ポータル伝送装置
 光合波/分波器
 光ファイバケーブル
 光複合成端箱
 光スプレッドシート
 光ファイバコネクタ
 光ファイバケーブル

トランク回線の光化

● トランク回線の現状

トランク回線では、映像・同期・音声・制御といった、さまざまな信号が伝送されるため、それぞれの信号用のケーブルを用意して配線する必要があります。その結果、配管、ピットやラダーはケーブルであふれ、システム強化のために回線を増設する必要がでたときも、ケーブルの増設がままならない状態です。

それらの信号を光信号に変換して伝送すれば、各信号専用のケーブルを用意することなく、すべて光ファイバで伝送できます。つまり、トランク回線を光化してしまえば、設備設計・更新が容易で、敷設してある光回線は柔軟に利用でき、さらにケーブル外径が細いため省スペースで配線できます。放送局内で肥大しているケーブルの瘦身効果は絶大です。

● レイアウトフリー

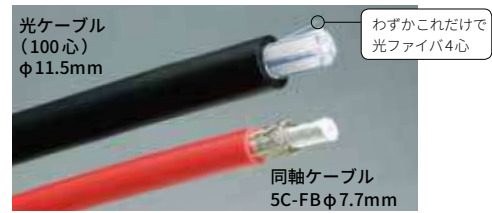
機器に組み込まれたケーブルイコライザICの進歩によって、同軸ケーブルで伝送できる距離も伸びておりますが、そこには限界があるため理想的な配線経路がとれなかったり、使い勝手の良い場所に機器を配置できなかつたりすることがあります。配線には意外と長いケーブルが必要なのです。

同軸ケーブルで伝送する場合に比べて、光ファイバで伝送する場合、その伝送可能距離は数十kmと圧倒的に勝っています。光ファイバなら経路を気にすることなく、機材中心のレイアウトが可能になります。

一昔前は高価だった光コンバータも数万円で手に入るようになり、もはや光伝送システムを導入しない理由を探すのは難しくなりました。

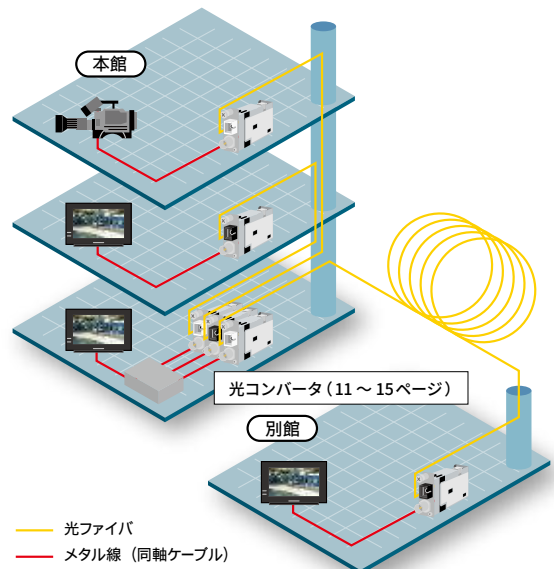
ケーブル外径

光ケーブルは100心(回線)分でも、外径わずか11.5mm。同軸ケーブルと比較すると、その細さがよくわかります。



光トランク回線図(例)

放送局内の伝送や、本館-別館間の伝送などに、光伝送システムが採用されています。



多様化する光変換ニーズ

● 映像信号だけではなく、光変換

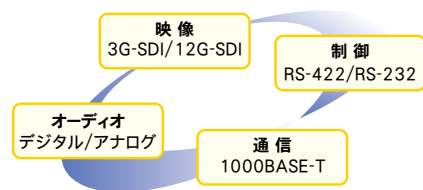
光変換して伝送する信号は、映像信号にとどまりません。たとえば、スタジオで撮影している画像をバーチャルスタジオに伝送するとき、映像信号といっしょに制御信号を光信号に変換して伝送したりすることがあります。

光変換することで、それぞれ専用のメタルケーブルを使うことなく、すべて光ファイバケーブルで伝送できるようになり、設備管理しやすくなります。

● フィールドにも強い光伝送

さまざまな信号を光変換できるとなると、光伝送システムはフィールド収録にも実力を発揮できます。以前は光ファイバは弱いといわれていましたが、近年では曲げに強い光ファイバも開発されています。中継放送などで、映像、音声などの信号をわずか1本のケーブルで伝送できる光システムはメリットがあります。

多様化する光変換ニーズ



ポータル伝送装置

カメラで撮影した8K/4K映像信号を光変換して、中継車まで伝送できます。



FCBK4-0M5W2-12G
 FCBK4-0F5W1-12G
 (19ページ)

光配線のポイント

● 最小受光電力

光伝送では、「受光電力」に対する「誤り率」の関係で伝送品質を評価します。この誤り率は、信号電力と雑音電力の比 (S/N) に依存しますが、雑音電力は信号電力に関わらず一定と考えられることから、受信機での信号電力 (受光電力) が S/N に大きく影響し、最終的に誤り率にも影響します。

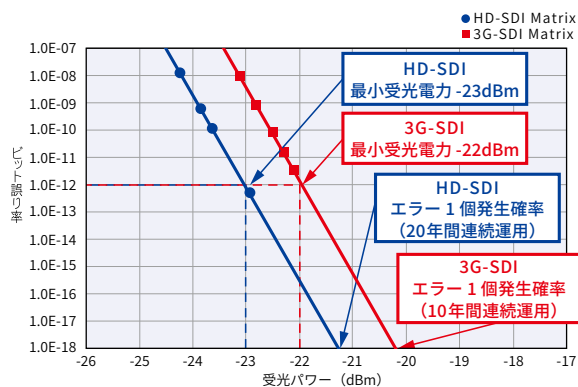
そのため、所定の伝送品質を確保するためには、受光電力が受信機の最小受光電力以上となるよう設計しなければなりません。

右のグラフは当社3G-SDI製品の誤り率特性の例を示したものです。

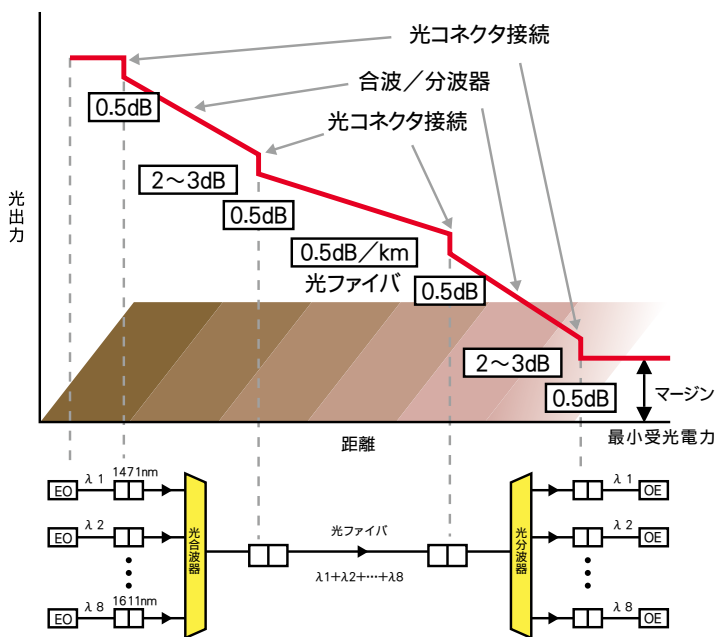
● ロスバジェット

光配線設計では、敷設された線路のファイバ損失、光コネクタ接続損失、融着接続損失、合波/分波器などの挿入損失値を算出 (伝送損失値) し、光リンクのロスバジェット (許容損失値) 未満にします。放送システムの場合、光ファイバのロスよりも合波/分波器のロスのほうが大きいので、損失を考慮してシステム設計してください。

受光電力と誤り率のグラフ



ロスバジェットダイアグラム



※このカタログに記載された、光伝送機器の性能に関する値は標準値です。詳しくは、製品仕様書をご確認ください。

※※SDI光コンバータは同一シリーズをご使用ください。
異なるシリーズのSDI光コンバータを組み合わせると、OEコンバータの最小受光電力が変わる事があり、注意が必要です。
原則として同一シリーズの組み合わせでご使用ください。

ロスバジェットと伝送可能距離

ロスバジェット (LB) とは、EOコンバータの光出力 (P1) と OEコンバータの最小受光電力 (P2) との差です。***

$$LB = P1 - P2$$



$$LB = -2.5\text{dBm} - (-22\text{dBm}) = 19.5\text{dB}$$

光ファイバの損失を、0.5dB/km とすると、

$$19.5\text{dB} \div 0.5\text{dB/km} = 39\text{km}$$

となり、約30km伝送できることがわかります。
(光ファイバ以外の損失およびマージンは計算式に含まれていません。)

損失要因と損失値の目安

光コネクタ接続	0.5 dB
合波/分波器	2 ~ 3 dB
光ファイバ (SM)	0.5 dB/km
融着接続損失	0.2 dB
システムマージン	2 ~ 6 dB

光伝送機器ラインアップ

さまざまな用途に対応した、豊富なラインアップをご用意しました。ご使用の信号にあわせた光コンバータを選び、電源ユニットに搭載するだけのシンプル設計。面倒な設定や調整をすることなく、お望みの光伝送システムをコーディネートできます。

光コンバータ

CWDM用光コンバータについては16ページをご確認ください。

光コンバータ	接続	光コンバータ	使用スロット数
EO12G-100B	12G-SDI (11ページ)	OE12G-101B	1
A EO3G-100	3G-SDI (12ページ)	A OE3G-101	1
B EO3G-200 モニタ出力端子搭載		B OE3G-201 モニタ出力端子搭載	2
EO-730	NTSC・PAL・BB (12ページ)	OE-731	1
C TRM-540	双方向伝送 アナログオーディオ (13ページ)	C TRM-541	5
D TRM-220	双方向伝送 制御信号 RS-422 RS-232 (13ページ)	D TRM-221	3
E TRM-210	双方向伝送 100BASE-TX (14ページ)	E TRM-211	2
TRM-300-G31	双方向伝送 1000BASE-T (14ページ)	TRM-300-G55	2
F TRM-100	HD-SDI 双方向伝送 制御信号 (RS-485) (15ページ)	F TRM-101	3
TRM-100(232)	HD-SDI 双方向伝送 制御信号 (RS-232) (15ページ)	TRM-101(232)	3
TRM-400	NTSC 双方向伝送 音声 / 制御信号 (15ページ)	TRM-401	3
TRM-230	双方向伝送 接点信号 (15ページ)	TRM-231	3

電源ユニット

コンバータの使用スロット数によって電源ユニットをお選びください。(17ページ)

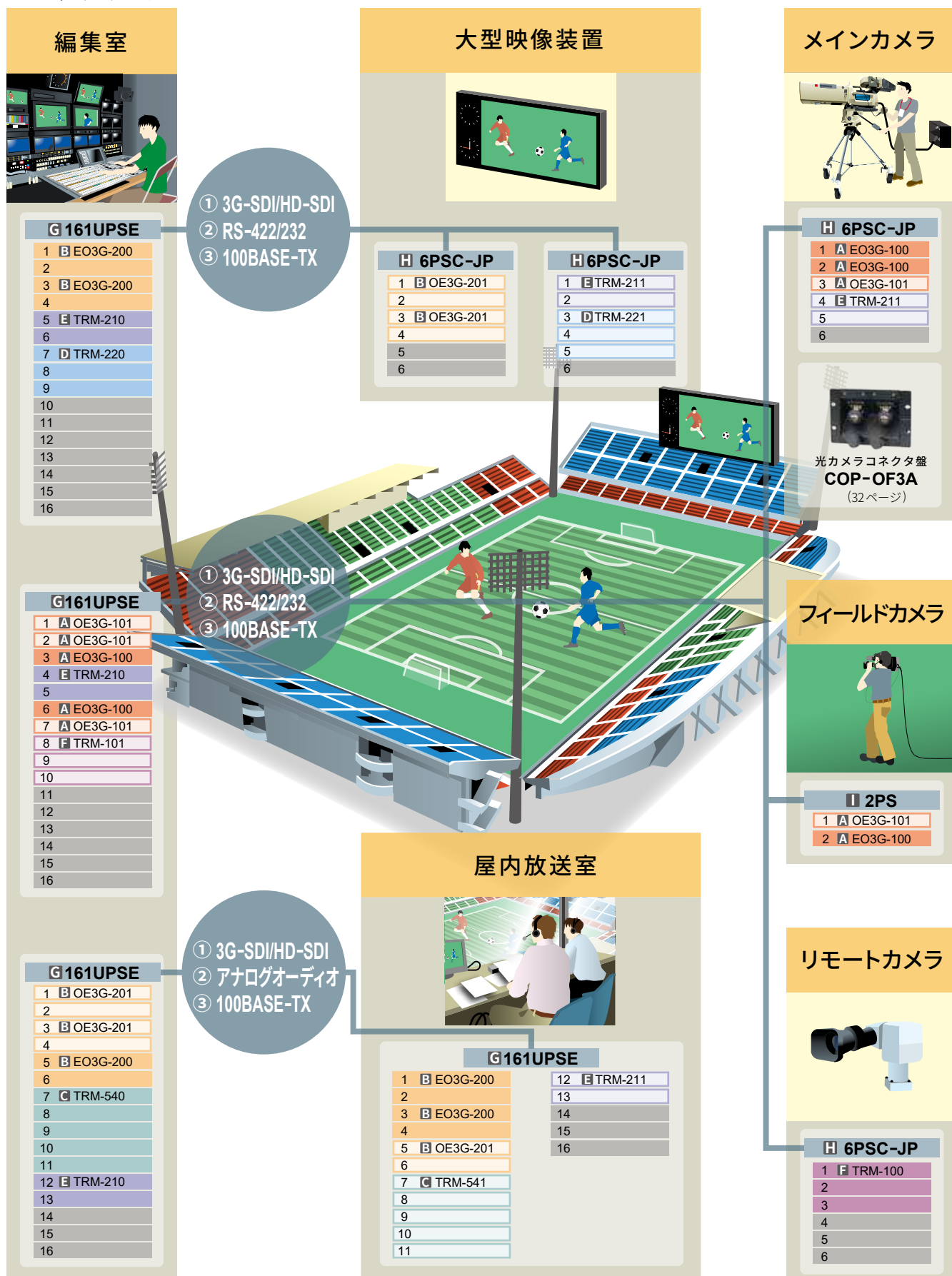
161UPSE-IP	G 161UPSE	10PSA-JP	H 6PSC-JP	I 2PS
16 収納スロット数	16 収納スロット数	10 収納スロット数	6 収納スロット数	2 収納スロット数

カナレ光伝送装置活用事例

カナレの光コンバータは低遅延かつコンパクトなのでさまざまな中継に最適です。
波長多重すれば、光カメラケーブルを有効活用した光中継システムも手軽に構築することができます。

A~Iの形状は前ページをご確認ください。

■ スタジアム



光伝送システム Fiber-Optic Systems

このカタログに記載された、光伝送機器の性能に関する値は標準値です。詳しくは、製品仕様書をご確認ください。

12G-SDI

12G-SDI光コンバータ (TX)

12G-SDI信号対応のリクロックを搭載した光コンバータです。

12G-SDI 6G-SDI 3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI 対応電源ユニット (17ページ)

型名、シリーズ名	発光波長	光出力
EO12G-100B	1310nm	-2dBm
CWDM用 EO12G-100A-***	16ページEO12G-100Aシリーズ 型名表をご覧ください。	-1dBm

- マルチレート・マルチフォーマット対応。
SDI信号の電気→光変換が可能です。
- パソジカルテストパターンに対応。
- 信号表示LEDは3色を使用しています。
(12G-SDI/6G-SDI: 青、
3G-SDI/HD-SDI: 緑、SD-SDI: 黄)

※電源ユニット161UPSCをご使用の場合、伝送信号がHD-SDI以上の時、電源ユニットの信号種別のステータスランプは緑(HD)が点灯致します。

※本製品はOE12G-101Bとの組み合わせでご使用ください。他シリーズとの組み合わせでは、製品仕様を適用できなくなる場合があります。

適合光ファイバ	シングルモード
入力コネクタ	EO12G-100B 75ΩBNC型×1 EO12G-100A-*** 75ΩBNC型×1
出力コネクタ(光)	LC型×1
使用スロット数	EO12G-100B 1スロット EO12G-100A-*** 1スロット



1
使用スロット数

EO12G-100B

外形寸法:EO12G-100B :17(W)×43.4(H)×78.4(D)mm
EO12G-100A-***
(突起物は含みません)
質量:EO12G-100B・EO12G-100A-***:約95g
最大消費電力:EO12G-100B・EO12G-100A-***:2W

CLASS1のレーザを使用しているため安全ですが、目および皮膚へ直接あてては避けてください。

12G-SDI

12G-SDI光コンバータ (RX)

12G-SDI 6G-SDI 3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI 対応電源ユニット (17ページ)

型名	最小受光電力
OE12G-101B	-13dBm

- マルチレート・マルチフォーマット対応。
SDI信号の光→電気変換が可能です。
- パソジカルテストパターンに対応。
- 信号表示LEDは3色を使用しています。
(12G-SDI/6G-SDI: 青、
3G-SDI/HD-SDI: 緑、SD-SDI: 黄)

※電源ユニット161UPSCをご使用の場合、伝送信号がHD-SDI以上の時、電源ユニットの信号種別のステータスランプは緑(HD)が点灯致します。

※本製品はEO12G-100シリーズとの組み合わせでご使用ください。他シリーズとの組み合わせでは、製品仕様を適用できなくなる場合があります。

適合光ファイバ	シングルモード
入力コネクタ(光)	LC型×1
出力コネクタ	75ΩBNC型×1
使用スロット数	1スロット



1
使用スロット数

OE12G-101B

外形寸法:17(W)×43.4(H)×78.4(D)mm
(突起物は含みません)
質量:約95g
最大消費電力:2W

12G-SDI

12G-SDI信号リピータ

12G-SDI信号を同軸ケーブルで長距離伝送可能です。

12G-SDI 6G-SDI 3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI 対応電源ユニット (17ページ)

型名	標準価格
EE12G-100	¥109,000

- マルチレート・マルチフォーマット対応。
- パソジカルテストパターンに対応。
- 12G-SDI信号を100m伝送可能です。
(L-5.5CUHDの場合)

信号表示LEDは3色を使用しています。(12G-SDI/6G-SDI: 青、3G-SDI/HD-SDI: 緑、SD-SDI: 黄)

※電源ユニット161UPSCをご使用の場合、伝送信号がHD-SDI以上の時、電源ユニットの信号種別のステータスランプは緑(HD)が点灯致します。

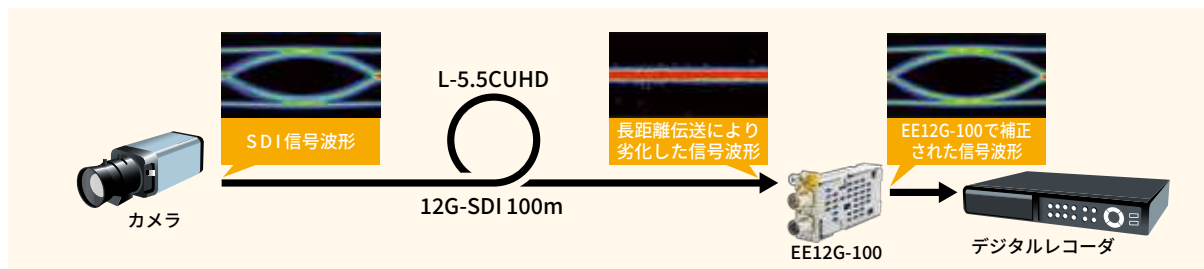
外形寸法:17(W)×43.4(H)×78.4(D)mm (突起物は含みません)
質量:約85g
最大消費電力:1W



1
使用スロット数

EE12G-100

例 12G-SDIリピータ



3G-SDI光コンバータ (TX)

3G-SDI信号対応のリクロッカを搭載した光コンバータです。

3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI 対応電源ユニット(17ページ)

型名、シリーズ名	発光波長	光出力	BNC モニタ出力端子	標準価格
EO3G-100	1310nm	-2.5dBm	-	¥95,000
EO3G-200	1310nm	-2.5dBm	○	¥125,000
CWDM用 EO3G-100A-**	16ページEO3G-100Aシリーズ型名表をご覧ください。	+2.5dBm	-	¥172,000

- マルチレート・マルチフォーマット対応。SDI信号の電気→光変換が可能です。
- EO3G-200は、BNC モニタ出力端子を搭載しています。

適合光ファイバ		シングルモード
コネクタ	EO3G-100 (入力)	75ΩBNC型 × 1
	EO3G-200 (入出力)	75ΩBNC型 × 各1
	EO3G-100A-** (入力)	75ΩBNC型 × 1
出力コネクタ (光)		LC型 × 1
使用スロット数	EO3G-100	1スロット
	EO3G-200	2スロット
	EO3G-100A-**	1スロット

※EO3G-100A-**を使用する際は受光側にはOE3G-101またはOE3G-201をご使用ください。

CLASS1のレーザを使用しているため安全ですが、目および皮膚へ直接あてては避けてください。

3G-SDI光コンバータ (RX)

3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI 対応電源ユニット(17ページ)

型名	最小受光電力	BNC モニタ出力端子	標準価格
OE3G-101	-22dBm	-	¥85,000
OE3G-201	-22dBm	○	¥117,000

- マルチレート・マルチフォーマット対応。SDI信号の光→電気変換が可能です。
- OE3G-201は、BNC モニタ出力端子を搭載しています。

適合光ファイバ		シングルモード
入力コネクタ (光)		LC型 × 1
出力コネクタ	OE3G-101	75ΩBNC型 × 1
	OE3G-201	75ΩBNC型 × 2
使用スロット数	OE3G-101	1スロット
	OE3G-201	2スロット

3G-SDI信号リピータ

3G-SDI信号を同軸ケーブルで長距離伝送可能です。

3G-SDI HD-SDI SD-SDI DVB-ASI 対応電源ユニット(17ページ)

型名	標準価格	入出力コネクタ	使用スロット数
EE3G-100	¥119,000	75ΩBNC型 × 各1	1スロット

- マルチレート・マルチフォーマット対応。
- 3G-SDI信号を100m以上伝送可能です。(L-5CFBの場合)

アナログビデオ光コンバータ

NTSC, PAL, BB・3値シンクに対応した光コンバータ。

対応電源ユニット(17ページ)

型名、シリーズ名	発光波長	光出力	最小受光電力	標準価格
EO-730 New	1310nm	-2.5dBm	-	¥121,000
OE-731 New	-	-	-22dBm	¥121,000
CWDM用 ★EO-730A-** New	詳細は、16ページ型名表をご覧ください。	+2.5dBm	-	¥210,000

- NTSC, PALを光変換して伝送が可能です。
- BB・3値シンクを光変換して伝送が可能です。

★は受注生産品です。	
準拠規格	SMPTE ST 170M ITU-R BT.1700 ITU-R BT.470
適合光ファイバ	シングルモード
入力コネクタ (光)	LC型
出力コネクタ	75ΩBNC型
使用スロット数	1スロット



EO3G-100

1 使用スロット数

2 使用スロット数

EO3G-200

BNC IN OPT OUT
BNC MONITOR OUT

外形寸法:EO3G-100 :17(W) × 43.4(H) × 78.4(D) mm
EO3G-100A-** :17(W) × 43.4(H) × 78.4(D) mm
EO3G-200:35.5(W) × 43.4(H) × 78(D) mm
(突起物は含みません。)

質量:EO3G-100:約100g
EO3G-200:約150g
EO3G-100A-**:約95g

最大消費電力:EO3G-100・EO3G-100A-**:1.7W
EO3G-200:2W



OE3G-101

1 使用スロット数

2 使用スロット数

OE3G-201

OPT IN BNC OUT1
BNC OUT2

外形寸法:OE3G-101:17(W) × 43.4(H) × 78.4(D) mm
OE3G-201:35.5(W) × 43.4(H) × 78(D) mm
(突起物は含みません。)

質量:OE3G-101:約100g
OE3G-201:約150g

最大消費電力:OE3G-101:1.4W
OE3G-201:1.7W



外形寸法:17(W) × 43.4(H) × 78.4(D)mm (突起物は含みません。)

質量:約85g

最大消費電力:1.3W



EO-730

OE-731

1 使用スロット数

外形寸法:17(W) × 43.4(H) × 78.4(D) mm
(突起物は含みません。)

質量:約100g

最大消費電力:3.5W

コンバータには、別売の電源ユニット(17ページ)が必要です。

3G-SDI光コンバータ・3G-SDI信号リピータ・アナログビデオ光コンバータ

電源ユニット

アクセサリ

ポータル伝送装置

光合波/分波器

光ファイバケーブル

光複合/分岐箱

光スプリッタ

光ファイバコネクタ

ファイバケーブル

区分 B

光伝送システム Fiber-Optic Systems

このカタログに記載された、光伝送機器の性能に関する値は標準値です。詳しくは、製品仕様書をご確認ください。

アナログオーディオ光コンバータ

アナログオーディオ 対応電源ユニット(17ページ)

型名、シリーズ名	発光波長	標準価格
TRM-540	1310nm	¥221,000
TRM-541	1550nm	¥221,000
★CWDM用 TRM-540A-***	TRM-540Aシリーズの詳細は、16ページ型名表をご覧ください。	¥263,000

〈ご注意!〉TRM-540とTRM-541はペアで使用します。

★は受注生産品です。

- アナログオーディオ信号を電気信号から光信号、光信号から電気信号に変換し、30km以上伝送可能です(線路損失0.5dB/kmとした場合)。
- 4チャンネルのオーディオ信号を送受信します。
- 入力600Ωに対応。終端切り替えスイッチにより、チャンネル単位での対応が可能です。
- TRM-540AシリーズはLC型光コネクタを2個搭載しており、異なる2波長の光コンバータを対向で使用することにより、双方向伝送が可能です。FCWDM-8B等の光合波/分波器と組み合わせることで光ファイバ1本による波長多重伝送を実現します。

適合光ファイバ	シングルモード
オーディオコネクタ	Dsub25ピン
光コネクタ	TRM-540 SC型×1
	TRM-541 SC型×1
	TRM-540A-*** LC型×2
使用スロット数	5スロット
オーディオ特性	周波数特性 20Hz~40kHz(-3/+0.1dB)
	最大入出力レベル +24dBu(バランス)
ロスバジェット	TRM-540/541 17dB(min)
	TRM-540A-*** 31dB(min)

※アナログオーディオマルチケーブル8MCS**・CB12をご使用いただけます。(131ページ)

アナログオーディオ信号(ラインレベル)を高品位のまま長距離伝送可能です。



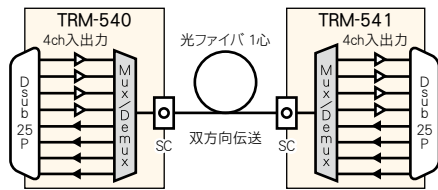
TRM-540

TRM-540A

(写真はTRM-540A-55)

外形寸法:91(W)×43.4(H)×78.4(D)mm(突起物は含まれません。)
質量:約270g
最大消費電力:8W

TRM-540/541ブロック図



RS-422 / RS-232 光コンバータ

RS-422 RS-232 対応電源ユニット(17ページ)

型名、シリーズ名	発光波長	標準価格
TRM-220	1310nm	¥95,000
TRM-221	1550nm	¥99,000
★CWDM用 TRM-220A-***	TRM-220Aシリーズの詳細は、16ページ型名表をご覧ください。	¥183,000

〈ご注意!〉TRM-220とTRM-221はペアで使用します。

★は受注生産品です。

※RS-485についてはお問い合わせください。技術部門よりご回答いたします。

- 最大10Mbpsに対応した光コンバータ。RS-422およびRS-232に対応しています。異なる規格間(RS-422とRS-232)の伝送も可能です。
- RS-422, RS-232信号を光変換し、30km以上伝送可能です(線路損失0.5dB/kmとした場合)。
- ケーブル接続検出機能を備えています。相手側の伝送準備ができたことを受光ランプで確認できます。
- TRM-220AシリーズはLC型光コネクタを2個搭載しており、異なる2波長の光コンバータを対向で使用することにより、双方向伝送が可能です。FCWDM-8B等の光合波/分波器と組み合わせることで光ファイバ1本による波長多重伝送を実現します。

準拠規格	TIA-422 SMPTE207M
適合光ファイバ	シングルモード
RS-422, RS-232コネクタ	Dsub9ピン
光コネクタ	TRM-220 SC型×1
	TRM-221 SC型×1
	TRM-220A-*** LC型×2
使用スロット数	3スロット
ロスバジェット	TRM-220/221 17dB(min)
	TRM-220A-*** 31dB(min)

伝送速度10MbpsまでのRS-422信号に対応しています。



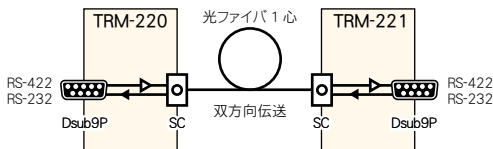
TRM-220

TRM-220A

(写真はTRM-220A-57)

外形寸法:54(W)×43.4(H)×76.2(D)mm(突起物は含まれません。)
質量:TRM-220・TRM-221:約110g
TRM-220A-***:約120g
最大消費電力:2.5W

TRM-220/221ブロック図

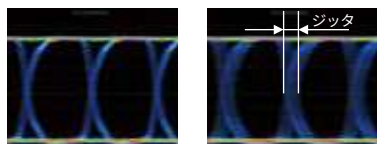


TECHNICAL MEMO

リクロック リクロックはSDI信号などの、クロック成分が重畳されたシリアルデータ信号から、クロック成分を抽出します。そのクロックによりデータ列を再整列させるため、Re-Clocker(再-同期タイミングをとるもの)といえます。この処理により、ジッタが取り除かれたデータ波形を再生することが可能です。

ジッタ 信号波形の時間的な揺らぎをジッタといいます。SDI信号のように、シリアルデータ信号では、信号基準クロックの揺らぎ、同軸ケーブル接続や装置接続で発生する反射、直流・高域成分のロス、装置自体あるいは外部からのノイズの影響等によりジッタが発生します。このジッタにより、受信側では最悪の場合データ再生でエラーが発生し、SDI信号では画面上にノイズとなって現れたり、信号伝送ができなくなります。

■アイパターン



a)ジッタ=93psの波形 b)ジッタ=210psの波形

■ジッタ規格値(SMPTE規格)

HD-SDI ≤135ps 12G-SDI ≤25.3ps

100BASE-TX光コンバータ

イーサネット信号用のメディアコンバータです。

100BASE-TX 対応電源ユニット(17ページ)

型名、シリーズ名	発光波長	標準価格
TRM-210	1310nm	¥63,000
TRM-211	1550nm	¥63,000
CWDM用 TRM-210A-***	TRM-210Aシリーズの詳細は、16ページ型名表をご覧ください。	¥158,000

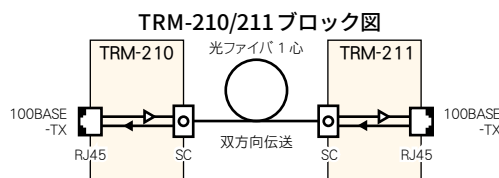
〈ご注意!〉TRM-210とTRM-211はペアで使用します。 〈ご注意!〉10BASE-Tには対応しておりません。

- 100BASE-TX専用のメディアコンバータです。
- イーサネット(100BASE-TX)信号を光変換し、30km以上伝送可能です(線路損失0.5dB/kmとした場合)。
- Auto MDI/MDI-X機能を備えています。インターフェイスとケーブル(ストレートおよびクロス)の組み合わせを意識する必要はありません。
- TRM-210AシリーズはLC型光コネクタを2個搭載しており、異なる2波長の光コンバータを対向で使用することにより、双方向伝送が可能です。FCWDM-8B等の光合波/分波器と組み合わせることで光ファイバ1本による波長多重伝送を実現します。

準拠規格	IEEE802.3 100BASE-TX
適合光ファイバ	シングルモード
LANコネクタ	RJ45
光コネクタ	TRM-210 SC型×1 TRM-211 SC型×1 TRM-210A-*** LC型×2
使用スロット数	2スロット
ロスバジェット TRM-210/211	17dB(min)
TRM-210A-***	31dB(min)



外形寸法:35.5(W)×43.4(H)×76.2(D)mm(突起物は含みません。)
質量:TRM-210・TRM-211:約103g
TRM-210A-***:約110g
最大消費電力:2.5W



1000BASE-T光コンバータ

ギガビットイーサネット信号用のメディアコンバータです。

1000BASE-T 対応電源ユニット(17ページ)

型名、シリーズ名	発光波長	標準価格
TRM-300-G31	1310nm	¥143,000
TRM-300-G55	1550nm	¥186,000
CWDM用 TRM-300A-G***	TRM-300Aシリーズの詳細は、16ページ型名表をご覧ください。	¥252,000

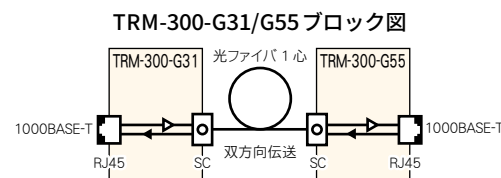
〈ご注意!〉TRM-300-G31とTRM-300-G55はペアで使用します。 〈ご注意!〉10BASE-Tと100BASE-TXには対応しておりません。

- 1000BASE-T専用のメディアコンバータです。
- ギガビットイーサネット(1000BASE-T)信号を光変換し、20km以上伝送可能です(線路損失0.5dB/kmとした場合)。
- 低遅延設計です(遅延時間1μsec以下)。
- TRM-300AシリーズはLC型光コネクタを2個搭載しており、異なる2波長の光コンバータを対向で使用することにより、双方向伝送が可能です。FCWDM-8B等の光合波/分波器と組み合わせることで光ファイバ1本による波長多重伝送を実現します。

準拠規格	IEEE802.3ab 1000BASE-T
適合光ファイバ	シングルモード
LANコネクタ	RJ45
光コネクタ	TRM-300-G31 SC型×1 TRM-300-G55 SC型×1 TRM-300A-G*** LC型×2
使用スロット数	2スロット
ロスバジェット TRM-300-G31/G55	11dB(min)
TRM-300A-G***	19dB(min)



外形寸法:35.5(W)×43.4(H)×76(D)mm(突起物は含みません。)
質量:TRM-300-G31・TRM-300-G55:約155g
TRM-300A-G***:約150g
最大消費電力:3W



光分配器

簡単に光信号を分配できます。

型名	光分配数(分配比)	最大挿入損失/ポート	標準価格
★ FDM-2	2 (50:50)	5.0dB	¥42,500
★ FDM-4	4 (25:25:25:25)	8.5dB	¥61,800

★は受注生産品です。

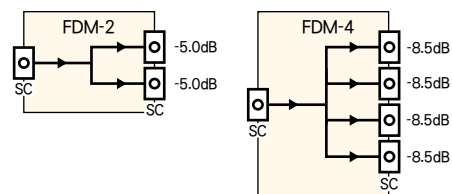
- 電源不要の光分配器。光変換したHD-SDI信号を、簡単かつローコストに分配できます。
- 使い勝手のよい2タイプ、2分配および4分配をラインアップしました。最大挿入損失は2分配:5.0dB/ポート、4分配:8.5dB/ポートと高性能です。

対応波長	1261~1611nm
適合光ファイバ	シングルモード
光コネクタ	SC型
使用スロット数	FDM-2 3スロット FDM-4 4スロット



外形寸法:54(W)×43.4(H)×82(D)mm
(突起物は含みません。)
質量:約83g

外形寸法:72(W)×43.4(H)×82(D)mm
(突起物は含みません。)
質量:約110g



※電源ユニットに搭載しなくても単体として使用できます。
※ポートごとに分配比を設定したタイプも対応可能です。詳しくは営業担当者にお問い合わせください。

コンバータには、別売の電源ユニット(17ページ)が必要です。

CLASS1のレーザを使用しているため安全ですが、目および皮膚へ直接あてることは避けください。

CWDM用光コンバータ 型名一覧

CWDM用光コンバータは対応している発光波長ごとに型名があります。下記表をご参照ください。

CWDM用光コンバータはより長距離の伝送が可能です。詳しくは営業担当者へお問い合わせください。

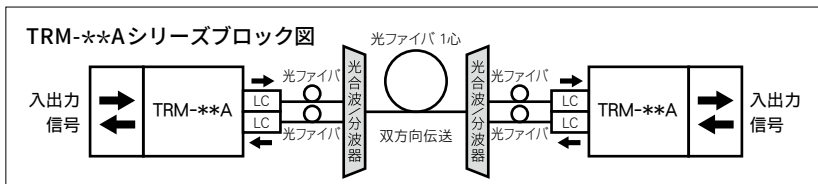
EOシリーズ

発光波長	EO12G-100Aシリーズ	EO3G-100Aシリーズ	EO-730Aシリーズ
	光コネクタ▶LC型	光コネクタ▶LC型	光コネクタ▶LC型
1271nm	EO12G-100A-27	EO3G-100A-27	EO-730A-27
1291nm	EO12G-100A-29	EO3G-100A-29	EO-730A-29
1311nm	EO12G-100A-31	EO3G-100A-31	EO-730A-31
1331nm	EO12G-100A-33	EO3G-100A-33	EO-730A-33
1351nm	EO12G-100A-35	EO3G-100A-35	EO-730A-35
1371nm	EO12G-100A-37	EO3G-100A-37	EO-730A-37
1431nm	EO12G-100A-43	EO3G-100A-43	EO-730A-43
1451nm	EO12G-100A-45	EO3G-100A-45	EO-730A-45
1471nm	—	EO3G-100A-47	EO-730A-47
1491nm	—	EO3G-100A-49	EO-730A-49
1511nm	—	EO3G-100A-51	EO-730A-51
1531nm	—	EO3G-100A-53	EO-730A-53
1551nm	—	EO3G-100A-55	EO-730A-55
1571nm	—	EO3G-100A-57	EO-730A-57
1591nm	—	EO3G-100A-59	EO-730A-59
1611nm	—	EO3G-100A-61	EO-730A-61

※SDI光コンバータは同一シリーズをご使用ください。異なるシリーズのSDI光コンバータを組み合わせると、OEコンバータの最小受光電力が変わる事があり、注意が必要です。原則として同一シリーズの組み合わせでご使用ください。

TRMシリーズ

TRM-***AシリーズはLC型光コネクタを2個搭載しており、異なる2波長の光コンバータを対向で使用することにより、双方向伝送が可能です。FCWDM-8B等の光合波/分波器と組み合わせることで光ファイバ1本による波長多重伝送を実現します。



発光波長	TRM-540Aシリーズ	TRM-210Aシリーズ	TRM-220Aシリーズ	TRM-300Aシリーズ
	光コネクタ▶LC型	光コネクタ▶LC型	光コネクタ▶LC型	光コネクタ▶LC型
1471nm	TRM-540A-47	TRM-210A-47	TRM-220A-47	TRM-300A-G47
1491nm	TRM-540A-49	TRM-210A-49	TRM-220A-49	TRM-300A-G49
1511nm	TRM-540A-51	TRM-210A-51	TRM-220A-51	TRM-300A-G51
1531nm	TRM-540A-53	TRM-210A-53	TRM-220A-53	TRM-300A-G53
1551nm	TRM-540A-55	TRM-210A-55	TRM-220A-55	TRM-300A-G55
1571nm	TRM-540A-57	TRM-210A-57	TRM-220A-57	TRM-300A-G57
1591nm	TRM-540A-59	TRM-210A-59	TRM-220A-59	TRM-300A-G59
1611nm	TRM-540A-61	TRM-210A-61	TRM-220A-61	TRM-300A-G61

発光波長	TRM-230Aシリーズ	TRM-400Aシリーズ	TRM-401Aシリーズ
	光コネクタ▶LC型	(映像送信用) 光コネクタ▶LC型	(映像受信用) 光コネクタ▶LC型
1471nm	TRM-230A-47	TRM-400A-47	—
1491nm	TRM-230A-49	—	TRM-401A-49
1511nm	TRM-230A-51	TRM-400A-51	—
1531nm	TRM-230A-53	—	TRM-401A-53
1551nm	TRM-230A-55	TRM-400A-55	—
1571nm	TRM-230A-57	—	TRM-401A-57
1591nm	TRM-230A-59	TRM-400A-59	—
1611nm	TRM-230A-61	—	TRM-401A-61

電源ユニット | 当社製モジュール用の電源供給ユニットです。

型名	スロット数	電源電圧	標準価格
12G-SDI 161UPSE-IP	16	AC100-240V	¥376,000
12G-SDI 161UPSE	16	AC100-240V	¥264,000
10PSA-JP	10	AC100-240V, DC10-18V	¥149,000
6PSC-JP	6	AC100-240V, DC10-18V	¥83,000
2PS	2	AC100V (AC/DCアダプタ使用)	¥42,000

• 1Uラックマウントタイプの161UPSE-IP、161UPSE、ポータブルタイプの10PSA-JP、6PSC-JP、2PSをラインアップしました。

電源ユニット用マウントアングルもございます。詳しくは18ページ

161UPSE-IP, 161UPSE

- 16スロットサイズの電源ユニット。わずか1Uサイズに、1スロットサイズのモジュールが16個まで装着できます。(背面装着)
- LEDの青色発光で12G信号伝送のステータスを知らせます。LEDは4段階表示となり最下段のEXPANDで今後発売予定の拡張モジュールを識別します。
- 161UPSE-IP
 - 1) SNMPエージェント機能により、本機および装着モジュールの動作状態を監視可能です。
 - 2) 電源モジュールを2台標準装備しています。(冗長化対応)。
- 161UPSE
 - 1) 4種類の警告信号(LDステータス、PDステータス、DCアラーム、FANアラーム)を出力可能です。出力コネクタ: RJ45
 - 2) 別売りのリダント電源モジュールを追加すれば、AC電源の二重化に対応します。



ステータス表示



<背面> 出力端子

■リダント電源モジュール

型名: **PSM2A**
質量: 約500g
標準価格: ¥49,000

<ご注意!>
161UPSE-IP/161UPSE/161UPSC用です。但し161UPSCにご使用いただく際は注意事項がございます。別途お問い合わせください。

※161UPS用、161UPSAに本機は適合いたしません。別途お問い合わせください。

10PSA-JP

- ハーフラックサイズの電源ユニット。10スロット分のモジュールスペースがあり、中継先で手軽に光伝送システムが導入できます。
- DC電圧監視機能がついているので、電源供給電圧が低下した場合、LEDが点滅し異常を知らせます。
- ファン監視機能がついているので、ファンが停止した場合、LEDが点灯し異常を知らせます。
- 電源はAC/DCの両方に対応しています。(AC優先)
AC/DCは無瞬断で切り替わりますので、同時入力によりDC入力側をバックアップとして使用することができます。

※Vプレート付きもございます。詳しくは営業担当者までお問い合わせください。

6PSC-JP

- ハーフラックサイズの電源ユニット。6スロット分のモジュールスペースがあり、中継先で手軽に光伝送システムが導入できます。
- DC電圧監視機能がついているので、電源供給電圧が低下した場合、LEDが点滅し異常を知らせます。
- 電源はAC/DCの両方に対応しています。(AC優先)
AC/DCは無瞬断で切り替わりますので、同時入力によりDC入力側をバックアップとして使用することができます。

2PS

- ラインアップ中もっとも小型の電源ユニット。2スロット分のモジュールスペースがあります。

16
収納スロット数



161UPSE-IP

付属品: AC電源コード、抜止金具

外形寸法: 434(W) × 44(H) × 340(D)mm (突起物は含みません。)

質量: 約4.9kg

最大消費電力: 50W (EO12G-100Bフル実装時)

<背面>

16
収納スロット数



161UPSE

付属品: AC電源コード、抜止金具

外形寸法: 434(W) × 44(H) × 340(D)mm (突起物は含みません。)

質量: 約4.5kg

最大消費電力: 50W (EO12G-100Bフル実装時)

<背面>

10
収納スロット数



10PSA-JP

付属品: AC電源コード、ゴム足、抜止金具

外形寸法: 210(W) × 44(H) × 280(D)mm (突起物は含みません。)

質量: 約1.2kg

最大消費電力: 29W (EO12G-100Bフル実装時)

<背面>

6
収納スロット数



6PSC-JP

付属品: AC電源コード、ゴム足、抜止金具

外形寸法: 210(W) × 44(H) × 165(D)mm (突起物は含みません。)

質量: 約650g

最大消費電力: 18W (EO12G-100Bフル実装時)

<背面>

2
収納スロット数



2PS

付属品: AC/DCアダプタ

外形寸法: 90(W) × 44(H) × 110(D)mm (突起物は含みません。)

質量: 約190g


最大消費電力: 6W (EO12G-100Bフル実装時)

<背面>

コンバータアクセサリ

光コンバータを1台動作させる簡素な電源供給アクセサリと固定金具です。

■電源コネクタ付き コンバータクランプアクセサリ


形状	型名	対応製品	販売単位	標準価格
	PSMAH	EO/OE/EE 12Gシリーズ EO/OE/EE 3Gシリーズ EO/OE 730シリーズ	1	¥6,700



PSMAH 使用例

- 1スロット幅光コンバータを水平に固定が可能です。
- 電源コネクタ、コンバータステータス出力コネクタを搭載しています。

■電源コネクタ付き コンバータクランプアクセサリ

形状	型名	対応製品	販売単位	標準価格
	PSMAV	EO/OE/EE 12Gシリーズ EO/OE/EE 3Gシリーズ EO/OE 730シリーズ	1	¥6,600



PSMAV 使用例

- 1スロット幅光コンバータを垂直に固定が可能です。
- 電源コネクタ、コンバータステータス出力コネクタを搭載しています。

■電源コネクタなし コンバータクランプアクセサリ


形状	型名	対応製品	販売単位	標準価格
	WMM0190	TRM-540シリーズ TRM-100シリーズ TRM-400シリーズ TRM-230シリーズ	1	¥2,700



WMM0190×2 使用例

- 2個使用することで、電源コネクタ搭載型光コンバータの固定が可能です。
- ※コンバータステータス出力はできません。

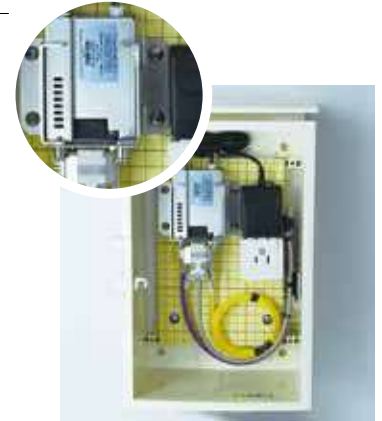
■PSMAV + WMM0190 組み合わせ使用例

形状	型名	対応製品
	PSMAV + WMM0190	EO3G-200 OE3G-201 TRM-540シリーズ TRM-220シリーズ TRM-210シリーズ TRM-300シリーズ TRM-100シリーズ TRM-400シリーズ TRM-230シリーズ



PSMAV+WMM0190 使用例

- PSMAVとWMM0190を組み合わせることでACアダプタの使用とコンバータステータス出力が可能になります。



< 使用例 >

■ACアダプタ

型名	入力定格	標準価格
WEPZ0258	100V～240VAC, 50-60Hz, 0.3A	¥7,260

- コンバータクランプアクセサリ用ACアダプタです。
- 産業用向けの信頼性の高いモデルです。
- 専用電源コネクタ装着済みです。



WEPZ0258

Customized

電源ユニットマウントアングル

電源ユニットマウントアングルを使用することで、10PSA-JP、6PSC-JP、2PSのラックマウントが可能になります。

型名	対応製品	標準価格
MA1U100HF-B-SC	10PSA-JP, 6PSC-JP	価格についてはお問合せください。
MA1U100-2PS-SC	2PS	

MA1U100HF-B-SCラックマウント例



6PSC-JPも取付可能

MA1U100-2PS-SCラックマウント例



光伝送システム Fiber-Optic Systems

このカタログに記載された、光伝送機器の性能に関する値は標準値です。詳しくは、製品仕様書をご確認ください。

光カメラコネクタ付き

ポータブル伝送装置 4回線

■ 12G-SDI FCBK4シリーズ 8K 4K

型名	光カメラコネクタ 適合光カメラケーブル	コンバータ	EXT端子	V プレート	標準価格
FCBK4-OF5W1-12G	OCFRA OCシリーズ※1	OE12G-101B×4	XLR5(メス)	—	¥1,211,000
FCBK4-OF5W1-12G-PV	OCFRA OCシリーズ※1	OE12G-101B×4	XLR5(メス)	あり	¥1,241,000
FCBK4-OM5W2-12G	OCMRA OCシリーズ※1	EO12G-100A- 27/29/31/33	XLR5(オス)	—	¥1,467,000
FCBK4-OM5W2-12G-PV	OCMRA OCシリーズ※1	EO12G-100A- 27/29/31/33	XLR5(オス)	あり	¥1,497,000
FCBK4-FF5W1-12G	FCFRA FCシリーズ※2	OE12G-101B×4	XLR5(メス)	—	¥1,192,000
FCBK4-FF5W1-12G-PV	FCFRA FCシリーズ※2	OE12G-101B×4	XLR5(メス)	あり	¥1,238,000
FCBK4-FM5W2-12G	FCMRA FCシリーズ※2	EO12G-100A- 27/29/31/33	XLR5(オス)	—	¥1,466,000
FCBK4-FM5W2-12G-PV	FCMRA FCシリーズ※2	EO12G-100A- 27/29/31/33	XLR5(オス)	あり	¥1,496,000

- 8K(12G-SDI伝送4ch時)伝送が可能です。 受注生産品
- 12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASIのマルチレート・マルチフォーマット対応。
- 標準では、12G-SDI光コンバータEO12G-100A(光波長指定あり)を4個内蔵したタイプとOE12G-101Bを4個内蔵したタイプがございます。
- 予備回線として使えるSCコネクタタイプOPTチャンネルを標準装備。
- パソジカルテストパターンに対応しています。
- 12G-SDI信号の伝送を行う場合、接続損失を考慮して光カメラケーブルの接続本数は10本を目安にしてください。また、接続本数が10本を超える場合、伝送確認を推奨いたします。

■ FCBA4シリーズ 4K

型名	光カメラコネクタ 適合光カメラケーブル	コンバータ	EXT端子	V プレート	標準価格
FCBA4-OF5W1	OCFRA OCシリーズ※1	OE3G-101×4	XLR5(メス)	—	¥547,000
FCBA4-OF5W1-PV	OCFRA OCシリーズ※1	OE3G-101×4	XLR5(メス)	あり	¥577,000
FCBA4-OM5W2	OCMRA OCシリーズ※1	EO3G-100A- 47/49/51/53	XLR5(オス)	—	¥883,000
FCBA4-OM5W2-PV	OCMRA OCシリーズ※1	EO3G-100A- 47/49/51/53	XLR5(オス)	あり	¥913,000
FCBA4-FF5W1	FCFRA FCシリーズ※2	OE3G-101×4	XLR5(メス)	—	¥544,000
FCBA4-FF5W1-PV	FCFRA FCシリーズ※2	OE3G-101×4	XLR5(メス)	あり	¥574,000
FCBA4-FM5W2	FCMRA FCシリーズ※2	EO3G-100A- 47/49/51/53	XLR5(オス)	—	¥881,000
FCBA4-FM5W2-PV	FCMRA FCシリーズ※2	EO3G-100A- 47/49/51/53	XLR5(オス)	あり	¥911,000

- 4K(3G-SDI伝送4ch時)伝送が可能です。 受注生産品
- 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASIのマルチレート・マルチフォーマット対応。
- 標準では、3G-SDI光コンバータEO3G-100A(光波長指定あり)を4個内蔵したタイプとOE3G-101を4個内蔵したタイプがございます。
- 予備回線として使えるSCコネクタタイプOPTチャンネルを標準装備。

ロスバジェット	3G-SDI	11dB
	12G-SDI	6dB

FCBK4-OM5W2-12G



FCBK4-OF5W1-12G

<背面>



FCBK4-OM5W2-12G-PV

ロスバジェット	3G-SDI	17.5dB
---------	--------	--------

FCBA4-OM5W2



FCBA4-OF5W1

<背面>



FCBA4-OM5W2-PV

CLASS1のレーザを使用しているため安全ですが、目および皮膚へ直接あてることは避けください。

光カメラコネクタ付き

ポータブル伝送装置 2回線

■ 12G-SDI FCBKシリーズ 4K

型名	光カメラコネクタ 適合光カメラケーブル	コンバータ		EXT端子	V プレート	標準価格
		SDI1	SDI2			
FCBK-OF3W1-12G	OCFRA OCシリーズ ^(※1)	EO12G-100B(TX)	OE12G-101B(RX)	XLR3 (メス)×2	—	¥673,000
FCBK-OF3W1-12G-PV	OCFRA OCシリーズ ^(※1)	EO12G-100B(TX)	OE12G-101B(RX)	XLR3 (メス)×2	あり	¥703,000
FCBK-OM3W2-12G	OCMRA OCシリーズ ^(※1)	EO12G-101B(RX)	EO12G-100B(TX)	XLR3 (オス)×2	—	¥664,000
FCBK-OM3W2-12G-PV	OCMRA OCシリーズ ^(※1)	EO12G-101B(RX)	EO12G-100B(TX)	XLR3 (オス)×2	あり	¥694,000
FCBK-FF3W1-12G	FCFRA FCシリーズ ^(※2)	EO12G-100B(TX)	OE12G-101B(RX)	XLR3 (メス)×2	—	¥667,000
FCBK-FF3W1-12G-PV	FCFRA FCシリーズ ^(※2)	EO12G-100B(TX)	OE12G-101B(RX)	XLR3 (メス)×2	あり	¥697,000
FCBK-FM3W2-12G	FCMRA FCシリーズ ^(※2)	EO12G-101B(RX)	EO12G-100B(TX)	XLR3 (オス)×2	—	¥660,000
FCBK-FM3W2-12G-PV	FCMRA FCシリーズ ^(※2)	EO12G-101B(RX)	EO12G-100B(TX)	XLR3 (オス)×2	あり	¥690,000

受注生産品

- 12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASIのマルチレート・マルチフォーマット対応。
- 標準では、12G-SDI光コンバータEO12G-100B、OE12G-101Bが各1個ずつ内蔵されています。
- コンバータ交換用の開口フタをご用意しました。従来機に比べて、交換時の作業性が大幅に向上しています。
- パソナログカルテストパターンに対応しています。

■ 3G-SDI対応 FCBAシリーズ

型名	光カメラコネクタ 適合光カメラケーブル	コンバータ		EXT端子	V プレート	標準価格
		SDI1	SDI2			
FCBA-OF3W1-3G	OCFRA OCシリーズ ^(※1)	EO3G-100(TX)	OE3G-101(RX)	XLR3 (メス)×2	—	¥420,000
FCBA-OF3W1-3G-PV	OCFRA OCシリーズ ^(※1)	EO3G-100(TX)	OE3G-101(RX)	XLR3 (メス)×2	あり	¥450,000
FCBA-OM3W2-3G	OCMRA OCシリーズ ^(※1)	EO3G-101(RX)	EO3G-100(TX)	XLR3 (オス)×2	—	¥410,000
FCBA-OM3W2-3G-PV	OCMRA OCシリーズ ^(※1)	EO3G-101(RX)	EO3G-100(TX)	XLR3 (オス)×2	あり	¥440,000
FCBA-FF3W1-3G	FCFRA FCシリーズ ^(※2)	EO3G-100(TX)	OE3G-101(RX)	XLR3 (メス)×2	—	¥417,000
FCBA-FF3W1-3G-PV	FCFRA FCシリーズ ^(※2)	EO3G-100(TX)	OE3G-101(RX)	XLR3 (メス)×2	あり	¥447,000
FCBA-FM3W2-3G	FCMRA FCシリーズ ^(※2)	EO3G-101(RX)	EO3G-100(TX)	XLR3 (オス)×2	—	¥408,000
FCBA-FM3W2-3G-PV	FCMRA FCシリーズ ^(※2)	EO3G-101(RX)	EO3G-100(TX)	XLR3 (オス)×2	あり	¥438,000

受注生産品

- 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASIのマルチレート・マルチフォーマット対応。
- 標準では、3G-SDI光コンバータEO3G-100、OE3G-101が各1個ずつ内蔵されています。
- コンバータ交換用の開口フタをご用意しました。従来機に比べて、交換時の作業性が大幅に向上しています。

ポータブル伝送装置

- AC電源(3極インレット)およびDC電源(XLR4-32-F77)の両方に対応しています(AC電源優先)。また、ACとDCとは無瞬断で切り替わります。
- 光カメラコネクタはOCシリーズ(およびOPSシリーズ)、FCシリーズ(およびARIB規格/レモコネクタ)それぞれにお使いいただける2タイプをご用意いたしました。お手持ちの光カメラケーブルにあわせてお選びください。
- EXT端子を標準装備いたしました。
FCBA4, FCBK4: XLR5-31-F77またはXLR5-32-F77
FCBA, FCBK : XLR3-31-F77×2またはXLR3-32-F77×2
- ラックマウント用金具もございます。詳しくは営業担当者までお問い合わせください。

(※1) OPSシリーズ(TAJIMI)にもお使いいただけます。

(※2) ARIB規格/レモコネクタにもお使いいただけます。

〈ご注意!〉光カメラケーブルは電源供給用としても使われていますが、本製品は対応していません。

〈ご注意!〉コネクタの接続端面にほこりなどが付着すると、正確な伝送ができない恐れがあります。使用しないときは必ず付属のキャップをはめて保管してください。

CLASS1のレーザを使用しているため安全ですが、目および皮膚へ直接あてることはお避けください。

ロスバジェット	3G-SDI	16dB
	12G-SDI	11dB

FCBK-OM3W2-12G



FCBK-OF3W1-12G

<背面>



FCBK-OM3W2-12G-PV

ロスバジェット	3G-SDI	18.5dB
---------	--------	--------

FCBA-OM3W2-3G



FCBA-OF3W1-3G

<背面>



FCBA-OM3W2-3G-PV

付属品: AC電源コード、AC電源コード抜止金具、ゴム足
外形寸法: 210(W)×42(H)×240(D)mm
(突起物は含みません)
使用電源: AC100V~240V、DC14.8V(10V~18Vに対応)
使用温度範囲: -10°C~+40°C、結露なきこと
保存温度範囲: -20°C~+75°C
LED表示: 電源、DC電源低下警告、

	コンバータステータス、コンバータ種別	質量
FCBA	Vプレートなし	約1.8kg
	Vプレート付き	約1.85kg
FCBK	Vプレートなし	約1.2kg
	Vプレート付き	約1.25kg
FCBK	Vプレートなし	約1.4kg
	Vプレート付き	約1.45kg

最大消費電力: FCBA4, FCBK4 10W
FCBA, FCBK 5W

このカタログに記載された、光伝送機器の性能に関する値は標準値です。詳しくは、製品仕様書をご確認ください。

光合波／分波器 (Mux / Demux)

合波器または分波器として使えます。一部の波長を送信用、残りの波長を受信用として使い分けることも可能です。

■コンパクトタイプ

型名	対応波長数	最大挿入損失	使用スロット数	標準価格
FCWDM-8B	8 (1471 ~ 1611nm)	2.0dB	8スロット	¥197,000
FCWDM-8B-13	8 (1271 ~ 1451nm)	2.0dB	8スロット	¥211,000

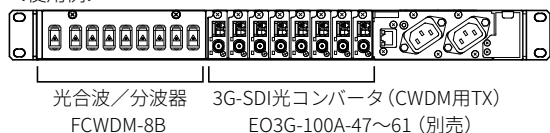


FCWDM-8B / FCWDM-8B-13

入出力コネクタ: SCコネクタ
外形寸法: 146 (W) × 43.4 (H) × 76 (D) mm
(突起物は含みません。)

- 1Uサイズ電源ユニット 161UPSE (-IP) に搭載可能です。
(電源ユニットに搭載しなくても使用できます。)
- 161UPSE (-IP) に搭載し、EO3G-100A-** と組み合わせることにより、わずか1Uサイズで8波多重の伝送システムが実現します。

<使用例>

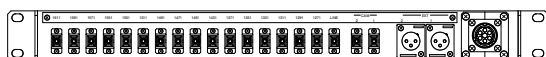


■ラックマウントタイプ

型名	対応波長数	最大挿入損失	サイズ	標準価格
FCWDM8/1A	8 (1471 ~ 1611nm)	2.0dB	1U	¥266,000
FCWDM8/1A-13	8 (1271 ~ 1451nm)	2.0dB	1U	¥292,000
★ FCWDM8/2A	8 × 2 (1471 ~ 1611nm)	2.0dB	1U	¥439,000
★ FCWDM8/2A-13	8 × 2 (1271 ~ 1451nm)	2.0dB	1U	¥484,000
FCWDM16A	16 (1271 ~ 1611nm)	3.3dB	1U	¥428,000

- 8波から16波まで豊富なバリエーションをご用意しました。★は受注生産品です。
- 特注対応も可能です。詳しくはお問い合わせください。

<特注例1> 光カメラコネクタ搭載例



<ご注意！> 光コンバータ (TX) は、必ず CWDM用をお使いください。
<ご注意！> FCWDM-8B、FCWDM-8B-13を FCWDM8/1A、FCWDM8/1A-13に搭載することはできません。

CLASS1のレーザを使用しているため安全ですが、目および皮膚へ直接あてることは避けください。



<背面>

FCWDM8/1A / FCWDM8/1A-13

入出力コネクタ: SCコネクタ



<背面>

FCWDM8/2A / FCWDM8/2A-13

入出力コネクタ: SCコネクタ

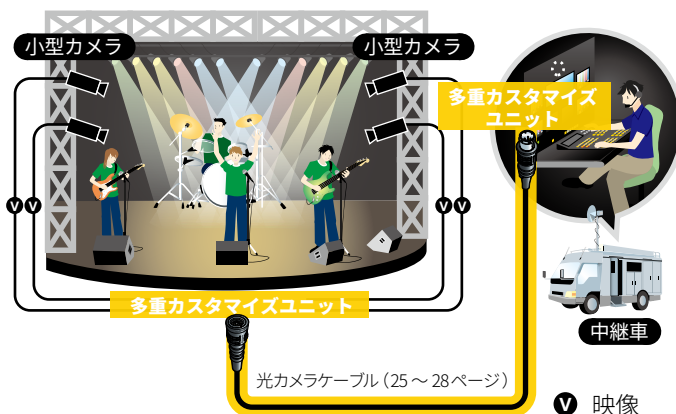


<背面>

FCWDM16A

入出力コネクタ: SCコネクタ

8ch・16ch 光多重カスタマイズ対応



光合波／分波器・8ch・16ch光多重カスタマイズ対応
 光コンバータ
 電源ユニット
 アクセサリ
 ポータル伝送装置
 光合波／分波器
 光カメラケーブル
 光複合生成端箱
 光スプリット
 光カメラコネクタ
 光ファイバケーブル

区分 B



TECHNICAL MEMO

■波長多重

「波長多重伝送」は異なる波長を使って、複数の信号をわずか1本の光ファイバで伝送する技術です。2波を使った波長多重をWDM、最大16波を使った波長多重をCWDM、それ以上の波長を使った波長多重をDWDMといいます。

■CWDM (Coarse WDM)

1271～1611nmの波長帯を20nmの間隔で使用した最大16波長の多重システムです。当社製品の光合波／分波器 (Mux / Demux) は薄膜フィルタを使っているため、挿入損失は2～3.3dBとなります。

※波長および波長間隔はITU-T G.695およびG.694.2で規定されています。

■光コンバータ (CWDM用TX)

CWDMで使用するコンバータには、FPレーザよりも光スペクトルが狭い光を取り出せるDFBレーザを使用します。波長は1271から20nm間隔で1611nmまでの16波を使います。このうちウォーターピーク付近の1391nmと1411nmは、伝送損失が多いため使われません。

■光合波／分波器

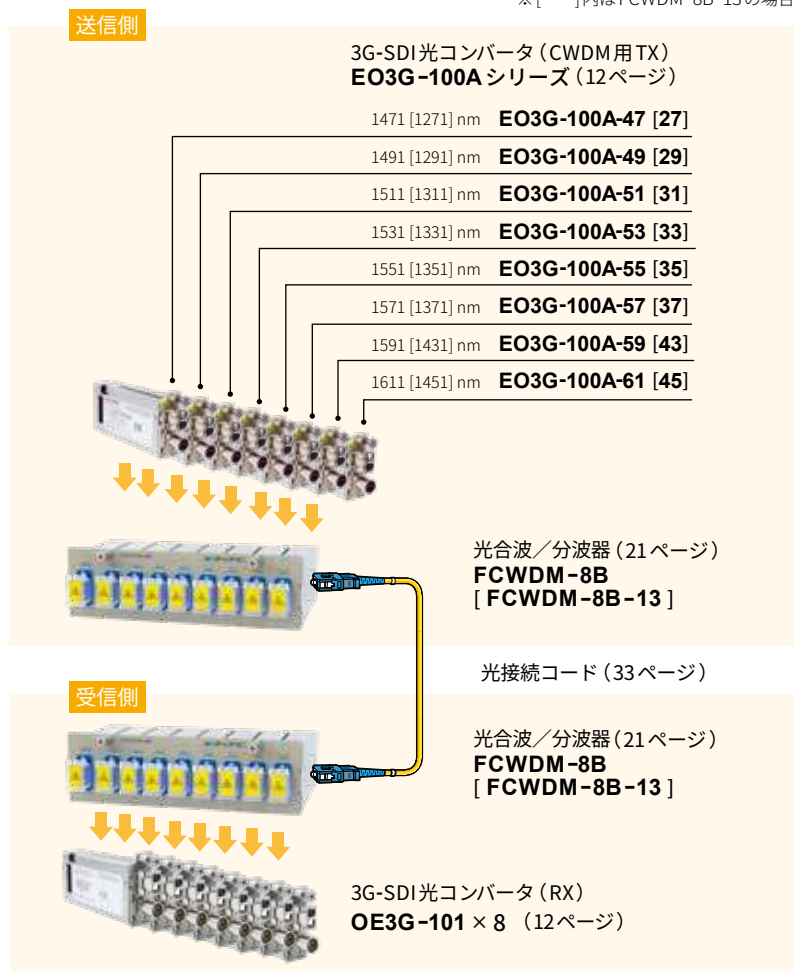
光コンバータ (TX) から出力された光信号は、光合波器 (Mux) で多重され、1本の光ファイバで伝送されます。多重された光信号は、受信側の光分波器 (Demux) で、もとの8波に分けられます。光合波／分波器は、双方向伝送が可能なので、送信側と受信側に、同じモデルを2台用意します。また、例えば8波中の4波を送信用、残りの4波を受信用としても使用できます。8波と16波用の光合波／分波器をラインアップしましたので、コンバータと組み合わせることによりさまざまなシステムに対応できるシステムが構築できます。

■光コンバータ (RX)

8波に分けられた光信号はそれぞれ、光コンバータ (RX) で電気信号に変換されます。光コンバータ (RX) は全波共通で、回線数分必要です。

例 8波多重伝送

※ [] 内はFCWDM-8B-13の場合。



コンバータには、別売の電源ユニット (17ページ) が必要です。

テクニカルメモ 解説
光伝送システム
波長多重伝送
光コンバータ
電源ユニット
アクセサリ
ポータル伝送装置
光合波／分波器
光ファイバケーブル
光複合形成端箱
光ユニット
光ファイバコネクタ
光ファイバケーブル

光カメラケーブルの種類とメンテナンス

● 光配線システムで使用されるコネクタ

光カメラケーブルは、主に民放局様で使われているOCシリーズと、主にNHK様や海外で使われているFCシリーズがあります。OCシリーズとFCシリーズとは、互換性はありません。接続するHDカメラ、ベースステーションなどの仕様をご確認のうえ、適合するシリーズの光カメラケーブルをお買い求めください。

また、OCシリーズとFCシリーズとの変換ケーブルもございます。(31ページ)

例 HDカメラとベースステーションとの接続



● 光カメラコネクタの端面清掃は不可欠です！

光カメラコネクタ端面(フェルール端面)に付着した、わずかな汚れでも光伝送に大きな影響を及ぼします。端面の小さな汚れは目視では確認できません。光カメラケーブルチェッカなどで光挿入損失を測定し、損失が大きい場合は端面が汚れている可能性があります。また、顕微鏡(ファイバースコープ)で汚れを確認できます。

● 光カメラコネクタのクリーニング

光カメラコネクタは、付属の取扱説明書の手順に従ってクリーニングしてください。まちがった方法でクリーニングするとかえって汚れてしまうことがあります。

当社取り扱いクリーナ(斡旋商品)
清掃スティック: **CLETOP 2.5/2.0 (100)**
ワンタッチクリーナ: **14347 CLEANER (IBC Brand Cleaner M20)**

OCシリーズ

OPSシリーズ(TAJIMI)と光学的、電氣的、機械的なかん合互換性があります。



FCシリーズ

ARIB規格準拠品です。



汚れの種類

(フェール端面の顕微鏡写真)

手脂



コネクタを接続するとき、指先でフェール端面を触ってしまったときに付着する。

ほこり



コネクタを床に置いたり落としてしまったときに付着する。使用しないときは、必ずダストキャップをつけてください。

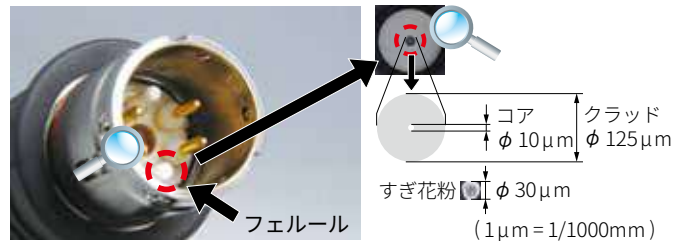
アルコールしみ



アルコールで清掃したあと、ふき取りが不十分なまま乾燥したときに付着する。

クラッド、コアの大きさ

クラッドは髪の毛ほどの太さ。光信号の伝送路であるコアの直径はわずか10μmで、すぎ花粉の1/3ほどです。このコア部分に手脂などが付着すると光性能に致命的な影響を与えます。



クリーニング方法

カナレの光カメラコネクタ(カメラ側)は、クリーニングするときにユニットが取り外しやすい構造です。

OCシリーズ

[対象コネクタ]
OCFA・OCF7A・OCFRA・OCFRCB
OM6PA・OM6PRA



1. ユニットの取り外し

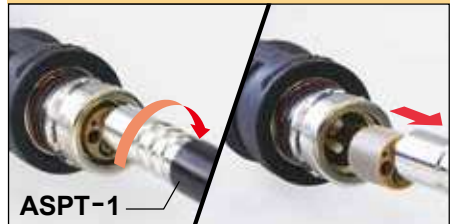
ユニットが取り外しやすい構造。



アダプタユニット中央のシャフトにコイン(指先)を差し、左90度回転。シャフトが飛び出るので、つまんで引き抜きます。

FCシリーズ

[対象コネクタ]
FCFA・FCF7A・FCFRA・FCFRCA



スリーブユニットにスリーブ引抜ドライバ(ASPT-1)を差し、右回転でねじ込み(4~5回)、ドライバをまっすぐ引き抜きます。

2. フェール端面の清掃

清掃スティックをフェール端面に軽く当て、右回転(4~5回)します。



SC・LCコネクタも清掃が必要です。

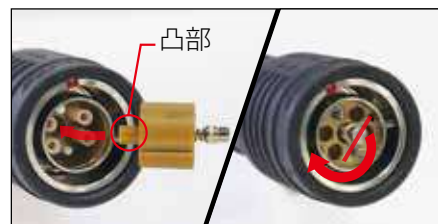


3. ユニットの清掃

清掃スティックをユニットに挿入、4~5回往復します。



4. ユニットの取り付け



アダプタユニットの凸部とコネクタ内部の位置を合わせ、コイン(指先)で右90度回転し、取り付けます。



スリーブユニットの穴とコネクタ内部の位置を合わせ、コツンという感触があるまで押し込み、左回転でドライバを引き抜きます。

・カタログ掲載製品以外でも、ご注文に応じ、製品の加工をお受け致しますのでお気軽にご相談ください。 ★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。ご注文は1本から承ります。

OCシリーズ

OCシリーズは主に民放放送局様で使用されているタイプです。

OPSシリーズ(TAJIMI)と、光学的、電氣的、機械的なかん合互換性があります。



OCFA

OCMA

- アダプタユニットの着脱は、中央のシャフトを90度回すバイオンロック方式です。工具不要でクリーニングが簡単にできます。(24ページ)
- AdPC研磨(RL \geq 45dB)、挿入損失0.5dB以下です。
- 防塵/防水性能はIP67相当(コネクタかん合時)です。フィールドコースでも対応可能です。
- コネクタかん合部は、かん合による削りかすが出にくいステンレス製。かん合繰り返し寿命は5000回と、耐久性に優れています。
- 付属のカラーリング(7色: 黒・赤・黄・緑・青・灰・白)で、コネクタの識別が自由に設定できます。(光カメラリセプタクルケーブルを除く)
- 付属のスライドグリップを取り付けることで、かん合しやすくなります。(対象コネクタ:OCFRCB,OCFRA)



OCシリーズ比較表	OCC***N-ARIB	OCC***-9T
質量比較	—	20%軽量 (※4)
ケーブル	LF-2SM9N-ARIB	LF-2SM9T
シース	耐摩耗性PVC	耐摩耗性樹脂(PVC+TPU)
外径	9.2mm	9.2mm
光ファイバ	広帯域低損失小径曲げファイバ(ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A2)	
電源線(公称断面積)	0.53mm ² × 4本	0.51mm ² × 4本
制御線(公称断面積)	0.18mm ² × 2本	0.17mm ² × 2本
許容曲げ半径	R=55.2mm (ケーブル外径の6倍)	R=9.2mm (ケーブル外径の1倍)
屈曲強度(※1)	2,000 回	10,000 回
衝撃強度(※2)	2回	100 回 耐衝撃性能 50倍! (※5)
耐側圧(※3)	異常なし	異常なし
許容張力	700N	1,500N
質量(コネクタ含まず)	12.0kg/100m	9.8kg/100m

(※1) 屈曲強度(@ML) R=8.5mm, 12.5kg (※2) 耐衝撃(@ML) 4.41N・m, R=10.3mm (※3) 耐側圧(@ML) 5,000N, 3min

光カメラケーブル



ブーツは黒色です。カラーリング7色 × 2個付属

黒 ダークレッド ダークグリーン

型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
OCC10N-ARIB	¥74,200	10	1.6
OCC20N-ARIB	¥80,000	20	2.8
OCC25N-ARIB	¥82,900	25	3.4
OCC30N-ARIB	¥85,800	30	4.0
OCC50N-ARIB	¥97,400	50	6.4
OCC100N-ARIB	¥127,000	100	12.4
OCC150N-ARIB	¥156,000	150	18.4
OCC200N-ARIB	¥185,000	200	24.4

黒以外のシースカラーは受注生産品

■WJタイプ



カラーリング7色 × 2個付属

型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
OCC30-WJ-ARIB	¥102,000	30	9.1
OCC50-WJ-ARIB	¥122,000	50	14.9

受注生産品

- 扱いやすく、しかも丈夫。ハイビジョンの撮影現場で活躍しています。
- WJタイプは、カメラペダスタルのスカート部に巻き込まれないように、外径16mmのケーブルを採用しました。

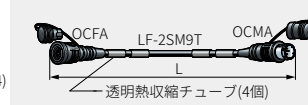
高強度光カメラケーブル

▶ Leaflet

高強度

20%軽量(※4)

柔軟



ブーツは黒色です。カラーリング7色 × 2個付属

黒 ダークレッド ダークグリーン

型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
★ OCC10-9T	¥81,000	10	1.6
★ OCC20-9T	¥95,200	20	2.8
★ OCC25-9T	¥103,000	25	3.2
★ OCC30-9T	¥110,000	30	3.7
OCC50-9T	¥138,000	50	5.8
OCC100-9T	¥209,000	100	10.6
★ OCC150-9T	¥280,000	150	15.5
★ OCC200-9T	¥351,000	200	20.4

★および黒以外のシースカラーは受注生産品

- 高強度で軽くて柔軟。中継現場で活躍しています。

高強度細径光カメラケーブル

▶ Leaflet

高強度

50%軽量(※4)

柔軟

細軽



カラーリング7色 × 2個付属

型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
OCC10-7T	¥110,000	10	1.0
OCC20-7T	¥120,000	20	1.6
OCC25-7T	¥126,000	25	1.9
OCC30-7T	¥131,000	30	2.1
OCC50-7T	¥153,000	50	3.3
OCC100-7T	¥206,000	100	6.1

受注生産品

- 高強度で軽くて柔軟。敷設・撤去・運搬などの機動性が向上します。
- 汎用的な光カメラケーブルと比べ約50%軽量かつスリムなケーブルを採用しています。電源供給可能距離は約1/4です。

光コネクタ端面に付着した汚れは、わずかであっても光伝送に悪影響を及ぼします。定期的なクリーニングしてください。

*長さはコネクタ長を含みます。詳細は各製品の仕様書をご覧ください。(当社までご請求ください。)

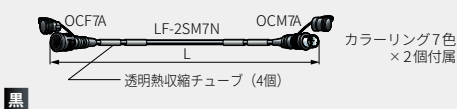
OCC***-7T	OCC***-7N
高強度 柔軟 細軽	細軽
50%軽量(*4)	40%軽量(*4)
LF-2SM7T	LF-2SM7N
耐摩耗性樹脂 (PVC+TPU)	耐摩耗性PVC
7.1mm	7.1mm
広帯域低損失小径曲げファイバ (ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A2)	
0.30mm ² × 2本	0.53mm ² × 2本
0.15mm ² × 2本	0.18mm ² × 2本
R=7.1mm (ケーブル外径の1倍)	R=42.6mm (ケーブル外径の6倍)
6,000回	2,000回
50回 耐衝撃性能 25倍! (*5)	2回
異常なし	異常なし
1,000N	300N
5.5kg/100m	7.3kg/100m

(*4) 汎用的な光カメラケーブルと比較した場合 (*5) LF-2SM9N-ARIBと比較した場合

ホソカル 細軽光カメラケーブル

40%軽量 (*4)

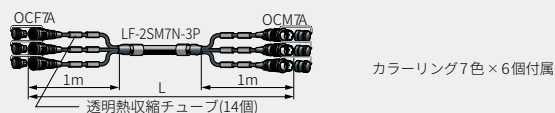
細軽



型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)	型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
OCC10-7N	¥102,000	10	1.2	OCC30-7N	¥117,000	30	2.6
OCC20-7N	¥109,000	20	1.9	OCC50-7N	¥132,000	50	4.1
OCC25-7N	¥113,000	25	2.3	OCC100-7N	¥170,000	100	7.8

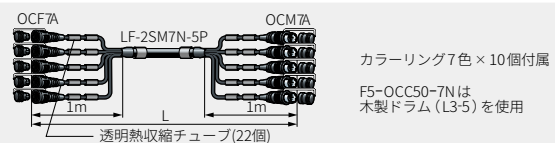
- 細径・軽量。撮影現場での機動性が向上します。受注生産品
- 汎用的な光カメラケーブルと比べ約40%軽量かつスリムなケーブルを採用しています。電源供給可能距離は約1/2です。

ホソカル 細軽光カメラケーブル (マルチ)



型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)	型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
F3-OCC10-7N	¥342,000	10	4.8	F3-OCC30-7N	¥429,000	30	12.0
F3-OCC20-7N	¥386,000	20	8.4	F3-OCC50-7N	¥516,000	50	19.2

受注生産品



型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)	型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
F5-OCC10-7N	¥563,000	10	7.6	F5-OCC30-7N	¥703,000	30	18.8
F5-OCC20-7N	¥633,000	20	13.2	F5-OCC50-7N	¥854,000	50	30.0

受注生産品

光コネクタ端面に付着した汚れは、わずかであっても光伝送に悪影響を及ぼします。定期的にクリーニングしてください。

フランジ付き光カメラケーブル



カラーリング7色 × 1個
絶縁パネル (IU-FCM-SET)
スライドグリップ付属

型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
OCC05N-FRCM-ARIB	¥85,200	5	1.0
OCC10N-FRCM-ARIB	¥88,100	10	1.6

受注生産品



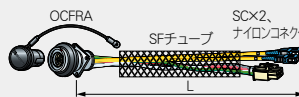
カラーリング7色 × 1個、
絶縁パネル (IU-FCM-SET) 付属

型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
OCC05N-FMRC-ARIB	¥80,600	5	1.0
OCC10N-FMRC-ARIB	¥83,500	10	1.6

受注生産品

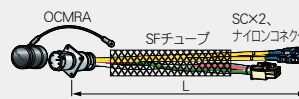
- パネルに直接取り付けられます。現場での融着作業が必要ありません。

光カメラリセプタクルケーブル



絶縁パネル (IU-FCM-SET)
スライドグリップ付属

型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
OCS003-FR-ARIB	¥46,000	0.3	0.17
OCS015-FR-ARIB	¥48,300	1.5	0.27



絶縁パネル (IU-FCM-SET) 付属

型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
OCS003-MR-ARIB	¥31,500	0.3	0.13
OCS015-MR-ARIB	¥33,800	1.5	0.23

- 中継器と融着先端箱との接続などに使用できます。電気線はナイロンコネクタ付きです。各線はSFチューブでまとめてあります。光コードの許容曲げ半径R10mm。



OCFRCB



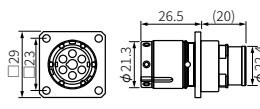
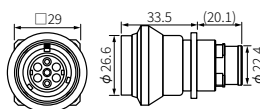
OCMRCA



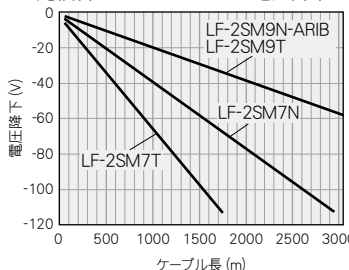
OCFRA



OCMRA



光複合カメラケーブルの電圧降下



〈取付穴寸法 (推奨)〉
絶縁パネルを取り付けた場合の加工寸法です。
(単位: mm)

〈条件〉カメラ消費電力: 50W(100V)
環境温度: 20°C

〈ご注意!〉電源供給可能距離は、ご使用のシステム環境およびケーブルの電圧降下で決まります。左記のグラフを参考に算出してください。

光カメラケーブル (OCシリーズ)
光伝送システム
光コンバータ
電源ユニット
アクセサリ
ポータル伝送装置
光合波/分波器
光カメラケーブル
光複合先端箱
光ユニット
光ファイバケーブル
区分 B

光伝送システム Fiber-Optic Systems

・カタログ掲載製品以外でも、ご注文に応じ、製品の加工をお受け致しますのでお気軽にご相談ください。 ・★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。ご注文は1本から承ります。

FCシリーズ

FCシリーズは主にNHK様や海外で使用されているタイプです。



FCFA

FCMA

- スリーブ引抜ドライバでスリーブユニットが容易に着脱でき、フェールル端面がむき出しになることで、確実にクリーニングできます。(24ページ)
- AdPC研磨(RL≧45dB)、挿入損失0.5dB以下です。
- 防塵/防水性能はIP67相当(コネクタかん合時)です。フィールドユースでも対応可能です。
- コネクタかん合部は、かん合による削りかすが出にくいステレス製。かん合繰り返し寿命は5000回と、耐久性に優れています。
- 付属のカラーリング(7色:黒・赤・黄・緑・青・灰・白)で、コネクタの識別が自由に設定できます。(光カメラリセプタクルケーブルを除く)

スリーブ引抜ドライバ ASPT-1

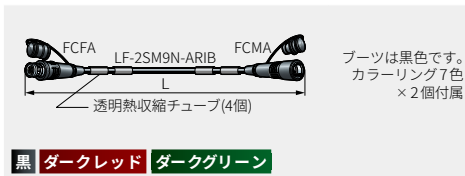


FCシリーズ比較表	FCC***N-ARIB ARIB規格準拠品	FCC***-9T 高強度 柔軟
質量比較	—	20%軽量 (※4)
ケーブル	LF-2SM9N-ARIB	LF-2SM9T
シース	耐摩耗性PVC	耐摩耗性樹脂(PVC+TPU)
外径	9.2mm	9.2mm
光ファイバ	広帯域低損失小径曲げファイバ(ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A2)	
電源線(公称断面積)	0.53mm ² ×4本	0.51mm ² ×4本
制御線(公称断面積)	0.18mm ² ×2本	0.17mm ² ×2本
許容曲げ半径	R=55.2mm (ケーブル外径の6倍)	R=9.2mm (ケーブル外径の1倍)
屈曲強度(※1)	2,000回	10,000回
衝撃強度(※2)	2回	100回 耐衝撃性能 50倍! (※5)
耐側圧(※3)	異常なし	異常なし
許容張力	700N	1,500N
質量(コネクタ含まず)	12.0kg/100m	9.8kg/100m

(※1) 屈曲強度(@ML) R=8.5mm, 12.5kg (※2) 耐衝撃(@ML) 4.41N・m, R=10.3mm (※3) 耐側圧(@ML) 5,000N, 3min

光カメラケーブル

ARIB規格準拠品

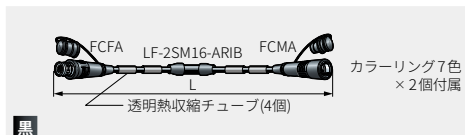


型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
FCC10N-ARIB	¥68,800	10	1.6
FCC20N-ARIB	¥74,600	20	2.8
FCC25N-ARIB	¥77,500	25	3.4
FCC30N-ARIB	¥80,400	30	4.0
FCC50N-ARIB	¥92,000	50	6.4
FCC100N-ARIB	¥121,000	100	12.5
★ FCC150N-ARIB	¥150,000	150	18.4
★ FCC200N-ARIB	¥179,000	200	24.7

★および黒以外のシースカラーは受注生産品

■WJタイプ

ARIB規格準拠品



型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
FCC30A-WJ-ARIB	¥96,500	30	9.0
FCC50A-WJ-ARIB	¥117,000	50	14.8

受注生産品

- 割スリーブユニットが容易に着脱できるので、フェールル端面がむき出しになり、確実にクリーニングできます。
- WJタイプは、カメラベダスタルのスカート部に巻き込まれないように、外径16mmのケーブルを採用しました。

高強度光カメラケーブル

▶ Leaflet

高強度

20%軽量(※4)

柔軟



ブーツは黒色です。カラーリング7色×2個付属

黒 ダークレッド ダークグリーン

型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
FCC10-9T	¥73,800	10	1.4
FCC20-9T	¥88,000	20	2.6
FCC25-9T	¥95,100	25	3.0
FCC30-9T	¥103,000	30	3.5
FCC50-9T	¥131,000	50	5.6
FCC100-9T	¥202,000	100	10.4
FCC150-9T	¥273,000	150	15.3
FCC200-9T	¥344,000	200	20.2

・高強度で軽くて柔軟。中継現場で活躍しています。

受注生産品

高強度細径光カメラケーブル

▶ Leaflet

高強度

50%軽量(※4)

柔軟 細径



カラーリング7色×2個付属

黒

型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
FCC10-7T	¥88,800	10	0.9
FCC20-7T	¥99,500	20	1.5
FCC25-7T	¥105,000	25	1.8
FCC30-7T	¥111,000	30	2.1
FCC50-7T	¥132,000	50	3.3
FCC100-7T	¥186,000	100	6.0

受注生産品

- 高強度で軽くて柔軟。敷設・撤去・運搬などの機動性が向上します。
- 汎用的な光カメラケーブルと比べ約50%軽量かつスリムなケーブルを採用しています。電源供給可能距離は約1/4です。

光コネクタ端面に付着した汚れは、わずかであっても光伝送に悪影響を及ぼします。定期的なクリーニングしてください。

*長さはコネクタ長を含みます。詳細は各製品の仕様書をご覧ください。(当社までご請求ください。)

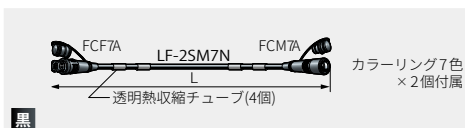
FCC***-7T		FCC***-7N	
高強度	柔軟	細軽	細軽
50%軽量(*4)		40%軽量(*4)	
LF-2SM7T		LF-2SM7N	
耐摩耗性樹脂 (PVC+TPU)		耐摩耗性PVC	
7.1mm		7.1mm	
広帯域低損失小径曲げファイバ (ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A2)			
0.30mm ² × 2本		0.53mm ² × 2本	
0.15mm ² × 2本		0.18mm ² × 2本	
R=7.1mm (ケーブル外径の1倍)		R=42.6mm (ケーブル外径の6倍)	
6,000回		2,000回	
50回 耐衝撃性能 25倍! (*5)		2回	
異常なし		異常なし	
1,000N		300N	
5.5kg/100m		7.3kg/100m	

(*4) 汎用的な光カメラケーブルと比較した場合 (*5) LF-2SM9N-ARIBと比較した場合

ホソカル 細軽光カメラケーブル

40%軽量 (*4)

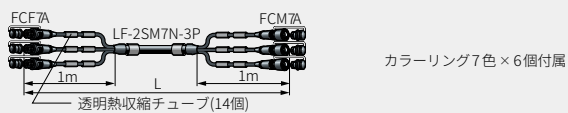
細軽



型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)	型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
FCC10-7N	¥81,600	10	1.1	FCC30-7N	¥96,800	30	2.6
FCC20-7N	¥89,200	20	1.8	FCC50-7N	¥112,000	50	4.0
FCC25-7N	¥93,000	25	2.2	FCC100-7N	¥150,000	100	7.7

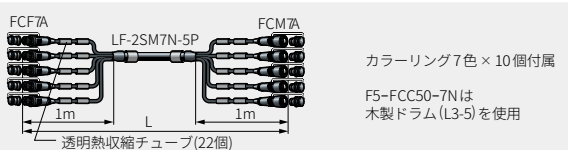
- 細径・軽量。撮影現場での機動性が向上します。 受注生産品
- 汎用的な光カメラケーブルと比べ約40%軽量かつスリムなケーブルを採用しています。電源供給可能距離は約1/2です。

ホソカル 細軽光カメラケーブル (マルチ)



型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)	型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
F3-FCC10-7N	¥282,000	10	4.6	F3-FCC30-7N	¥369,000	30	11.8
F3-FCC20-7N	¥326,000	20	8.2	F3-FCC50-7N	¥456,000	50	19.0

受注生産品

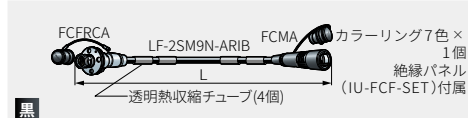


型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)	型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
F5-FCC10-7N	¥464,000	10	7.2	F5-FCC30-7N	¥604,000	30	18.4
F5-FCC20-7N	¥534,000	20	12.8	F5-FCC50-7N	¥755,000	50	29.6

受注生産品

フランジ付き光カメラケーブル

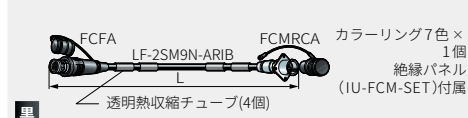
ARIB 規格準拠品



型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
FCC05N-FRCM-ARIB	¥71,400	5	1.0
FCC10N-FRCM-ARIB	¥74,300	10	1.6

受注生産品

ARIB 規格準拠品



型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
FCC05N-FMRC-ARIB	¥75,900	5	0.9
FCC10N-FMRC-ARIB	¥78,800	10	1.5

受注生産品

- パネルに直接取り付けられます。現場での融着作業が必要ありません。

光カメラリセプトケーブル

ARIB 規格準拠品



型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
FCS003A-FR-ARIB	¥36,800	0.3	0.18
FCS015A-FR-ARIB	¥39,100	1.5	0.26

ARIB 規格準拠品



型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
FCS003A-MR-ARIB	¥30,400	0.3	0.13
FCS015A-MR-ARIB	¥32,700	1.5	0.21

- 中継盤と融着成端箱との接続などに使用できます。電気線はナイロンコネクタ付きです。各線はSFチューブでまとめてあります。光コードの許容曲げ半径R10mm。

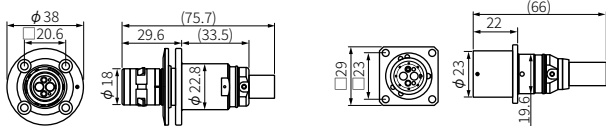


FCFRCA

FCFRA

FCMRCA

FCMRA



〈取付寸法 (推奨)〉
絶縁パネルを取り付けた場合の加工寸法です。(単位:mm)

■絶縁パネル 区分D

t5mm、黒色、取付ねじ付属



IU-FCM-SET

FCMRA, FCMRCA, OCFRA, OCFRCB, OCMRA, OCMRCA, OM6PRA, OM6JRA用

IU-FCF-SET

FCFRA, FCFRCA用

FCシリーズ用 光カメラケーブル 保護カバーもごさいます。





詳しくは営業担当者にお問い合わせください。

〈ご注意!〉電源供給可能距離は、ご使用のシステム環境およびケーブルの電圧降下で決まります。26ページのグラフを参考に算出してください。

光コネクタ端面に付着した汚れは、わずかであっても光伝送に悪影響を及ぼします。定期的にクリーニングしてください。

光複合カメラケーブル

ARIB規格 (BTA S-1005B) に準拠したカメラ用ケーブルです。
 曲げ特性強化広帯域光ファイバ (ITU-T G.657.A2/652.D 準拠) を採用しています。

形状	型名	販売単位	外径	質量	一括シールド密度	最大許容張力	許容曲げ半径	使用温度範囲
		m	mm	kg/100m	%	N		
 <p>LF-2SM9N-ARIB</p> <p>シースカラー▼ LF-2SM9N-ARIB: 黒 (ダークレッド) ダークグリーン その他: 黒</p>  <p>アラミド繊維で心線を被覆した光コード構造 シースカラー▶ 黒</p>	LF-2SM9N-ARIB	10 └ 1000(※)	9.2	12.0	91% 以上	700 {71kgf}	外径の 6倍以上	-40°C~+75°C
	LF-2SM9-A-PE	10 └ 1000(※)	9.2	11.0				-40°C~+60°C
	LF-2SM9-A-EM	10 └ 1000(※)	9.2	12.0				-40°C~+60°C
	LF-2SM16-ARIB	10 └ 500(※)	16.0	29.0				-40°C~+75°C
	LF-2SM9RC-ARIB	10 └ 1000(※)	9.2	12.0				-40°C~+75°C

(※) 10m単位

ユニット構成										
光ファイバ			電源線				制御線			
種類	心線外径	伝送損失	導体	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	導体	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧
シングルモードファイバ×2本 (黄・青)	0.9mm	0.5dB/km以下 (λ = 1.3μm) 0.2km未満では、 0.2dB以下	0.53mm ² ×4本 (20AWG・黒・白) 21/0.18TA	37.5Ω/km 以下 (電源線1本あたり)	10000MΩ・ km以上	AC2000V・ 1分間	0.18mm ² ×2本 (25AWG・赤・緑) 7/0.18TA	113Ω/km 以下	10000MΩ・ km以上	AC2000V・ 1分間


※ SMPTE規格準拠品もございます。詳細は当社営業担当者までお問い合わせください。

LF-2SM9N-ARIB (2SM-9.2-37.5 相当品)

- スタジオ・中継用ケーブルです。
- シース材に耐摩耗性PVCを使用していますので、滑り性、機械的強度に優れています。

※ LF-2SM9-ARIBは、LF-2SM9N-ARIBと統合しました。

LF-2SM9-A-PE, LF-2SM9-A-EM (2SM-9.2-37.5 相当品)

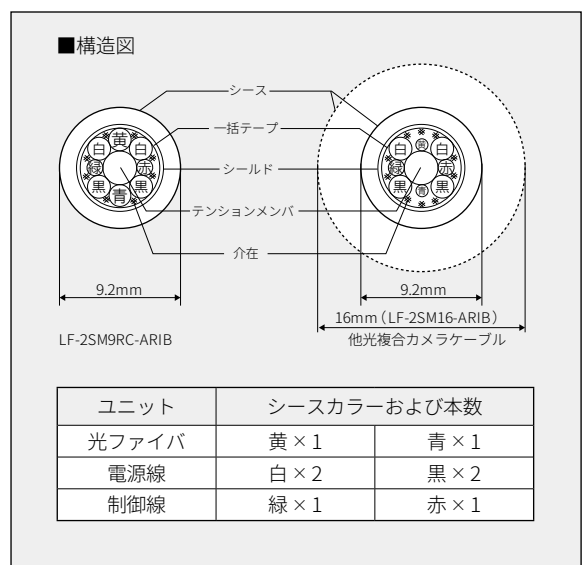
- 設備用ケーブルです。
- LF-2SM9-A-EMはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。 
- LF-2SM9-A-PEはシースにポリエチレンを使用した屋外仕様です。HD対応の情報カメラ・中継などにお使いいただけます。

LF-2SM16-ARIB (2SM-16-37.5 相当品)

- スタジオ用のケーブルです。
- シースに滑り性のよい材料 (塩化ビニル) を使用しています。
- カメラペダスタルのスカート部に巻き込まれないように二重シースにし、外径を16mmと太くしました。



LF-2SM9RC-ARIB (2SM-9.2-37.5 相当品)

- スタジオ・中継用ケーブルです。
- 光ユニットがコード形状となっており、先ばらケーブルとして強度面で安心してお使いいただけます。



ホソカル 細軽光複合カメラケーブル

“細”くて“軽”い光複合カメラケーブル。HDカメラの機動力が発揮できます。曲げ特性強化広帯域光ファイバ (ITU-T G.657.A2/G652.D準拠) を採用しています。

形状	型名	販売単位	外径	質量	一括シールド密度	最大許容張力	許容曲げ半径	使用温度範囲
		m	mm	kg/100m	%	N		
 シースカラー▶黒	LF-2SM7N	10 ~ 500(※)	7.1	7.3	91% 以上	300 {30kgf}	外径の 6倍以上	-40°C~+75°C
	 アラミド繊維で心線を被覆した光コード構造 シースカラー▶黒			LF-2SM7RC				

(※) 10m単位

ユニット構成										
光ファイバ			電源線				制御線			
種類	心線外径	伝送損失	導体	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	導体	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧
LF-2SM7N	0.9mm	0.5dB/km以下 (λ = 1.3μm) 0.2km未満では、 0.2dB以下	0.53mm ² × 2本 (20AWG, 黒・白) 21/0.18TA	37.5Ω/km 以下	10000MΩ・ km以上	AC1000V・ 1分間	0.18mm ² × 2本 (25AWG, 赤・クリア) 7/0.18TA	113Ω/km 以下	10000MΩ・ km以上	AC1000V・ 1分間
LF-2SM7RC			0.28mm ² × 2本 (23AWG, 黒・白) 25/0.12TA	70.2Ω/km 以下						

LF-2SM7N

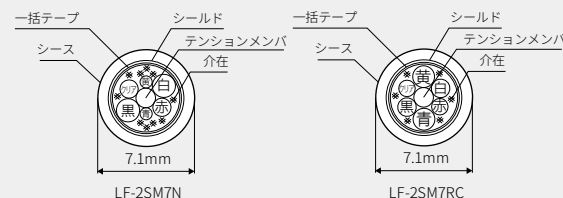
- スタジオ・中継用ケーブルです。
- LF-2SM9N-ARIBに比べ約40%軽量化。撮影現場での機動性が向上します。
- LF-2SM9N-ARIBに比べ電源供給可能距離は約1/2です。

※ LF-2SM7Nは、マルチケーブルもございます。詳しくは営業担当者へお問い合わせください。

LF-2SM7RC

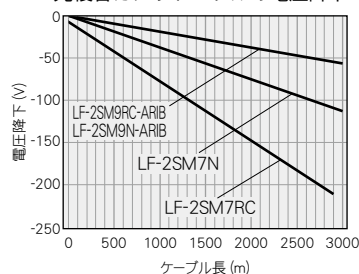
- スタジオ・中継用ケーブルです。
- 光ユニットがコード形状となっており、先ばらケーブルとして強度面で安心してお使いいただけます。
- LF-2SM9N-ARIBに比べ約43%軽量化。撮影現場での機動性が向上します。
- LF-2SM9N-ARIBと比べ電源供給可能距離は約1/4です。

■構造図



ユニット	シースカラーおよび本数	
光ファイバ	黄 × 1	青 × 1
電源線	白 × 1	黒 × 1
制御線	クリア × 1	赤 × 1

光複合カメラケーブルの電圧降下



〈条件〉

カメラ消費電力：50W(100V)
環境温度：20°C

〈ご注意!〉

電源供給可能距離は、ご使用のシステムおよび光複合カメラケーブルの電圧降下で決まります。左記のグラフを参考に算出してください。

解説
光伝送システム
光コンバータ
電源ユニット
アクセサリ
ポータル伝送装置
光合波/分波器
光ファイバケーブル
光複合端末箱
光ユニット
光マシコネクタ
光ファイバケーブル

光カメラ変換ケーブル

OCFAとFCMA、FCFAとOCMAの変換ケーブルです。FCMA、FCFAはARIB規格準拠品です。

形状	型名	標準価格	長さ (m)	質量 (kg)
<p>OCFA 透明熱収縮チューブ 透明熱収縮チューブ FCMA LF-2SM9N-ARIB</p> <p>ブーツは黒色です。</p>	FCM02N-OCF-ARIB	¥67,300	2	0.6
<p>FCFA 透明熱収縮チューブ 透明熱収縮チューブ OCMA LF-2SM9N-ARIB</p> <p>ブーツは黒色です。</p>	FCF02N-OCM-ARIB	¥66,500	2	0.6



FCF02N-OCM-ARIB

- 内部のユニットが容易に着脱できますので、クリーニングが簡単に行えます。(24ページ)
- AdPC研磨 (RL ≧ 45dB)、挿入損失0.5dB以下です。
- 防塵/防水性能はIP67相当(コネクタかん合時)です。フィールドユースでも対応可能です。
- コネクタかん合部は、かん合による削りかすが出にくいステンレス製。かん合繰り返し寿命は5000回と、耐久性に優れています。
- 付属のカラーリング(7色:黒・赤・黄・緑・青・灰・白)で、コネクタの識別が自由に設定できます。(各色2個付属)

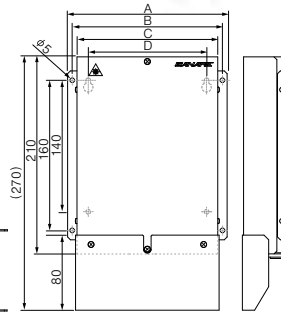
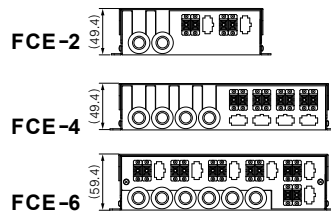
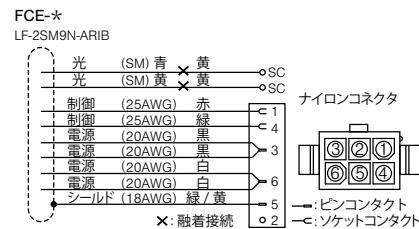
光複合成端箱

光複合カメラケーブル専用設計しました。融着接続工事の際に接続部を保護し、収納するための成端箱です。

型名	ケーブル導入本数	融着トレイ数	アダプタ		標準価格
			SC	ナイロンコネクタ	
FCE-2	2	1	4	2	¥33,000
FCE-4	4	2	8	4	¥51,200
FCE-6	6	3	12	6	¥72,500

- 光複合カメラケーブル(LF-2SM9N-ARIB)用の設計なので、作業性がよく、加工が容易。接続はコネクタで中継するタイプです。設置後の回線変更などに柔軟に対応できます。
- 壁掛け、横置きが可能です。設置スペースが狭い場合はマウントアングルを取り外して設置できます。
- 上下分割式カバー(FCE-2、FCE-4)または、取り外し式パネル(FCE-6)なので、ケーブルの導入作業が容易です。
- テンションメンバはシャーシから絶縁されています。

(ご注意1) ナイロンコネクタの組立には、別途専用工具が必要です。
型名: AMP91529-1 (26-22AWG), AMP91536-1 (20-16AWG)



ケース色: 薄灰

FCE-2

光スプライスユニット

キーストーンアタッチメント(101ページ)に対応し、多彩なレイアウトが可能な光成端パネルです。

■2連LCタイプ

型名	パネルサイズ	仕様		対応心線	ケーブル導入本数	融着トレイ数	付属品	標準価格
		コネクタ	パネル色					
48KFCE-DLC-SJJS	1U	FKDLJ-JS-S × 24	黒	48	6	4	単心用セット × 4pcs	¥115,000

■SCタイプ

型名	パネルサイズ	仕様		対応心線	ケーブル導入本数	融着トレイ数	付属品	標準価格
		コネクタ	パネル色					
24KFCE-SC-SJJS	1U	FKSJ-JS-S × 24	黒	24	4	2	単心用セット × 2pcs	¥97,000

■パネル単体

型名	パネルサイズ	仕様		対応心線	ケーブル導入本数	融着トレイ数	付属品	標準価格
		コネクタ	パネル色					
★ K24FCE-S24-1U-BLK	1U	—	黒	24	4	2	単心用セット × 2pcs	¥67,900
★ K24FCE-S48-1U-BLK	1U	—	黒	48	6	4	単心用セット × 4pcs	¥83,800

■関連商品

★は受注生産品

仕様	型名	仕様	標準価格
マネジメントトレイ	M-KM01	黒, SPCC製	¥14,100
付属品 単心用セット	KFCE01-SET	結束バンド(6), 面ファスナー(5), マウントベース(2), ケーブル径調整ゴム(3), 単心用融着スリーブ(12)	¥5,000
付属品 テープ心用セット	KFCE02-SET	結束バンド(6), 面ファスナー(5), マウントベース(2), ケーブル径調整ゴム(3), テープ心用融着スリーブ(3), テープ心用ゴムホルダー(1)	¥8,100



24KFCE-SC-SJJS



M-KM01

光カメラ変換ケーブル・光複合成端箱・光スプライスユニット
光伝送システム
電源ユニット
アクセサリ
ポタブル伝送装置
光合波・分波器
光カメラケーブル
光複合成端箱
光スプライスユニット
光ファイバケーブル

区分 B

光カメラコネクタ盤

壁面などの端子盤に最適な、光複合成端箱一体型の省スペース光カメラコネクタ盤です。これ1台で工事に必要な材料は全て揃います。

特許 第4388540号

仕様	サイズ	型名	実装ユニット	標準価格
1ユニット実装タイプ  (写真はCOP-OM3A) ※1ユニット実装タイプの幅は197.6mmです。	3U	COP-OF3A	COU-OF3A × 1	¥150,000
		COP-OM3A	COU-OM3A × 1	¥121,000
		COP-FF3A	COU-FF3A × 1	¥130,000
		COP-FM3A	COU-FM3A × 1	¥121,000
	2U	COP-OF2A	COU-OF2A × 1	¥150,000
		COP-OM2A	COU-OM2A × 1	¥121,000
		COP-FF2A	COU-FF2A × 1	¥130,000
		COP-FM2A	COU-FM2A × 1	¥121,000
		COP3-OF3A	COU-OF3A × 3	¥418,000
3ユニット実装タイプ  (写真はCOP3-OM3A)	3U	COP3-OM3A	COU-OM3A × 3	¥331,000
		COP3-FF3A	COU-FF3A × 3	¥370,000
		COP3-FM3A	COU-FM3A × 3	¥335,000
		COP3-OF2A	COU-OF2A × 3	¥418,000
	2U	COP3-OM2A	COU-OM2A × 3	¥331,000
		COP3-FF2A	COU-FF2A × 3	¥370,000
		COP3-FM2A	COU-FM2A × 3	¥335,000
		COP3-OF2A	COU-OF2A × 3	¥418,000
		COP3-OM2A	COU-OM2A × 3	¥331,000

※上記以外の組み合わせも対応可能です。詳しくは営業担当者にお問い合わせください。

- 光カメラコネクタと光複合成端箱が一体化した光カメラコネクタ盤です。端子盤やラックに組み込んで、光カメラケーブルによるHDカメラ等の中継回線設備に利用できます。
- 従来品に比べて30%以上軽量化しました。
- 端子盤取付用の1ユニット実装タイプ(COP-***A)、ラック取付用の3ユニット実装タイプ(COP3-***A)がございます。それぞれに3Uサイズと2Uサイズを用意しました。
- 光カメラコネクタには、OCシリーズとFCシリーズがございます。(25～28ページ)コネクタは結線済みです。
- 外線の光複合カメラケーブルとの接続は、光複合成端箱部(名称:接続ユニット)内での融着接続(SCコネクタ、ナイロンコネクタ)です。接続ユニットは本体から取り外し可能ですので、広いスペースで楽に作業ができます。
- 接続ユニットの取付方向を変えることで、上下左右など5方向から入線が可能。設置場所に応じて自由にケーブルが引き込めます。
- 外線との接続に必要な部材はすべて付属しています。

付属品:SCコネクタ付光接続コード(2m)、アース線、ナイロンコネクタ、ピンコネクタ、ソケットコンタクト、結束バンド、融着補強スリーブ、融着ゴムホルダ、識別チューブ、取付ねじ、レーザ注意シール

※テンションメンバの固定部は、シャーシから絶縁されています。

〈ご注意!〉ナイロンコネクタの組立には、別途専用工具が必要です。
型名:AMP91529-1(26-22AWG)、AMP91536-1(20-16AWG)

■関連商品

サイズ	型名	仕様	標準価格	サイズ	型名	仕様	標準価格
3U	COU-BP3A	1ユニットサイズ ブランクパネル	¥4,800	2U	COU-BP2A	1ユニットサイズ ブランクパネル	¥4,800
	COU-CV3	ユニット用カバー	¥4,060		COU-CV2	ユニット用カバー	¥4,120
	★COF-13C	1ユニット実装用 フレーム	¥9,700		★COF-12B	1ユニット実装用 フレーム	¥9,700
	COF-33B	3ユニット実装用 フレーム	¥11,100		COF-32A	3ユニット実装用 フレーム	¥11,100

★は受注生産品

＜寸法表＞

	A	B
3U	132.6	57.2
2U	88.1	76.1

	C	D
3U	126.4	104
2U	146.4	70

■ユニット

()内は2Uタイプの型名です。3Uタイプと同価格です。

COU-OF3A(COU-OF2A)



¥138,000
コネクタ:OCFRA×2
受注生産品

※写真はCOU-OF3A

COU-OM3A(COU-OM2A)



¥109,000
コネクタ:OCMRA×2
受注生産品

※写真はCOU-OM3A

COU-FF3A(COU-FF2A)



¥118,000
コネクタ:FCFRA×2
受注生産品

※写真はCOU-FF3A

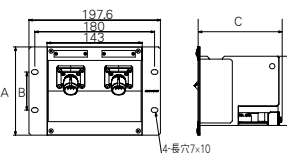
COU-FM3A(COU-FM2A)



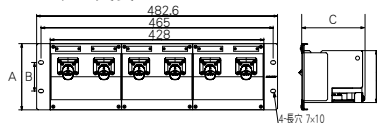
¥109,000
コネクタ:FCMRA×2
受注生産品

※写真はCOU-FM3A

1ユニット実装タイプ



3ユニット実装タイプ



＜背面＞



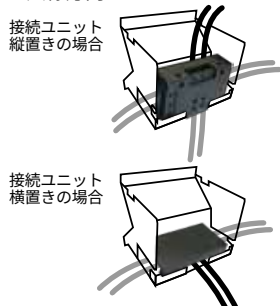
カバーなし カバーあり
※カバーは別売りです。

＜融着接続後の接続ユニット＞



※写真の光複合カメラケーブルは別売です。
(29ページをご覧ください。)

＜入線方向＞



例 スポーツ中継 スタジアム

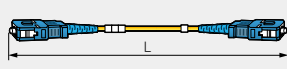


SM光接続コード・高強度多心光接続ケーブル
光伝送システム
光コンバータ
電源ユニット
アクセサリ
ポータル伝送装置
光合波・分波器
光ファイバケーブル
光複合成端箱
光ユニット
光ファイバケーブル


SM光接続コード

許容曲げ半径が小さく、狭い場所にも最適な光パッチコードです。

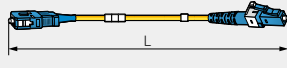
■両端SC付き

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 3.0mm 黄	FS3C005A-S	¥1,880	0.5
	FS3C01A-S	¥1,920	1
	FS3C02A-S	¥1,980	2
	FS3C03A-S	¥2,060	3
	FS3C04A-S	¥2,140	4
	FS3C05A-S	¥2,140	5


■両端SCショートブーツ付き

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 2.0mm 黄	FS2C002A-SS	¥4,300	0.2
	FS2C003A-SS	¥4,300	0.3
	FS2C005A-SS	¥4,300	0.5
	FS2C007A-SS	¥4,300	0.7
	FS2C01A-SS	¥4,300	1
	FS2C02A-SS	¥4,340	2
	FS2C03A-SS	¥4,380	3
	FS2C04A-SS	¥4,460	4
	FS2C05A-SS	¥4,500	5

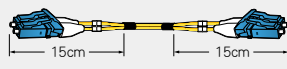
■SC-LCショートブーツ付き

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 2.0mm 黄	FS2C002A-SS/LS	¥3,680	0.2
	FS2C003A-SS/LS	¥3,680	0.3
	FS2C005A-SS/LS	¥3,680	0.5
	FS2C01A-SS/LS	¥3,680	1
	FS2C02A-SS/LS	¥3,700	2
	FS2C03A-SS/LS	¥3,740	3
	FS2C05A-SS/LS	¥3,820	5

■両端LCショートブーツ付き

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 2.0mm 黄	FS2C002A-LS	¥2,860	0.2
	FS2C003A-LS	¥2,860	0.3
	FS2C005A-LS	¥2,860	0.5
	FS2C007A-LS	¥2,880	0.7
	FS2C01A-LS	¥2,880	1
	FS2C02A-LS	¥2,900	2
	FS2C03A-LS	¥2,940	3
	FS2C04A-LS	¥3,020	4
	FS2C05A-LS	¥3,020	5

■SMめがねコード両端2連LCショートブーツ付き

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 2.0mm 黄	2FSZ2S005A-DLS	¥3,740	0.5
	2FSZ2S01A-DLS	¥3,740	1
	2FSZ2S02A-DLS	¥3,760	2
	2FSZ2S03A-DLS	¥3,840	3
	2FSZ2S04A-DLS	¥3,920	4
	2FSZ2S05A-DLS	¥4,020	5

★は受注生産品

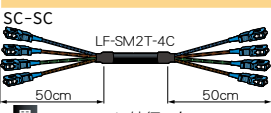
SM光接続コード

- 曲げ特性強化および広帯域伝送光ファイバ (ITU-T G.657.A2 準拠) を採用しています。
- 最小許容曲げ半径はR10mmです。
- φ 3.0mmコードは、ベルコアブーツを標準採用しています。
- φ 2.0mmコードは、ショートブーツを標準採用しています。
- フェルール端面はUPC研磨 (RL ≥ 50dB)、挿入損失は0.5dB以下です。
- 光ファイバ: 波長λ = 1310nmの場合、伝送損失0.5dB/km以下、波長λ = 1550nmの場合、伝送損失0.4dB/km以下

高強度多心光接続ケーブル

シングルモードのコード集合型光ファイバケーブル。高強度で軽量。中継現場で活躍しています。

■SCコネクタタイプ

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 2.0mm	4FS50T-SS	¥76,800	50
	4FS100T-SS	¥124,000	100
	4FS150T-SS	¥171,000	150
	4FS200T-SS	¥218,000	200

受注生産品

■LCコネクタタイプ

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 2.0mm	4FS50T-LS	¥77,300	50
	4FS100T-LS	¥125,000	100
	4FS150T-LS	¥172,000	150
	4FS200T-LS	¥219,000	200

受注生産品

■STコネクタタイプ

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 2.0mm	4FS50T-ST	¥83,300	50
	4FS100T-ST	¥131,000	100
	4FS150T-ST	¥178,000	150
	4FS200T-ST	¥225,000	200

受注生産品

高強度多心光接続ケーブル

- 曲げ特性強化および広帯域伝送光ファイバ (ITU-T G.657.A2 準拠) を採用しています。
- SCコネクタはJIS C5973 準拠品 (ショートブーツ) です。
- LCコネクタはIEC 61754-20 準拠品 (ショートブーツ) です。
- STコネクタはIEC 61754-2 準拠品です。
- ユニット別に色分けしているため、チャンネル識別が容易です。
- フェルール端面はUPC研磨 (RL ≥ 50dB)、挿入損失は0.5dB以下です。
- 光ファイバ: 波長λ = 1310nmの場合、伝送損失0.5dB/km以下、波長λ = 1550nmの場合、伝送損失0.4dB/km以下です。

※表に記載されていない長さや使用コネクタ以外の光接続コードは特注で承ります。詳細は当社営業担当者までお問い合わせください。

SMコード集合型光ファイバケーブル

テンションメンバの周囲に複数の光コードを配したマルチケーブルです。

形状	型名	線心数	販売単位	外径	質量	最大許容張力	許容曲げ半径	使用温度範囲
			m	mm	kg/100m	N		
	LF-SM2-2C	2	10 ? 1000(※)	7.4	5.4	290	外径の 10倍以上 (固定時)	-40°C~ +75°C
	LF-SM2-4C	4		7.4	5.5	290		
	LF-SM2-6C	6		9.0	7.3	300		
	LF-SM2-8C	8		10.0	10.4	780		
	LF-SM2-12C	12		12.8	14.2	780		
	LF-SM2-16C	16		14.7	16.3	780		
	LF-SM2-24C	24		15.3	18.3	780		

(※)10m単位

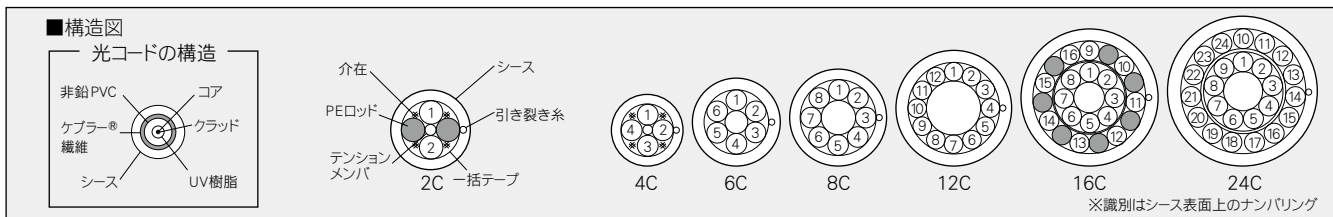
LF-SM2-※C

- 曲げ特性強化および広帯域伝送光ファイバ (ITU-T G.657.A2 準拠) を採用しています。
- 引き裂き糸内蔵ですので、現場でも容易に先ばら部分を長くできます。
- シースは滑り性のよい材料 (塩化ビニル) を使用しています。

光ファイバコードユニット構成		
種類	心線被覆外径	伝送損失
シングルモード	0.9mm	0.5dB/km 以下 ($\lambda=1.31\mu\text{m}$)

- テンションメンバ内蔵で、引張りに強い構造です。

※デュボン™ およびケブラー® は、米国デュボンの登録商標です。



高強度多心光ケーブル

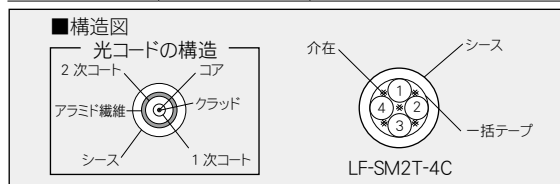
中継現場、イベント等で高強度なスペックを求められる用途に最適です。

形状	型名	線心数	販売単位	外径	質量	最大許容張力	許容曲げ半径	使用温度範囲
			m	mm	kg/100m	N		
	LF-SM2T-4C	4	100 200 500	7.8	4.9	1400	外径の 1倍以上	-55°C~ +85°C

LF-SM2T-4C

- 曲げ特性強化および広帯域伝送光ファイバ (ITU-T G.657.A2 準拠) を採用しています。
- 機械強度 (耐側圧、耐衝撃、屈曲性能) は MIL スペックに対応しています。
- 許容曲げ半径が R7.8mm と小さく、狭い場所にも最適です。

光ファイバコードユニット構成		
種類	心線外径	伝送損失
シングルモード	0.9mm	0.5dB/km 以下 ($\lambda=1.31\mu\text{m}$)



TECHNICAL MEMO

主なシングルモードファイバの種類について

光ファイバの標準はITU-T (International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector) 勧告として制定されています。当社のシングルモードファイバ (33・34・36ページ) は、G.657.A2ファイバを使用しているため曲げに強く、カテゴリA2が準拠しているG.652.Dにより広帯域の伝送にも適しています。光ファイバの曲げによる損失は、波長が長いほど大きくなりますので右表のG.657.A2の曲げ半径をご確認ください。

G.652
一般的に汎用ファイバと呼ばれています。カテゴリDは、広帯域ファイバでWDM伝送に適しています。

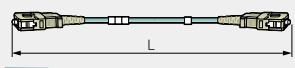
G.657
曲げ小ファイバと呼ばれており、カテゴリA1・A2は、G.652.Dに準拠しWDM伝送にも適しています。

ITU-T	カテゴリ	曲げ半径 R (mm)	巻付数 (回)	曲げによる損失 (以下)	
				$\lambda=1550\text{nm}$ (dB)	$\lambda=1625\text{nm}$ (dB)
G.652	A	30	100	0.1	-
	B	30	100	-	0.1
	C	30	100	-	0.1
	D	30	100	-	0.1
G.657	A1	15	10	0.25	1.0
		10	1	0.75	1.5
	A2	15	10	0.03	0.1
		10	1	0.1	0.2
		7.5	1	0.5	1.0
	B2	15	10	0.03	0.1
		10	1	0.1	0.2
		7.5	1	0.5	1.0
	B3	10	1	0.03	0.1
		7.5	1	0.08	0.25
		5	1	0.15	0.45

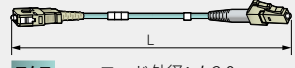
MM光接続コード

許容曲げ半径が小さく、狭い場所にも最適な光パッチコードです。

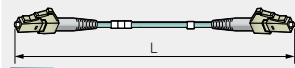
■両端SCショートブーツ付き 区分B

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 2.0mm	FM32C005-SS	¥1,940	0.5
	FM32C01-SS	¥1,980	1
	FM32C03-SS	¥2,080	3
	FM32C05-SS	¥2,180	5

■SC-LCショートブーツ付き 区分B

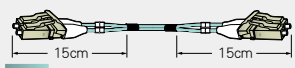
形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 2.0mm	FM32C005-SS/LS	¥2,000	0.5
	FM32C01-SS/LS	¥2,020	1
	FM32C03-SS/LS	¥2,120	3
	FM32C05-SS/LS	¥2,220	5

■両端LCショートブーツ付き 区分B

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 2.0mm	FM32C005-LS	¥2,000	0.5
	FM32C01-LS	¥2,020	1
	FM32C03-LS	¥2,120	3
	FM32C05-LS	¥2,220	5

★は受注生産品

■MMめがねコード両端2連LCショートブーツ付き 区分B

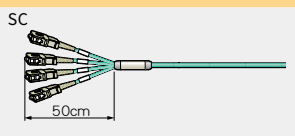
形状	型名	標準価格	長さ(m)
 コード外径: φ 2.0mm	2FM3Z2S005-DLS	¥2,820	0.5
	2FM3Z2S01-DLS	¥2,880	1
	2FM3Z2S03-DLS	¥3,060	3
	2FM3Z2S05-DLS	¥3,280	5

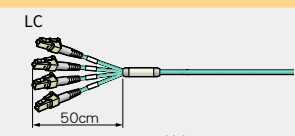
MM光接続コード

- 10ギガビットイーサネット対応マルチモードファイバ(OM3)(※1)です。
- ※1 JIS C6832(IEC60793-32-20 A1a.2)
- 最小許容曲げ半径はR10mmです。
- φ 3.0mmコードは、ベルコアブーツを標準採用しています。
- φ 2.0mmコードは、ショートブーツを標準採用しています。
- フェルルル端面はPC研磨(RL \geq 30dB)、挿入損失は0.3dB以下です。
- 光ファイバ: 伝送帯域1500MHz \cdot km以上(波長 λ 850nm)、500MHz \cdot km以上(波長 λ 1300nm)、実効帯域2000MHz \cdot km以上(波長 λ 850nm)、伝送損失3.0dB/km以下(波長 λ 850nm)、1.0dB/km以下(波長 λ 1300nm)

※表に記載されていない長さやSC-LCコネクタ以外の光接続コードは特注で承ります。詳細は当社営業担当者までお問い合わせください。

片端コネクタ付き FAN-OUTコード 区分B

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 ユニット外径: φ 2.0mm	★ 4FO-M3-015-SS	¥4,100	1.5
	★ 4FO-M3-03-SS	¥4,180	3
	★ 4FO-M3-05-SS	¥4,480	5

形状	型名	標準価格	長さ(m)
 ユニット外径: φ 2.0mm	★ 4FO-M3-015-LS	¥4,340	1.5
	★ 4FO-M3-03-LS	¥4,440	3
	★ 4FO-M3-05-LS	¥4,740	5

★は受注生産品

片端コネクタ付き FAN-OUTコード

- 4心のテープコードを分岐し、単心コネクタを取り付けた融着に適したコードです。
- 10ギガビットイーサネット対応マルチモードファイバ(OM3)※1を採用しています。
- 融着接続用として片側を未成端(ブツ切り)としています。

- 各コネクタにはショートブーツを採用し、狭いスペースにも対応します。
- 単心部はマークバンドによるナンバリング表示で、識別が容易です。
- フェルルル端面はPC研磨(RL \geq 30dB)、挿入損失は0.3dB以下です。

※1 JIS C6832(IEC60793-32-20 A1a.2): 伝送帯域1500MHz \cdot km以上(波長 λ 850nm)、500MHz \cdot km以上(波長 λ 1300nm)
実効帯域2000MHz \cdot km以上(波長 λ 850nm)
伝送損失3.0dB/km以下(波長 λ 850nm)、1.0dB/km以下(波長 λ 1300nm)

MMコード集合型光ファイバケーブル

テンションメンバの周囲に複数の光コードを配したマルチケーブルです。 区分A

形状	型名	線心数	販売単位	外径(mm)	質量(kg/100m)	最大許容張力(N)	許容曲げ半径	使用温度範囲
			m					
 シースカラー▶黒	New LF-M32T-6C	6	10 } 1000(※)	9.2	8.0	700	外径の6倍以上(固定時)	-40°C~+75°C
	LF-M32-4C-EM	4	10 } 500(※)	7.4	5.6	290	外径の6倍以上(固定時)	-20°C~+60°C
LF-M32-6C-EM	6	9.0		7.5	300			
LF-M32-8C-EM	8	10.1		10.8	780			
 シースカラー▶黒	LF-M3R4-12C-EM	12		7.4	5.6	300		

(※)10m単位

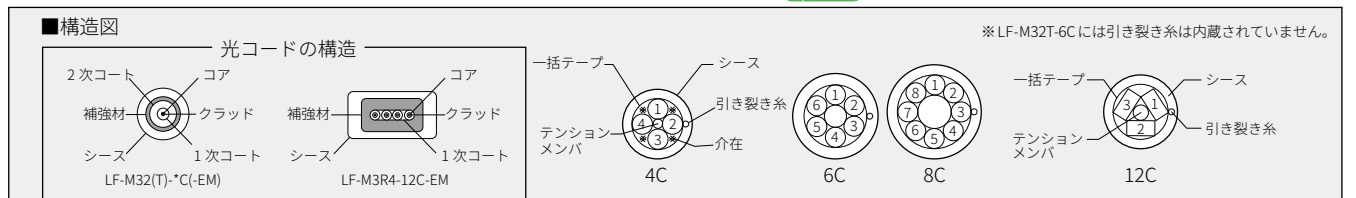
LF-M32T-6C

- 10ギガビットイーサネット対応マルチモードファイバ(OM3)※1を採用。移動用なので、イベント等の現場で使用可能です。
- ユニットはコードタイプを使用しており、OM6だけでなく先バラにも対応。

※1 JIS C6832(IEC60793-32-20 A1a.2): 伝送帯域1500MHz \cdot km以上(波長 λ 850nm)、500MHz \cdot km以上(波長 λ 1300nm)
実効帯域2000MHz \cdot km以上(波長 λ 850nm)
伝送損失3.0dB/km以下(波長 λ 850nm)、1.0dB/km以下(波長 λ 1300nm)

LF-M3シリーズ

- 10ギガビットイーサネット対応マルチモードファイバ(OM3)※1を採用しています。
- 引き裂き系内蔵ですので、現場でも容易に先ばら部分を長くできます。
- LF-M3R4-12C-EMは4心テープ心線構造ですので、融着作業を短縮できます。
- シース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。



MM光接続コード・片端コネクタ付きFAN-OUTコード・MMコード集合型光ファイバケーブル
 解説 光伝送システム 光コンバータ 電源ユニット アクセサリー ポータル伝送装置 光合波 分波器 光分岐ケーブル 光複合接続箱 ユニライトス 光ファイバケーブル

光12心接続ケーブル

耐久性に優れ、フェール端面の清掃も容易です。

形状	型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
<p>透明熱収縮チューブ 透明熱収縮チューブ OM12P LF-12SM9 OM12J L 黒 カラーリング7色×2個付属</p>	OM12C10	¥369,000	10	1.2
	OM12C20	¥379,000	20	2.1
	OM12C30	¥389,000	30	3.0
	OM12C40	¥399,000	40	3.8
	OM12C50	¥408,000	50	4.7
	OM12C100	¥457,000	100	9.1

受注生産品

光12心リセプタクルケーブル

光コードの許容曲げ半径はR10mmです。

■SCコネクタタイプ

形状	型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
<p>OM12PR SFチューブ SC×12 2m</p>	OM12S02-PR	¥152,000	2	0.3
<p>OM12JR SFチューブ SC×12 2m</p>	OM12S02-JR	¥191,000	2	0.3

■LCコネクタタイプ

形状	型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
<p>OM12PR SFチューブ LC×12 2m</p>	OM12S02-PR-L	¥163,000	2	0.3
<p>OM12JR SFチューブ LC×12 2m</p>	OM12S02-JR-L	¥200,000	2	0.3

受注生産品

- AdPC研磨 (RL ≥ 45dB)、接続ケーブルの挿入損失は1.0dB以下、リセプタクルケーブルの挿入損失は0.5dB以下です。

光6心接続ケーブル

6心の光ファイバケーブルを、光カメラケーブル同様にワンタッチで着脱可能です。

形状	型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
<p>透明熱収縮チューブ 透明熱収縮チューブ OM6PA LF-6SM9R OM6JA L 黒 カラーリング7色×2個付属</p>	OM6C10	¥135,000	10	1.0
	OM6C20	¥146,000	20	1.8
	OM6C25	¥152,000	25	2.2
	OM6C35	¥163,000	35	3.0
	OM6C50	¥180,000	50	4.2
	OM6C100	¥237,000	100	8.3
	OM6C150	¥294,000	150	12.3
	OM6C200	¥351,000	200	16.4

受注生産品

光6心リセプタクルケーブル

光コードの許容曲げ半径はR10mmです。

形状	型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
<p>OM6PRA SC×6 0.3m</p>	OM6S003-PR	¥78,900	0.3	0.18
<p>OM6PRA SFチューブ SC×6 1.5m</p>	OM6S015-PR	¥80,500	1.5	0.22
<p>OM6JRA SC×6 0.3m</p>	OM6S003-JR	¥63,200	0.3	0.12
<p>OM6JRA SFチューブ SC×6 1.5m</p>	OM6S015-JR	¥64,800	1.5	0.16

受注生産品

- AdPC研磨 (RL ≥ 45dB)、挿入損失0.5dB以下です。
- 互換性のない光カメラ製品と識別しやすい、青色のキャップを採用しました。

光12心・6心シリーズ

- 防塵/防水性能はIP67相当(コネクタかん合時)です。フィールドユースでも対応可能な多心光接続ケーブルです。
- 光ファイバは波長λ=1310nmの場合、伝送損失0.5dB/km以下、波長λ=1550nmの場合、伝送損失0.4dB/km以下です。
- 曲げ特性強化および広帯域伝送光ファイバ(ITU-T G.657.A2準拠)を採用しています。
- 付属のカラーリング(7色:黒・赤・黄・緑・青・灰・白)で、コネクタの識別が自由に設定できます。(リセプタクルケーブルを除く)

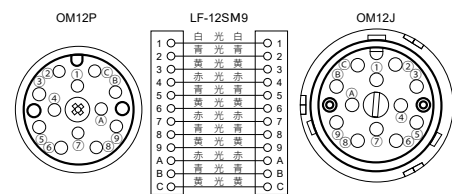


OM12P



OM12J

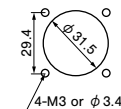
光12心接続ケーブル



OM12PR



OM12JR



〈取付穴寸法(推奨)〉
(単位:mm)

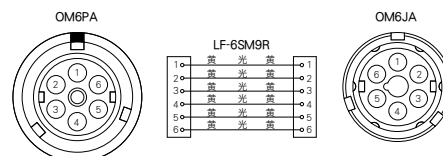


OM6PA



OM6JA

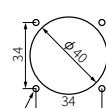
光6心接続ケーブル



OM6PRA



OM6JRA



〈取付穴寸法(推奨)〉
絶縁パネルを取り付けた場合の加工寸法です。
(単位:mm)



※光12心・6心コネクタの端面清掃には、下記のクリーナをご使用ください。

ワンタッチクリーナ: 14347 CLEANER
(IBC Brand Cleaner M20)

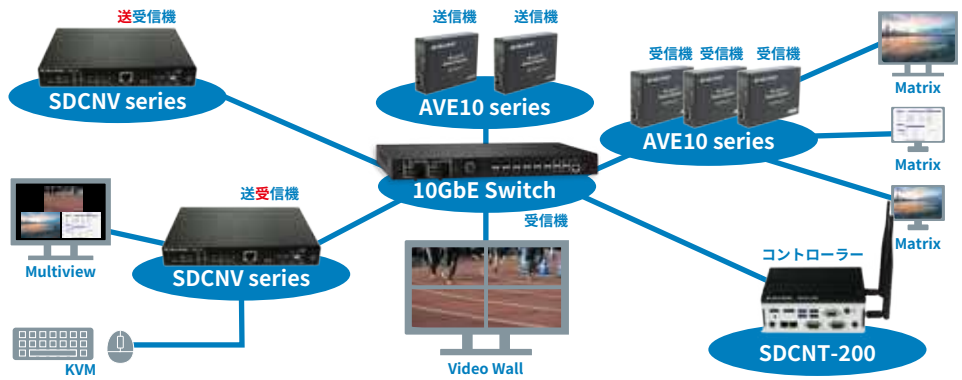


解説
光伝送システム
光コンバータ
電源ユニット
アクセサリ
ポータル伝送装置
光合波/分波器
光カメラケーブル
光複合端末箱
光スプリット
光カメラコネクタ多線
ファイバケーブル

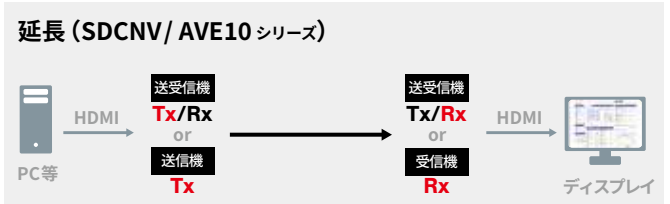
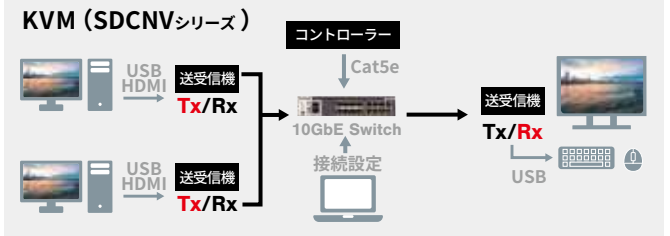
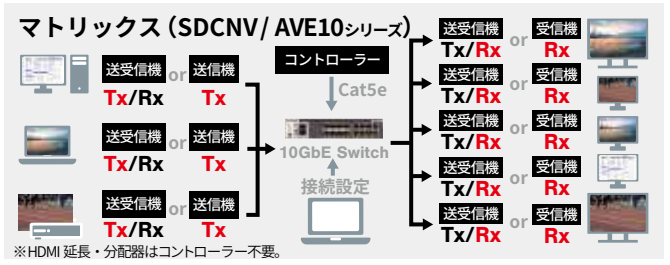
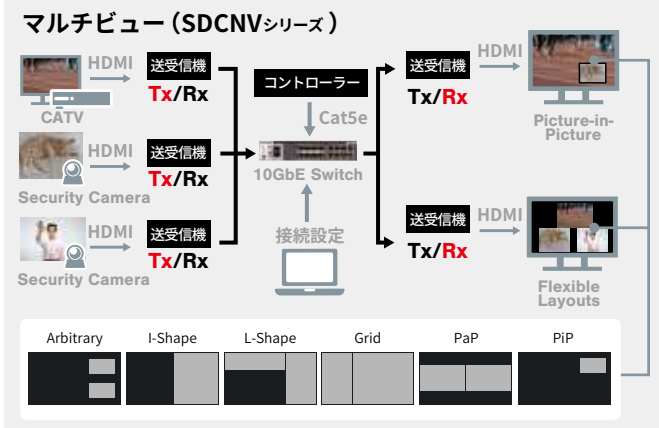
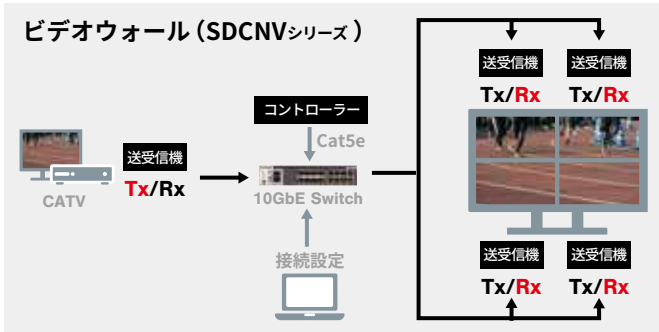
区分 B

AV over IP 製品の特長

従来のシステムでは、マルチビューやビデオウォールを実現するためにビデオプロセッサや分配器など、専用の装置が必要でした。また同軸やHDMIケーブルの配線距離も意識しなければなりません。IPネットワーク製品のAV over IPシステムは、ソフトウェア上でAV制御を行うので専用の装置を必要としません。標準的な10Gbイーサネット上で動作しますので線路確保が容易になります。低遅延でシンプルかつコストメリットの高い4K映像システムを構築することができます。



低遅延 4K60p 伝送	既存 IP 技術で長距離伝送	便利な送受信両対応のコンバータ
4K60p 8bit 4:4:4 の映像伝送に対応可能です。エンド間で100μs程度の圧倒的遅延を実現します。	標準的な10Gbイーサネット上で動作をします。伝送距離は、CAT6A LANケーブルで100m、マルチモードSFP+モジュールを利用した光ファイバ使用時にOM3なら300m、OM4なら550m、シングルモードSFP+モジュール使用時に最長10km伝送可能です。	チャンネルのSDVoEコンバータの中には、送信と受信の機能を両方備えており、任意に変更が可能な製品があります。これは拡張時はもちろん、予備機の管理も容易にしてくれます。
柔軟な画像表示	多彩な信号をサポート	簡単で使いやすい操作性
スイッチャー・マルチビュー・ビデオウォールプロセッサなどの専用機材を用いることなく、映像分配、マルチビュー、ビデオウォールのいずれの画像表示にも対応します。	USB2.0 (480Mbps) をサポート。USB延長としてプロレベルで使用可能。またマルチチャンネルオーディオ、ギガビットイーサネット、RS-232C、IRもサポートしています。	プリセットと呼ばれる設定ファイルを作成・実行することで、設定切替を簡略化します。プリセットを用いたUIクリエイター機能は、ユーザーオリジナルの操作画面が作成可能で、あらゆるユーザーにより簡単で使いやすい操作性を提供します。



→ 矢印は、RJ45 タイプ: **Cat6A** 光SMF / 光MMF タイプ: **光ファイバ**

推奨環境以外でのご使用については当社までお問い合わせください。

AV over IP 製品の解説
 AV over IP 製品の解説
 IP ネットワーク製品
 スイッチ
 マトリックスコンバータ
 光トランシーバ

AV over IP New

SDVoE (Software-Defined Video over Ethernet) と呼ばれる先進的な技術をベースにカナレ独自のソフトウェアでユーザの使いやすさを追求した4K映像伝送システムを提供いたします。

■SDCNVシリーズ 送受信機

型名	タイプ	適合品	標準価格	
SDCNV-200	RJ45	Cat6A:RJC6A** (89・91ページ) NC6A**, ETC6A-***-T (133・134ページ) HDMI:HDM***P (120ページ)	¥110,000	
	光SMF	TRP-101-DC13 (42ページ)		光ファイバ:2FSZ2S***A-DLS (33ページ) HDMI : HDM***P (120ページ)
	光MMF	TRP-100-DC081 (42ページ)		光ファイバ:2FM3Z2S***A-DLS (35ページ) HDMI : HDM***P (120ページ)

推奨環境以外でのご使用については当社までお問い合わせください。

	送信機 (映像入力)	受信機 (映像出力)
データ伝送	10GbE RJ45(PoE+対応) × 1※1, 10GbE SFP+ × 1※1※2, 1GbE RJ45 [制御用] × 1	
入力	HDMIタイプA × 1, USB Type-C [DP Altモード1.2 + USB 2.0] × 1※3	USB Type-C [USB 2.0] × 1※3 USB Type-A [USB HID] × 1 3.5mm ミニプラグ [赤外線] × 1
出力	3.5mm ステレオミニジャック [ステレオ (L/R)] × 1※4 3.5mm ミニプラグ [赤外線] × 1 RS-232 × 1	HDMIタイプA × 1 3.5mm ステレオミニジャック [ステレオ (L/R)] × 1 RS-232 × 1

※1 10GbE RJ45およびSFP+は設定により切り替えて使用します。 ※2 SFP+モジュールは別売です。 ※3 USB Type-Cは送受信併用です。 ※4 送信機としてお使いの場合、設定により3.5mmミニジャックを入力/出力切り替え可能です。

- 最長10km伝送可能 (TRP-101-DC13と組み合わせた場合)。
- 1つの筐体にRJ45とSFP+の両端子/スロットを実装したためLAN配線と光配線どちらでもお使いいただくことが可能です。
- カナレオリジナルの管理ソフトウェアで使いやすさを追求しました。
- 操作画面は、自由にカスタマイズ可能です。

■SDCNVシリーズ用 コントローラー New

型名	適合品	標準価格
SDCNT-200	Cat5e:RJC5E** (90・91ページ) NC5E-***A (133ページ) ETC***#-M (134ページ)	¥400,000
入力	1 × RJ45 (IPコントロール) ※その他のI/Oポートは使用いたしません。	
出力		

4K60(4:4:4) HDCP 1.4/2.2



SDCNV-200



SDCNT-200

付属品:SDCNV-200 ACアダプタ×1、ACプラグ(US/JP用・中国用・EU用)×各1、ゴム足、ラックマウントキット、ラックマウントキットねじ、USB2.0変換コネクタ×1
SDCNT-200 ACアダプタ×1、ACケーブル×1、DINレールブラケット、アンテナ×2
外形寸法:SDCNV-200 200(W)×28(H)×143.5(D)mm
SDCNT-200 158(W)×60(H)×114(D)mm
使用温度範囲:SDCNV-200 0°C~40°C
SDCNT-200 -40°C~60°C
保存温度範囲:SDCNV-200 -20°C~60°C
SDCNT-200 -40°C~85°C
質量:SDCNV-200 約980g
SDCNT-200 約1,050g
最大消費電力:SDCNV-200 18W
SDCNT-200 18.96W

■HDMI延長・分配器 RJ45タイプ

機種	型名	適合品	標準価格
送信機 (映像入力)	AVE10CP-TX	Cat6A:RJC6A** (89・91ページ) NC6A**, ETC6A-***-T (133・134ページ)	¥62,000
受信機 (映像出力)	AVE10CP-RX	HDMI: HDM***P (120ページ)	¥66,000

推奨環境以外でのご使用については当社までお問い合わせください。

- 4K60p:最長100m伝送可能。
1080p:最長200m伝送可能。
- RS-232制御信号伝送対応。

入力	AVE10CP-TX	HDMI (Type A) × 1
出力	AVE10CP-RX	HDMI (Type A) × 1
入出力		・RJ45 (10GBASE-T) × 1 ・3ピンターミナルブロック (RS-232) × 1

4K60(4:4:4) HDCP 1.4/2.2



AVE10CP-TX



AVE10CP-RX

付属品:電源アダプタ×1、取付金具×1組、ねじ×4、RS-232信号用フェニックスコネクタ×1
外形寸法:80.0(W)×26.7(H)×104.5(D)mm
質量:約160g

■HDMI延長・分配器 光タイプ New

機種	型名	適合品	標準価格
送信機 (映像入力)	AVE10FB-TX	HDMI: HDM***P (120ページ) SFP : TRP-101-DC13 (SMF用) TRP-100-DC081 (MMF用) (42ページ)	¥58,000
受信機 (映像出力)	AVE10FB-RX		¥62,000

- 最長10km伝送可能 (TRP-101-DC13と組み合わせた場合)。
- RS-232制御信号伝送対応。

入力	AVE10FB-TX	HDMI (Type A) × 1
出力	AVE10FB-RX	HDMI (Type A) × 1
入出力		・SFP+スロット × 1 ・3ピンターミナルブロック (RS-232) × 1

4K60(4:4:4) HDCP 1.4/2.2



AVE10FB-TX



AVE10FB-RX

付属品:電源アダプタ×1、取付金具×1組、ねじ×4、RS-232信号用フェニックスコネクタ×1
外形寸法:80.0(W)×26.7(H)×104.5(D)mm
質量:約160g

AV over IP
推奨スイッチ

- NETGEAR社 M4350、M4500シリーズ
- YAMAHA社 SWX232x、SWX3220シリーズ
- カナレスイッチ (SW2R-XU12GC4W)

構成については37ページをご参照ください。

※SDVoE™およびSDVoEロゴは、SDVoE Allianceの商標です。

導入事例

教室 / 講堂

SDCNV シリーズ 38ページ | HDMI延長・分配器 38ページ | HDMIツイストペアケーブル延長器 123ページ

セミナーや大学では、複数の教室から講師を切り替えたり、一人の講師が複数の教室に配信したり、リモート講義を行うなどのニーズに対応するために、IPネットワーク製品が最高のAVソリューションをお約束します。



想定

- 大教室で複数のディスプレイを合せ拡大表示
- 複数教室への分配配信
- 離れた教室へのリモート講義

スタジアム内ディスプレイ

SDCNV シリーズ 38ページ | HDMI延長・分配器 38ページ | HDMIツイストペアケーブル延長器 123ページ

スタジアム内の広告ディスプレイとしてAVネットワーク製品は最適な選択となります。省スペースを利用したAVネットワーク製品の力を最大限活かせる場所になります。



想定

- 管理室からの遠距離ディスプレイの映像一括管理
- 映像切り替えによる複数情報処理
- 合成映像による情報一括開示

小売店ディスプレイ

SDCNV シリーズ 38ページ | HDMI延長・分配器 38ページ | HDMIツイストペアケーブル延長器 123ページ

AVネットワーク製品は近年ではコンビニエンスストア等の店舗内ディスプレイとして採用されています。コンパクトサイズなAVネットワーク製品は小規模のAVソリューションとして最適です。



想定

- 店舗内での複数の小型ディスプレイを合せ拡大表示
- 販売促進映像切り替え
- 合成映像による広告演出

公共施設内デジタルサイネージ

SDCNV シリーズ 38ページ | HDMI延長・分配器 38ページ | HDMIツイストペアケーブル延長器 123ページ

駅などの公共施設の広告メディアのデジタル化が進んでいます。緊急時の情報提供がリアルタイムで表示される機能を備えており、今後の発展が期待されています。



想定

- 管理室からの遠距離ディスプレイの映像一括管理
- 施設内の情報提供
- 情報の切り替え

AV over IP

■SDCNVシリーズ

送受信機 / コントローラー

1つの筐体にRJ45とSFP+の両端子/スロットを装着したためLAN配線と光配線どちらでも可能です。カナレオリジナルの管理ソフトウェアで使いやすさを追求しました。



4K60p

300m/10km

PoE+

IR

USB2.0

USB HID

RS-232

詳しくは38ページをご参照ください。

※HDE100CP-EXA (123ページ) との互換性はありません。

■HDMI延長・分配器

4K HDMI映像信号をイーサネットケーブルを使用して、長距離伝送が可能です。



4K60p

100m/10km

RS-232

詳しくは38ページをご参照ください。

※HDE100CP-EXA (123ページ) との互換性はありません。

HDMIツイストペアケーブル延長器

HDMI信号 (非圧縮1080/60p 36bits、WUXGA) をLANケーブル (PoE) を使用して最長100mまで延長可能です。4K30pに対応し、最長70mまで延長可能です。



HDE100CP-EXA

4K30p 70m



PoE

IR

RS-232

詳しくは123ページをご参照ください。

※SDCNV-200、AVE10CP-*X、AVE10FB-*X (38ページ) との互換性はありません。

スイッチ

高精度同期技術IEEE1588v2(PTPv2)に対応した多機能なマネージドスイッチを9機種ラインアップ。放送市場で使用されるSMPTEに準拠するなど、さまざまなユースケースでご利用可能な幅広いプロファイルに対応。

■レイヤ2+ フルマネージドスイッチ

主要ポート	型名	構成	スイッチ容量	転送レート	標準価格
1G	SW2R-GC24XU4W	24ポート 10/100/1000BASE-T RJ45 4ポート 1000Base-X/10GBase-R SFP+	128G bps	95.24M pps	¥320,000
10G	SW2R-XU12GC4W	12ポート 1000Base-X/10GBase-R SFP+ 4ポート 10/100/1000BASE-T RJ45	248G bps	184.512M pps	¥363,000



SW2R-GC24XU4W



SW2R-XU12GC4W

●レイヤ2機能

VLAN	MSTP	QinQ	LLDP	IGMP スヌーピング	ジャンボ フレーム
------	------	------	------	----------------	--------------

●PTP 対応プロファイル

IEEE 1588v2	IEEE 802.1AS	G8265.1	G8275.1	G8275.2
----------------	-----------------	---------	---------	---------

■レイヤ3 フルマネージドスイッチ 〔近日発売予定〕

主要ポート	型名	構成	スイッチ容量	転送レート	標準価格
1G	SW3F-GP16XU2A	16ポート 10/100/1000Base-T RJ45 2ポート 1000Base-X/10GBase-R SFP+	72G bps	53.5M pps	¥268,000
1G	SW3F-GP48QU6WD	48ポート 10/100/1000Base-T RJ45 6ポート 1000Base-X/10GBase-R/ 25GBase-R SFP28	396G bps	510M pps	¥1,040,000
10G	SW3F-XU24CU6W	24ポート 1000Base-X/10GBase-R SFP+ 6ポート 40GBase-R/100GBase-R QSFP28	1.68T bps	600M pps	¥1,100,000
10G	SW3F-XU48CU6W	48ポート 1000Base-X/10GBase-R SFP+ 6ポート 40GBase-R/100GBase-R QSFP28	2.16T bps	600M pps	¥1,600,000
25G	SW3F-QU24CU2W	24ポート 1000Base-X/10GBase-R/ 25GBase-R SFP28 2ポート 40GBase-R/100GBase-R QSFP28	1.6T bps	810M pps	¥1,420,000
25G	SW3F-QU48CU8W	48ポート 1000Base-X/10GBase-R/ 25GBase-R SFP28 8ポート 40GBase-R/100GBase-R QSFP28	4.0T bps	2.8B pps	¥2,600,000
100G	SW3F-CU32XU2W	32ポート 40GBase-R/100GBase-R QSFP28 2ポート 1000Base-X/10GBase-R SFP+	6.4T bps	2.8B pps	¥3,400,000



SW3F-GP16XU2A



SW3F-XU48CU6W



SW3F-QU24CU2W



SW3F-CU32XU2W

●レイヤ2機能

VLAN	MSTP	QinQ	LLDP	IGMP スヌーピング	ジャンボ フレーム
------	------	------	------	----------------	--------------

●レイヤ3機能

OSPF v2/v3	BGP / MP-BGP	ポリシー ベース ルーティング	VRF	ECMP / UCMP	静的 ルーティング
---------------	-----------------	-----------------------	-----	----------------	--------------

●PTP 対応プロファイル

IEEE 1588v2	SMPTE 2059-2	G8275.1	G8275.2	AES67
----------------	-----------------	---------	---------	-------

■L2スイッチ用単体電源ユニット

型名: **SW2R-PS-0060**
対象機種: SW2Rシリーズ各種
標準価格: ¥58,400

■L3スイッチ用単体電源ユニット (550W)

型名: **SW3F-PSFF-0550**
対象機種: SW3F-XUシリーズ、
SW3F-QUシリーズ、
SW3F-CUシリーズ
標準価格: ¥90,000

■L3スイッチ用FANユニット

型名: **SW3F-FAF**
対象機種: SW3Fシリーズ
(SW3F-GP16XU2Aを除く)
標準価格: ¥18,000

■L3スイッチ用単体電源ユニット (1600W)

型名: **SW3F-PSFF-1600**
対象機種: SW3F-GP48QU6WD
標準価格: ¥130,000

無償保証や有償
保守契約の詳細
はこちらで
ご確認ください。



スイッチの詳細
仕様はこちらで
ご確認ください。



メディアコンバータ

ACアダプタで単独運用可能な高コストパフォーマンスモデルのメディアコンバータです。従来のカナレ製品同様の高い品質も特徴的で、あらゆる場面でお使いいただけます。

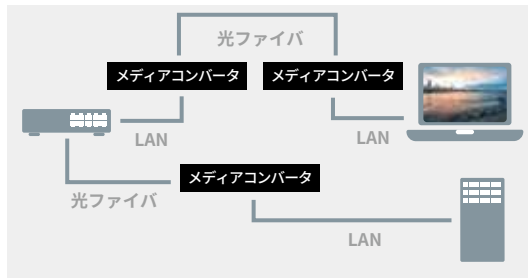
■10/100/1000BASE-T-100BASE-FX/1000BASE-Xメディアコンバータ(1G)

型名	ポート	適合品	適合品		標準価格
			SFP (42ページ)	最長 伝送距離	
MCC-101G	LAN:IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T SFP:IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3u 100BASE-FX	電源装置:MC2U-16PS01(同ページ) Cat5e:RJC5E-4P(90ページ) RJC5E-4P-BS(91ページ) RJC5E-4P-WJ(91ページ) NC5E-***A(133ページ) ETC***#-M(134ページ)	TRP-011-DC13	10km	¥33,100
			TRP-010-DC08	800m	
			TRP-011-DI13BS	10km	
			TRP-011-DI15BS	10km	



MCC-101G

- ネットワーク通信の異なる媒体(メディア)同士を接続し、電気信号(10/100/1000BASE-T)と光信号(100BASE-FX/1000BASE-X)を相互に変換する装置、オートネゴシエーション、オートMDI/MDI-Xに対応。
- 別売りのSFP光トランシーバ使用時、最長10km伝送可能。
※TRP-011-DI13BSとTRP-011-DI15BSはペアで使用します。
- LFP(Link Fault Passthrough)機能
- ブリッジタイプを採用。(同速度での変換の場合、リピータタイプ同等の低遅延を実現)
- ブラウザベースのマネジメントGUI機能を有したメディアコンバータ用電源装置に対応。



外形寸法:108(W)×23(H)×72.5(D)mm
 使用温度範囲:-40°C~70°C(本体)、0°C~50°C(外部電源アダプタ)
 保存温度範囲:-40°C~85°C
 質量:約210g
 最大消費電力:2W(12V使用時)

■DIN レールブラケット

型名:**WMC0364**
 質量:約40g
 標準価格:¥4,800



WMC0364

■落とし込みマウントブラケット (30mm, 50mm, 75mm, 100mm)

型名:**WMM0271** New
 質量:約730g(2枚1組)
 標準価格:¥15,200



WMM0271

■メディアコンバータ用電源装置類

品名	型名	仕様	標準価格
メディアコンバータ用電源装置	MC2U-16PS01	2Uサイズ、16個装着可能、冗長電源、監視機能付き(SNMP)	¥206,000
電源装置用保守電源	MCA-ACPM0070	電源装置用保守電源	¥32,400

- MC2U-16PS01は、19インチラック2Uサイズに最大16個のメディアコンバータを搭載可能。ブラウザベースのマネジメントGUI機能で設定・監視を簡略化。
- MCA-ACPM0070は、メディアコンバータの電源供給用ユニットの保守用電源モジュールです。



MC2U-16PS01



MCA-ACPM0070

付属品:MC2U-16PS01 ラックマウントキット×2、
 ブラケット×16、ねじ×24、
 RS-232ケーブル×1、
 ACコード×2
 外形寸法:MC2U-16PS01 443(W)×88(H)×300(D)mm
 MCA-ACPM0070 194.1(W)×40.3(H)×156(D)mm
 使用温度範囲:0°C~40°C
 保存温度範囲:-20°C~80°C
 質量:MC2U-16PS01 約6.2kg
 MCA-ACPM0070 約670g
 最大消費電力:MC2U-16PS01 70W(12V使用時)

SFP光トランシーバ | 放送業界品質の光トランシーバ。

適合ケーブル	型名	仕様	標準価格
SMFLC × 2	TRP-011-DC13	1GbE SFP タイプ	¥7,500
SMFLC × 2	TRP-101-DC13	10GbE SFP+ タイプ	¥15,000
SMFLC × 2	TRP-251-DI13 New	25GbE SFP28 タイプ	¥40,000
MMFLC × 2	TRP-010-DC08 New	1GbE SFP タイプ	¥9,000
MMFLC × 2	TRP-100-DC081 New	10GbE SFP+ タイプ	¥18,000
MMFLC × 2	TRP-250-DC08 New	25GbE SFP28 タイプ	¥32,000
SMFSC × 1	★ TRP-011-DI13BS New	1GbE Bidi SFPタイプ	¥22,000
SMFSC × 1	★ TRP-011-DI15BS New	1GbE Bidi SFPタイプ	¥22,000

SMF=シングルモード MMF=マルチモード ★は受注生産品

- 放送業界要求品質を満足する高い信頼性を誇ります。
- コストパフォーマンスに優れた製品です。
- 各通信速度にSMF用とMMF用があり、用途に合せご使用いただけます。

〈ご注意!〉TRP-011-DI13BSとTRP-011-DI15BSはペアで使用します。

Bidi SFP (双方向SFP) とは、

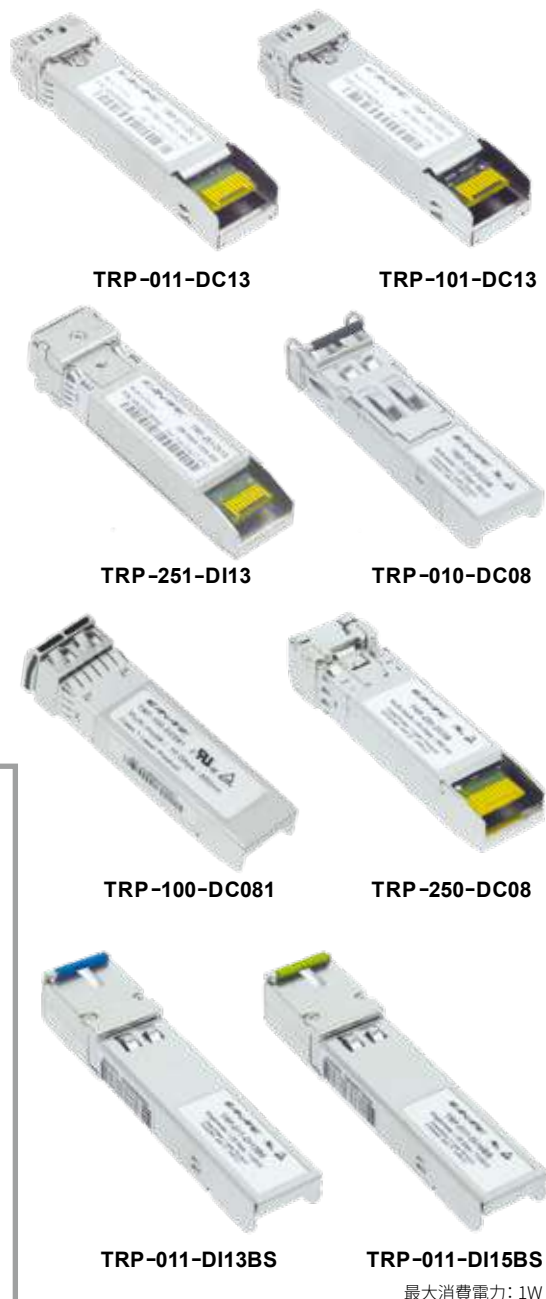
1本の光ファイバで送受信を行うことができるSFP光トランシーバです。通常のSFPは送信用と受信用に2本のファイバが必要ですが、Bidi SFPは1本のシングルモードファイバを使って双方向通信が可能です。TRP-011-DI13BS (波長: 1310nm) と TRP-011-DI15BS (波長: 1550nm) の対向でご使用ください。

■通常 SFP

光ファイバ × 2 本

■Bidi SFP

光ファイバ × 1 本



	TRP-011-DC13	TRP-101-DC13	TRP-251-DI13	TRP-010-DC08	TRP-100-DC081	TRP-250-DC08	TRP-011-DI13BS	TRP-011-DI15BS
光コネクタ	LC × 2	LC × 2	LC × 2	LC × 2	LC × 2	LC × 2	SC × 1	SC × 1
波長	1310nm	1310nm	1310nm	850nm	850nm	850nm	Tx:1310nm Rx:1550nm	Tx:1550nm Rx:1310nm
使用ファイバ	SMF 9/125	SMF 9/125	SMF 9/125	MMF 50/125	MMF 50/125	MMF 50/125	SMF 9/125	SMF 9/125
伝送距離	10km	10km	10km	800m (OM3)	300m (OM3)	70m (OM3)	10km	10km
適合規格	IEEE802.3z 1000BASE-LX	IEEE802.3ae 10GBASE-LR/LW	IEEE802.3cc 25GBASE-LR	IEEE802.3z 1000BASE-SX	IEEE802.3ae 10GBASE-SR/SW	IEEE802.3by 25GBASE-SR	IEEE802.3z 1000BASE-Bidi	IEEE802.3z 1000BASE-Bidi
発光パワー	-9.5dBm ~ -3.0dBm	-8.2dBm ~ +0.5dBm	-7.0dBm ~ +2.0dBm	-9.5dBm ~ -4.0dBm	-7.1dBm ~ -1.0dBm	-8.4dBm ~ +2.4dBm	-9.0dBm ~ -3.0dBm	-9.0dBm ~ -3.0dBm
受光感度	< -21dBm	< -14.4dBm	< -12.0dBm	< -18.0dBm	< -9.9dBm	< -10.3dBm	< -21.0dBm	< -21.0dBm
温度範囲	0 °C ~ 70 °C	0 °C ~ 70 °C	-40 °C ~ 85 °C	0 °C ~ 70 °C	0 °C ~ 70 °C	0 °C ~ 70 °C	-40 °C ~ 85 °C	-40 °C ~ 85 °C
寸法 (mm)	14(W) × 11.4(H) × 56.75(D)		14(W) × 12.45(H) × 57.3(D)	14(W) × 13.35(H) × 56.6(D)	13.7(W) × 12.8(H) × 56.7(D)	13.8(W) × 11.9(H) × 56.5(D)	14(W) × 14.7(H) × 68.8(D)	
質量	17g	18g	26g	16g	20g	18g	24g	24g
適合接続ケーブル	2FSZ2S***A-DLS (33ページ)			2FM3Z2S***-DLS (35ページ)			FS3C***A-S FS2C***A-SS (33ページ)	

SFP 光トランシーバ 解説
AVOVERT IP
IP ネットワーク 製品
スイッチ
メディアコンバータ
光トランシーバ

区分 B

同軸ケーブルの適合コネクタ一覧 | 同軸ケーブルとコネクタの種類から型名の検索ができます。

ケーブル名	BNC型								F型	
	圧着式プラグ						はんだ式プラグ	はんだ式ジャック	圧着式	
	Bシリーズ	Aシリーズ	Cシリーズ	Dシリーズ	Lシリーズ	MBCPシリーズ				
掲載ページ	45ページ	45ページ	45ページ	46ページ	46ページ	46ページ	47ページ	47,49,50ページ	59ページ	
75Ω										
1.5C	L-1.5C2VS						(*1) BCP-C1	BCJ-RUC1 (49ページ) BCJ-FC1 BCJ-FC1-7/16 (50ページ)		
	1.5C-2V									
	V*-1.5C									
2.5C	L-2.5C2V		BCP-A25							
	2.5C-2V		BCP-A25F							
	L-2.5CFB					MBCP-C25F				
	L-2.5CHD	BCP-B25HD				BCP-LD25HD			FP-C25HD	
	L-2.5CHLT									
	L-2.5CHWS	BCP-B25HW				BCP-LD25HW				
V4-2.5CHW										
3C	L-3C2V		BCP-A3				(*2) BCP-H3B BCP-H5/1		FP-C3	
	L-3C2VS									
	3C-2V									
	V3-3C					BCP-LC3				
	V4-3C		BCP-A3 BCP-VA3							
	V5-3C									
	L-3CFB	BCP-B3F	BCP-A3F			BCP-LC3F	MBCP-C3F		FP-C3F	
	V*-3CFB									
	L-3CFW	BCP-B31F						(*2) BCP-H31F		
	V*-3CFW									
	L-3C2W		BCP-A31						FP-C31	
	3C-2W									
	L-3C2T		BCP-A33							
3C-2T										
L-3.3CUHD				BCP-D33UHD	BCP-LD33UHD					
L-3.3CUHWS				BCP-D33UHW						
L-3C-AHD		BCP-A3AHD								
4C	LV-61S							BCJ-C4 (47ページ)	FP-C4	
	RG-59B/U		BCP-A4							
	L-4CFB	BCP-B4F	BCP-A4F				MBCP-C4F		FP-C4F	
	LS-4CFB									
	S-4C-FB									
	TVEFCX									
	L-4.5CHD	BCP-B53				BCP-LD53	MBCP-C53		FP-C53A	
	V4-4.5CHD									
L-4.5CHWS	BCP-B45HW						(*2) BCP-H45HW			
L-4.5CUHWS					BCP-LD45UHW					
5C	L-5C2V		BCP-A5				(*2) BCP-H5B BCP-H5/1		FP-C5	
	L-5C2VS									
	5C-2V					BCP-LC5				
	V*-5C		BCP-A5 BCP-VA5							
	L-5C2W		BCP-A52						FP-C52	
	5C-2W									
	L-5CFW	BCP-B51F						(*2) BCP-H51F		
	V*-5CFW									
	L-5CFB	BCP-B5F								
	5C-FB		BCP-A5F			BCP-LC5F	MBCP-C5F	(*2) BCP-H5B BCP-H5/1 BCP-H51F	FP-C5F	
S-5C-FB										
V*-5CFB	BCP-B5F									
L-5CHD			BCP-C5HD							
L-5.5CUHD				BCP-D55UHD						
L-5.5CUHWS				BCP-D55UHW						
6C	L-6CHD			BCP-C6HD						
	7C-2V			BCP-C7A						
	L-7CFB									
	7C-FB			BCP-C7FA					FP-C7FA	
S-7C-FB										
L-7CHD			BCP-C7HD							
8C	L-8CHD				BCP-D8UHD					
	L-8CUHD									

ケーブル名	BNC型		TNC型		N型	
	圧着式		圧着式		圧着式	
	ストレート型	L型	ストレート型	L型	ストレート型	ケーブルジャック
掲載ページ	62ページ		62ページ		63ページ	
50Ω						
1.5D	L-3D2V					
	3D-2V	BP-C3		TNP-C3		
3D	L-3DFB					
	L-3D2W	BP-C31	BP-LC31	TNP-C31	TNP-LC31	NP-C31
	3D-2W					
4D	RG-58C/U	BP-C4		TNP-C4		
	RG-58A/U					
5D	L-5D2V	BP-C5		TNP-C5		
	5D-2V					
	L-5DFB	BP-C5FA		TNP-C5F		NP-C5F
	5D-FB					NJ-C5F
	L-5DFBW-PE	BP-C51F				
8D	L-5D2W	BP-C51	BP-LC51	TNP-C51	TNP-LC51	NP-C51
	5D-2W					
	L-8DFB					
(*3) 8D-FB						

同軸ケーブルの適合コネクタ一覧
 75Ω BNC型
 75Ω KC型
 コネクタ
 アクティブBNC
 75ΩマウントBNC型
 75Ω DIN 1.0 2.3
 75Ω その他
 F型
 RJ45・フォン
 RCAピン
 50Ω
 アクセサリ

※クリンプハイト値は圧着式コネクタが対象です。

RCAピン 圧着式	適合圧着 ダイス (66ページ参照)	クリンプ ハイト値 (単位: mm) (65ページ参照)	ケーブル名	マイクロBNC型		その他			その他		適合圧着 ダイス (66ページ参照)	クリンプ ハイト値 (単位: mm) (65ページ参照)
				圧着式プラグ		圧着式			はんだ式			
				Dシリーズ	Lシリーズ	Dシリーズ	Lシリーズ	はんだ式				
61ページ			掲載ページ	55ページ	55ページ	47ページ	56ページ	57,58,94ページ	58,95,96ページ			
	TCD-1DB	—	1.5C	L-1.5C2VS								
				1.5C-2V								
				V*-1.5C								
		1.40 ~ 1.47		L-2.5C2V								
				2.5C-2V								
				L-2.5CFB								
	RCAP-C25HD			L-2.5CHD	HBCP-D25HDA	HBCP-LD25HD	BCJ-D25HD	DCP-C25HD				
				L-2.5CHLT								
				L-2.5CHWS	HBCP-D25HWA	HBCP-LD25HW	BCJ-D25HW	DCP-C25HW	MCVP-C25HW (94ページ)	VWP-C25HW VP-C25HW (95ページ)	TCD-D253F	1.08 ~ 1.16 (VWP-C25HW VP-C25HW MVP-C25HW 中心コンタクト はんだ式)
	TCD-35CA			V4-2.5CHW					MDM-V4C25HW MDF-V4C25HW (57ページ)			
		1.40 ~ 1.50		L-3C2V					MCF-V5C3 (57ページ)		TCD-35CA	1.40 ~ 1.50
				L-3C2VS								
				3C-2V								
				V3-3C								
	RCAP-C3A			V4-3C								
				V5-3C					MCM-V5C3 MCF-V5C3 (57ページ)		TCD-35CA	1.40 ~ 1.50
	RCAP-C3F			L-3CFB					DCP-C3F		TCD-D253F	1.08 ~ 1.16
				V*-3CFB								
				L-3CFW								
	TCD-4CAまたは TCD-451CA			V*-3CFW								
				L-3C2W					SPP-C31-CL (58ページ)		TCD-31C	1.40 ~ 1.47
				3C-2W								
				L-3C2T					SPP-C33-CL (58ページ)		TCD-35CA	1.40 ~ 1.47
				3C-2T								
				L-3.3CUHD	HBCP-D33UHDA	HBCP-LD33UHD	BCJ-D33UHD				TCD-D253F	1.08 ~ 1.16
				L-3.3CUHWS								
				L-3C-AHD								
	RCAP-C4A	TCD-4CA または TCD-451CA		LV-61S						VWP-C4A VP-C4A (95ページ)	TCD-4CA または TCD-451CA	—
				RG-59B/U						MVP-C4 (96ページ)		
	RCAP-C4F			L-4CFB					DCP-C4F		TCD-D534F	1.25 ~ 1.33
				LS-4CFB								
				S-4C-FB								
				TVEFCX								
	RCAP-C53			L-4.5CHD	HBCP-D53A	HBCP-LD53		DCP-C53			TCD-D534F	1.25 ~ 1.33
				V4-4.5CHD								
				L-4.5CHWS								
				L-4.5CUHWS								
	RCAP-C5A	TCD-35CA	1.40 ~ 1.50 (BCJ-C4中心コン タクトはんだ式)	L-5C2V								
				L-5C2VS								
				5C-2V								
				V*-5C								
				L-5C2W								
				5C-2W								
				L-5CFW								
	RCAP-C5F	TCD-5CF または TCD-55FA		V*-5CFW								
				L-5CFB								
				5C-FB								
				S-5C-FB								
				V*-5CFB								
				L-5CHD								
				L-5.5CUHD	HBCP-D55UHD						TCD-55UHD	1.62 ~ 1.72
				L-5.5CUHWS								
		1.90 ~ 2.00		L-6CHD								
				7C-2V								
				L-7CFB								
				7C-FB								
				S-7C-FB								
				L-7CHD								
		1.90 ~ 2.00		L-8CHD								
				L-8CUHD						(*)NCP-H8HD (58ページ)	—	—
		2.44 ~ 2.54										

S型		SMA型			適合圧着 ダイス (66ページ参照)	クリンプ ハイト値 (単位: mm) (65ページ参照)	
圧着式	ケーブルジャック	圧着式	ケーブルジャック	はんだ式			
ストレート型	ケーブルジャック	ストレート型	ケーブルジャック	ストレート型			
63ページ					SMAP-C1	TCD-1DB	—
						TCD-35D	
					SMAP-C3F	TCD-35DF	
	SP-C31	SJ-C31	SMAP-C31A	SMAJ-C3F		TCD-3151D	2.00 ~ 2.10
						TCD-35D	
	SP-C5F	SJ-C5F	SMAP-C5F	SMAJ-C5F		TCD-35DF または TCD-55FA	2.15 ~ 2.25
	SP-C51	SJ-C51	SMAP-C51	SMAJ-C51		TCD-3151D	2.00 ~ 2.10
	SP-C8F					TCD-8DF	3.15 ~ 3.25

- *1 イラストとは形状が異なります。
- *2 圧着工具は不要です。同軸マルチケーブルの場合は熱収縮チューブが必要で、内部導体径がφ2.8mmのもの。
- *3 内部導体径がφ2.8mmのもの。

くご注意!) ケーブルとコネクタは正しい組み合わせで使用してください。ただし、他社製ケーブルの場合、適合ケーブルであっても圧着スリーブが通らない場合があります。コネクタの取付には適合する工具を使用してください。適合外の工具を使用すると、正しい加工ができません。

同軸ケーブルの適合コネクタ一覧
75ΩBNC型
75ΩKC型
コネクタ
アクティブBNC
75ΩマイクロBNC型
75ΩDIN1.02.3
75Ωその他
F型
RJ45・フォン
RCAピン
50Ω
アクセサリ

75Ω BNC型プラグ

圧着式

3GHzでの性能を極めたBCP-Bシリーズ。12GHz伝送用に開発されたBCP-Dシリーズ。用途によりお選びください。

■ストレート型 (BCP-Bシリーズ)

リターンロスは、26dB以上(～3GHz)です。

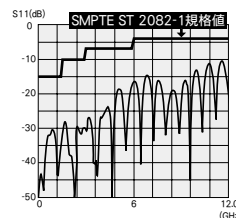
	型名	適合ケーブル	適合ブツ	圧着ダイス	標準価格	
					20個	100個
2.5C	BCP-B25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	CB02	TCD-35CA	¥8,000	¥40,000
	BCP-B25HW	L-2.5CHWS, V4-2.5CHW	CB02	TCD-35CA	¥8,000	¥40,000
3C	BCP-B3F	L-3CFB, V*-3CFB	CB03	TCD-35CA	¥7,600	¥38,000
	BCP-B31F	L-3CFW, V*-3CFW	CB04	TCD-4CA TCD-451CA	¥7,600	¥38,000
4C	BCP-B4F	L-4CFB, LS-4CFB	CB04	TCD-4CA TCD-451CA	¥7,600	¥38,000
4.5C	BCP-B45HW	L-4.5CHWS	CB05A	TCD-35CA	¥7,600	¥38,000
	BCP-B53	L-4.5CHD, V4-4.5CHD	CB05A	TCD-35CA	¥8,400	¥42,000
5C	BCP-B5F	L-5CFB, V*-5CFB	CB05A	TCD-5CF TCD-55FA ^(※1)	¥7,600	¥38,000
	BCP-B51F	L-5CFW, V*-5CFW	CB05A	TCD-5CF TCD-55FA	¥7,600	¥38,000

※1) BCP-A5F, BCP-PC5Fとは圧着ダイスが異なりますのでご注意ください。



中心コンタクト 圧着スリーブ

BCP-B5F



BCP-B5Fのリターンロス

■ストレート型 (BCP-Aシリーズ)

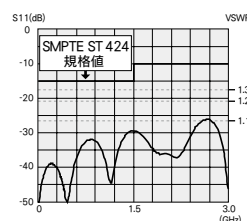
汎用同軸ケーブルにも対応したスタンダードモデルです。

	型名	適合ケーブル	適合ブツ	圧着ダイス	標準価格	
					20個	100個
2.5C	在庫限り BCP-A25	L-2.5C2V, 2.5C-2V	CB02	TCD-35CA	¥8,000	¥40,000
	BCP-A25F	L-2.5CFB	CB02	TCD-35CA	¥8,000	¥40,000
3C	BCP-A3	L-3C2V, L-3C2VS, 3C-2V, V*-3C	CB03	TCD-35CA	¥7,600	¥38,000
	BCP-A3AHD	L-3C-AHD	CB03	TCD-35CA	¥7,600	¥38,000
	BCP-A3F	L-3CFB, V*-3CFB	CB03	TCD-35CA	¥7,600	¥38,000
	BCP-A31	L-3C2W, 3C-2W	CB04	TCD-31C	¥8,400	¥42,000
	BCP-A33	L-3C2T, 3C-2T	CB05A	TCD-35CA	¥7,600	¥38,000
	BCP-VA3	V*-3C	CB02 ^(※2) CB03	TCD-35CA	¥8,000	¥40,000
4C	BCP-A4	LV-61S, RG-59B/U	CB04	TCD-4CA TCD-451CA	¥7,600	¥38,000
	BCP-A4F	L-4CFB, LS-4CFB, S-4C-FB, TVEFCX	CB04	TCD-4CA TCD-451CA	¥7,600	¥38,000
5C	BCP-A5	L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, V*-5C	CB05A	TCD-35CA	¥7,600	¥38,000
	BCP-A5F	L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-5CFB	CB05A	TCD-35CA ^(※3)	¥7,600	¥38,000
	BCP-A52	L-5C2W, 5C-2W	—	TCD-451CA	¥8,800	¥44,000
	BCP-VA5	V*-5C	CB05A	TCD-35CA	¥8,400	¥42,000

※2) CB02はショートブツ仕様です。 ※3) BCP-B5F, BCP-C5FAとは圧着ダイスが異なりますのでご注意ください。



BCP-A3



BCP-A3のリターンロス

■ストレート型 (BCP-Cシリーズ)

	型名	適合ケーブル	適合ブツ	圧着ダイス	標準価格	
					20個	100個
5C	BCP-C5HD	L-5CHD	CB05A	TCD-5HD	¥16,800	¥84,000
6C	BCP-C6HD	L-6CHD	—	TCD-67HD	¥27,200	—
7C	BCP-C7A	7C-2V	—	TCD-7CA	¥24,800	—
	BCP-C7FA	L-7CFB, 7C-FB, S-7C-FB	—	TCD-7CA	¥25,200	—
	BCP-C7HD	L-7CHD	—	TCD-67HD	¥25,200	—

各シリーズのリターンロスは以下のとおりです。

BCP-B: 26dB以上(～3GHz)

BCP-A: 26dB以上(～2GHz)、20dB以上(～3GHz) ※

※ BCP-A25は20dB以上(～1GHz)、BCP-A25Fは20dB以上(～2GHz)、

BCP-A4は20dB以上(～3GHz)

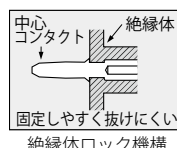
BCP-C: 26dB以上(～2GHz)

中心コンタクトのズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。

中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。

着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。

接続スリーブの識別溝により、かん合状態のチェックが可能です。<写真1>(BCP-Cシリーズを除く)



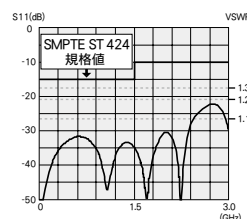
絶縁体ロック機構



<写真1>



BCP-C6HD



BCP-C6HDのリターンロス

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

■ ストレート型 (BCP-Dシリーズ) **12G-SDI** リターンロスは、26dB以上(～3GHz)、15dB以上(～12GHz)です。

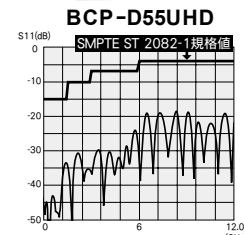
	型名	適合ケーブル	適合ブーツ	圧着ダイス	標準価格	
					20個	100個
3.3C	BCP-D33UHD	L-3.3CUHD	CB03	TCD-35CA	¥10,400	¥52,000
	BCP-D33UHW <small>New</small>	L-3.3CUHWS	CB04	TCD-451CA	¥10,800	—
5.5C	BCP-D55UHD	L-5.5CUHD	—	TCD-55UHD	¥11,200	¥56,000
	BCP-D55UHW	L-5.5CUHWS	CB055W	TCD-57C	¥13,600	¥68,000
8C	BCP-D8UHD	L-8CUHD, L-8CHD	—	TCD-8HD	¥18,400	—

- 中心コンタクトのズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- 着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。
- 接続スリーブの識別溝により、かん合状態のチェックが可能です。<写真1>

■ L型 (BCP-Lシリーズ)

	型名	適合ケーブル	適合ブーツ	圧着ダイス	標準価格	
					20個	100個
2.5C	<small>New 12G-SDI</small> BCP-LD25HD	L-2.5CHD	—	TCD-35CA	¥35,200	—
	<small>New 12G-SDI</small> BCP-LD25HW	L-2.5CHWS	—	TCD-35CA	¥35,600	—
3C	<small>New 12G-SDI</small> BCP-LD33UHD	L-3.3CUHD	—	TCD-35CA	¥35,200	—
	BCP-LC3	L-3C2V, L-3C2VS, 3C-2V, V*-3C	—	TCD-35CA	¥38,000	—
4.5C	<small>近日発売予定</small> BCP-LD45UHW	L-4.5CUHWS	—	TCD-35CA	¥34,800	—
	<small>New 12G-SDI</small> BCP-LD53	L-4.5CHD, V4-4.5CHD	—	TCD-35CA	¥35,200	—
5C	BCP-LC5	L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, V*-5C	—	TCD-35CA	¥38,000	—
	BCP-LC5F	L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-5CFB	—	TCD-5CF, TCD-55FA	¥38,400	—

- リターンロスはLDシリーズは26dB以上(～3GHz)、15dB以上(～12GHz)、LCシリーズは26dB以上(～2GHz)です。
- 中心コンタクトのズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。



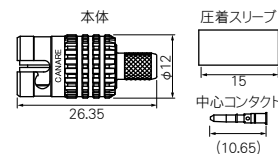
BCP-D55UHDのリターンロス



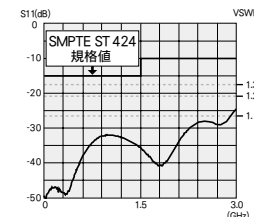
BCP-LD25HD



BCP-LC3



MBCP-C3F



MBCP-C3Fのリターンロス

75ΩスリムBNC型プラグ **圧着式**

■ ストレート型 (MBCPシリーズ)

	型名	適合ケーブル	適合ブーツ	圧着ダイス	標準価格	
					20個	100個
2.5C	MBCP-C25F	L-2.5CFB	—	TCD-35CA	¥13,200	—
3C	MBCP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	CB24	TCD-35CA	¥12,800	—
4C	MBCP-C4F	L-4CFB	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA	¥12,800	—
4.5C	★ MBCP-C53	L-4.5CHD	CB26	TCD-35CA	¥13,600	—
5C	MBCP-C5F	L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-5CFB	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA	¥13,200	—

- 外径を12mmに設計しました。高密度実装に最適です。(従来の75ΩBNC型リセプタクルに適合します。)
- リターンロスは26dB以上(～1.5GHz ★)、20dB以上(～2.4GHz)です。
★MBCP-C25Fは(～1.0GHz)
- ケーブルへの取付作業は、確実な加工が手早くできる圧着式です。
- 中心コンタクトのズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。



MBCP-C3F

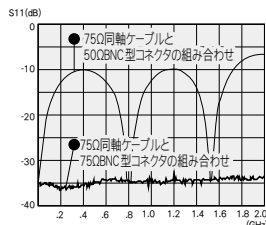
★は受注生産品です。



TECHNICAL MEMO

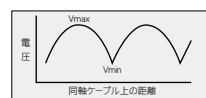
インピーダンス不整合の影響

75Ω同軸ケーブルに50ΩBNC型コネクタを取り付けた場合、インピーダンス不整合の影響でリターンロスが増加し、正確な信号が伝送できなくなります。



VSWR、リターンロス

同軸ケーブルの受端を特性インピーダンスの異なる抵抗で終端すると、反射波が発生し進行波と干渉してしまいます。この進行波電力と反射波電力の比率がVSWR(電圧定在波比)、対数で表示した値がリターンロスです。



VSWR	リターンロス (dB)
2	9.5
1.5	1.4
1.2	2.0
1.1	2.6
1.05	3.2
1.02	4.0
1.01	46.1

同軸ケーブル上の電圧分布

VSWR-リターンロス換算値

75Ω BNC型プラグ(圧着式)・75ΩスリムBNC型プラグ(圧着式)
コネクタ一覧
75Ω BNC型
75Ω KCC型
コネクタ
アクティブBNC
75Ω マイロBNC型
75Ω DIN 1.0 2.3
75Ω その他
F型
RJ45・フロン
RCAピン
50Ω
アクセサリ
区分D

75ΩBNC型プラグ **はんだ式**

■ストレート型

型名	適合ケーブル	適合ブーツ	標準価格		
			20個	100個	
1.5C	BCP-C1	L-1.5C2VS, L-1.5C-2V, V*-1.5C	CB01	¥11,200	¥56,000
3C	BCP-H3B	L-3C2V, L-3C2VS, 3C-2V, L-3CFB, V*-3C(*), V*-3CFB(*)	—	¥28,800	¥144,000
	BCP-H31F	L-3CFW, V*-3CFW(*)	—	¥28,400	¥142,000
4.5C	BCP-H45HW	L-4.5CHWS	—	¥30,400	—
5C	BCP-H5B	L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-5C(*), V*-5CFB(*)	—	¥28,800	¥144,000
	BCP-H51F	L-5CFW, L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-5CFW(*), V*-5CFB(*)	—	¥29,200	¥146,000
3C 5C	BCP-H5/1	L-3C2V, L-3C2VS, 3C-2V, L-3CFB, L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-3C(*), V*-3CFB(*), V*-5C(*), V*-5CFB(*)	—	¥33,600	¥168,000

• BCP-H31F、BCP-H45HW、BCP-H51Fのリターンロスは26dB以上(～1GHz)、20dB以上(～2GHz)です。その他製品は26dB以上(～1GHz)です。

• フェール部は、はんだ付けが容易な銀めっき仕上げです。(BCP-C1を除く)

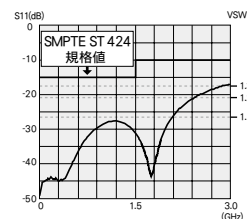
• ケーブルストリッパが使用できます。(L-3CFW、V*-3CFW、L-4.5CHWS、L-5CFW、V*-5CFW使用時およびBCP-C1を除く)

〈ご注意〉※印のケーブルをご使用の際はユニット外径が細いため、しっかり締めつけられるようクランプ部分を熱収縮チューブ等で底上げしてください。

BCP-C1の加工には当社製の圧着工具(TCD-1DB)が必要です。(66ページ)



BCP-H3B



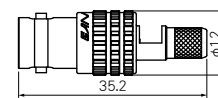
BCP-H3Bのリターンロス



BCP-C1



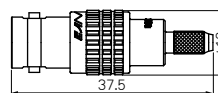
BCJ-C4



BCJ-C4



BCJ-D25HW



BCJ-D25HW

75ΩBNC型ケーブルジャック

型名	適合ケーブル	適合ブーツ	圧着ダイス	標準価格	
				20個	100個
BCJ-C4	RG-59B/U, LV-61S	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA	¥14,000	—
12G-SDI BCJ-D25HD	L-2.5CHD	—	TCD-D253F	¥24,800	—
12G-SDI BCJ-D25HW	L-2.5CHWS	—	TCD-D253F	¥24,400	—
12G-SDI BCJ-D33UHD	L-3.3CUHD	—	TCD-D253F	¥24,400	—

• BCJ-C4のリターンロスは26dB以上(～1.5GHz)、20dB以上(～2.4GHz)です。

BCJ-D25HD、BCJ-D25HW、BCJ-D33UHDは、20dB以上(～3GHz)、10dB以上(～12GHz)です。

• BCJ-C4の中心コンタクトは、はんだ付けです。

• 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。(金めっき仕上げ)

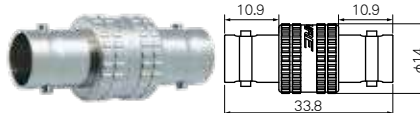
75ΩBNC型中継アダプタ **12G-SDI**

型名	仕様	標準価格	
		20個	100個
BCJ-JK	BNC(メス)-BNC(メス)	¥8,400	¥42,000

• リターンロス は、26dB以上(～3GHz)、15dB以上(～12GHz)です。

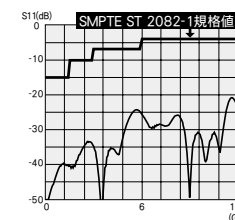
• 絶縁体色は、灰色となります。(49ページ)

• 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。(金めっき仕上げ)



BCJ-JK

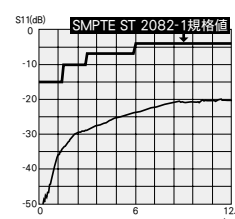
BCJ-JK



BCJ-JKのリターンロス



BCP-TK



BCP-TKのリターンロス

75ΩBNC型ターミネーション | 特性インピーダンス75Ω終端用に設計しました。

型名	仕様	標準価格	
		20個	100個
12G-SDI BCP-TK	リターンロスは26dB以上(～3GHz)、15dB以上(～12GHz)	¥11,600	¥58,000
12G-SDI BCP-TK-CH	ひも付き、リターンロスは26dB以上(～3GHz)、15dB以上(～12GHz)	¥19,200	—

• 1/4Wの抵抗が入っています。

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

12G-SDI

機器内配線用75ΩKC型コネクタ

HDをはじめ3G-SDIや12G-SDIまで対応した、機器内配線専用設計された独自開発の超小型コネクタです。

■リセプタクル

区分D

型名	端子の向き	標準価格 20個
KCM-PC	ストレート	価格についてはお問い合わせください。
KCM-LR	ライトアングル	

ストレート : コネクタ軸方向に基板取付端子が出ています。
ライトアングル : コネクタ軸に対して直角方向に基板取付端子が出ています。

- リターンロスは、20dB以上(～3GHz)、10dB以上(～12GHz)です。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- 意匠登録済みです。

■BNC-KC変換アダプタ

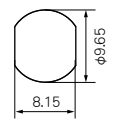
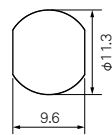
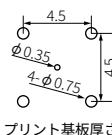
特許第6602338号 区分D

型名	仕様	標準価格 20個
BCJ-KCM	ナット後止めタイプ	価格についてはお問い合わせください。
BCJ-FKCM	ナット前止めタイプ	

- リターンロスは、20dB以上(～3GHz)、10dB以上(～12GHz)です。
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。(金めっき仕上げ)
- 意匠登録済みです。
- BCJ-FKCMのパネル取付にはナットドライバビット(NDT-7/16)が必要です。

■パネル取付穴寸法




■プリント基板加工図

BCJ-KCM	BCJ-FKCM	KCM-PC KCM-LR
		
パネル厚さ2.5mm以下	パネル厚さ1.6mm以下	プリント基板厚さ2mm以下

12G-SDI

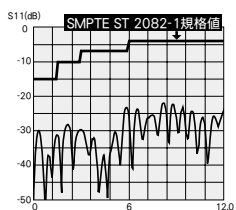
KC接続ケーブル

区分B

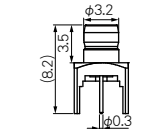
形状	型名	標準価格	長さ (mm)
ストレート型-ストレート型 	★ KC1.2R-0015-S	価格についてはお問い合わせください。	150
	★ KC1.2R-0020-S		200
	青 ★ KC1.2R-0030-S		300
L型-L型 	★ KC1.2R-0015-L		150
	★ KC1.2R-0020-L		200
	青 ★ KC1.2R-0030-L		300
ストレート型-L型 	★ KC1.2R-0015-SL	150	
	★ KC1.2R-0020-SL	200	
	青 ★ KC1.2R-0030-SL	300	

- 絶縁体・シースにフッ素樹脂を使用。耐薬品性、耐摩耗性、耐食性、耐熱性に優れます。
- 意匠登録済みです。

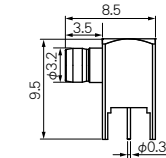
★は受注生産品です。



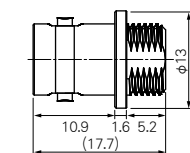
KC1.2R-0015-Sのリターンロス



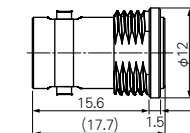
KCM-PC



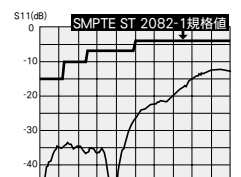
KCM-LR



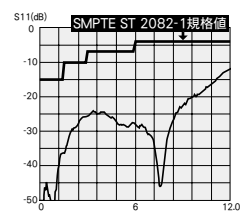
BCJ-KCM



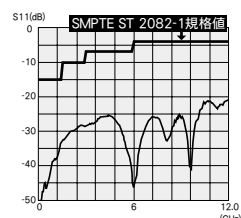
BCJ-FKCM



KCM-PCのリターンロス



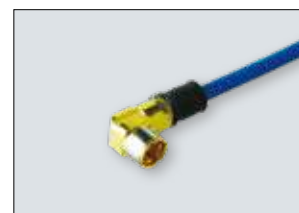
KCM-LRのリターンロス



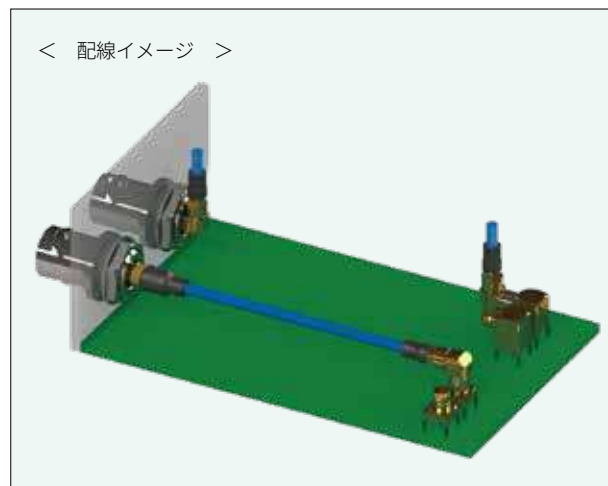
BCJ-KCMのリターンロス



ストレート型



L型



< 配線イメージ >

75Ω BNC型リセプタクル

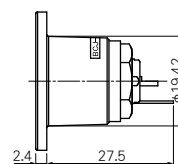
インピーダンス(75Ω)整合を重視したBNC型リセプタクルです。

■パネル取付フランジタイプ(埋込)

型名	仕様	フランジサイズ	適合ケーブル	標準価格	
				20個	100個
BCJ-RU	直接配線タイプ	ITTキャノン製 XLR-F77	—	¥16,400	—
BCJ-RUC1	パネルジャックタイプ ※取付には当社製の圧着工具が必要です。(43、44ページ)	ITTキャノン製 XLR-F77	1.5C-2V	¥19,200	—
12G-SDI BCJ-JRUK	中継タイプ BNC(メス)-BNC(メス)	ITTキャノン製 XLR-F77	—	¥13,200	—
BCJ-RUD	直接配線タイプ	ノイトリック製 Dシリーズ	—	¥16,800	—
BCJ-RUDB	直接配線タイプ 黒	ノイトリック製 Dシリーズ	—	¥20,000	—
12G-SDI BCJ-JRUDK	中継タイプ BNC(メス)-BNC(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	—	¥13,600	—
12G-SDI BCJ-JRUBK	中継タイプ 黒 BNC(メス)-BNC(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	—	¥20,000	—



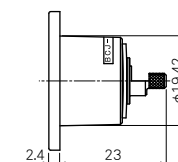
BCJ-RU



BCJ-RU



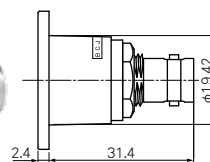
BCJ-RUC1



BCJ-RUC1



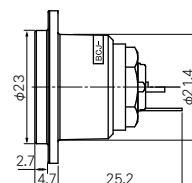
BCJ-JRUK



BCJ-JRUK

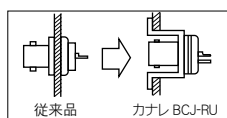


BCJ-RUD

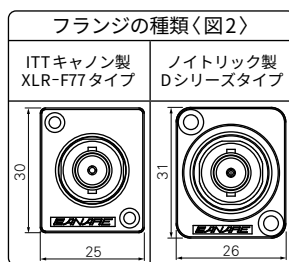


BCJ-RUD

- BCJ-JRUK、BCJ-JRUDK、BCJ-JRUBKのリターンロスは、26dB以上(～3GHz)、15dB以上(～12GHz)です。他製品は26dB以上(～2GHz) *
- *パネルジャックタイプ(～1GHz)
- BCJ-JRUK、BCJ-JRUDK、BCJ-JRUBKの絶縁体色は、他75Ω BNC型リセプタクルとは異なり灰色となります。(下記参照)
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。(金めっき仕上げ)
- フランジタイプは、破損防止構造の埋込タイプです。(図1)
- フランジサイズは、ITTキャノン製XLR-F77タイプとノイトリック製Dシリーズタイプの2種類があります。(図2)それぞれ同質仕上げですので同一パネルに並べても違和感なく使えます。
- 直接配線タイプおよびパネルジャックタイプの中心コンタクトは、はんだ付けです。
- パネルジャックタイプは、機器内配線を考慮した省スペース設計です。
- パネルジャックタイプのケーブル接続部は、圧着スリーブで覆ってシールドしています。※取付には工具が必要です。(43、44ページ)
- BCJ-RUDB、BCJ-JRUBKのフランジは黒色です。



(図1)



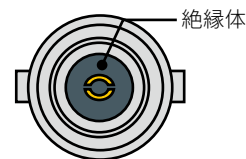
BCJ-RUC1の中心コンタクトははんだ付けです。また、圧着スリーブの加工には当社製圧着工具(TCD-1DB)を使用してください。(66ページ)

■パネル取付穴寸法

BCJ-RUC1 BCJ-RU BCJ-JRUK	BCJ-RUD BCJ-RUDB BCJ-JRUDK BCJ-JRUBK

絶縁体は灰色？

75Ω BNC型中継タイプの絶縁体は色分けされており、12G-SDIに対応した製品は灰色です。ケーブル接続時やコネクタ確認の際、簡単に判別することができます。



絶縁体色灰色対応 12G-SDI製品
BCJ-JK BCJ-JRK
BCJ-JRUK BCJ-JRUDK
BCJ-JRUBK

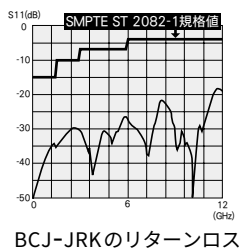
75Ω BNC型リセプタクル

インピーダンス (75Ω) 整合を重視したBNC型リセプタクルです。

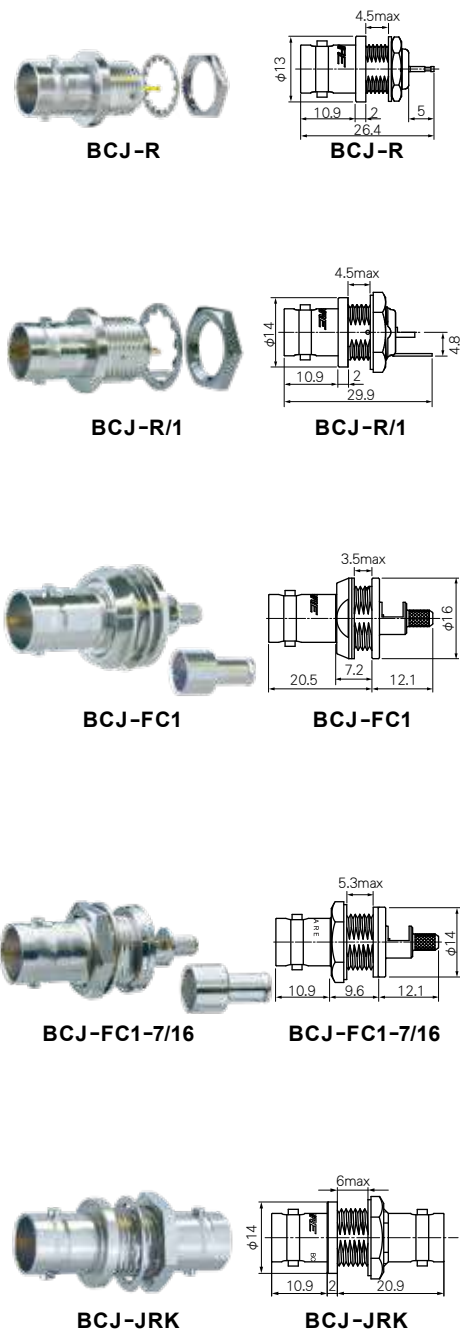
■ パネル取付タイプ

型名	仕様	適合ケーブル	標準価格	
			20個	100個
BCJ-R	直接配線タイプ	—	¥14,000	¥70,000
BCJ-R/1	直接配線タイプ、アースラグ付	—	¥14,000	¥70,000
BCJ-FC1	パネルジャックタイプ ※取付には当社製の圧着工具が必要です。(43、44ページ)	1.5C-2V	¥27,200	—
BCJ-FC1-7/16	パネルジャックタイプ ※取付には当社製の圧着工具が必要です。(43、44ページ)	1.5C-2V	¥19,600	—
12G-SDI BCJ-JRK	中継タイプ, BNC(メス)-BNC(メス)	—	¥10,000	¥50,000

- BCJ-JRKのリターンロスは、26dB以上(～3GHz)、15dB以上(～12GHz)です。他製品は26dB以上(～2GHz) * *パネルジャックタイプは(～1GHz)
- BCJ-JRKの絶縁体色は、他75Ω BNC型リセプタクルとは異なり灰色となります。(49ページ)
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。(金めっき仕上げ)
- 直接配線タイプおよびパネルジャックタイプの中心コンタクトは、はんだ付けです。
- パネルジャックタイプは、機器内配線を考慮した省スペース設計です。
- パネルジャックタイプのケーブル接続部は、圧着スリーブで覆ってシールドしています。



BCJ-JRKのリターンロス



備考) BCJ-R用のアースラグもございます。詳しくはお問い合わせください。

BCJ-FC1、BCJ-FC1-7/16の中心コンタクトははんだ付けです。また、圧着スリーブの加工には当社製圧着工具(TCD-1DB)を使用してください。(66ページ)

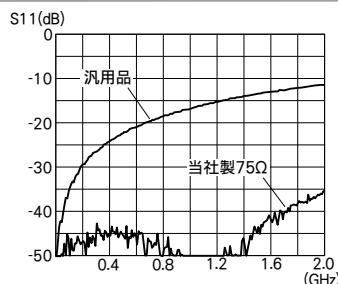
■ パネル取付穴寸法

BCJ-R	※BCJ-R/1 ※BCJ-JRK	BCJ-FC1	※BCJ-FC1-7/16

※のコネクタには絶縁セットが付けられます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)

これ75Ω!?

映像信号の伝送に使われる75Ω同軸ケーブル。ケーブルに合わせてコネクタも75Ωでないと、インピーダンス不整合により、リターンロス(反射損失)が増えてしまいます(グラフ参照)。詳しくは46ページのTECHNICAL MEMOをご覧ください。



市販されているプロジェクトなどの機器の入力端子には、75Ω以外のBNCコネクタがついていることがよくあります。

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

75Ω BNC型リセプタクル
コネクタ一覧
75Ω BNC型
75Ω KC型
コネクタ
アクティブBNC
75ΩインBNC型
75Ω DIN 1.0 2.3
75Ωその他
F型
RJ45・フォン
RCAピン
50Ω
アクセサリ
区分D

75Ω BNC 型基板取付リセプタクル

12GHz対応品を
発売しました。

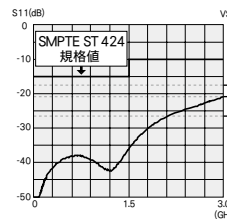
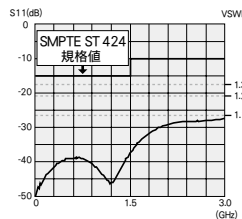
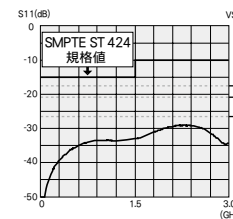
■ねじ前止めタイプ

型名	端子の向き	標準価格		
		10個	20個	100個
12G-SDI BCJ-BPLHK	ライトアングル	—	—	—
BCJ-BPLHA	ライトアングル	—	¥5,600	¥28,000
12G-SDI BCJ-BPLHK2P	ライトアングル	—	—	—
BCJ-BPLH2PA	ライトアングル	¥3,600	—	—
BCJ-BPLH3PA	ライトアングル	¥5,000	—	—
12G-SDI BCJ-BPCK	ストレート	—	—	—
BCJ-BPC2P	ストレート	¥4,400	—	¥44,000

ライトアングル：コネクタ軸に対して直角方向に基板取付端子が出ています。
ストレート：コネクタ軸方向に基板取付端子が出ています。

- BCJ-BPLHK、BCJ-BPLHK2P、BCJ-BPCKのリターンロスは、20dB以上(～3GHz)、10dB以上(～12GHz)です。
- BCJ-BPLHA、BCJ-BPLH2PA、BCJ-BPLH3PAのリターンロスは、26dB以上(～1.5GHz)、20dB以上(～3GHz)です。
- BCJ-BPC2Pのリターンロスは、26dB以上(～1GHz)、20dB以上(～2.5GHz)です。
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。(金めっき仕上げ)
- パネルへの取付は、M2.6ねじ止めです。パネル前面から容易に取り付けることができます。
- コネクタ間のピッチは、ライトアングルタイプとBCJ-BPCKが16mm、BCJ-BPC2Pが16.5mmで、高密度実装が可能です。
- ライトアングルタイプはプリント基板にねじ止め固定できるため、はんだ付けの作業性が向上します。

〈ご注意〉基板取付タイプのコネクタは、はんだ付けの後、原則として洗浄しないでください。



BCJ-BPLHAのリターンロス BCJ-BPLH2PAのリターンロス BCJ-BPC2Pのリターンロス

	BCJ-BPLHK	BCJ-BPLHA	BCJ-BPLHK2P BCJ-BPLH2PA	BCJ-BPLH3PA	BCJ-BPCK	BCJ-BPC2P
パネル取付穴寸法						
プリント基板加工図						

75ΩBNC型基板取付リセプタクル(ナット止めタイプ)

■ナット前止めタイプ

型名	端子の向き	スタッドの向き	標準価格		
			10個	20個	100個
BCJ-FPLVA	ライトアングル	垂直	—	¥14,800	¥74,000
BCJ-FPLV01	ライトアングル	垂直	—	¥8,000	¥40,000
BCJ-FPLV-L	ライトアングル	垂直	¥21,200	—	—
BCJ-FPLHA	ライトアングル	平行	—	¥14,400	¥72,000
BCJ-FPC	ストレート	—	—	¥15,200	¥76,000
BCJ-FPC02	ストレート	—	—	¥7,600	¥38,000

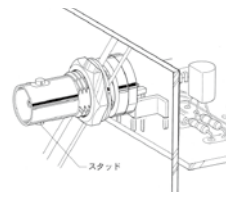
■ナット後止めタイプ

型名	端子の向き	スタッドの向き	標準価格	
			20個	100個
BCJ-RPC	ストレート(挿入実装)	—	¥14,000	—
BCJ-RPC/1	ストレート(表面実装)	—	¥13,600	¥68,000

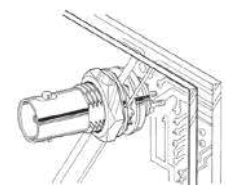
- リターンロスは26dB以上(～1GHz *). *BCJ-FPLV-Lは(～3GHz)
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。(金めっき仕上げ)

〈ご注意!〉基板取付タイプのコネクタは、はんだ付けの後、原則として洗浄しないでください。

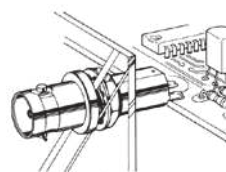
ライトアングル	ストレート
コネクタ軸に対して直角方向に基板取付端子が出ています。	コネクタ軸方向に基板取付端子が出ています。
	



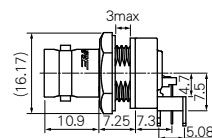
BCJ-FPLV01



BCJ-FPC02

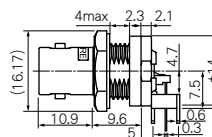


BCJ-RPC/1

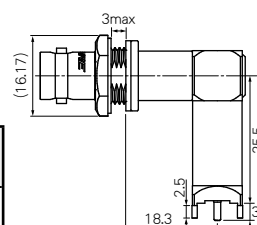


BCJ-FPLVA

※FPLHAは、左右スタッド



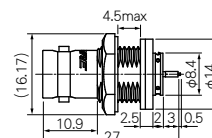
BCJ-FPLV01



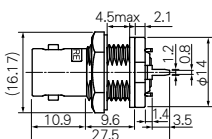
BCJ-FPLV-L

BCJ-FPLV-L使用例

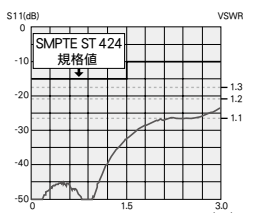
BCJ-FPLV-Lと組み合わせることで、上下2段にレイアウトできます。



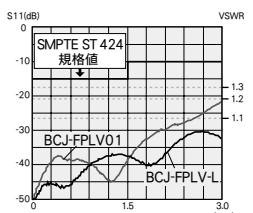
BCJ-FPC



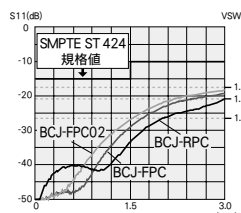
BCJ-FPC02



BCJ-FPLVAのリターンロス



BCJ-FPLV01
BCJ-FPLV-Lのリターンロス



BCJ-FPC
BCJ-FPC02
BCJ-RPCのリターンロス

	BCJ-FPLVA BCJ-FPLV01 BCJ-FPLV-L	BCJ-FPLHA	BCJ-FPC BCJ-FPC02	BCJ-RPC BCJ-RPC/1
パネル取付穴寸法				
プリント基板加工図				

ナット前止めタイプには絶縁セットが付けられます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)

コネクタ一覽
75ΩBNC型
75ΩKC型
コネクタ
アクティブBNC
75Ωインピーダンス型
75ΩDIN1.02.3
75Ωその他
F型
RJ45・フォン
RCアピン
50Ω
アクセサリ
区分D

このカタログに掲載された、Active BNCの性能に関する値は標準値です。詳しくは、製品仕様書をご確認ください。

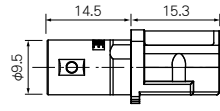
12G-SDI

Active BNC

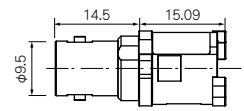
リクロック機能付きケーブルドライバ、ケーブルイコライザを内蔵した Pluggable BNCリセプタクル。カードエッジコネクタとの2ピース構造です。

▶ Leaflet

型名	形状	仕様	販売単位
BCAK-TL	ライトアングル	TX ケーブルドライバ内蔵	5個
BCAK-RL		RX ケーブルイコライザ内蔵	
BCAK-BL		Bi-Di ケーブルドライバ、 ケーブルイコライザ内蔵	
BCAK-TS	ストレート	TX ケーブルドライバ内蔵	
BCAK-RS		RX ケーブルイコライザ内蔵	
BCAK-BS		Bi-Di ケーブルドライバ、 ケーブルイコライザ内蔵	



<ライトアングルタイプ>



<ストレートタイプ>

- 12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI、SD-SDIの各信号に対応しています。
- SMTカードエッジコネクタにて基板と接続します。
- ライトアングル、ストレートともに16mmピッチ配置可能です。
- ストレートは3G-SDI Active BNCと同じ高さで同一基板に配置可能です。
- PINコントロールにて、状態確認や動作モード変更が可能です。
- コマンドコントロールにて、特性の最適化が可能です。
- メンテナンス時も本体のみを容易に取り外し可能です。
- TX/RX/Bi-Diは絶縁体が色分けされており、判別することができます。

■ SMTカードエッジコネクタ

型名	形状	適合コネクタ	販売単位
AKU-20LFYG	ライトアングル	BCAK-TL BCAK-RL BCAK-BL	5個 (1リール 500個)
AKU-20SFYG	ストレート	BCAK-TS BCAK-RS BCAK-BS	

ご不明な点がございましたら、下記アドレスまでお問い合わせください。

sales@canare.co.jp



TX (白)

RX (黒)

Bi-Di (ライトグレー)

- BCAKシリーズに対応したSMTカードエッジコネクタです。
- フットパターンはTX/RX/Bi-Diで共用可能です。
- リフロー対応。



AKU-20LFYG



AKU-20SFYG

	ケーブルドライバ内蔵TX		ケーブルイコライザ内蔵RX		Bi-Di(CD/EQ)	
	BCAK-TL	BCAK-TS	BCAK-RL	BCAK-RS	BCAK-BL	BCAK-BS
電源電圧	2.5V ± 5%					
消費電流	195mA		120mA		128mA / 115mA	
使用温度範囲	-40°C ~ +85°C					
出力振幅	800mV ± 10%		-		800mV ± 10% / -	
等化ケーブル長	-		L-5.5CUHD 12G-SDI 100m		- / L-5.5CUHD 12G-SDI 95m	
質量(コネクタ含)	ライトアングル:約9g / ストレート:約10g					
適合規格	SMPTE ST 2082-1, ST 2081-1, ST 424, ST 292-1, ST 259 BTA S-004C EN50083-9					

	BCAK-TL	BCAK-RL	BCAK-BL	BCAK-TS	BCAK-RS	BCAK-BS
パネル取付寸法	<p>使用ねじ M2.6 パネル厚さ 1.6mm以下</p>			<p>使用ねじ M2.6 パネル厚さ 1.6mm以下</p>		
プリント基板加工図	<p>※ ■部にレジストを施されていないパターンが配線された場合、本体が接触いたしますので、ご注意ください。また、φ1.15とφ0.8穴はNPTHです。</p> <p>プリント基板の端面</p> <p>※ Active BNCと基板はねじで固定します。使用ねじ M2.6</p>			<p>※ ■部にレジストを施されていないパターンが配線された場合、本体が接触いたしますので、ご注意ください。また、φ0.8穴はNPTHです。</p> <p>※ Active BNCと基板はねじで固定します。使用ねじ M2.6</p>		

3G-SDI

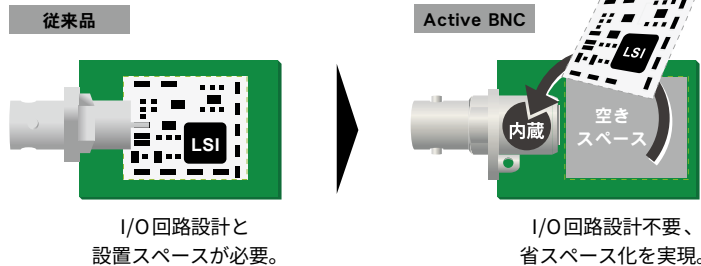
Active BNC

ケーブルドライバ、ケーブルイコライザを内蔵したBNCコネクタ。



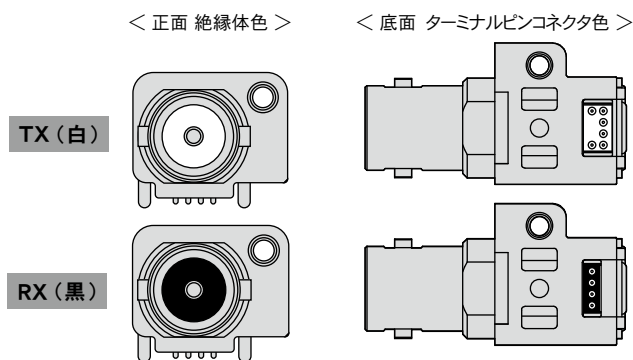
型名	形状	仕様	販売単位
BCA-TL	ライトアングル	TX ケーブルドライバ内蔵	5個
BCA-RL	ライトアングル	RX ケーブルイコライザ内蔵	
BCA-TS	ストレート	TX ケーブルドライバ内蔵	
BCA-RS	ストレート	RX ケーブルイコライザ内蔵	

- 従来のコネクタと同サイズの中に、ケーブルドライバ、ケーブルイコライザを内蔵しております。



- TX と RX は絶縁体とターミナルピンが色分けされており、ケーブル接続時やコネクタ確認の際、判別することができます。

例: ライトアングル

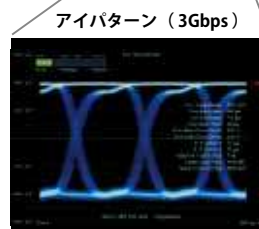
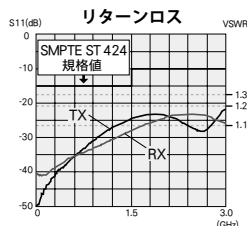
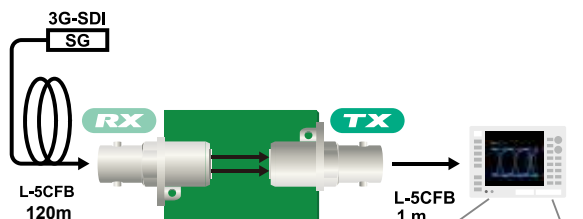
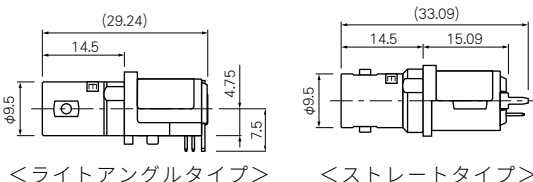


- 3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI の各信号に対応。
- リターンロスを気にすることなく、FPGA とコネクタを直結できます。



BCA-TL

BCA-RS



	ケーブルドライバ内蔵 TX		ケーブルイコライザ内蔵 RX	
	BCA-TL	BCA-TS	BCA-RL	BCA-RS
電源電圧	3.3V ± 5%			
消費電流	50mA		70mA	
使用温度範囲	-25°C ~ +85°C			
出力振幅	800mV ± 10%		-	
等化ケーブル長	-		L-5CFB 3G-SDI 120m	
質量	約9g			
適合規格	SMPTE ST 424, ST 292-1, ST 259 BTA S-004C EN50083-9			

	BCA-TL	BCA-RL	BCA-TS	BCA-RS
パネル取付寸法				
プリント基板加工図	<p>※ 部にレジストが施されていないパターンが配線された場合、本体と接触しますので、ご注意ください。</p> <p>プリント基板厚さ 2.0mm以下 (TOP VIEW)</p> <p>【ピン配】</p> <p>8 5 ● ● ● ● 1234</p> <p>1: GND 2: SDI+ 3: SDI- 4: Vcc 5: SD/HD 6: - 7: - 8: ENABLE</p>	<p>※ 部にレジストが施されていないパターンが配線された場合、本体と接触しますので、ご注意ください。</p> <p>プリント基板厚さ 2.0mm以下 (TOP VIEW)</p> <p>【ピン配】</p> <p>1234 ● ● ● ●</p> <p>1: GND 2: SDO- 3: SDO+ 4: Vcc</p>	<p>【ピン配】</p> <p>4321 ● ● ● ● 5 8</p> <p>1: GND 2: SDI+ 3: SDI- 4: Vcc 5: SD/HD 6: - 7: - 8: ENABLE</p> <p>プリント基板厚さ 2.0mm以下 (TOP VIEW)</p>	<p>【ピン配】</p> <p>4321 ● ● ● ● 5 8</p> <p>1: GND 2: SDO- 3: SDO+ 4: Vcc</p> <p>プリント基板厚さ 2.0mm以下 (TOP VIEW)</p>

3G-SDI
コネクタ一覧
75Ω BNC型
75Ω KC型
コネクタ
アクティブ BNC
75Ω BNC型
75Ω DIN 1.0
2.3
75Ω その他
F型
RJ45・フォン
RCAピン
50Ω
アクセサリ
区分 B

12G-SDI

75ΩマイクロBNC型コネクタ

12G-SDIに対応した小型のBNCコネクタです。高密度実装が可能です。

■ 圧着式 プラグ (HBCP-Dシリーズ)

区分D

型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格 20個
HBCP-D25HDA	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	TCD-D253F	¥15,600
HBCP-D25HWA	L-2.5CHWS, V4-2.5CHW	TCD-D253F	¥19,200
HBCP-D33UHDA	L-3.3CUHD	TCD-D253F	¥16,000
HBCP-D53A	L-4.5CHD, V4-4.5CHD	TCD-D534F	¥16,000
HBCP-D55UHD	L-5.5CUHD	TCD-55UHD	¥23,200

- リターンロスは、26dB以上(～3GHz)、15dB以上(～12GHz)です。
- 着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。
- コネクタが密集した場所では、別売りの着脱工具(66ページ)が便利です。

HBCP-D**A特長

最小ピッチ	着脱工具 (66ページ)	HBCP-D25HDA HBCP-D25HWA HBCP-D33UHDA	HBCP-D53A HBCP-D55UHD
	BET-HBNC	8mm	×
BET-D/H	10mm	12mm	

BET-HBNC使用例

■ L型 (HBCP-Lシリーズ)

区分D

型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格 20個
HBCP-LD25HD New	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	TCD-D253F	¥30,000
HBCP-LD25HW New	L-2.5CHWS	TCD-D253F	¥30,400
HBCP-LD33UHD New	L-3.3CUHD	TCD-D253F	¥29,600
HBCP-LD53 New	L-4.5CHD, V4-4.5CHD	TCD-D534F	¥30,400

- リターンロスは、24dB以上(～3GHz)、13dB以上(～12GHz)です。
- HBCPシリーズは、中心コンタクトのズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。
- HBCPシリーズは、中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- HBCPシリーズは、他社製品と接続する場合は、仕様をご確認の上、ご使用ください。
- HBCPシリーズは、接続スリーブの識別溝により、かん合状態のチェックが可能です

■ 基板取付式リセプタクル

区分D

型名	仕様	標準価格 20個
HBCJ-LRK	ライトアングル	¥15,600
HBCJ-LRK/1	ライトアングル、ロングタイプ	¥22,400
HBCJ-FEMK	エッジマウントタイプ	¥19,600

■ 中継/変換アダプタ

区分D

型名	仕様	標準価格 20個
HBCJ-JRK	中継タイプ、マイクロBNC(メス)-マイクロBNC(メス)、パネル取付可	¥17,600
BCJ-HBCJK	変換タイプ、BNC(メス)-マイクロBNC(メス)、パネル取付可	¥19,600

- HBCJシリーズ、BCJ-HBCJKのリターンロスは、20dB以上(～3GHz)、10dB以上(～12GHz)です。
- HBCJ-LRK/1とHBCJ-FEMKを組み合わせることにより、一層の高密度実装が可能です。
- パネルへのナット取付には、別売りのナットドライバビットが必要です。(BCJ-HBCJKを除く)

■ ナットドライバビット

区分B

型名: NDT-HBC

標準価格: ¥1,540

六角軸6.35mm

NDT-HBC使用例



NDT-HBCは市販のトルクドライバ等に取り付けてご使用ください。

■ パネル取付穴寸法

■ プリント基板加工図

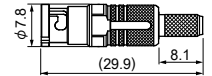
HBCJ-LRK HBCJ-FEMK	HBCJ-LRK/1 HBCJ-JRK	※BCJ-HBCJK	HBCJ-LRK HBCJ-LRK/1	HBCJ-FEMK
5.6 φ6.5	9.6 11.2	9.6	5.08 φ0.7±0.05 2.8 4-φ1.4	5.08 2.8 4-φ1.4
	パネル厚さ4mm以下		プリント基板厚さ2mm以下	プリント基板厚さ2mm以下

※コネクタには絶縁セットが付けられます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)

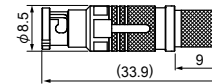
ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)



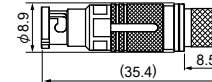
HBCP-D25HDA



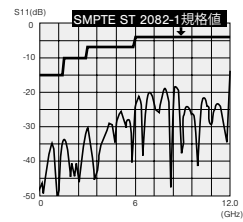
HBCP-D25HDA



HBCP-D53A



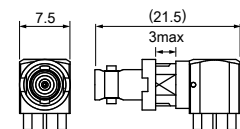
HBCP-D55UHD



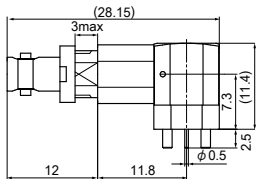
HBCP-D25HDAのリターンロス



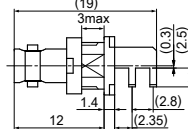
HBCP-LD25HD



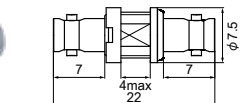
HBCJ-LRK



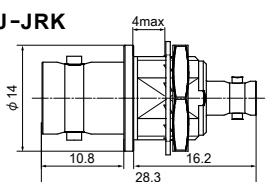
HBCJ-LRK/1



HBCJ-FEMK



HBCJ-JRK



BCJ-HBCJK

75Ω DIN1.0/2.3 コネクタ

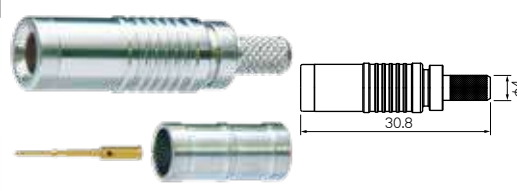
かん合部は規格IEC61169-29、DIN 47 297と互換性があります。

特許 第5391137号

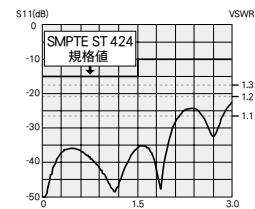
■ 圧着式 プラグ (DCP-Cシリーズ)

区分D

型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格	
			20個	100個
DCP-C25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	TCD-D253F	¥13,200	¥66,000
DCP-C25HW	L-2.5CHWS, V4-2.5CHW	TCD-D253F	¥15,200	¥76,000
DCP-C3F	L-3CFB	TCD-D253F	¥13,200	¥66,000
DCP-C4F	L-4CFB	TCD-D534F	¥13,200	¥66,000
DCP-C53	L-4.5CHD, V4-4.5CHD	TCD-D534F	¥14,000	¥70,000



DCP-C25HD



DCP-C25HDのリターンロス

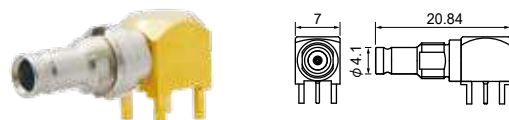
- DCP-C25HD、C3Fのリターンロスは、26dB以上(～2GHz)、20dB以上(～3GHz)、DCP-C25HW、C4F、C53は20dB以上(～3GHz)です。
- 独自のボールロック構造により、スムーズかつ確実な着脱を実現しました。
- 持ちやすく着脱が容易なロングスリーブ形状です。
- コネクタが密集した場所では、別売りの着脱工具(66ページ)が便利です。



■ 基板取付式リセプタクル

区分D

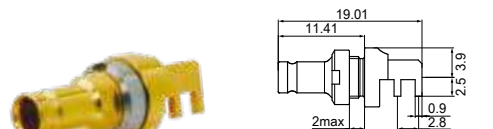
型名	仕様	標準価格	
		20個	100個
DCJ-LR	ライトアングル	¥14,400	¥72,000
DCJ-LR/1	ライトアングル、ロングタイプ	¥16,800	—
DCJ-FEM	エッジマウントタイプ	¥12,000	—



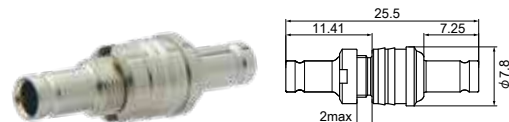
DCJ-LR



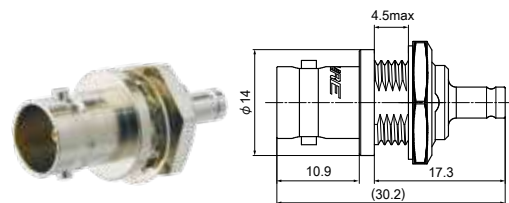
DCJ-LR/1



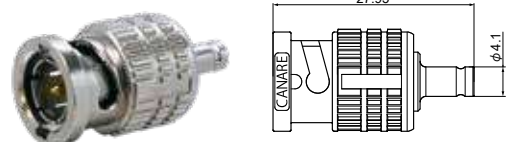
DCJ-FEM



DCJ-JR



BCJ-DCJ



BCP-DCJ

■ 中継/変換アダプタ

区分D

型名	仕様	標準価格	
		20個	100個
DCJ-JR	中継タイプ、DIN(メス)-DIN(メス)、パネル取付可	¥10,000	—
BCJ-DCJ	変換タイプ、BNC(メス)-DIN(メス)、パネル取付可	¥12,800	—
BCP-DCJ	変換タイプ、BNC(オス)-DIN(メス)	¥8,400	—

- DCJ-LR、LR/1、FEMのリターンロスは、20dB以上(～3GHz)、DCJ-JR、BCJ-DCJ、BCP-DCJは26dB以上(～3GHz)です。
- DCJ-LR/1とDCJ-FEMを組み合わせることにより、一層の高密度実装が可能です。
- パネルへのナット取付には、別売りのナットドライバビットが必要です。(BCJ-DCJを除く)



右:DCJ-LR
左:BNCリセプタクル(当社製BCJ-BPLHA)

■ ナットドライバビット

区分B

型名: **NDT-DIN**
標準価格: ¥1,000
六角軸6.35mm

NDT-DIN使用例



NDT-DINは市販のトルクドライバ等に取り付けてご使用ください。

■ パネル取付穴寸法

DCJ-LR DCJ-FEM	DCJ-LR/1 DCJ-JR	※BCJ-DCJ	DCJ-LR DCJ-LR/1	DCJ-FEM

■ プリント基板加工図

※のコネクタには絶縁セットが付けられます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

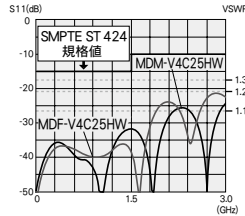
75Ω DIN1.0/2.3 コネクタ
75Ω BNC型
75Ω K型
コネクタ
アクティブBNC
75Ω マイノBNC型
75Ω DIN1.0/2.3
75Ω その他
F型
RJ45・フオン
RCAピン
50Ω
アクセサリ
区分B/D

4K対応 4心同軸DINマルチコネクタ | 3G-SDI信号を4本分伝送可能なマルチコネクタです。

型名	適合ケーブル	圧着ダイス	仕様	標準価格
				1個
MDM-V4C25HW	V4-2.5CHW	TCD-D253F	プラグ	¥6,000
MDF-V4C25HW	V4-2.5CHW	TCD-D253F	ケーブルジャック	¥5,500
MDF-V4JRU	—	—	リセプタクル(埋込)	¥3,000

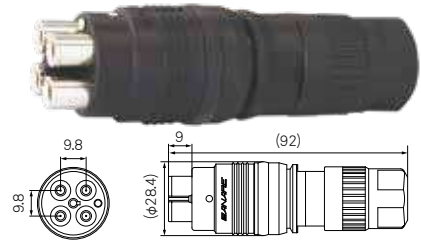
- コネクタ4個分を1回で着脱ができます。
- プッシュプル・ロック構造により、スムーズかつ確実な着脱を実現しました。
- 外装はナイロン樹脂を使用しているため、小型軽量かつ堅牢です。
- リターンロスは、20dB以上(～3GHz)です。
- 各ユニットは圧着式です。

※接続ケーブルもごさいます。詳しくは営業担当者へお問い合わせください。



〈ご注意!〉本製品のプラグ/ケーブルジャックを使用する場合、リセプタクルの取付ピッチは44mm以上を推奨します。103ページのパネル(Dサイズ)に搭載する場合も推奨ピッチを考慮してください。

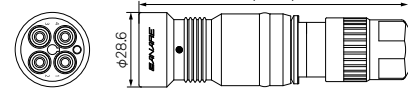
使用例1	DINケーブル×4 (115ページ)	MDF-V4JRU	MDM-V4C25HW	V4-2.5CHW (85ページ)	
使用例2	V4-2.5CHW (85ページ)	DCP-C25HW ×4 (56ページ)	MDF-V4JRU	MDM-V4C25HW	V4-2.5CHW (85ページ)
使用例3	V4-2.5CHW (85ページ)	MDF-V4C25HW	MDM-V4C25HW	V4-2.5CHW (85ページ)	



MDM-V4C25HW



MDF-V4C25HW



MDM-V4JRU

〈取付穴寸法〉

在庫限り 75Ω同軸マルチコネクタ | 75Ω同軸コネクタ5個分が1個のコネクタでかん合できます。

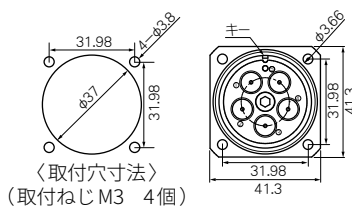
型名	適合ケーブル	ダストキャップ	圧着ダイス	仕様	標準価格
					1個
MCM-V5C3	V5-3C	DCM01	TCD-35CA	プラグ	¥5,780
MCF-V5C3	V5-3C, L-3C2V, L-3C2VS, 3C-2V	DCF01	TCD-35CA	リセプタクル	¥5,940

- リターンロスは20dB以上(～1.5GHz)です。
- 各ユニットは圧着式です。

備考) 補修部品(コネクタユニット)の単品販売もしております。
MCM-V5C3用:BN9078A MCF-V5C3用:BN9079B

■ダストキャップ

型名	適合コネクタ	標準価格
DCM01	MCM-V5C3	¥1,260
DCF01	MCF-V5C3	¥1,320



〈取付穴寸法〉
(取付ねじM3 4個)



MCM-V5C3



MCF-V5C3

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

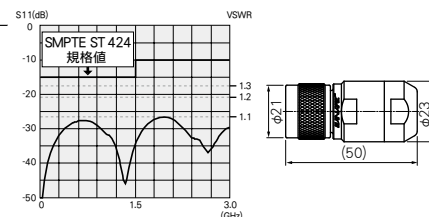
75Ω N型プラグ

型名	適合ケーブル	標準価格	
		1個	
NCP-H8HD	L-8CHD	¥1,680	

- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- リターンロスは26dB以上(～2GHz)です。
- ケーブルへの取付は、はんだ付けです。 使用スパン:17mm, 21mm
(ご注意!)N型の結合部形状は、IEC169-16の特性インピーダンス75Ωを参考にしています。50ΩN型コネクタおよび当規格と異なるコネクタとは結合できません。



NCP-H8HD



NCP-H8HDのリターンロス

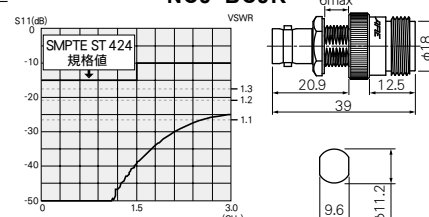
75Ω N型-BNC型変換アダプタ

型名	仕様	標準価格	
		1個	
NCJ-BCJR	N(メス)-BNC(メス)	¥1,900	

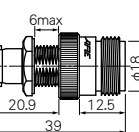
- 中心コンタクトには、ばね特性に優れたベリリウム銅を採用しました。(金めっき仕上げ)
- リターンロスは26dB以上(～2GHz)です。
- パネルにも取付可能です。パネルとの絶縁には、絶縁セットIU-7/16が使用できます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)



NCJ-BCJR



NCJ-BCJRのリターンロス



〈取付穴寸法〉

75Ω SP型プラグ

圧着式

型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格	
			20個	100個
SPP-C31-CL	L-3C2W, 3C-2W	TCD-31C	¥22,000	—
SPP-C33-CL	L-3C2T, 3C-2T	TCD-35CA	¥22,400	—

- 国内伝送ネットワークシステム特有の同軸コネクタです。
- 結合部は、NTT仕様(仕4009号)に準拠しています。
- ブーツ(黒)が付属しています。



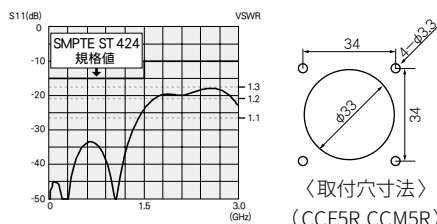
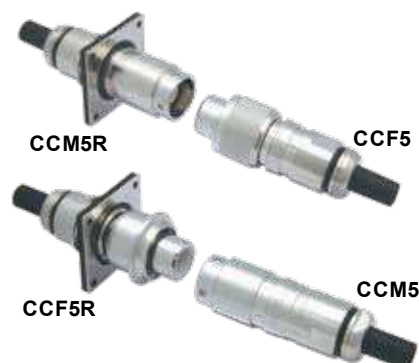
SPP-C31-CL

トライアキシャルコネクタ

スタジオ・中継現場のTVカメラ用コネクタに最適です。

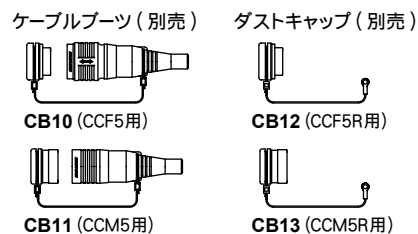
型名	仕様	適合ブーツ・ダストキャップ	標準価格	
			1個	
CCF5	プラグ	CB10	¥9,660	
CCM5	ジャック	CB11	¥9,460	
CCF5R	フランジ付きプラグ	CB12	¥10,600	
CCM5R	フランジ付きリセプタクル	CB13	¥10,500	

- トライアキシャルケーブルおよび4.8/1.0EFTXF用コネクタです。
- リセプタクルは絶縁フランジ設計です。絶縁加工することなく、直接パネルに取り付けられます。
- リターンロスは20dB以上(～1.5GHz)です。
- 中心コンタクトは、はんだ付けです。

〈取付穴寸法〉
(CCF5R, CCM5R)

■ ブーツ、ダストキャップ

型名	適合コネクタ	仕様	カラー	標準価格	
				1個	
CB10	CCF5	ブーツ	黒 赤	¥1,720	
CB11	CCM5	ブーツ	黒 赤	¥1,740	
CB12	CCF5R	ダストキャップ	黒	¥880	
CB13	CCM5R	ダストキャップ	黒	¥860	



ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

F型コネクタ CATVの室内TV受信器用のコネクタです。

■F型プラグ (圧着式 / FPシリーズ)

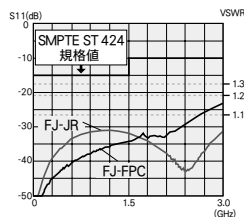
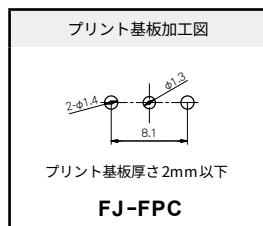
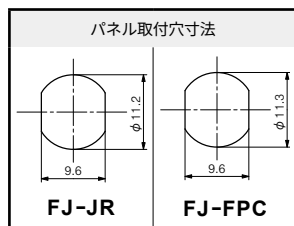
型名	適合ケーブル	適合フット	圧着ダイス	標準価格		
				20個	100個	
2.5C	FP-C25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	—	TCD-35CA	¥9,200	¥46,000
3C	FP-C3	L-3C2V, L-3C2VS, 3C-2V, V*-3C	CB24	TCD-35CA	¥8,400	¥42,000
	FP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	CB24	TCD-35CA	¥8,400	¥42,000
4C	FP-C31	L-3C2W, 3C-2W	CB25	TCD-31C	¥8,400	¥42,000
	FP-C4	LV-61S, RG-59B/U	CB25	TCD-4CA TCD-451CA	¥8,400	¥42,000
4.5C	FP-C4F	L-4CFB, LS-4CFB, S-4C-FB, TVEFCX	CB25	TCD-4CA TCD-451CA	¥8,400	¥42,000
	FP-C53A	L-4.5CHD	CB26	TCD-35CA	¥9,200	¥46,000
5C	FP-C5	L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, V*-5C	CB26	TCD-35CA	¥8,400	¥42,000
	FP-C5F	L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-5CFB	CB26	TCD-5CF TCD-55FA	¥8,400	¥42,000
	FP-C52	L-5C2W, 5C-2W	—	TCD-451CA	¥13,600	—
7C	FP-C7FA	L-7CFB, 7C-FB, S-7C-FB	—	TCD-7CA	¥15,600	—

- 中心コンタクトは、ズレや抜けを防止する抜け止め構造です。
- 圧着工具、ケーブルストリッパは、当社製BNC型プラグと共用の経済設計です。
- リターンロスは26dB以上(～2GHz)と、BS・CS信号にもご使用いただけます。
FP-C25HDは、26dB以上(～1.5GHz)、20dB以上(～3GHz)
- 屋内配線用にご使用いただけます。

■F型リセプタクル (パネル取付タイプ)

型名	仕様	標準価格	
		20個	100個
FJ-JR	中継タイプ、F(メス)-F(メス)	¥21,200	¥106,000
FJ-FPC	基板取付タイプ	¥19,600	—

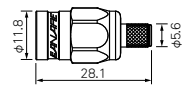
- リターンロスは26dB以上(～2GHz)と、BS・CS信号にもご使用いただけます。
- 絶縁セットIU-7/16が使用できます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)

FJ-JR
FJ-FPC のリターンロス

■F型リセプタクル (フランジタイプ)

型名	仕様	フランジサイズ	標準価格	
			20個	100個
FJ-JRU	中継タイプ、F(メス)-F(メス)	ITTキャノン製 XLR-F77	¥26,800	—
FJ-JRUD	中継タイプ、F(メス)-F(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	¥25,200	—
FJ-JRUBB	中継タイプ 黒 、 F(メス)-F(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	¥28,000	—

- リターンロスは26dB以上(～2GHz)と、BS・CS信号にもご使用いただけます。
- 破損防止構造の埋め込みタイプです。〈49ページ・図1〉
- フランジサイズはITTキャノン製XLR-F77タイプとノイトリック製Dシリーズタイプの2種類があります。〈49ページ・図2〉それぞれ同質仕上げですので同一パネルに並べても違和感なく使えます。
- FJ-JRUBBのフランジは黒色です。

中心コンタクト 圧着スリーブ
FP-C4

FP-C4

市販のF型プラグ (通称F接栓)



ケーブルの中心導体をそのまま使用しているため、ショートなど回線事故の原因となりがち。

当社のF型プラグ



中心コンタクトを使用しているため、安定した接触が得られます。

〈ご注意!〉ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具が必要です。



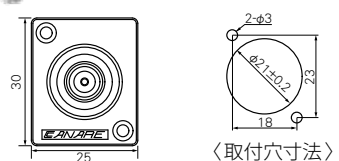
FJ-JR



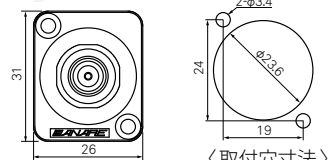
FJ-FPC



FJ-JRU



〈取付穴寸法〉



〈取付穴寸法〉

FJ-JRUD

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

RJ45 モジュラープラグ

ユーザビリティを意識したモジュラープラグです。

Leaflet PoE PoE+ PoE++

■モジュラープラグ

区分D

型名	適合ケーブル	標準価格
RJSP-6AFT	RJC6A-F4PH, RJC6A-4P-FA	1個
	[許容ケーブル] ・外径6.0~7.7mm ・絶縁体0.8~1.47mm ・26AWG~23AWG(撚り線/単線)	¥1,820

- 専用工具不要で現場成端可能なRJ45モジュラープラグです。
- 着脱可能なラッチボタンをかん合後に取り外すことで、簡易なラッチロックが可能となり、誤操作や誤着脱を防止します。
- ラッチボタンを取り外すことで、高さが低くなります。汎用品の平均より約25%スリムになります。

区分D

型名	適合ケーブル	標準価格
New RJSP-6A	RJC6A-4P-FA	50個
		¥25,000

- 一般的なRJ45モジュラープラグです。
- 加工には下記専用工具(TC-RJ1)が必要です。
- 内側に金属パーツを用いることで、遮蔽性を向上させました。

■関連製品

区分B/D

型名	カラー	仕様	標準価格
RJSP-FTLB	黒	RJSP-6AFT用ラッチボタン、ポリカーボネート製、10個/1袋	¥1,600
TC-RJ1 New	—	RJSP-6A用加工工具(圧着工具)、1個	¥20,000
RJP-PC New	黒 青	保護キャップ、ナイロン製、20個/1袋	¥4,400

TC-RJ1は、区分Bです。

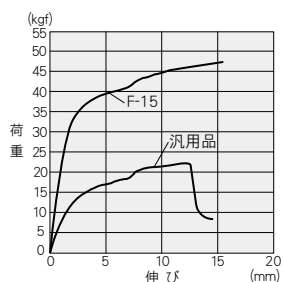
フォンコネクタ

■フォンプラグ/ミニプラグ

区分D

型名	仕様	標準価格	
		10個	100個
F-11	ミニプラグ(φ3.5mm)	¥6,600	¥66,000
F-12SA	スリムタイプステレオミニプラグ(φ3.5mm)	¥6,800	¥68,000
F-12	ステレオミニプラグ(φ3.5mm)	¥7,200	¥72,000
F-15	モノラルフォンプラグ(φ6.3mm)	¥6,800	¥68,000
F-15L	L型モノラルフォンプラグ(φ6.3mm)	¥10,800	¥108,000
F-16	ステレオフォンプラグ(φ6.3mm)	¥8,000	¥80,000

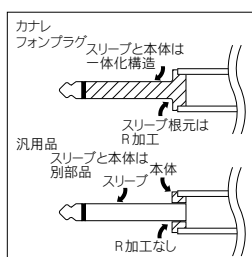
- ケーブルをしっかりクランプでき、断線を防止します。
- φ6.0mmまでのケーブルに適合します。スプリングをはずすとφ7.5mmまでのケーブルに使用できます。F-12SAは、φ5.0mmまでのケーブルに適合します。スプリングをはずすとφ6.7mmまでのケーブルに使用できます。
- F-15、F-16は本体一体化構造に加え、スリーブ根元にはR加工を施しているため折れ強度に優れています。
- F-15Lは、ヘッドにローレットを設けることで、グリップ感を向上させています。
- F-15Lは、スリーブ根本の径を大きくしR加工を施しているため、F-15、F-16と同様、折れ強度に優れています。



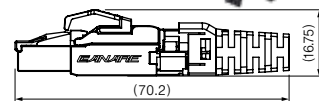
フォンプラグの本体強度試験



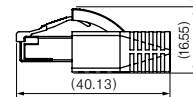
F-15試験方法



〈フォンプラグ断面〉



RJSP-6AFT



RJSP-6A



RJSP-FTLB

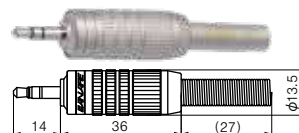
RJP-PC



TC-RJ1



F-11



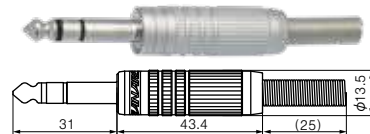
F-12



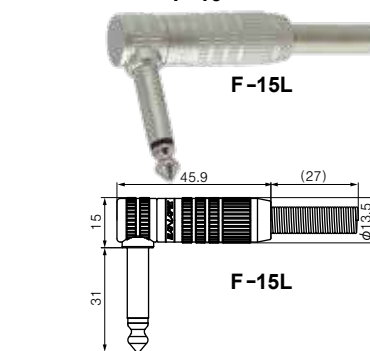
F-12SA



F-15



F-16



F-15L

F-15L

RJ45モジュラープラグ・フォンコネクタ

コネクタ一覧

75ΩBNC型

75ΩKC型

コネクタ

アクティブBNC

75ΩDIN型

75ΩDIN 1.0 2.3

75Ωその他

F型

RJ45・フォン

RCAピン

50Ω

アクセサリ

区分B/D

RCAピンコネクタ 業務用に信頼性の高いコネクタをご用意しました。

■RCAピンプラグ (圧着式 / RCAPシリーズ)

型名	適合ケーブル	適合ブーツ	圧着ダイス	標準価格		
				20個	100個	
2.5C	RCAP-C25HD	L-2.5CHD, L-2.5CHLT	—	TCD-35CA	¥18,400	¥92,000
3C	RCAP-C3A	L-3C2V, L-3C2VS, 3C-2V, V*-3C	CB24	TCD-35CA	¥18,000	¥90,000
	RCAP-C3F	L-3CFB, V*-3CFB	CB24	TCD-35CA	¥18,400	¥92,000
4C	RCAP-C4A	LV-61S, RG-59B/U	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA	¥18,000	¥90,000
	RCAP-C4F	L-4CFB, LS-4CFB, S-4C-FB, TVEFCX	CB25	TCD-4CA, TCD-451CA	¥18,000	¥90,000
4.5C	RCAP-C53	L-4.5CHD	CB26	TCD-35CA	¥18,000	¥90,000
	RCAP-C5A	L-5C2V, L-5C2VS, 5C-2V, V*-5C	CB26	TCD-35CA	¥18,000	¥90,000
5C	RCAP-C5A	L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-5CFB	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA	¥18,000	¥90,000
	RCAP-C5F	L-5CFB, 5C-FB, S-5C-FB, V*-5CFB	CB26	TCD-5CF, TCD-55FA	¥18,000	¥90,000
—	RCAP-C3GS	GS-6	—	TCD-35D	—	—



RCAP-C3A



F-09



F-10

- ケーブルへの取付作業は、確実な加工が早くできる圧着式です。
- 圧着工具は、当社製BNC型プラグと共用の経済設計です。

★は受注生産品です。販売数量、価格につきましては営業担当にお問い合わせください。

■RCAピンプラグ はんだ式

型名	適合ケーブル	標準価格	
		10個	100個
F-09	φ 6.0mmまでのケーブル	¥6,600	¥66,000
F-10	φ 6.0mmまでのケーブル	¥8,200	¥82,000

- ケーブルをしっかりクランプでき、断線を防止します。
- 音声・映像用としてご使用いただけます。

〈ご注意!〉5C-2V、L-5C2VSへ取付の際はスプリングをはずしてご使用ください。スプリングをはずすとφ 7.5mmまでのケーブルを使用できます。

■RCAピンリセプタクル (パネル取付タイプ)

型名	仕様	絶縁材	標準価格	
			20個	100個
RJ-JR	中継タイプ、RCA(メス)-RCA(メス)	下記5色より選択 赤 緑 青 黄 白	¥34,400	¥172,000

RCAピンリセプタクル(パネル取付タイプ)には絶縁セットが付けられます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)

■RCAピンリセプタクル (フランジタイプ)

型名	仕様	フランジサイズ	絶縁材	標準価格	
				20個	100個
RJ-RU	直接配線タイプ	ITTキャノン製 XLR-F77	下記5色より選択 赤 緑 青 黄 白	¥18,400	—
RJ-JRU	中継タイプ、RCA(メス)-RCA(メス)	ITTキャノン製 XLR-F77		¥37,600	—
RJ-BCJRU	変換タイプ、RCA(メス)-BNC(メス)	ITTキャノン製 XLR-F77	下記5色より選択 赤 緑 青 黄 白	¥22,800	—
RJ-RUD	直接配線タイプ	ノイトリック製 Dシリーズ		¥18,800	—
RJ-RUDB	直接配線タイプ 黒	ノイトリック製 Dシリーズ	下記4色より選択 赤 青 黄 白	¥23,600	—
RJ-JRUD	中継タイプ、RCA(メス)-RCA(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ		¥37,600	—
RJ-JRUDB	中継タイプ 黒、RCA(メス)-RCA(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	下記5色より選択 赤 緑 青 黄 白	¥41,200	—
RJ-BCJRUD	変換タイプ、RCA(メス)-BNC(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ		¥22,800	—
RJ-BCJRUDB	変換タイプ 黒、RCA(メス)-BNC(メス)	ノイトリック製 Dシリーズ	下記4色より選択 赤 青 黄 白	¥26,000	—

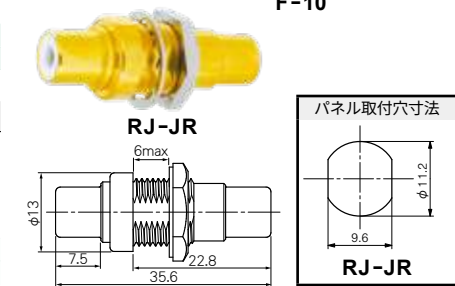
- リターンロスは26dB以上(〜100MHz)です。 ※RJ-Jシリーズは20dB以上(〜100MHz)です。
- フランジサイズはITTキャノン製XLR-F77タイプとノイトリック製Dシリーズタイプの2種類があります。〈49ページ・図2〉それぞれ同サイズ、同質仕上げですので同一パネルに並べても違和感なく使えます。
- パネル前面からR、G、Bなどがひと目でわかるカラー絶縁材を使いました。用途に合わせ5色(赤・緑・青・黄・白)の中からお選びください。 ※緑 青 は在庫限りで終了。
- RJ-RUDB、RJ-JRUDB、RJ-BCJRUDBのフランジは黒色です。

BNC-RCA変換アダプタ

型名	仕様	標準価格
BCP-RCAJ	BNC(オス)-RCA(メス)	1個 ¥1,160
BCJ-RCAP	BNC(メス)-RCA(オス)	1個 ¥1,200

- BCP-RCAJは、着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。
- BCJ-RCAPは、内ばね方式のRCAプラグを採用。かん合時のガタツキや抜け落ちを防止します。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- BCP-RCAJのリターンロスは26dB以上(〜100MHz)、BCJ-RCAPは26dB以上(〜200MHz)です。(75Ωで終端して測定)

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

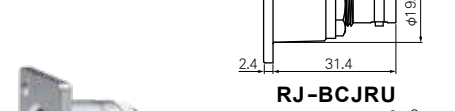


RJ-JR

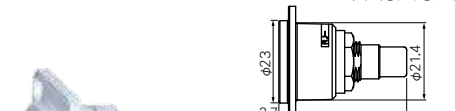
RJ-JR



RJ-RU



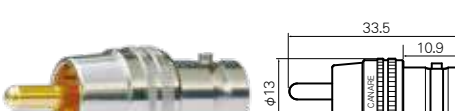
RJ-BCJRU



RJ-JRUD



BCP-RCAJ



BCJ-RCAP

BCP-RCAJ

BCJ-RCAP

50ΩBNC型プラグ

圧着式

VSWRは2GHzまで1.1以下、4GHzまで1.2以下。

■ストレート型 (BP-Cシリーズ)

型名	適合ケーブル	適合ブーツ	圧着ダイス	標準価格	
				20個	100個
BP-C3	L-3D2V, 3D-2V	CB03	TCD-35D	¥14,000	—
BP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D	¥15,200	¥76,000
BP-C4	RG-58C/U, RG-58A/U	CB03	TCD-35D	¥16,000	—
BP-C5	L-5D2V, 5D-2V	CB05A	TCD-35D	¥14,800	—
BP-C51	L-5D2W, 5D-2W	—	TCD-3151D	¥15,200	—
BP-C5FA	L-5DFB, 5D-FB	CB05A	TCD-35DF, TCD-55FA	¥14,800	—
BP-C51F	L-5DFBW-PE	—	—	¥15,200	—

■L型 (BP-LCシリーズ)

型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格	
			20個	100個
BP-LC31	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D	¥41,600	—
BP-LC51	L-5D2W, 5D-2W	TCD-3151D	¥41,600	—

- 中心コンタクトはズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用。
- ストレート型は、着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- ケーブルの取付作業は、加工が確実に手早くできる圧着式です。

50ΩBNC型リセプタクル

■パネル取付タイプ

型名	仕様	標準価格	
		20個	100個
BJ-JR	中継タイプ、BNC(メス)-BNC(メス)	¥17,600	—

- 取付穴はBCJ-R/1(直接配線タイプ)と同サイズです。
- 絶縁セットIU-7/16が使用できます。この場合は、IU-7/16の取付穴をあけてください。(64ページ)

■パネル取付フランジタイプ(埋込)

型名	仕様	標準価格	
		20個	100個
BJ-JRU	中継タイプ、BNC(メス)-BNC(メス)	¥21,600	—

- 破損防止構造の埋め込みタイプです。(49ページ・図1)
- フランジは、ITTキャノン製XLR-F77タイプと同サイズです。

■中継アダプタ

型名	仕様	標準価格	
		20個	100個
BJ-J	中継タイプ、BNC(メス)-BNC(メス)	¥16,800	—

- VSWRは4GHzまで1.1以下と高性能です。

50ΩTNC型プラグ

圧着式

BNCシリーズの結合方式をネジ式にしたコネクタです。

■ストレート型 (TNP-Cシリーズ)

型名	適合ケーブル	適合ブーツ	圧着ダイス	標準価格	
				20個	100個
★ TNP-C3	L-3D2V, 3D-2V	CB03	TCD-35D	¥12,800	—
TNP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D	¥11,600	—
★ TNP-C4	RG-58C/U, RG-58A/U	CB03	TCD-35D	¥11,600	—
TNP-C5	L-5D2V, 5D-2V	CB05A	TCD-35D	¥11,200	—
TNP-C51	L-5D2W, 5D-2W	—	TCD-3151D	¥12,000	—
TNP-C5F	L-5DFB, 5D-FB	CB05A	TCD-35DF, TCD-55FA	¥12,400	—

★は受注生産品です。

■L型 (TNP-LCシリーズ)

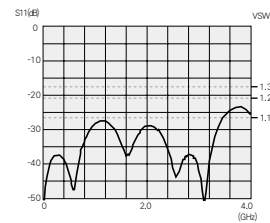
型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格	
			20個	100個
TNP-LC31	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D	¥38,800	—
TNP-LC51	L-5D2W, 5D-2W	TCD-3151D	¥38,800	—

- VSWRは2GHzまで1.1以下、4GHzまで1.2以下です。
- ケーブルの取付作業は、加工が確実に手早くできる圧着式です。
- 圧着工具は当社製BNC型プラグと共用の経済設計です。
- 着脱が容易な当社オリジナルのロングスリーブ形状です。

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)



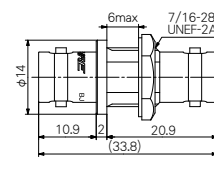
BP-C5



BP-C31のリターンロス



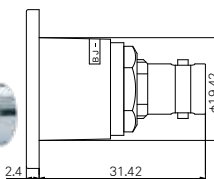
BP-LC31



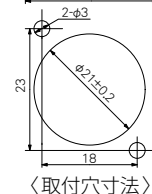
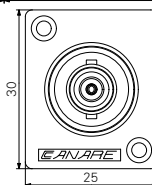
BJ-JR



BJ-JR



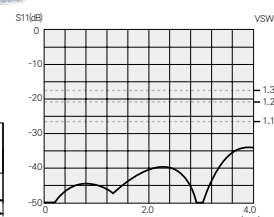
BJ-JRU



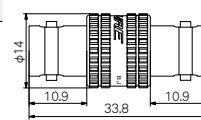
BJ-JRU



BJ-J



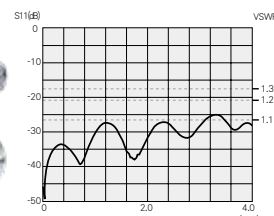
BJ-Jのリターンロス



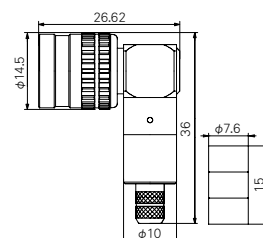
BJ-J



TNP-C3



TNP-C3のリターンロス



TNP-LC31

コネクタ一覧
75ΩBNC型プラグ(圧着式)
50ΩBNC型リセプタクル
75ΩKC型
コネクタ
アクティブBNC
75ΩDIN型
75ΩDIN1.0
75ΩDIN2.3
75Ωその他

F型

RJ45・フォン

RCアピン

50Ω

アクセサリ

区分D

50ΩN型プラグ **圧着式**

主に無線通信・計測機器に用いられているコネクタです。

■ストレート型 (NP-Cシリーズ)

型名	適合ケーブル	適合フーツ	圧着ダイス	標準価格	
				20個	100個
NP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D	¥28,800	—
NP-C51	L-5D2W, 5D-2W	—	TCD-3151D	¥29,200	—
NP-C5F	L-5DFB, 5D-FB	CB05A	TCD-35DF, TCD-55FA	¥28,800	—

■ケーブルジャック

型名	適合ケーブル	適合フーツ	圧着ダイス	標準価格	
				20個	100個
NJ-C5F	L-5DFB, 5D-FB	CB05A	TCD-35DF, TCD-55FA	¥14,800	—

- VSWRは4GHzまで1.2以下と高性能です。
- 中心コンタクトはズレや抜けを防止する絶縁体ロック機構を採用しています。
- ケーブルの取付作業は、加工が確実で手早くできる圧着式です。

50ΩS型プラグ **圧着式**

型名	適合ケーブル	適合フーツ	圧着ダイス	標準価格	
				20個	100個
SP-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D	¥20,800	—
SP-C51	L-5D2W, 5D-2W	—	TCD-3151D	¥18,400	—
SP-C5F	L-5DFB, 5D-FB	CB05A	TCD-35DF, TCD-55FA	¥19,200	—
★ SP-C8F	L-8DFB, 8D-FB ※	—	TCD-8DF	¥39,200	—

- VSWRは2GHzまで1.1以下、4GHzまで1.2以下と高性能です。★は受注生産品です。
- NTT仕様(仕2063号)に準拠しています。 ※内部導体径φ2.8mmのもの。

■ケーブルジャック

型名	適合ケーブル	適合フーツ	圧着ダイス	標準価格	
				20個	100個
SJ-C31	L-3D2W, 3D-2W	CB04	TCD-3151D	¥32,400	—
SJ-C51	L-5D2W, 5D-2W	—	TCD-3151D	¥34,000	—
SJ-C5F	L-5DFB, 5D-FB	CB05A	TCD-35DF, TCD-55FA	¥30,800	—

- VSWRは2GHzまで1.1以下、4GHzまで1.2以下と高性能です。
- NTT仕様(仕2063号)に準拠しています。

50ΩSMA型プラグ **圧着式**

小型高密度化に対応して開発された通信機器・計測機器用の小型同軸コネクタです。

■ストレート型 (SMAP-Cシリーズ)

型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格	
			20個	100個
SMAP-C1	L5D-QEW	TCD-1DB	¥20,800	—
★ SMAP-C3F	L-3DFB	TCD-35DF	¥30,400	—
SMAP-C31A	L-3D2W, 3D-2W	TCD-3151D	¥30,400	—
SMAP-C51	L-5D2W, 5D-2W	TCD-3151D	¥30,400	—
SMAP-C5F	L-5DFB, 5D-FB	TCD-35DF, TCD-55FA	¥30,000	—

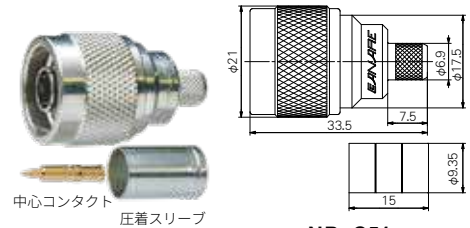
- VSWRは2GHzまで1.1以下、4GHzまで1.2以下です。★は受注生産品です。(SMAP-C1は2GHzまで1.1以下)
- SMAP-C1の中心コンタクトははんだ付けです。
- ケーブルの取付作業は、加工が確実で手早くできる圧着式です。

■ケーブルジャック

型名	適合ケーブル	圧着ダイス	標準価格	
			20個	100個
★ SMAJ-C3F	L-3DFB	TCD-35DF	¥24,000	—
★ SMAJ-C51	L-5D2W, 5D-2W	TCD-3151D	¥25,200	—
★ SMAJ-C5F	L-5DFB, 5D-FB	TCD-35DF, TCD-55FA	¥24,400	—

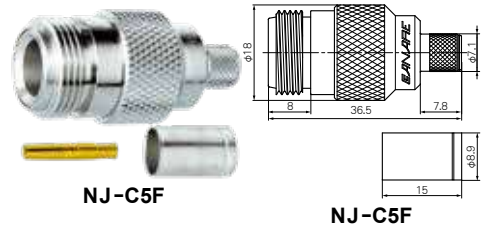
- VSWRは2GHzまで1.1以下、4GHzまで1.2以下です。★は受注生産品です。
- ケーブルの取付作業は、加工が確実で手早くできる圧着式です。

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)



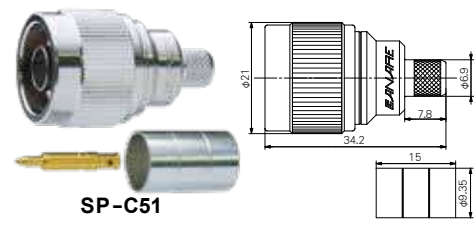
NP-C51

NP-C51



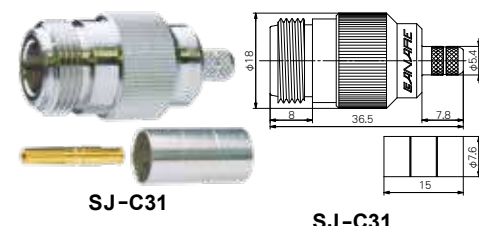
NJ-C5F

NJ-C5F



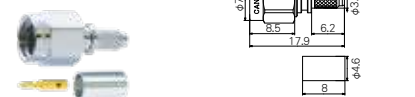
SP-C51

SP-C51



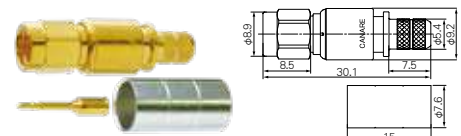
SJ-C31

SJ-C31



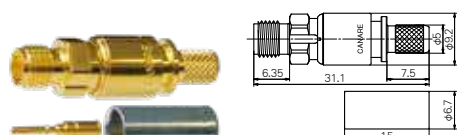
SMAP-C1

SMAP-C1



SMAP-C31A

SMAP-C31A



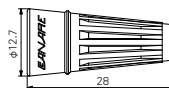
SMAJ-C3F

SMAJ-C3F

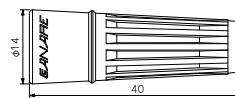
ケーブルブーツ

型名	カラー	材質	標準価格	
			20個	100個
CB01	黒 赤 黄 緑 青 灰 白	エラストマー	¥480	¥2,400
CB02	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	エラストマー	¥480	¥2,400
CB03	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	エラストマー	¥480	¥2,400
CB04	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	エラストマー	¥480	¥2,400
CB05A	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	エラストマー	¥480	¥2,400
CB055W	黒	エラストマー	¥800	¥4,000
CB24	黒 赤 黄 緑 青 白	ゴム (EPDM)	¥1,200	¥6,000
CB25	黒 赤 橙 黄 緑 青 灰 白	ゴム (EPDM)	¥1,200	¥6,000
CB26	黒 赤 黄 緑 青 白	ゴム (EPDM)	¥1,200	¥6,000

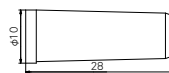
- コネクタとケーブルの接続部に取り付けることにより、屈曲性能が向上します。
- BCJ-C4、FPシリーズ、RCAPシリーズ、スリムBNC型プラグ、ミニビデオパッチプラグにはCB24、CB25、CB26をお使いください。



CB01, CB02



CB03, CB04, CB05A



CB24, CB25, CB26



BCJ-DC



BNC型リセプタクル用ダストキャップ

型名	仕様	標準価格	
		20個	100個
BCJ-DC	ポリエチレン製、黒	¥220	¥1,100
BCJ-DC-CH	ポリエチレン製、黒、ひも付き	¥5,200	-

- 着脱しやすい防塵キャップです。

絶縁セット

型名	カラー	仕様	標準価格
			20個
IU-7/16	白 赤 黄 緑 青 黒	ABS製	¥280

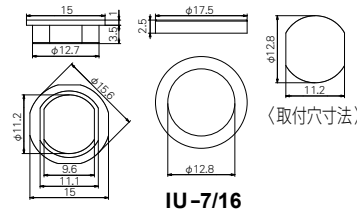
- パネルとコネクタとの絶縁に使用します。

〈ご注意!〉絶縁セットをご使用の場合、コネクタに付属しているワッシャおよび緩み止めワッシャは、はずしてください。

取付可能なパネルの厚さ

1.2 ~ 1.5mm : BCJ-FPLVA、BCJ-FPLV-L、BCJ-FPLHA、BCJ-R/1、BCJ-HBCJK、BCJ-DCJ

1.2 ~ 3.0mm : BCJ-FPLV01、BCJ-FPC、BCJ-FPC02、BCJ-FC1-7/16、BCJ-JRK、NCJ-BCJR、RJ-JR、FJ-JR、FJ-FPC、BJ-JR



IU-7/16

IU-7/16

付属部品一覧

正しくコネクタの取付加工ができなかった場合や、付属部品を紛失した場合のために、プラグの付属部品の単品販売もしております。(包装単位:100個)

★は在庫品ではありませんので、販売につきましては当社営業担当者にお問い合わせください。

75Ω

コネクタ	中心コンタクト	圧着スリーブ
BCJ-C4	-	★ V75001
BCJ-D25HD	★ BN1204	★ BN7159
BCJ-D25HW	★ BN1204	★ BN7158
BCJ-D33UHD	★ BN1205	★ BN7003A
BCJ-FC1	-	★ BN7022
BCJ-FC1-7/16	-	★ BN7022
BCJ-RUC1	-	★ BN7024
BCP-A25F	B11014E	★ BN7029C
BCP-A3	B11014E	★ BN7003A
BCP-A3AHD	B11016E	★ BN7003A
BCP-A3F	B11015E	★ BN7003A
BCP-A31	B11014E	★ BN7011
BCP-A33	B11014E	★ BN7016
BCP-A4	B11015E	★ BN7015A
BCP-A4F	B11016E	★ BN7015A
BCP-A5	B11016E	★ BN7016
BCP-A5F	B11020D	★ B75004A
BCP-A52	B11016E	★ BN7014
BCP-B25HD	B11015E	★ BN7129
BCP-B25HW	B11015E	★ BN7143
BCP-B31F	B11015E	★ BN7015A
BCP-B3F	B11015E	★ BN7003A
BCP-B45HW	B11020D	★ BN7016
BCP-B4F	B11016E	★ BN7015A
BCP-B51F	B11020D	★ B75004A
BCP-B53	B11020D	★ BN7046
BCP-B5F	B11020D	★ B75004A
BCP-C1	-	★ BN7022
BCP-C5HD	★ BN1139	★ B75004A
BCP-C6HD	★ BN1083A	★ BN7074A
BCP-C7A	★ BN1011B	★ BN7020A
BCP-C7FA	★ BN1012B	★ BN7021A
BCP-C7HD	★ BN1082A	★ BN7021A
BCP-D33UHD	★ BN1181	★ BN7003A
BCP-D55UHD	★ BN1175	★ B75004A
BCP-D33UHW	★ BN1181	★ BN7015A
BCP-D55UHW	★ BN1192	★ BN7014
BCP-D8UHD	★ BN1174	★ BN7147
BCP-LD25HD	★ BN1223	★ BN7129
BCP-LD25HW	★ BN1223	★ BN7143
BCP-LD33UHD	★ BN1225	★ BN7003A
BCP-LD45UHW	★ BN1226	★ BN7016
BCP-LC3	B11014E	★ BN7003A
BCP-LC3F	B11015E	★ BN7003A
BCP-LD53	★ BN1226	★ BN7046
BCP-LC5	B11016E	★ BN7016
BCP-LC5F	B11020D	★ B75004A
BCP-VA3	B11014E	★ BN7052A

50Ω

コネクタ	中心コンタクト	圧着スリーブ
BP-C3	★ BN1023A	★ BN7003A
BP-C31	★ BN1023A	★ BN7011
BP-C4	★ BN1024A	★ BN7030A
BP-C5	★ BN1025B	★ BN7016
BP-C51	★ BN1025B	★ BN7002
BP-C5FA	★ BN1016C	★ B75004A
BP-C51F	★ BN1016C	★ BN7002
BP-LC31	★ BN1023A	★ BN7011
BP-LC51	★ BN1025B	★ BN7002
NP-C5F	★ BN9277	★ B75004A
NP-C31	★ BN1020A	★ BN7011
NP-C51	★ BN1022A	★ BN7002
NP-C5F	★ BN1115A	★ B75004A
SJ-C31	★ BN9074A	★ BN7011
SJ-C51	★ BN9109A	★ BN7002
SJ-C5F	★ BN9275	★ B75004A
SMAJ-C3F	★ BN9203	★ BN7003A
SMAJ-C51	★ BN9204	★ BN7002
SMAJ-C5F	★ BN9205	★ B75004A
SMAP-C1	-	★ BN7053
SMAP-C31A	★ BN1058A	★ BN7011
SMAP-C3F	★ BN1140	★ BN7003A
SMAP-C51	★ BN1059A	★ BN7002
SMAP-C5F	★ BN1060A	★ B75004A
SP-C31	★ BN1065A	★ BN7011
SP-C51	★ BN1061A	★ BN7002
SP-C5F	★ BN1101A	★ B75004A
SP-C8F	★ BN1138	★ TN7013
TNP-C3	★ BN1023A	★ BN7003A
TNP-C31	★ BN1023A	★ BN7011
TNP-C4	★ BN1024A	★ BN7030A
TNP-C5	★ BN1025B	★ BN7016
TNP-C51	★ BN1025B	★ BN7002
TNP-C5F	★ BN1016C	★ B75004A
TNP-LC31	★ BN1023A	★ BN7011
TNP-LC51	★ BN1025B	★ BN7002

ビデオパッチプラグ

コネクタ	中心コンタクト	圧着スリーブ
MCVP-C25HW	★ BN1172	★ BN7141
MVP-C25HW	-	★ BN7152
MVP-C4	-	★ V75001
VP-C25HW	-	★ BN7152
VVP-C25HW	-	★ BN7152
VP-C4A	-	★ V75001
VVP-C4A	-	★ V75001

コネクタ一覧
ケーブルブーツ・BNC型リセプタクル用ダストキャップ・絶縁セット・付属部品一覧
75Ω BNC型
75Ω K型
コネクタ
アクティブ BNC
75Ω BNC型
75Ω DIN 1.0 2.3
75Ω その他
F型
RJ45・フオン
RCAピン
50Ω
アクセサリ
区分 D



圧着式 コネクタの正しい取付方法

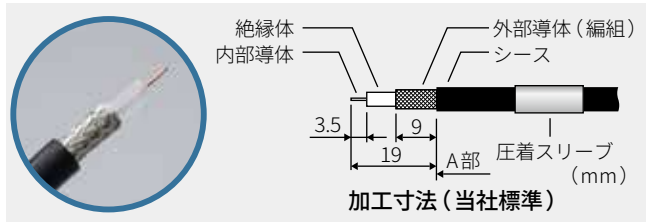
■ 圧着接続 (ソルダレス)

コネクタの圧着接続は、はんだ付け接続に比べて作業時間が短い。熟練者でなくてもばらつきが少ない品質が得られます。また、はんだごてを使うための電源や、こてが温まるまでの時間も不要なので、現場での作業に適しています。

例 BNC型プラグ 圧着式 の接続

▶STEP1 同軸ケーブルの皮むき加工

圧着スリーブをケーブルにしておきます。次に、同軸ケーブルを当社標準寸法に加工します。寸法どおりに加工できていないと、接触不良やショートの原因となります。同軸ケーブルストリッパを使えば、簡単に加工ができます。

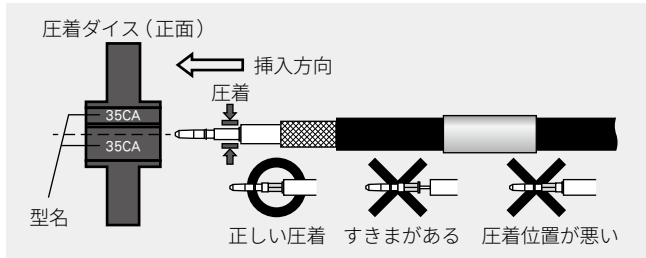


〈ご注意!〉アルミラップテープがあるケーブルは、アルミラップテープをA部まで切り取ってください。



▶STEP2 中心コンタクトの圧着

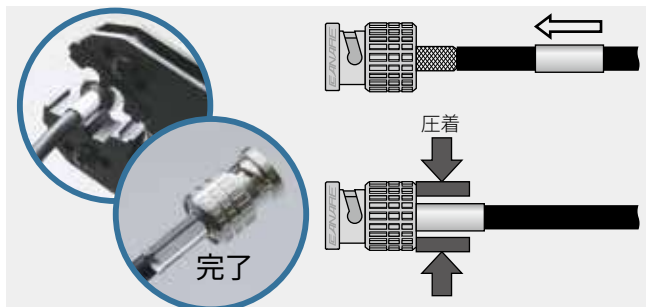
中心コンタクトをケーブルの内部導体に差し込み、圧着ダイスの溝 (四角) にあわせて圧着します。このとき、絶縁体とのすき間ができないように、また正しい位置を圧着してください。



〈ご注意!〉必ずコネクタに適合する当社製の圧着工具を使ってください。適合品以外で圧着した場合は、十分な製品品質が得られません。

▶STEP3 圧着スリーブの圧着

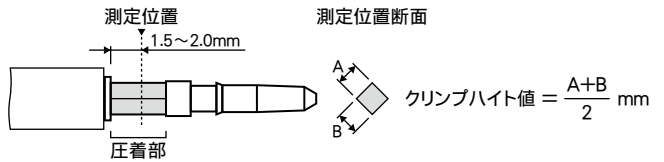
中心コンタクトをコネクタ本体の後部から、コツンという感触があるまで押し込み、ケーブルにあってあった圧着スリーブをコネクタ本体の根本まで移動させて、圧着ダイスの溝 (六角) にあわせて圧着します。このとき、圧着工具とコネクタの方向に気をつけてください。



クリンプハイト

中心コンタクトが正しく圧着されていることを確かめるために、クリンプハイトを測定してください。圧着された中心コンタクトの対辺間の距離を、デジタルノギスカマイクロメーターで測定します。その平均値がクリンプハイトです。

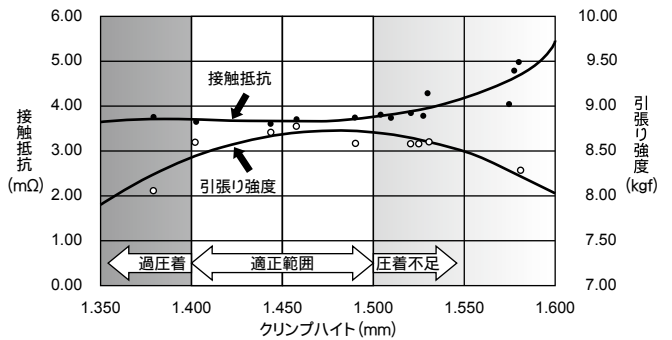
クリンプハイトは圧着1000回を目安に定期的に測定してください。特にダイスを交換したあとには、必ず測定してください。クリンプハイトの適正寸法は、コネクタにより異なります (43、44ページ)。適正範囲外の場合は圧着工具を調整してください。



クリンプハイトの測定位置と算出方法

クリンプハイトと性能

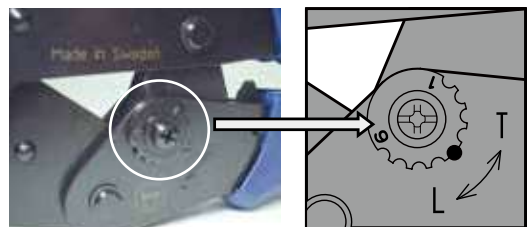
クリンプハイトが小さい (= 過圧着) 場合は、ケーブルの内部導体が必要以上に押しつぶされて細くなり、引張り強度が低下します。クリンプハイトが大きい (= 圧着不足) 場合は、接触抵抗が増加し、引張り強度が弱くなります。



クリンプハイトと接触抵抗・引張り強度 (BCP-B3Fの場合)

圧着工具の調整

クリンプハイトが適正範囲外の場合は、圧着工具の調整ダイヤルで調整できます。ダイヤルの数字を大きくするほど、圧着力が強く (= クリンプハイトが小さく) になります。



クリンプハイト調整ダイヤル

同軸ケーブルストリッパ TS100シリーズ

他の工具を使わずに、正確に当社標準寸法の皮むき加工ができます。

型名	出荷時の設定	標準価格
TS100	V*-3C, 3C-2V・L-3C2V・L-3C2VS・L-3CFB, V*-5C, 5C-2V・L-5C2V・L-5C2VS, 5C-FB・L-5CFB	¥9,940
TS100D	3D-2V・L-3D2V・3D-FB・L-3DFB, 3D-2W・L-3D2W, 5D-2V・L-5D2V, 5D-2W・L-5D2W, 5D-FB・L-5DFB	¥9,940
TS100T	3C-2T・L-3C2T, 3C-2W・L-3C2W, 3C-2V・L-3C2V・L-3C2VS・L-3CFB, 5C-2W・L-5C2W, 5C-2V・L-5C2V・L-5C2VS	¥9,940
TS100E	V*-3C, LV-61S・L-4CFB, V*-5C, V*-5CFB, L-5CFB・LV-77S	¥9,940
New TS100H	L-2.5CHD・L-2.5CHLT, L-3.3CUHD・L-3C-AHD, L-3CFB・L-3C2V・L-3C2VS, L-5CFB, フリー (初期設定:L-4CFB)	¥9,940
TSC	TS100シリーズ 用交換刃 (1枚)	¥960

- 1台でシース外径φ4~11mmまでの同軸ケーブルの皮むきが可能です。出荷時には上表のとおり設定されています。
- 指先の負担が少なくラクに作業ができます。
- 切れにくくなった場合は刃を交換することができます。
- 製品に六角レンチホルダーが付いているので、調整時に必要な六角レンチをすぐに使用できます。

〈ご注意!〉次のケーブルは、構造上処理できない場合があります。

- ①シース材にポリエチレンなどの硬い材質を使用したケーブル
- ②絶縁体に高発泡ポリエチレンなどの特に軟らかい材質を使用したケーブル
- ③外部導体に銅線、銅パイプなどを使用したケーブル
- ④ケーブルメーカーによっては、外径が太いために、本体に入らないことがあります。

圧着工具

簡単で確実に高品質が得られる、圧着工具です。

■圧着工具体

型名	標準価格
TC-1	¥11,000
TC-2	¥32,300

- 工具の本体です。圧着ダイスを取り付けて使用してください。
- 圧着ダイスはコネクタにあわせてお選びください (43、44ページ)。

〈ご注意!〉TCD-8DF・TCD-8HDはTC-2をご使用ください。

■圧着ダイス

型名	適合工具	標準価格
TCD-1DB	TC-1	¥14,000
TCD-31C	TC-1	¥15,800
TCD-3151D	TC-1	¥15,200
TCD-35CA	TC-1	¥13,200
TCD-35D	TC-1	¥15,600
TCD-35DF	TC-1	¥27,000
TCD-4CA	TC-1	¥14,800
TCD-451CA	TC-1	¥14,800
TCD-55FA	TC-1	¥14,000
TCD-55UHD	TC-1	¥31,800
TCD-57C	TC-1	¥31,800
TCD-5CF	TC-1	¥10,000
TCD-5HD	TC-1	¥27,800
TCD-67HD	TC-1	¥14,000
TCD-7CA	TC-1	¥14,000
TCD-D253F	TC-1	¥24,800
TCD-D534F	TC-1	¥24,800
TCD-8DF	TC-2	¥27,000
TCD-8HD	TC-2	¥26,800

工具収納ケース

〈ご注意!〉コネクタ、工具は別売です。

型名	仕様	標準価格
TB-2A	ポリプロピレン製、黒	¥6,360

- 当社製圧着式コネクタ (100個)、圧着工具、同軸ケーブルストリッパ (TS100シリーズ) が収納できるケースです。現場でのコネクタ取付作業に最適です。

着脱工具

型名	適合コネクタ	全長	標準価格
BET-BNC	BNC型プラグ (ストレート型)	30cm	¥6,000
BET-HBNC	HBCP-D25HDA HBCP-D25HWA HBCP-D33UHDA	30cm	¥9,700
BET-MBNC	スリムBNC型プラグ	30cm	¥6,600
BET-DIN	DCP-Cシリーズ	30cm	¥3,000
BET-D/H	HBCP-Dシリーズ DCP-Cシリーズ	30cm	¥7,860

- コネクタに手が届かない場所や、密集して指でつまめない場合に使用する着脱工具です。お使いのコネクタにあわせてお選びください。

同軸ケーブルストリッパ使用方法



TS100

- 1 カバーを開き、末端処理するケーブルを、矢印の方向から挿入します。
カバーを閉じます。
- 2 指を穴に通し、回転させます。
左手で握りこむ。こちらの手は動かしません。
本体の穴に指を通し、左手でケーブルを押しえつつ固定したまま、本体をゆっくり回します。10回くらい回すと少し軽くなります。軽くなってから2,3回転させます。※早く回す必要はありません。
- 3 カバーを開き、黄色レバー (○部) を押しながらかケーブルを引き抜きます。
押し下げたまま引き抜くことで、シースに縦の切れ目が入ります。
- 4 絶縁体やシースなど、残った不要部分を切れ目から取り除いて完成です。
写真は右から
①内部導体 ②絶縁体
③編組 ④シース
の4段階になります。



圧着工具体


TC-1

圧着ダイス


■圧着ペンチ

型名	仕様	標準価格
TC-35CA	TC-1+TCD-35CA	¥24,200
TC-5CF	TC-1+TCD-5CF	¥21,000

- 圧着ダイスと工具体 (TC-1) とのセットです。圧着ダイスを交換するだけで、他の当社製圧着式コネクタの取付が可能です。



TB-2A
工具収納ケース
写真はBCP-Bシリーズ (100個入り) ×1箱および工具類の収納例です。



BET-BNC
BET-HBNC
BET-DIN
BET-MBNC
BET-D/H

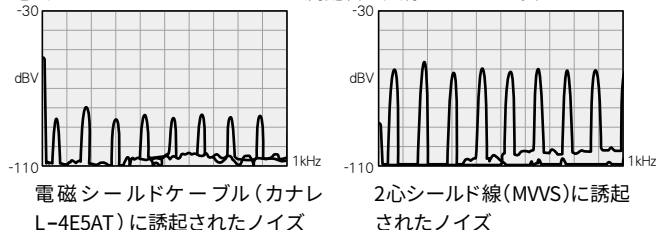
オーディオ／ビデオケーブルの選択と配線のポイント

ここではオーディオ／ビデオケーブルの選択と配線のポイントについてQ&Aで解説します。

■ マイクケーブル

Q1 電磁シールドマイクケーブルは どんなところに使うのか？

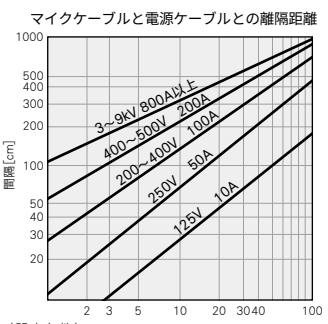
ノイズの影響を受ける恐れのある微弱信号(-50dBV以下)を扱う回線にお使いください。2心シールドのマイクケーブルで防ぎきれない電磁ノイズにも大きな効果があります。これを比較すると、電磁シールドマイクケーブルは受けるノイズが1/10以下です。とはいえ、近くに電力ケーブルが並行して配線される場合、その電力容量にもよりますが電磁シールドマイクケーブルを金属配管に入線したほうが安全です。



電磁シールドケーブル(カナレ L-4E5AT)に誘起されたノイズ
2心シールド線(MVVS)に誘起されたノイズ

Q2 金属配管を省きたいが、電源ケーブルと どれだけ離れたらよいか？

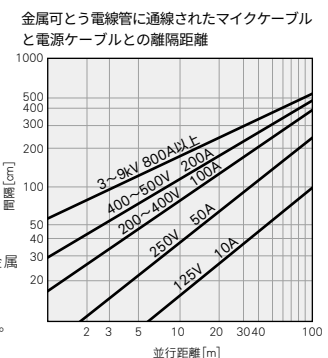
金属配管をしないときはグラフの離隔距離が一応の目安になります。しかし、この離隔距離を考慮せずに電源ケーブルを配線すると、ノイズトラブルが発生することがあります。配線後のノイズ対策はたいへん困難ですので、できる限り、微弱信号を扱うマイクケーブルは金属配管による配線を推奨します。また、強電用の配線ラックを共用する場合も、同様の配慮が必要です。



マイクケーブルと電源ケーブルとの離隔距離

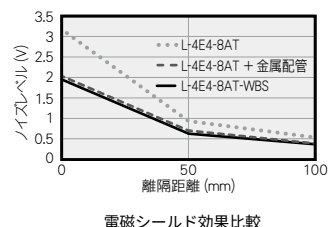
Q3 金属可とう電線管に入線したいが問題はないか？

ノイズを防ぐ効果としては、薄鋼電線管よりも性能が落ちます。グラフのような離隔距離を保つよう施工してください。



Q4 WBSシリーズの耐ノイズ性能は？

耐ノイズ性能をシールド構造の違いおよび電線管の有無により相対比較しました。結果、WBSシリーズの製品については、一括シールドなしのケーブルを電線管に入れたものと同程度の遮蔽効果となりました。



Q5 電磁シールドマイクケーブルの種類が多いが どれを選ぶか？

電磁シールド構造ですから電氣的にはほぼ同じ性能ですが、シールド構造によってそれぞれ特徴があります。用途に合わせてお選びください。なお、音声帯域では編組シールド、アルミラップシールドとも効果はほぼ同じですが、より高帯域では編組シールドの効果が高いことが判っています。近年急速に普及しているLED電灯などのインバータ内蔵機器は、ノイズの発生源となることがありますので、特にマイクレベルの伝送においては、高密度な編組シールドの使用をおすすめします。



①編組(へんそ)シールド

信号線の周りを、組み紐のように銅線で編んだシールド構造で、ケーブルを伸ばしたり巻き取ったりを頻繁に繰り返してもシールドが乱れません。したがって、ハンドマイクケーブルや延長ケーブルに最適です。遮蔽効果を高めるために編み方がきわめて高密度ですから、他のシールド構造のものに比べて端末作業に熟練を要し、価格面でもやや高価であるといえます。

②アルミラップシールド

信号線の周りにアルミテープを巻いたシールド構造です。アルミテープの構造は、アルミ箔にポリエステルシートを貼り合わせたものです。端末作業性に優れるうえ、ローコストです。固定配線用としてご使用ください。なお、配管に入線作業する可能性のある場所では、補強繊維(ケブラー®)内蔵のものをお選びください。入線作業でケーブルに大きな張力がかかっても、ケーブルの断線、導体のショートなどの事故を防ぎます。現在、ホール・多目的競技場などで、もっともよく使用されています。

*ケブラー®はデュポン社の登録商標です。

Q6 AWGとはなんでしょうか？

AWG (American wire gauge) は、UL規格(米国の安全規格)で定められており主に電線導体の太さに関する単位として日本では使用されています。AWG以降の数字が大きくなるほど、より細い電線となります。

サイズ	単線標準外径 (mm)	撚り線標準断面積 (mm ²)	対応サイズ (参考) (sq)
30	0.254	0.0507	0.05
29	0.287	0.0647	0.08
28	0.32	0.0804	(0.08)
27	0.361	0.102	0.1
26	0.404	0.128	0.14
25	0.455	0.162	0.16
24	0.511	0.205	0.2
23	0.574	0.259	—

サイズ	単線標準外径 (mm)	撚り線標準断面積 (mm ²)	対応サイズ (参考) (sq)
22	0.643	0.324	0.3
20	0.813	0.519	0.5
18	1.02	0.823	0.75
16	1.29	1.31	1.25
14	1.63	2.08	2
12	2.05	3.31	3.5
10	2.588	5.261	5.5
8	3.264	8.367	8

■ スピーカケーブル

Q7 スピーカケーブルの選び方は？

スピーカケーブルは、極力短く配線するのが理想です。しかし、大規模な設備ではパワーアンプの設置場所の確保、電源配線、保守管理、安全対策などを総合的に考慮すると、そうもいかないのが現実のようです。かといって経済性を無視した太いケーブルを使用するわけにもいきません。そこで一般にダンピングファクターを基準にしたスピーカケーブルの選定の例をご紹介します。ダンピングファクターはスピーカの制動力を示すパワーアンプの性能で、次式で表します。

$$\text{ダンピングファクター} = \frac{\text{スピーカのインピーダンス}}{\text{パワーアンプの出力インピーダンス} + \text{スピーカケーブルの導体抵抗}}$$

ダンピングファクターの大きいほうがスピーカの制動力に優れ、歯切れのいい低音再生が期待できます。この式でわかるようにスピーカケーブルの導体抵抗が大きいと、ダンピングファクターが小さくなり、いかに優れたパワーアンプも能力を発揮できません。そこで音質を重視する場合のダンピングファクターは20～50以上、スポーツ競技場などスピーチ中心の用途では、ダンピングファクターは10～20以上を目安にスピーカケーブルを選択します。下記の表1は、ダンピングファクターの目安に対して当社製スピーカケーブルを使用できる長さの早見表です。なお、アクティブスピーカへの接続には、ラインケーブル(フォンケーブル、RCAケーブル)を使用してください。

<表1> ダンピングファクター (DF) に対して使用可能なケーブル条長

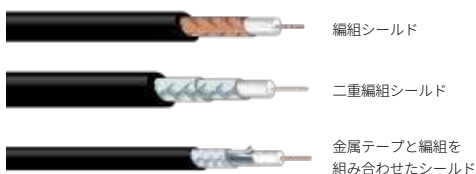
型名	実質導体抵抗 (Ω/100m) / 実質導体断面積	往復線の導体抵抗Ω/100m	ケーブル条長	
			DF=20	DF=50
4S6	1.87/1.0mm ² AWG 17	3.7	9.5 m	3.0 m
4S8	0.75/2.5mm ²	1.5	23.3	7.3
4S10F	0.54/3.5mm ²	1.1	31.8	10.0
4S11	0.43/4.3mm ²	0.87	40.2	12.6
4S12F	0.33/5.6mm ²	0.66	53.0	16.7
4S14F	0.24/8.0mm ²	0.47	74.5	23.4
4S18F	0.13/14.2mm ²	0.27	129.6	40.7
S410-4P ^{*2}	0.95/2.0mm ²	1.9	18.9	5.8
8S15G ^{*2}	0.74/2.5mm ²	1.5	24.0	7.4

*1 パワーアンプの出力インピーダンスを0.05Ωとして算出しています。
*2 マルチケーブルのため、1ユニット当たりの条長となります。

■ 同軸ケーブル

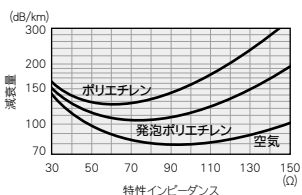
Q8 同軸ケーブルの種類が多いがどれを選ぶか？

同軸ケーブルは、内部導体、絶縁体、シールドの違いにより各種あります。内部導体には単線と撚線の二種類があり、撚線は単線と比べてやわらかく屈曲の多い箇所での使用に適しています。絶縁体には、充実タイプ、発泡タイプ、高発泡タイプがあり、発泡タイプ、高発泡タイプは充実タイプに比べ低損失で高周波伝送に適していますが、外部からの圧力には弱く布設には注意が必要です。シールドには、編組のみのものと金属テープと編組を組み合わせたものがあり、編組のみのものには二重のものや三重のものもあります。金属テープは遮蔽率では優れていますが、頻繁に屈曲される移動用には適していません。移動用で使用する場合は、編組のみのものを使用してください。



Q9 75Ω同軸ケーブルが使用される理由は？

同軸ケーブルのインピーダンスとそのときの減衰量を計算した結果から、減衰量が最小になる特性インピーダンスは、絶縁体が発泡ポリエチレン(50%)では約75Ωであることがわかります。



■ エコケーブル

Q10 エコケーブルはどこが違うのか？

エコケーブルとは、シースをはじめとした被覆材料に環境への影響を低減したポリエチレン系材料を用いたケーブルのことで、平成10年に国土交通省からの要請により(社)日本電線工業会で低圧電力用、制御用、警報用および通信用として規格化(JCS)されました。

エコケーブルは、焼却しても塩素ガスなどのハロゲン物質やダイオキシンが発生せず、地中に埋めても鉛などの重金属が溶出しません。もしもの火災にも有毒ガスが発生せず、発煙も少なくなっています。

またPVCと異なり可塑剤を使用していないので、アウトガス対策が必要なクリーンルーム内での使用が可能となります。一般に、エコケーブルは、PVCケーブルと比較すると硬くなる傾向がありますが、許容曲げ半径は同じです。入線工事の際には滑剤を使用すると、シース表面に擦れ傷がつきにくく、スムーズに入線できます。

エコケーブルの特性

項目	特性	試験方法
燃焼時発煙濃度	150以下	JIS C 60695-6-31
燃焼時発生ガス	酸性度	pH4.3以上
	導電率	10 μS/mm 以下
難燃性	60度傾斜試験に合格	JIS C 3005

カナレエコケーブル(EMタイプ)は、ケーブルの構造、電気性能はそのままだに、シース材にJCS規格で定義された耐燃性ポリエチレンを使用しました。

■ 取り扱い上の注意

Q11 ケーブル布設時に注意することは？

ケーブルは、過度なストレスが加わると特性が悪くなる場合があります。次の点に注意して布設してください。

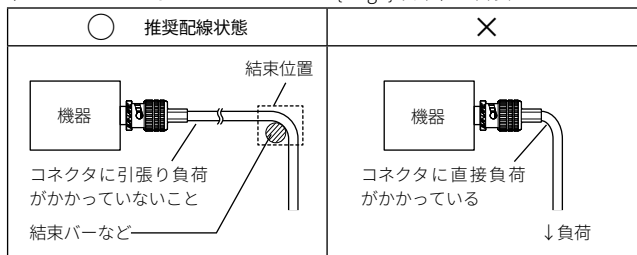
- 曲げ
ケーブルの構造上、一定の限界を超えて曲げを行うことは性能を劣化させるおそれがありますのでご注意ください。
- 許容張力
ケーブルの許容張力を超えないように慎重に作業ください。許容張力(N)は、「7×ケーブル線心数×内部導体断面積(mm²)×9.8」で算出できます。なお入線作業ではケーブルにかかる張力を低減させるため滑剤の使用が有効です。

例. L-5CFBの許容張力 : 7×1×0.865×9.8 = 60N

- 圧縮荷重について
ケーブルの許容圧縮荷重(静荷重)は196N[20kgf]以下です。ケーブルどうしが交差した状態だと一点に荷重が集中しますので、平行に布設してください。
- ケーブル布設後の取り扱いについて
ケーブル布設後は、布設時の張力によるひずみを安定させるため、ケーブル端末に必ず防水処理を施し湿気などの浸入を防いだ状態で1日以上おいてから固定、端末加工します。

Q12 ラック内配線時に注意することは？

コネクタにケーブル自重による負荷が常に加わっている状態で配線すると、損傷、接触不良などの原因となるおそれがあります。余長を設けケーブル部を結束バーなどに固定して、コネクタに負荷がかからないよう、コネクタ根元から30mm程度は曲げない状態で配線してください。また、ケーブルは10本程度を目安として結束バンド(タイラップバンド)で固定します。その際ケーブルを変形させないように結束バンドが指で動かさせる程度で結束してください。結束バンドの締め付け強度は58N[6kgf]以下(L-2.5CHDおよびL-2.5CHLTは40N[4kgf]以下)を目安とします。



TECHNICAL MEMO

伝搬遅延時間の影響

送信された信号がケーブル内を伝搬し、相手に届くまでにかかる時間を、伝搬(遅延)時間といいます。光が真空中を伝搬する時間は3.3ns/mですが、電気信号がケーブル内を伝搬する時間は、そのケーブルの材質や構造によって異なります。(下表参照)

送信端と受信端をつなぐケーブルでは、信号間の伝搬遅延時間の差が受信端で許容できる時間を超えた場合に、信号の再生が難しくなります。そのため、中間に使用するパッチコード等も含めて性能の一致したケーブルを使用するとともに、長さを同一としてください。

同軸ケーブルの伝搬遅延時間(参考)

絶縁体	伝搬遅延時間
充実ポリエチレン	5.0 ns/m
発泡ポリエチレン	4.2 ns/m
高発泡ポリエチレン	3.7 ns/m

電磁シールドマイクケーブル

汎用2心シールド線に比べノイズレベルを1/10に低減できます。



■編組シールドタイプ

形状	型名	販売単位	外径	質量	線心数	構成			電気特性				
						導体断面積 (AWG)	導体構成	よりピッチ	シールド(編組)密度	導体抵抗		線間容量	
										mm ² (AWG)本/mm	mm	%	心線
		m	mm	kg/100m	本					Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
<p>L-4E5</p> <p>シースカラー▼ L-4E5: 灰 黒</p> <p>L-4E6, L-4E5-EM, L-4E6-EM: 灰</p> <p>L-4E6S</p> <p>シースカラー▼ L-4E5C: 赤 橙 黄 緑 青 灰 黒 L-4E6S: 赤 橙 黄 緑 青 灰 黒</p>	L-4E5	100 200	4.8	3.5	4	0.15(26)	30/0.08A	18	96%以上	13.0	1.9	162	200
	L-4E6	100 200 400	6.5	6.1	4	0.23(24)	20/0.12A	25	96%以上	8.6	1.6	144	187
	L-4E5-EM	100 200	4.8	3.6	4	0.15(26)	30/0.08A	18	96%以上	13.0	1.9	162	200
	L-4E6-EM	100 200	6.5	6.2	4	0.23(24)	20/0.12A	25	96%以上	8.6	1.6	144	187
	L-4E5C	100 200	4.8	3.4	4	0.15(26)	30/0.08A	18	96%以上	13.0	2.4	162	200
	L-4E6S	100 200	6.0	4.8	4	0.20(24)	40/0.08A	20	94%以上	9.8	3.1	150	185

絶縁体：架橋ポリエチレン(青・青・白・白) シース：PVC(EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧：AC500V/1分間 異常なし

L-4E5, L-4E6

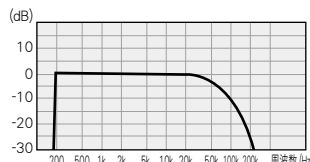
- 機器間の配線用にご使用いただけます。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。

L-4E5C, L-4E6S

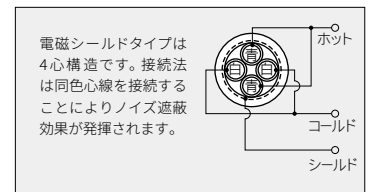
- 曲がりくせがつきにくく、ステージ・報道など中継用に最適です。
- 編組密度94%以上の高密度編組シールドで電磁波ノイズを防ぎます。
- 導体は0.08mmの極細線を1心あたり40本(L-4E5Cは30本)使用した撚線構造で、耐久性に優れています。

L-4E5-EM, L-4E6-EM

- EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。



L-4E6S周波数特性(長さ100m)



電磁シールドケーブルの正しい結線法

電磁シールドマルチケーブル

回線間のクロストーク特性に優れています。

■編組シールドタイプ

形状	型名	CH数	販売単位	外径	質量	線心総数	ユニット構成			電気特性					
							導体断面積 (AWG)	導体構成	よりピッチ	シールド(編組)密度	ユニット外径	導体抵抗		線間容量	
												mm ² (AWG)本/mm	mm	%	mm
			m	mm	kg/100m	本					Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m	
<p>L-4E3-8P</p> <p>シースカラー▶■</p>	L-4E3-2P	2	10 500(※)	8.9	8.2	8	4E3ユニット 0.08(28) 7/0.12A	16	93%以上	3.4	24.9	3.4	145	170	
	L-4E3-4P	4		10.9	13	16									
	L-4E3-8P	8		15.3	26	32									
	L-4E3-12P	12		17.4	36	48									
	L-4E3-16P	16		18.9	46	64	4E4ユニット 0.15(26) 30/0.08A	18	95%以上	4.0	13.1	2.4	162	200	
	L-4E3-24P	24		24.0	70	96									
	L-4E4-2P	2		11.1	13	8									
	L-4E4-4P	4		13.4	21	16									

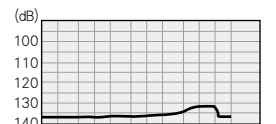
絶縁体：架橋ポリエチレン(青・青・白・白) シース・中間シース：PVC 耐電圧：AC500V/1分間 異常なし

(※)10m単位

L-4E*-**P

*ケーブル®はデュポン社の登録商標です。

- 敷設、撤去を繰り返す、中継・PA等のマルチケーブルとして最適です。
- L-4E3-**Pは、各ユニットに引張りに強い繊維ケーブル®を内蔵しています。



L-4E4-4Pクロストークノイズ特性(長さ100m)

■構造図

1ユニットの構造

■ユニットの識別 中間シース(灰色)上のスパイラルマーカで識別。



ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
スパイラルマーカ	赤	青	黄	緑	茶	—	青・黒	黄・黒	緑・黒	茶・黒	黒	青・橙	黄・橙	緑・橙	茶・橙	橙	青・桃	黄・桃	緑・桃	茶・桃	桃	青・白	黄・白	緑・白

2ch 4ch 8ch 12ch 16ch 24ch

電磁シールドマイクケーブル

汎用2心シールド線に比べノイズレベルを1/10に低減できます。

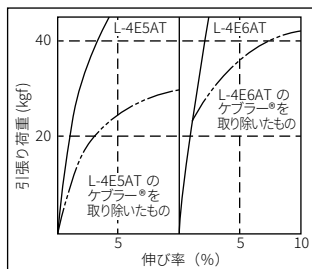
■アルミラップシールドタイプ

形状	型名	販売単位	外径	質量	構成				電気特性			
					線心数	導体断面積 (AWG) 導体構成	よりピッチ	シールド (編組) 密度	導体抵抗		線間容量	
									mm	%	心線	シールド
m	mm	kg/100m	本	mm ² (AWG)本/mm	mm	%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m		
 <p>L-4E5AT</p> <p>シースカラー▼ L-4E5AT, L-4E6AT: 灰黒 L-4E5AT-EM, L-4E6AT-EM: 灰</p> <p>WBSタイプ</p>  <p>L-4E6AT-WBS</p> <p>シースカラー▶ 灰</p>	L-4E5AT	100 200 400 1000(*1)	5.0	3.3	4	0.18(25) 16/0.12A	21	アルミラミネートテープ	10.7	—	164	222
	L-4E6AT	1000(*1)	6.2	5.0	4	0.31(23) 12/0.18A	25		6.4	—	150	210
	L-4E5AT-EM	100 200 400 1000	5.0	3.2	4	0.18(25) 16/0.12A	21		10.7	—	164	222
	L-4E6AT-EM	100 200 400 1000	6.2	4.9	4	0.31(23) 12/0.18A	25		6.4	—	150	210
	L-4E6AT-WBS	100 200 400 1000	8.6	12.3	4	0.31(23) 12/0.18A	25	アルミラミネートテープ + 下打94%以上 上打94%以上	6.4	—	150	210
	L-4E6AT-WBS-EM	100 200 400 1000	8.6	12.0	4	0.31(23) 12/0.18A	25		6.4	—	150	210

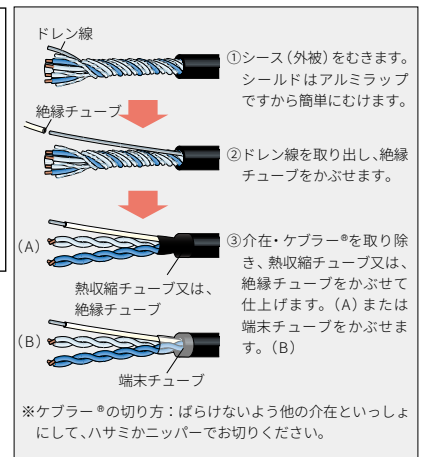
絶縁体：架橋ポリエチレン（青・青・白・白） シース：PVC（EMタイプは耐燃性ポリエチレン） ※1：受注生産品です。

L-4E5AT, L-4E6AT

- 電線管入線時の無理な引張りによる導体損傷事故をケブラー®が防ぎます。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。
- アルミラップシールドで電磁波ノイズを防ぎます。
- 音質・ノイズ対策を重視する音楽ホール・スタジオ設備用マイクケーブルです。 *ケブラー®はデュボン社の登録商標です。



ケーブルの引張り荷重と伸び率



L-4E5AT, L-4E6ATの作業手順

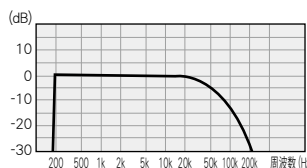
※ケブラー®の切り方：ばらけないよう他の介在と一っしょにして、ハサミかニッパーでお切りください。

L-4E6AT-WBS

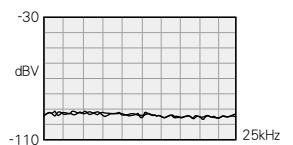
- 二重編組シールドでさらに遮蔽効果を高めました。
- 内部シールドと外部シールドを絶縁し、接地の分離を可能にしました。
- 引張りに強い繊維ケブラー®を内蔵しています。 *ケブラー®はデュボン社の登録商標です。

L-4E*AT-EM, L-4E6AT-WBS-EM

- EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。



L-4E5AT周波数特性（長さ100m）



L-4E5ATスタティックノイズ特性（長さ5m）

解説
電磁シールド
2心シールド
オーディオ
電源
ケーブル
50Ω同軸
75Ω同軸
同軸複合
データ
制御
LAN
区分A

電磁シールドマルチケーブル

回線間のクロストーク特性に優れています。

■アルミラップシールドタイプ

形状	型名	CH数	販売単位	外径	質量	線心総数	ユニット構成			シールド(編組)密度	電気特性			
							導体断面積 (AWG)	よりピッチ	ユニット外径		導体抵抗		線間容量	
							導体構成	mm	mm		心線	シールド	心-心	心-シールド
			m	mm	kg/100m	本	mm ² (AWG)本/mm	mm	mm	%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m
	L-4E3-2AT-EM	2	10	8.5	7.0	8								
	L-4E3-4AT-EM	4	1000(*)	10.0	10	16								
	L-4E3-8AT-EM	8		13.8	18	32	4E3AT-EMユニット 0.08(28) 7/0.12A	16	3.0	—	24.8	—	—	—
	L-4E3-12AT-EM	12		15.6	25	48								
	L-4E3-16AT-EM	16		17.2	30	64								
	L-4E4-2AT	2		10.5	12	8								
	L-4E4-4AT	4		12.3	17	16								
	L-4E4-8AT	8		16.9	31	32	4E4ATユニット 0.18(25) 16/0.12A	21	3.7	—	10.8	—	164	222
	L-4E4-12AT	12	10	18.9	41	48								
	L-4E4-16AT	16	500(*)	20.9	50	64								
	L-4E4-24AT	24		26.1	76	96								
	L-4E4-2AT-EM	2		10.5	12	8								
	L-4E4-4AT-EM	4		12.3	17	16								
	L-4E4-8AT-EM	8		16.9	29	32	4E4AT-EMユニット 0.18(25) 16/0.12A	21	3.7	—	10.8	—	164	222
	L-4E4-12AT-EM	12		18.9	40	48								
	L-4E4-16AT-EM	16		20.9	48	64								
	L-4E4-24AT-EM	24	◎	26.1	75	96								



L-4E4-8AT

シースカラー▶

(※)10m単位

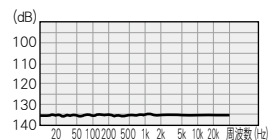
絶縁体：架橋ポリエチレン(青・青・白・白) ★は受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。
シース・中間シース：難燃ビニル(EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧：AC500V / 1分間 異常なし (A)：3000m以上 (B)：1000m以上 (C)：500m以上

L-4E3-**AT-EM, L-4E4-**AT(-EM)

- 音質、ノイズ対策を重視するホール・スタジオ設備用マルチケーブルです。
- 各ユニットに引張りに強い繊維ケブラー®を内蔵しています。
*ケブラー®はデュボン社の登録商標です。
- 導体に無酸素銅(OFC, JIS-H3510)を採用したL-4E4-*
*ATGは、当社営業担当者までお問い合わせください。

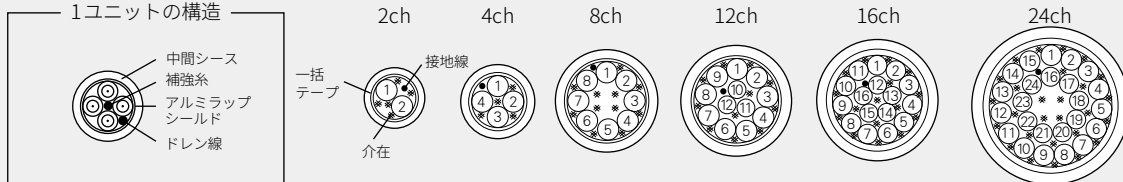
L-4E*-**AT-EM

- EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。



L-4E4-4AT クロストークノイズ特性 (長さ100m)

■構造図





■ユニットの識別 中間シース(灰色)上のスパイラルマーカで識別。

ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
スパイラルマーカ	赤	青	黄	緑	茶	—	青・黒	黄・黒	緑・黒	茶・黒	黒	青・橙	黄・橙	緑・橙	茶・橙	橙	青・桃	黄・桃	緑・桃	茶・桃	桃	青・白	黄・白	緑・白

電磁シールドマルチケーブル(二重編組)

金属配管に通ず手間なく、同等のシールド効果が得られます。

■アルミラップシールドタイプ

形状	型名	CH数	販売単位	外径	質量	線心総数	ユニット構成			シールド(編組)密度	電気特性											
							導体断面積(AWG)導体構成	よりピッチ	ユニット外径		導体抵抗		線間容量									
							mm ² (AWG)本/mm	mm	mm		心線	シールド	心-心	心-シールド								
 <p>WBSタイプ</p> <p>L-4E3-12AT-WBS</p> <p>ECO</p> <p>ECO</p> <p>ECO</p> <p>ECO</p> <p>ECO</p> <p>シースカラー▶灰</p>	L-4E3-12AT-WBS	12		16.7	38.5	48	4E3ATユニット 0.08(28) 7/0.12A	16	3.0	下打85%以上 上打85%以上	24.8	-	-	-								
	L-4E3-16AT-WBS	16	10 〜 500 (*)	18.7	46.6	64																
	L-4E3-24AT-WBS	24		22.8	67.8	96																
	L-4E3-2AT-WBS-EM	2		9.8	13.4	8																
	L-4E3-4AT-WBS-EM	4	お問合せ ください	11.0	17.7	16									4E3AT-EMユニット 0.08(28) 7/0.12A	16	3.0	下打85%以上 上打85%以上	24.8	-	-	-
	L-4E3-8AT-WBS-EM	8	10 〜 500 (*)	14.8	29.0	32																
L-4E3-16AT-WBS-EM	16		18.7	45.7	64																	
 <p>WBSタイプ</p> <p>L-4E4-8AT-WBS</p> <p>ECO</p> <p>ECO</p> <p>ECO</p> <p>ECO</p> <p>ECO</p> <p>ECO</p> <p>ECO</p> <p>シースカラー▶灰</p>	L-4E4-2AT-WBS	2		11.4	19.0	8	4E4ATユニット 0.18(25) 16/0.12A	21	3.7	下打85%以上 上打85%以上	10.9	-	164	222								
	L-4E4-4AT-WBS	4		12.9	24.5	16																
	L-4E4-8AT-WBS	8		17.9	43.0	32																
	L-4E4-12AT-WBS	12	10 〜 500 (*)	20.0	54.5	48																
	L-4E4-16AT-WBS	16		22.6	71.0	64																
	L-4E4-2AT-WBS-EM	2		11.4	18.5	8																
	L-4E4-4AT-WBS-EM	4		12.9	24.0	16																
	L-4E4-8AT-WBS-EM	8		17.9	42.0	32																
	L-4E4-12AT-WBS-EM	12	お問合せ ください	20.0	53.5	48									4E4AT-EMユニット 0.18(25) 16/0.12A	21	3.7	下打85%以上 上打85%以上	10.9	-	164	222
	L-4E4-16AT-WBS-EM	16	10 〜 500 (*)	22.6	69.5	64																
L-4E4-24AT-WBS-EM	24		27.6	95.5	96																	

絶縁体：架橋ポリエチレン(青・青・白・白) シース・中間シース：難燃ビニル(EMタイプは耐燃性ポリエチレン)
耐電圧：AC500V / 1分間 異常なし

(*)10m単位
★は受注生産品です。

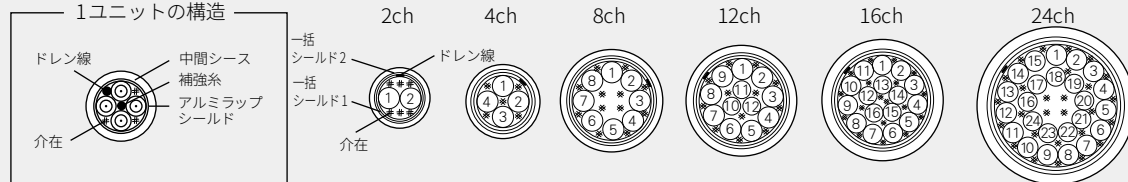
L-4E3-**AT-WBS, L-4E4-**AT-WBS

- 音質、ノイズ対策を重視するホール・スタジオ設備用マルチケーブルです。
- 二重編組シールドでさらに遮蔽効果を高めました。
- 各ユニットに引張りに強い繊維ケブラー®を内蔵しています。
*ケブラー®はデュポン社の登録商標です。

L-4E**-***AT-WBS-EM

- EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。

■構造図



■ユニットの識別 中間シース(灰色)上のスパイラルマーカで識別。

ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
スパイラルマーカ	赤	青	黄	緑	茶	一	青・黒	黄・黒	緑・黒	茶・黒	黒	青・橙	黄・橙	緑・橙	茶・橙	橙	青・桃	黄・桃	緑・桃	茶・桃	桃	青・白	黄・白	緑・白

解説
電磁シールドマルチケーブル二重編組(アルミラップシールドタイプ)
2心シールド
オーディオ
電源
ケーブル
50Ω同軸
75Ω同軸
同軸複合
データ
制御
LAN
区分A

2心シールドケーブル

形状	型名	販売単位	外径	質量	線心数	構成			電気特性			
						導体断面積 (AWG) 導体構成	よりピッチ	シールド密度	導体抵抗		線間容量	
									mm ² (AWG)本/mm	mm	%	心線
m	mm	kg/100m	本	mm ² (AWG)本/mm	mm	%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m		
アルミラップシールドタイプ シースカラー▶ 灰黒	L-2B2AT	200 500 1000(※1)	3.2	1.3	2	0.18(25) 16/0.12A	25	アルミラミ ネットテープ	10.5	—	66	120
アルミラップシールドタイプ シースカラー▶ 灰	L-2B2AL	200 500(※1)	3.2	1.1	2	0.18(25) 7/0.18TA (すず一括コート線)	20	アルミラミ ネットテープ	11.3	—	—	—
アルミラップシールドタイプ シースカラー▶ 灰黒 セビア	L-2E5AT	200 400(※1)	5.0	3.3	2	0.31(23) 12/0.18A	30	アルミラミ ネットテープ	6.2	—	68	140
アルミラップシールドタイプ シースカラー▶ 灰	L-2E5AL	200 500	5.0	3.7	2	0.29(23) 7/0.23TA (すず一括コート線)	30	アルミラミ ネットテープ	6.8	—	—	—
編組シールドタイプ L-2T2S シースカラー▼ L-2T2S: 赤 橙 黄 緑 青 灰 黒 L-2E5 : 黒	L-2T2S	100 200	6.0	4.6	2	0.30(23) 60/0.08A	20	94%以上 (編組)	6.5	3.1	60	106
スパイラルシールドタイプ シースカラー▶ 灰	L-2E5	200	4.6	3.0	2	0.15(26) 30/0.08A	18	97%以上 (編組)	12.7	2.2	—	—
スパイラルシールドタイプ シースカラー▶ 灰	MS203	200 500	3.5	2.1	2	0.31(23) 12/0.18TA	30	91%以上 (横巻)	6.5	2.3	—	—

絶縁体：架橋ポリエチレン (L-2B2AL、L-2E5ALはポリエチレン) シース：PVC 耐電圧：AC500V/1分間 異常なし ※1：受注生産品です。

L-2B2AT, L-2E5AT

- ラック内配線用です。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。
- L-2E5ATには補強繊維テトロンを内蔵しています。

L-2B2AL, L-2E5AL

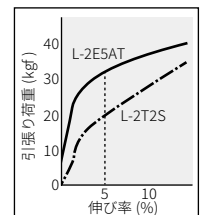
- ラッピングツールが使える機器間配線用ケーブルです。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。

L-2T2S, L-2E5

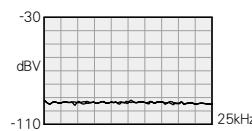
- 標準的なマイクケーブルです。
- 編組密度94%以上の高密度編組シールドで電磁波ノイズを防ぎます。
- 導体は0.08mm極細線を1心あたり60本(L-2E5は30本)使用した撚線構造で耐久性に優れます。

MS203

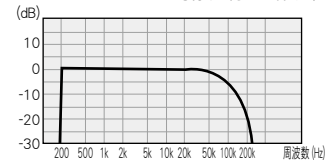
- ラック内配線用です。
- 3B2, 3L2と同等級です。



ケーブルの引張り荷重と伸び率



L-2B2AT スタティックノイズ特性 (長さ5m)



L-2B2AT 周波数特性 (長さ100m)

2心シールドケーブル (マルチ)

形状	型名	CH数	販売単位	外径	質量	線心総数	ユニット構成				シールド密度 (編組)		電気特性	
							導体断面積 (AWG) 導体構成	よりピッチ	シールド密度	ユニット外径	%		導体抵抗	
											mm	%	mm	%
m	mm	kg/100m	本	mm ² (AWG)本/mm	mm	%	mm	%	Ω/100m	Ω/100m				
スパイラルシールドタイプ シースカラー▶ 灰	MS203-2BS	2	10	8.9	11	4	0.31(23) 12/0.18TA	30	91% 以上 (横巻)	3.5	79%以上	6.6	2.3	
	MS203-4BS	4	500(※)	10.3	15	8					80%以上			
	MS203-8BS	8	13.5	27	16	80%以上								

絶縁体：架橋ポリエチレン (橙・白) シース：PVC 耐電圧：AC500V/1分間 異常なし

(※)10m単位

MS203-BSシリーズ

- 各ユニットにはMS203を使用しています。

- 一括編組シールドを施し、シールド特性を高めました。

★は受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。

①：3000m以上 ②：1000m以上 ③：500m以上

■構造図

1ユニットの構造

シース

一括シールド

一括テープ




介在

2ch 4ch 8ch

■ユニットの識別 ドットラインマーキングで識別。

番号	ドットラインマーキング	
1	—	—
2	—	—
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—
7	—	—
8	—	—
9	—	—
0	—	—

2心シールドケーブル(マルチ)

形状	型名	CH数	販売単位	外径	質量	線心総数	ユニット構成			電気特性				
							導体断面積 (AWG) 導体構成		よりピッチ	ユニット外径	導体抵抗		線間容量	
							mm ² (AWG)本/mm		mm	mm	心線	シールド	心-心	心-シールド
								Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m			
アルミラップシールドタイプ  MR202-24AT シースカラー▶黒	MR202-2AT	2	10 } 500(※)	6.7	4.5	4	0.18(25) 7/0.18A	25	2.7	10.7	—	76	142	
	MR202-4AT	4		7.6	6.2	8								
	MR202-8AT	8		11.0	13.2	16								
	MR202-12AT	12		12.7	18.4	24								
	MR202-16AT	16		14.0	22.8	32								
	MR202-24AT	24		17.4	34.0	48								
アルミラップシールドタイプ  L-2E4-2AL シースカラー▶灰	L-2E4-2AL	2	10 } 500(※)	8.6	7.6	4	0.29(23) 7/0.23TA (すず一括コート線)	30	3.7	6.9	—	81	144	
	L-2E4-4AL	4		10.8	13.1	8								
	L-2E4-8AL	8		14.9	23.7	16								
	L-2E4-12AL	12		16.9	32.0	24								
	L-2E4-16AL	16		18.8	40.0	32								
アルミラップシールドタイプ  M202-24AT シースカラー▶黒	M202-2AT	2	10 } 500(※)	6.5	4.8	4	0.18(25) 16/0.12A	30	—	10.5	—	75	135	
	M202-4AT	4		8.1	9.0	8								
	M202-8AT	8		11.1	16	16								
	M202-12AT	12		12.5	18	24								
	M202-16AT	16		13.8	24	32								
	M202-24AT	24		16.8	32	48								
	M202-32AT	32		18.6	40	64								

絶縁体：架橋ポリエチレン (L-2E4-ALはポリエチレン) シース：PVC 耐電圧：AC500V/1分間 異常なし
 ★は受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。A：3000m以上 B：1000m以上 C：500m以上

(※)10m単位

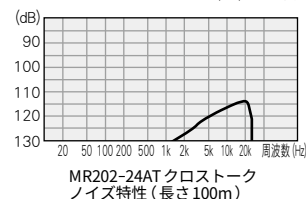
MR202-ATシリーズ

スタジオ設備用マルチケーブル

- ピット(ダクト)内配線や各機器間配線などのスタジオ設備用マルチケーブルです。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。

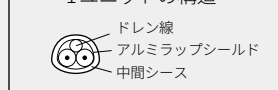
- チャンネル識別には、カラー抵抗番号に準拠した識別方法を採用しています。
- 外径は24チャンネルでも17.4mmとスリムです。

〈ご注意1〉MR202-ATシリーズは強い引張りが加わる用途には適しません。電線管への通線や引き回しに使う場合はケーブル®内蔵の電磁シールドマルチケーブルをお使いください。(69、71、72ページ) *ケーブル®はデュボン社の登録商標です。



■構造図

1ユニットの構造



■ユニットの識別 中間シースの色と、スパイラルマーカで識別。絶縁体は透明と、スパイラルマーカと同色のものを対とする。

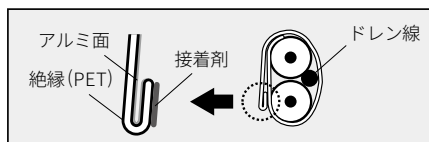
ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
絶縁体色	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	茶	赤
スパイラルマーカ	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	—	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	茶	—	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	茶	赤
中間シース色	黒										茶										赤		橙									

L-2E4-ALシリーズ

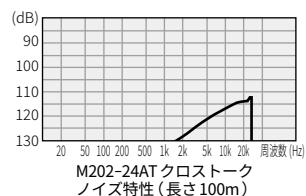
- ラッピングツールが使える機器間・機器内配線用ケーブルです。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。

M202-ATシリーズ

- 軽量で外径のスリムなマルチケーブルです。
- 絶縁(PET)付アルミラップシールドを内側に曲げ、各対ごとのシールド間絶縁を確保しました。

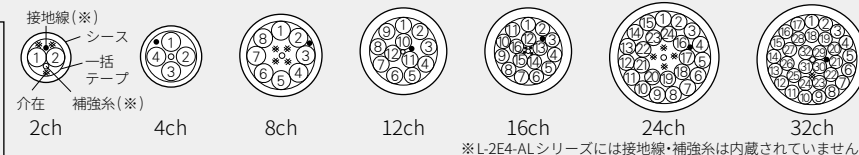


〈ご注意!〉中間シースがありませんので、各チャンネルを先ばらにしているコネクタ接続はできません。必ずチャンネル単位で接続してください。



■構造図

1ユニットの構造

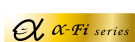


■ユニットの識別 L-2E4-ALシリーズは、絶縁体色および中間シース(灰色)上のドットラインマーキング(1~10ch:赤、11~16ch:青)で識別。

ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
絶縁体色	赤白	青白	黄白	緑白	茶白	灰白	青黒	黄黒	緑黒	茶黒	灰黒	青橙	黄橙	緑橙	茶橙	灰桃	青桃	黄桃	緑桃	茶桃	灰桃	青赤	黄赤	緑赤	茶赤	灰赤	黄青	緑青	茶青	灰黄	茶黄	灰黄

解説
電磁シールド
2心シールド
オーディオ
電源
ケーブル
50Ω同軸
75Ω同軸
同軸複合
データ
制御
LAN
区分A

アナログオーディオケーブル



複合導体の採用によって、低音は太く高音は伸びやかにバランス良く、原音を忠実に伝えます。

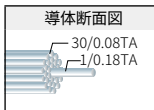
形状	型名	CH数	販売単位	外径	質量	構成			電気特性				
						導体断面積 (AWG)		よりピッチ	シールド密度	導体抵抗		線間容量	
						導体構成	mm ² (AWG)本/mm			心線	シールド	心-心	心-シールド
	MS202	1	200	2.8	1.4	0.18(25) 1/0.18TA + 30/0.08TA	25	91%以上 (横巻)	11.3	3.2	74	145	

絶縁体：架橋ポリエチレン シース：難燃ビニル

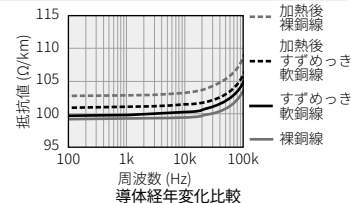
MS202

音質を重視した複合導体を採用しました。

- 導体に経年変化しにくいすずめっき線を採用しました。
- 導体の太さは25AWGです。



Q-Fi(アル-ファイ) シリーズとは、オーディオ機器などで、原音を忠実に再現することを表す「Hi-Fi」に、音響業界で培ったカナルのノウハウを「プラスα」した新しい製品ラインアップです。



アナログオーディオケーブル (マルチ)



形状	型名	CH数	販売単位	外径	質量	ユニット構成			電気特性				減衰量		
						導体断面積 (AWG)		よりピッチ	シールド密度	ユニット外径	導体抵抗			線間容量	
						導体構成	mm ² (AWG)本/mm				心線	シールド		心-心	心-シールド
	MS202-2P	2	10	7.1	5.9	0.18(25)	25	91%以上 (横巻)	2.8	11.4	3.3	74	145	-	
	MS202-4P	4	7	8.2	9.2	1/0.18TA									
	MS202-8P	8	500	10.9	16	30/0.08TA									
	MS202-12P	12	(※)	13.6	24.2	30/0.08TA									

絶縁体：架橋ポリエチレン ※色は下記識別表を参照

シース：難燃ビニル

(※)10m単位

MS202-Pシリーズ

- 音質を重視した複合導体を採用しました。
- 導体に経年変化しにくいすずめっき線を採用しました。

- 導体の太さは25AWGです。
- 8PタイプはDsubコネクタに合わせた、機器間配線用 (スタジオ設備用) マルチケーブルです。
- チャンネル識別には、カラー抵抗番号に準拠した識別方法を採用しています。
- スパイラルシールド採用およびドレン線内蔵で端末処理が簡単に行えます。

デジタルオーディオケーブル



AES/EBU、IECに対応。デジタルオーディオ信号に最適です。

形状	型名	CH数	販売単位	外径	質量	構成			電気特性				減衰量	
						導体断面積 (AWG)		よりピッチ	シールド (編組) 密度	導体抵抗		線間容量		
						導体構成	mm ² (AWG)本/mm			心線	シールド	心-心		心-シールド
	DA206	1	100/200	7.3	7.5	0.56(20) 7/0.32A	60	95%以上	3.3	1.4	48	73	2.6	
	DA206-EM	1	100/200	7.3	7.5	0.56(20) 7/0.32A	60	95%以上	3.3	1.4	48	73	2.6	
	DA202	1	100/200	5.0	3.6	0.18(25) 7/0.18A	32	95%以上	10.6	2.0	48	-	5.1	
	DA202AT	1	100/200	4.0	1.6	0.18(25) 7/0.18A	38	アルミラミネートテープ	10.6	-	45	-	6.7	

絶縁体：架橋ポリエチレン橙・白

シース：PVC (EMタイプは耐燃性ポリエチレン)

特性インピーダンス：110Ω

DA206, DA206-EM, DA202 機器間ケーブル

- 配線時の大小の曲がりにも110Ωのインピーダンスを保つPEロッド構造です。
- DA206は360mまで、DA202は180mまでのデジタルオーディオ信号の伝送に適します。(※1)
- DA206-EMはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。

DA202AT 機器内配線用ケーブル

- ラック内配線用です。
- 140mまでのデジタルオーディオ信号の伝送に適します。(※1)

デジタルオーディオケーブル (マルチ)

形状	型名	CH数	販売単位	外径	質量	ユニット構成			電気特性				減衰量		
						導体断面積 (AWG)		よりピッチ	シールド密度	ユニット外径	導体抵抗			線間容量	
						導体構成	mm ² (AWG)本/mm				心線	シールド		心-心	心-シールド
	DA202F-2P	2	10	7.7	6.7	0.18(25) 7/0.18TA	25	91%以上 (横巻)	3.0	11.3	3.0	47	95	5.6	
	DA202F-4P	4	500	8.8	10										
	DA202F-8P	8	(※)	11.5	17										

絶縁体：架橋発泡ポリエチレン ※色は下記識別表を参照

シース：難燃ビニル

特性インピーダンス：110Ω

(※)10m単位

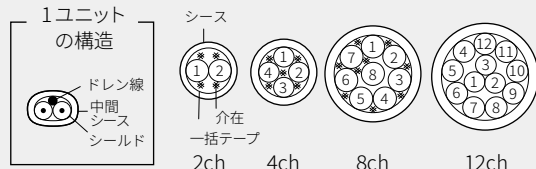
DA202F-Pシリーズ

- 140mまでのデジタルオーディオ信号の伝送に適します。(※1)
- チャンネル識別には、カラー抵抗番号に準拠した識別方法を採用しています。

- スパイラルシールド採用およびドレン線内蔵で端末処理が簡単に行えます。

*1 AES3 SR48kHzの場合

MS202-P・DA202F-P 構造図



ユニットの識別

MS202-P: 中間シース色・スパイラルマーカで識別。絶縁体は透明と、スパイラルマーカと同色のものを対とする。	ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	絶縁体色	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	茶	赤
	スパイラルマーカ	茶	赤	橙	黄	緑	青	紫	灰	白	黒	—	赤
中間シース色		黒											
DA202F-P: 絶縁体色・中間シース (青色) 上のスパイラルマーカで識別。	ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8				
	絶縁体色	茶・白	赤・白	青・白	黄・白	緑・白	青・白	紫・白	灰・白				
	スパイラルマーカ	茶	赤	橙	黄	緑	—	紫	灰				

シールド付き電源ケーブル

耐ノイズ性能を向上させたLP-Vシリーズに加え、低価格を実現したVCT-SB(汎用電源ケーブル)をラインアップ。

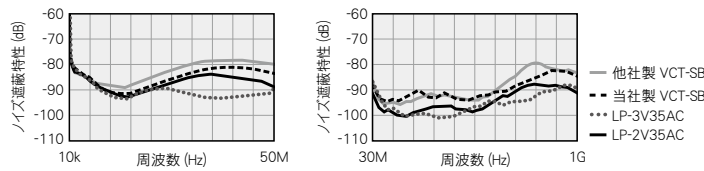
■LP-Vシリーズ

形状	型名	線心数	販売単位	外径	質量	構成		シールド構成 編組密度	電気特性		許容電流 (周囲温度 30℃の時)
						導体断面積 (AWG) 導体構成	より ピッチ		導体抵抗		
									心線	シールド	
m	mm	kg/100m	mm ² (AWG) 本/mm	mm	mm/持/打(%)	Ω /100m	Ω /100m	A			
2心タイプ  LP-2V35AC シースカラー▶黒(A)赤(B)青(C)	LP-2V35AC	2	10 ┌ 500 (*)	12.7	22.6	3.62(12) 45/0.32A	80	アルミラミネートテープ 0.10/10/24 (84%以上)	0.5	1.7	32
	LP-2V55AC	2		15.0	32.0	5.63(10) 70/0.32A	100	アルミラミネートテープ 0.12/10/24 (84%以上)	0.3	1.5	41
3心タイプ  LP-3V20AC シースカラー▶黒(A)赤(B)青(C)	LP-3V20AC	3		11.7	20.0	1.96(15) 37/0.26A	72	アルミラミネートテープ 0.10/10/24 (84%以上)	1.0	2.1	19
	LP-3V35AC	3		13.4	28.1	3.62(12) 45/0.32A	82	アルミラミネートテープ 0.10/10/24 (84%以上)	0.5	1.7	28
	LP-3V55AC	3		16.0	40.0	5.63(10) 70/0.32A	102	アルミラミネートテープ 0.10/10/24 (84%以上)	0.3	1.6	36

絶縁体: PVC シース: PVC 耐電圧: AC3000V / 1分間 異常なし 四角内のシースカラーは受注生産品です。 (※)10m単位
 定格温度: 60℃ 定格電圧: AC600V ご注文は次の長さから承ります。

LP-Vシリーズ

- 誘導ノイズを考慮した、放送局、スタジオ等の設備用シールド付き電源ケーブルです。
- シールドにCCS(銅被覆鋼)線とアルミテープを採用しました。
- 電気用品安全法に適合しており、PSEマークが表示されています。
- ドレン線内蔵でわずらわしい端末作業が簡単。
- 固定用シールド付き電源ケーブルですが、柔軟性があります。



■VCT-SB (汎用電源ケーブル)

形状	型名	線心数	販売単位	外径	質量	構成		シールド (編組) 密度	電気特性		許容電流 (周囲温度 30℃の時)
						導体断面積 (AWG) 導体構成	より ピッチ		導体抵抗		
									心線	シールド	
m	mm	kg/100m	mm ² (AWG) 本/mm	mm	%	Ω /100m	Ω /100m	A			
2心タイプ  VCT-SB 2×3.5 シースカラー▶黒	VCT-SB 2×2.0	2	10 ┌ 500 (*)	11.2	17.1	1.96(15) 37/0.26A	68	82%以上	1.0	0.9	22
	VCT-SB 2×3.5	2		12.7	23.0	3.62(12) 45/0.32A	80	82%以上	0.5	0.8	32
	VCT-SB 2×5.5	2		14.9	32.0	5.63(10) 70/0.32A	100	82%以上	0.3	0.8	41
	VCT-SB 2×8.0	2		17.4	45.6	7.95(9) 50/0.45A	120	82%以上	0.2	0.6	51
VCT-SB 2×14.0	2	21.0		66.0	14.0(6) 88/0.45A	150	82%以上	0.1	0.6	71	
3心タイプ  VCT-SB 3×3.5 シースカラー▶黒	VCT-SB 3×1.25	3		10 ┌ 500 (*)	11.0	13.6	1.27(16) 50/0.18A	62	82%以上	1.5	0.9
	VCT-SB 3×2.0	3	11.7		20.6	1.96(15) 37/0.26A	72	82%以上	1.0	1.0	19
	VCT-SB 3×3.5	3	13.3		27.9	3.62(12) 45/0.32A	82	82%以上	0.5	0.9	28
	VCT-SB 3×5.5	3	15.9		40.0	5.63(10) 70/0.32A	102	82%以上	0.3	0.8	36


絶縁体: PVC シース: PVC 耐電圧: AC3000V / 1分間 異常なし 定格温度: 60℃ 定格電圧: AC600V (※)10m単位

VCT-SB (汎用電源ケーブル)

- 放送局、スタジオ等の設備用の汎用シールド付き電源ケーブルです。
- シールドにすずめっき軟銅線を採用しています。
- 電気用品安全法に適合しており、PSEマークが表示されています。

電源+LAN複合ケーブル

ネットワークオーディオ等の伝送におすすめの電源コード1本とLANケーブル3本の複合ケーブルです。

形状 (構造図)	型名	販売単位	外径	質量	使用ユニット P:電源 D:LAN	ユニット構成			電気特性 特性 インピーダンス	
						導体断面積 (AWG) 導体構成	シールド構成 編組密度	ユニット 外径		
										mm ² (AWG) 本/mm
m	mm	kg/100m				Ω				
 シースカラー▶黒	RJ3P1	10 ┌ 500 (*)	19.8	37	P	VCTF-SB 2×2.0 ×1	1.96 (15) 37/0.26A	0.12TA/9/24 (90%以上)	8.6	—
					D	RJC6A-4P-F-SD ×3	0.13 (26) 1/0.40A	—	6.0	100

シース: PVC VCTF-SB 2×2.0: 耐電圧: AC2000V / 1分間 異常なし 定格温度: 60℃ 定格電圧: AC300V RJC6A-4P-F-SD: 耐電圧: AC700V / 1分間 異常なし (※)10m単位

RJ3P1

- 複合ケーブルは、電気用品安全法に適合しており、PSEマークが表示されています。電源コードを採用しているため、15A/100V (1500W) 使用時の最大長は電圧降下により30mまでとなります。
 - 固定用/移動用のどちらでも使用することができます。
 - LANケーブルユニットは、Cat6AF/UTPの細径タイプを採用しています。
- ※加工対応については当社営業担当までご相談ください。

■適合プラグ・電源タップ



ユニット	LAN用プラグ	電源プラグ	電源タップ	メーカー
P:電源	—	ME2538	—	明工社
VCTF-SB 2×2.0	—	—	WCH240□H	パナソニック
D:LAN	RJ45	NSP6A80B	—	日本製線
RJC6A-4P-F-SD	イーザン	NE8MX-B-1	—	ノイトリック

解説
シールド付き電源ケーブル・電源+LAN複合ケーブル
2心シールド
オーディオ
電源
ケーブル
50Ω同軸
75Ω同軸
同軸複合
データ
制御
LAN
区分A



4心スピーカケーブル

4心構造により放射ノイズを低減します。誘電率の低いポリエチレンを絶縁体に採用し、優れた周波数特性を確保しています。

形状	型名	実質 导体 断面積 mm ²	販売 単位 m	外径 mm	質量 kg/100m	線心数 本	構成		電気特性		
							导体断面積 (AWG)	よりピッチ	导体抵抗	線間容量	
							导体構成 mm ² (AWG)本/mm	mm	Ω/100m	pF/m	
4心スピーカケーブル  4S8 	4S6	1.0	100 200 400(※1)	6.4	5.4	4	0.51(20) 20/0.18A	45	3.7	125	
	4S8	2.5		8.3	9.5	4	1.27(16) 50/0.18A	70	1.5	145	
	4S11	4.3	100 200 400	10.7	16	4	2.18(14) 41/0.26A	100	0.9	146	
	4S6-EM	1.0		6.4	5.4	4	0.51(20) 20/0.18A	45	3.8	125	
	4S8-EM	2.5		8.3	10	4	1.27(16) 50/0.18A	70	1.5	145	
	★ 4S11-EM	4.3		10.7	16	4	2.18(14) 41/0.26A	100	0.9	146	
	★ 4S6G	1.0	Ⓐ	6.4	5.4	4	0.51(20) 20/0.18(OFC)	45	3.7	125	
シースカラー▼ 4S6: 灰 黒 赤 青 白 4S8, 4S11: 灰 黒 4S6-EM, 4S8-EM, 4S11-EM: 灰 4S6G, 4S8G: 黒	★ 4S8G	2.5		8.3	9.5	4	1.27(16) 50/0.18(OFC)	70	1.5	145	
	4心設備用スピーカケーブル	4S10F	3.5		9.6	15	4	1.75(15) 33/0.26A	100	1.1	144
	4S12F	5.6	100 200 400	11.6	22	4	2.81(13) 35/0.32A	120	0.7	152	
	★ 4S14F	8.0		14.0	32	4	4.02(12) 50/0.32A	120	0.5	—	
	★ 4S18F	14.2	Ⓐ	17.5	53	4	7.08(9) 88/0.32A	150	0.3	—	
	★ 4S10F-EM	3.5		9.6	13	4	1.75(15) 33/0.26A	100	1.1	—	
	★ 4S12F-EM	5.6	100 200 400	11.6	19	4	2.81(13) 35/0.32A	120	0.7	—	
シースカラー▼ 4S10F, 4S12F: 灰 黒 4S14F, 4S18F, 4S14F-EM, 4S18F-EM } 黒 4S10F-EM, 4S12F-EM: 灰	★ 4S14F-EM	8.0		14.0	29	4	4.02(12) 50/0.32A	120	0.5	—	
	★ 4S18F-EM	14.2	Ⓐ	17.5	49	4	7.08(9) 88/0.32A	150	0.3	—	

絶縁体：ポリエチレン（赤・赤クリア・白・白クリア）


シース：PVC（EMタイプは耐燃性ポリエチレン）

耐電圧：AC500V/1分間 異常なし

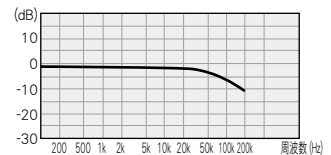
★は受注生産品です。ⒶⒷⒸマークがつけられた場合の販売単位は次のとおりです。

Ⓐ：3000m以上 Ⓑ：1000m以上 Ⓒ：500m以上
※1：赤・青・白色は受注生産品です。


4心スピーカケーブル

- シースには曲げやネジレにもくせのつかない高性能PVCを採用しています。
- 4S6はキャノンXLRタイプにジャストフィットします。
- Gタイプは導体に無酸素銅(OFC, JIS-H3510)を採用しています。
- EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。 

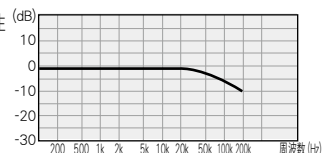
4S8周波数特性
(長さ100m)
・8Ω
・10V入力
・12.5W



4心設備用スピーカケーブル

- 配管用に滑らかなシース材を使用した設備用スピーカケーブルです。
- EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。 

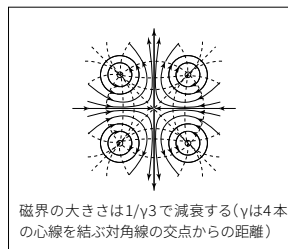
4S10F周波数特性
(長さ100m)
・8Ω
・10V入力
・12.5W



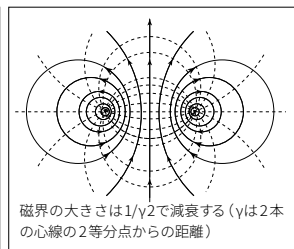
TECHNICAL MEMO

放射ノイズを防止する4心構造

スピーカケーブルは、比較的高レベルの信号を伝送するので、マイクケーブルなどの微弱信号回線への電磁妨害が問題となります。カナレではこの問題を解決するため、スピーカケーブルに、4心構造を採用。4心の効果は、〈図1〉のように4本の心線を中心より等距離に配することによって、磁界を互いに打ち消し合わせる点にあります。そのため2心の場合〈図2〉に比べて磁界の距離による減衰効果が大幅に向上。スピーカケーブルからの放射ノイズを低くおさえることが可能となりました。




〈図1〉4心ケーブルに発生した磁界



〈図2〉2心ケーブルに発生した磁界

4心スピーカーケーブル(マルチ)

形状	型名	実質 導体 断面積 mm ²	販売 単位 m	外径 mm	質量 kg/100m	線心 総数 本	ユニット構成			電気特性	
							導体断面積 (AWG) 導体構成 mm ² (AWG)本/mm	より ピッチ mm	ユニット 外径 mm	導体抵抗	線間容量
										Ω/100m	pF/m
	S410-4P	2.0	10 ~ 500 (※)	15.0	26	16	1.0(18) 127/0.10(OFC)	50	5.1	1.9	165

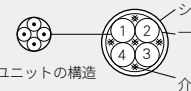
絶縁体：ポリエチレン シース：PVC 耐電圧：AC500V/1分間 異常なし

(※)10m単位

S410-4P

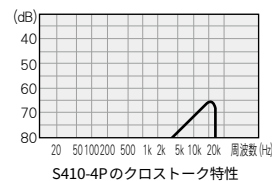
- 回線間のクロストークが少なく、業務用マルチウェイスピーカに最適です。
- 導体には無酸素銅 (OFC, JIS-H3510) を採用しています。

■S410-4P 構造図および線心の識別



ユニット番号	絶縁体色
1	赤・白・赤・白
2	青・白・青・白
3	黄・白・黄・白
4	緑・白・緑・白

接続方法は例えば2本(赤・赤)をプラス、他の2本(白・白)をマイナスとします。



8心スピーカーケーブル

多段セッティングされるスピーカに最適です。



形状	型名	販売 単位 m	外径 mm	質量 kg/100m	線心 総数 本	構成			電気特性	
						導体断面積 (AWG) 導体構成 mm ² (AWG)本/mm	より ピッチ mm	コア線 外径 mm	導体抵抗	線間容量
									Ω/100m	pF/m
	8S15G	10 ~ 500 (※)	14.9	33.0	8	2.49(14) 98/0.18(OFC)	—	3.26	0.7	51 (隣接)

絶縁体：ポリエチレン シース：PVC 耐電圧：AC500V/1分間 異常なし

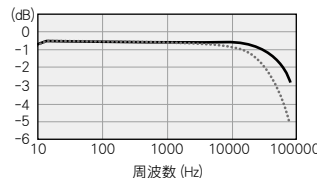
(※)10m単位

8S15G

- 導体に無酸素銅 (OFC, JIS-H3510)、絶縁体にポリエチレンを採用し、高周波特性を高めました。
- 可とう性に優れ、仮設用途に最適です。
- スピコン (NL8FC) にジャストフィットします。
- コア線の配列は外周8本の等長構造で、識別性に優れています。

8S15G 周波数特性

- 長さ 90 m
- ・8Ω
- ・10V入力
- ・12.5W



— ポリエチレン絶縁体 (8S15G)
 PVC 絶縁体 (汎用スピーカーケーブル)

■8S15G 構造図





■コア線識別

コア線番号	1	2	3	4	5	6	7	8
絶縁体色	赤	赤・白	青	青・白	黄	黄・白	緑	緑・白

OFC ラインケーブル

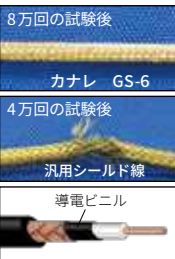


形状	型名	販売 単位 m	外径 mm	質量 kg/100m	中心導体		絶縁体		外部導体		電気特性	
					導体断面積 (AWG) 導体構成 mm ² (AWG)本/mm	外径 mm	外径 mm	シールド構成 編組密度 mm/持/打	中心導体 抵抗	外部導体 抵抗	静電 容量	
									Ω/100m	Ω/100m	pF/m	
	GS-4	200	4.0	2.7	0.39(22) 50/0.1(OFC)	0.82	1.82	導電ビニル + 0.1(OFC)/6/16 (93%以上)	4.7	3.1	—	
	GS-6	100 200	5.8	5.0	1.0(18) 127/0.1(OFC)	1.3	3.0	導電ビニル + 0.1(OFC)/8/16 (92%以上)	1.8	2.5	160	

絶縁体：ポリエチレン シース：PVC 耐電圧：AC500V/1分間 異常なし

GS-4, GS-6

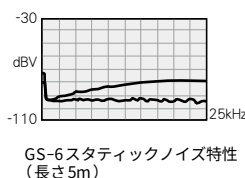
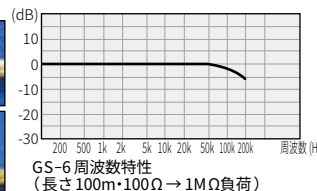
- 外部導体はφ0.1mm OFC細線による編組構造で屈曲特性に優れています。
- 中心導体はφ0.1mm OFC細線127本 (GS-4は50本) で構成、耐久性を向上させています。



8万回の試験後
カナル GS-6

4万回の試験後
汎用シールド線

導電ビニル



〈ご注意!〉GS-4、GS-6はノイズ防止のため、編組シールドの内側に導電ビニルを使用しています。これが中心導体と接触するとショートの原因となります。ご使用の際は、中心導体がこの導電ビニルに触れないよう結線してください。

解説
4心スピーカーケーブル(マルチ)・8心スピーカーケーブル・OFCラインケーブル
2心シールド
オーディオ
電源

ケーブル
スピコン

75Ω同軸

50Ω同軸

同軸複合

データ

制御

LAN

区分
A

75Ω同軸ケーブル

さまざまな用途に対応したラインアップをご用意しました。



■高発泡絶縁体タイプ **12G-SDI** 低損失 固定配線用

形状	型名	販売単位	外径	シース厚	質量	内部導体		絶縁体		外部導体		電気特性	
						導体構成	外径	外径	シールド構成 編組密度	内部導体抵抗	外部導体抵抗	静電容量	減衰量
		m	mm	mm	kg/100m	本/mm	mm	mm	mm/持/打 (%)	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	dB/100m (6GHz)
 L-5.5CUHD シースカラー▼ L-3.3CUHD: 黒 茶 緑 紫 赤 橙 黄 青 灰 白 L-5.5CUHD: 黒 茶 緑 紫 赤 橙 黄 青 灰 白 L-8CUHD: 黒 茶 緑 紫 赤 橙 黄 青 灰 白	L-3.3CUHD	100 200	5.5	0.8	4.1	1/0.75A	0.75	3.3	銅ラミネートテープ + 0.12TA/8/16 (92%以上)	4.1	1.5	55	68.5
	L-5.5CUHD	100 200 500 1000	7.7	0.75	7.1	1/1.35A	1.35	5.55	銅ラミネートテープ + 0.12TA/8/24 (91%以上)	1.3	1.0	52	39.5
	L-8CUHD	100 200 500 1000	11.1	1.05	14.1	1/2.00A	2.00	8.26	銅ラミネートテープ + 0.16TA/8/24 (90%以上)	0.6	0.6	52	28.5

シース：難燃ビニル
耐電圧：AC1000V/1分間 異常なし

絶縁体：発泡ポリエチレン
特性インピーダンス：75Ω

四角内のシースカラーは受注生産品です。
ご注文は次の長さから承ります。
Ⓐ：3000m以上 Ⓑ：1000m以上 Ⓒ：500m以上

L-UHDシリーズ

- 4K映像伝送の12G-SDI信号をL-HDシリーズやL-FBシリーズの同一サイズと比べて長距離伝送可能です。
- L-3.3CUHDは、L-3CFBに比べて12G-SDI信号の伝送距離が約1.4倍、
L-5.5CUHDは、L-5CFBに比べて12G-SDI信号の伝送距離が約1.5倍、
L-8CUHDは、L-8CHDに比べて12G-SDI信号の伝送距離が約1.1倍です。
- L-3.3CUHDは、ケーブルストリッパが使用できます。

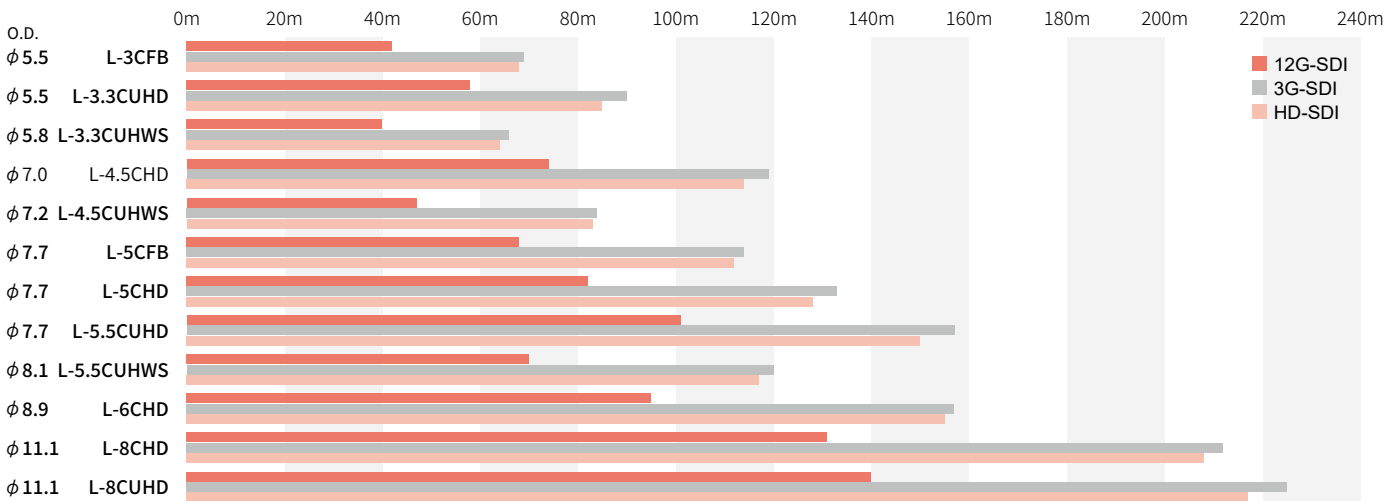
＜ご注意！＞L-5.5CUHD、L-8CUHDは、ケーブルストリッパを使用できません。

■伝送距離の目安

※標準減衰量は82ページを参照ください。

※「伝送距離の目安」はケーブルの標準減衰量から各信号の伝送距離の目安を表したもので、伝送距離を保証するものではありません。

※12G-SDI信号を送信するシステムにおいては、十分なマージンをとったケーブル長でご使用ください。詳しくは営業までお気軽にご相談ください。





■高発泡絶縁体タイプ 低損失 固定配線用

形状	型名	販売単位	外径	シース厚	質量	内部導体		絶縁体	外部導体	電気特性			
						導体構成	外径			シールド構成 編組密度	内部導体 抵抗	外部導体 抵抗	静電 容量
		m	mm	mm	kg/100m	本/mm	mm	mm	mm/持/打(%)	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	dB/100m (750MHz)
HLTタイプ 	L-2.5CHLT	100 200	4.2	0.4	1.8	1/0.59A	0.59	2.59	アルミラミネートテープ + 0.14/6/16 (95%以上)	6.7	2.2	53	30.2
	L-2.5CHD	100 200	4.2	0.5	2.6	1/0.59A	0.59	2.59	アルミラミネートテープ + 0.12TA/7/16 (95%以上)	6.7	1.7	55	30.2
HDタイプ 	L-4.5CHD	100 200	7.0	0.9	6.2	1/1.02A	1.02	4.58	アルミラミネートテープ + 0.14TA/6/24 (91%以上)	2.3	1.0	55	17.4
	L-5CHD	100 200	7.7	1.0	7.4	1/1.20A	1.20	4.9	アルミラミネートテープ + 0.14TA/7/24 (93%以上)	1.6	0.8	53	15.6
	L-6CHD	100 200 1000	8.9	1.0	9.0	1/1.4A	1.4	6.1	アルミラミネートテープ + 0.14TA/8/24 (92%以上)	1.2	0.8	53	12.9
	L-7CHD	100 200 1000	10.2	1.0	13.0	1/1.8A	1.8	7.3	アルミラミネートテープ + 0.16TA/8/24 (92%以上)	0.7	0.6	53	10.9
	L-8CHD	100 200 1000	11.1	1.0	13.5	1/2.0A	2.0	8.2	アルミラミネートテープ + 0.16TA/8/24 (89%以上)	0.6	0.6	53	9.6
	L-5CHD-EM	100 200 1000(*1)	7.7	1.0	7.0	1/1.20A	1.20	4.9	アルミラミネートテープ + 0.14TA/7/24 (93%以上)	1.6	0.8	53	15.6
	L-6CHD-EM	Ⓐ	8.9	1.0	9.0	1/1.4A	1.4	6.1	アルミラミネートテープ + 0.14TA/8/24 (92%以上)	1.2	0.8	53	12.9
	L-7CHD-EM	Ⓐ	10.2	1.0	13.0	1/1.8A	1.8	7.3	アルミラミネートテープ + 0.16TA/8/24 (92%以上)	0.7	0.6	53	10.9
	L-8CHD-EM	Ⓐ	11.1	1.0	13.5	1/2.0A	2.0	8.2	アルミラミネートテープ + 0.16TA/8/24 (89%以上)	0.6	0.6	53	9.6
	L-5CHD-EM	Ⓐ	7.7	1.0	7.0	1/1.20A	1.20	4.9	アルミラミネートテープ + 0.14TA/7/24 (93%以上)	1.6	0.8	53	15.6

*1: 受注生産品です。

シース: 難燃ビニル (EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 絶縁体: 発泡ポリエチレン 耐電圧: AC1000V/1分間 異常なし 特性インピーダンス: 75Ω 四角内のシースカラーおよび★は受注生産品です。ⒶⒷⒸマークがつけられた場合の販売単位は次のとおりです。 Ⓐ: 3000m以上 Ⓑ: 1000m以上 Ⓒ: 500m以上

- ### L-2.5CHLT
- 銅被覆アルミ編組シールドを採用した軽量タイプです。
 - L-2.5CHDに比べて約30%軽量で、中継車等の重量対策に効果的です。
 - 銅被覆アルミ編組の接続方法は、銅編組と同様です。
 - 銅被覆アルミ線の特性上、L-2.5CHDに比べ、コネクタとの接続強度は弱くなります。
 - ケーブルストリッパが使用できます。

- ### L-HDシリーズ
- L-FBシリーズに比べ、伝送距離が約1.3倍です。(7Cの場合)
 - L-2.5CHD、L-4.5CHD、L-5CHDは、UL1666に適合した高難燃性ケーブルです。
 - EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。ECO
- 〈ご注意1〉頻繁に屈曲したり引きまわす場合はHWSタイプを使用してください。
 〈ご注意2〉ケーブルストリッパはL-2.5CHLT、L-2.5CHDにのみ使用できます。その他には使用できません。

映像信号	HD-SDI (1080i)		3G-SDI (1080p)		12G-SDI (2160p)		
	規格 SMPTE	ST 292-1	ST 424	標準減衰量 (dB/m)	ST 2082-1	標準減衰量 (dB/m)	
伝送レート (クロック周波数:Fclk)	1.485Gbps		2.97Gbps	標準減衰量 (dB/m)	11.88Gbps	標準減衰量 (dB/m)	
機器受信端におけるケーブル許容損失 (標準)	20dB @ 1/2 clock		30dB @ 1/2 clock		40dB @ 1/2 clock		
型名	外径 (mm)	L (m)	L (m)	L (m)	L (m)		
L-2.5CHWS	4.2	53	0.374	54	0.547	32	1.219
L-3CFW	5.8	60	0.331	60	0.494	35	1.142
L-4.5CHWS	7.2	87	0.228	90	0.333	50	0.793
L-5CFW	7.7	103	0.194	105	0.284	56	0.705
L-2.5CHD, L-2.5CHLT	4.2	66	0.302	69	0.431	43	0.917
L-3CFB	5.5	68	0.291	69	0.430	42	0.935
L-3.3CUHD	5.5	85	0.234	90	0.333	58	0.685
L-4.5CHD	7.0	114	0.174	119	0.251	74	0.536
L-5CFB	7.7	112	0.177	114	0.261	68	0.586
L-5CHD	7.7	128	0.156	133	0.225	82	0.487
L-5.5CUHD	7.7	150	0.133	157	0.190	101	0.395
L-3.3CUHWS	5.8	64	0.308	66	0.448	40	0.987
L-4.5CUHWS	7.2	83	0.240	84	0.357	47	0.835
L-5.5CUHWS	8.1	117	0.170	120	0.250	70	0.570
L-6CHD	8.9	155	0.129	157	0.190	95	0.420
L-7CHD	10.2	183	0.109	188	0.159	116	0.344
L-8CHD	11.1	208	0.096	212	0.141	131	0.304
L-8CUHD	11.1	217	0.092	225	0.133	140	0.285

HD-SDI: L(m) = 20(dB) ÷ 標準減衰量 (dB/m@750MHz) 3G-SDI: L(m) = 30(dB) ÷ 標準減衰量 (dB/m@1.5GHz) 12G-SDI: L(m) = 40(dB) ÷ 標準減衰量 (dB/m@6GHz)

75Ω同軸ケーブル
 解読
 電磁シールド
 2心シールド
 オーディオ
 電源
 ケーブル
 50Ω同軸
 同軸複合
 データ
 制御
 LAN
 区分A



■ 発泡絶縁体タイプ 固定配線用

形状	型名	販売単位	外径 mm	シース厚 mm	質量 kg/100m	内部導体		絶縁体 外径 mm	外部導体 シールド構成 編組密度 mm/持/打 (%)	電気特性			
						導体構成 本/mm	外径 mm			内部導体 抵抗 Ω/100m	外部導体 抵抗 Ω/100m	静電 容量 pF/m	減衰量 dB/100m (750MHz)
<p>L-5CFB</p> <p>ECO</p> <p>シースカラー▼ L-3CFB・L-5CFB : 黒 赤 緑 黄 青 紫 灰 白 桃 ライトグリーン ライトブルー</p> <p>L-4CFB : 黒 緑 灰 A 赤 橙 黄 青 紫 白</p> <p>L-5CFB-EM : 黒</p> <p>L-7CFB : 黒</p> <p>LS-4CFB : 黒</p> <p>在庫限り LS-4CFB</p>	L-3CFB	100 200	5.5	0.9	4.0	1/0.65A	0.65	3.1	アルミラミネートテープ + 0.14TA/6/16 (91%以上)	5.5	1.6	55	29.1
	L-4CFB	100 200	6.1	0.9	4.9	1/0.80A	0.80	3.7	アルミラミネートテープ + 0.14TA/8/16 (93%以上)	3.6	1.1	55	23.6
	L-5CFB	100 200 500 1000	7.7	1.0	7.3	1/1.05A	1.05	5.0	アルミラミネートテープ + 0.14TA/7/24 (93%以上)	2.1	0.8	55	17.7
	L-5CFB-EM	100 200 500	7.7	1.0	7.2	1/1.05A	1.05	5.0	アルミラミネートテープ + 0.14TA/7/24 (93%以上)	2.1	0.8	55	17.7
	L-7CFB	100 200	10.2	1.0	13.0	1/1.50A	1.50	7.3	アルミラミネートテープ + 0.18TA/8/24 (95%以上)	1.0	0.5	55	13.4
	在庫限り LS-4CFB	100 200	6.1	0.9	4.2	1/0.80A	0.80	3.7	アルミラミネートテープ + 0.14TA/5/16 (72%以上)	3.6	1.8	55	24.3

シース：難燃ビニル (EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 絶縁体：発泡ポリエチレン
耐電圧：AC1000V / 1分間 異常なし 特性インピーダンス：75Ω

四角内のシースカラーは受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。
 ㉞：3000m以上 ㉟：1000m以上 ㊿：500m以上

L-FBシリーズ, LS-FBシリーズ

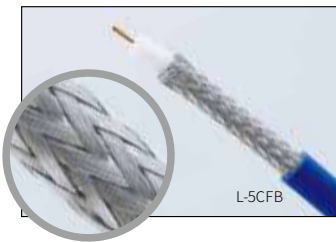
- 固定配線用ケーブルです。3G-SDI信号などの伝送にお使いいただけます。
- L-5CFB-EMはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。ECO

〈ご注意!〉繰り返し屈曲したり引き回す場合は、FWタイプを使用してください。

3G-SDI信号リピータも
ございます。
詳しくは12ページを
ご覧ください。

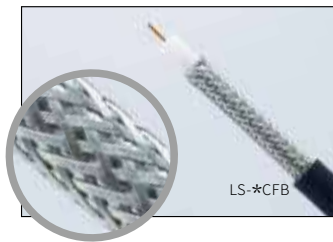
■ 編組密度について

L-FBシリーズ



L-FBシリーズの編組は、90%以上の高密度で、遮蔽性を高めたハイスパックタイプです。

LS-FBシリーズ



LS-FBシリーズの編組は、70%以上の密度で、TVアンテナケーブルとして市販される多くの同軸ケーブルと同等です。



■発泡絶縁体タイプ 移動用

形状	型名	販売単位	外径	シース厚	質量	内部導体		絶縁体		外部導体		電気特性			
						導体構成	外径	外径	シールド構成	内部導体抵抗	外部導体抵抗	静電容量	減衰量		
		m	mm	mm	kg/100m	本/mm	mm	mm	mm/打/打(%)	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	dB/100m (750MHz)		
UHWSタイプ 12G-SDI	New L-3.3CUHWS	100 200	5.8	0.8	4.8	7/0.26A	0.78	3.30	下打0.10TA/6/24 (92%以上) 上打0.10TA/7/24 (92%以上)	5.0	0.9	57	30.8		
	近日発売予定 L-4.5CUHWS	100 200	7.2	0.85	7.0	7/0.34A	1.02	4.57	下打0.10TA/7/24 (90%以上) 上打0.10TA/8/24 (92%以上)	3.3	0.9	57	24.0		
L-5.5CUHWS	Leaflet L-5.5CUHWS	100 200	8.1	0.8	8.7	7/ 円形圧縮	1.30	5.56	下打0.10TA/9/24 (93%以上) 上打0.10TA/9/24 (90%以上)	1.4	0.8	54	17.0		
	L-2.5CHWS	100 200	4.2	0.3	3.2	7/0.20A	0.60	2.60	下打0.10TA/8/16 (95%以上) 上打0.10TA/9/16 (94%以上)	8.5	1.0	53	37.4		
L-4.5CHWS	L-4.5CHWS	100 200	7.2	0.85	6.6	7/0.34A	1.02	4.57	下打0.10A/8/24 (93%以上) 上打0.10A/9/24 (95%以上)	3.3	0.8	53	22.8		
	L-3CFW	100 200	5.8	0.8	5.1	1/0.65A	0.65	3.1	下打0.12A/5/24 (94%以上) 上打0.12A/6/24 (94%以上)	5.5	0.7	55	33.1		
L-5CFW	L-5CFW	100 200	7.7	0.8	8.1	1/1.05A	1.05	5.0	下打0.12A/7/24 (93%以上) 上打0.12A/9/24 (96%以上)	2.1	0.5	55	19.4		

シース：PVC (L-4.5CUHWSは耐熱難燃ビニル) 絶縁体：発泡ポリエチレン 四角内のシースカラーは受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。
 耐電圧：AC1000V/1分間 異常なし 特性インピーダンス：75Ω ①：3000m以上 ②：1000m以上 ③：500m以上

L-UHWSシリーズ

- 4K映像伝送の12G-SDI信号に対応した移動用同軸ケーブルです。
- 2重編組を採用し、可とう性をアップしました。
- L-4.5CUHWSはUL758 (80°C、30V)を取得しました。

〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

〈ご注意!〉L-UHWSシリーズは移動用ケーブルとして専用設計しております。ご使用条長については79ページ「伝送距離の目安」を参照の上マージンをとってご使用ください。

L-HWSシリーズ

〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

- 撚り線構造の内部導体と二重編組シールドで、可とう性に優れています。
- L-2.5CHWSはパッチケーブル用、L-4.5CHWSは移動用ケーブルに適しています。

L-FWシリーズ

〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

- アルミラップの代わりに二重編組を採用し、可とう性をアップしました。

■75Ω同軸ケーブルの標準減衰量

単位：dB/100m

型名	周波数													
	10MHz	30MHz	72MHz	88MHz	135MHz	180MHz	270MHz	750MHz	1.3GHz	1.5GHz	2.0GHz	2.5GHz	3GHz	6GHz
L-1.5C2VS	8.7	15.2	23.9	26.6	33.2	38.7	48.0	83.7	114.0	123.7	146.2	166.7	185.9	-
V*-1.5C	8.7	15.1	23.6	26.2	32.7	37.9	46.8	80.5	108.6	117.5	137.9	156.3	173.4	-
L-3C2VS, V*-3C	4.5	7.9	12.4	13.8	17.2	20.0	24.8	43.3	58.9	63.9	75.5	86.1	96.0	-
L-3C2V, L-3C2W, L-3C2T	4.1	7.2	11.3	12.5	15.7	18.3	22.8	40.0	54.9	59.7	70.8	80.9	90.5	-
L-5C2VS, V*-5C	2.9	5.1	8.1	9.0	11.3	13.2	16.5	29.3	40.8	44.4	53.0	61.0	68.3	108.0
L-5C2V, L-5C2W	2.5	4.5	7.1	7.9	9.9	11.5	14.4	25.7	35.7	38.9	46.4	53.4	60.0	94.8
LV-61S	3.8	6.6	10.4	11.5	14.4	16.8	20.9	36.8	50.4	54.8	65.0	74.4	83.1	-
L-3CFB, V*-3CFB	3.7	5.9	8.7	9.5	11.7	13.5	16.7	29.1	39.6	43.0	50.8	57.9	64.5	93.5
LS-4CFB	3.0	4.9	7.2	7.9	9.7	11.2	13.9	24.3	33.2	36.0	42.6	48.6	54.3	83.7
L-4CFB	3.0	4.8	7.1	7.8	9.5	11.0	13.6	23.6	31.9	34.6	40.7	46.3	51.5	76.9
L-5CFB, V*-5CFB	2.2	3.6	5.3	5.8	7.1	8.2	10.2	17.7	24.1	26.1	30.8	35.1	39.1	58.6
L-7CFB	1.6	2.5	3.8	4.2	5.1	6.0	7.5	13.4	18.8	20.5	24.6	28.4	32.0	53.6
V4-2.5CHW	3.8	6.7	10.4	11.6	14.4	16.8	20.7	35.7	48.3	52.3	61.4	69.7	77.4	115.9
L-3CFW, V*-3CFW	3.4	5.9	9.4	10.4	13.0	15.2	18.9	33.1	45.4	49.4	58.5	66.9	74.8	114.2
L-5CFW, V*-5CFW	2.1	3.6	5.6	6.2	7.8	9.0	11.2	19.4	26.2	28.4	33.4	38.0	42.2	70.5
L-2.5CHWS	4.0	7.0	10.9	12.1	15.1	17.5	21.7	37.4	50.5	54.7	64.3	73.0	81.0	121.9
L-4.5CHWS	2.5	4.3	6.7	7.4	9.3	10.7	13.3	22.8	30.8	33.3	39.1	44.3	49.1	79.3
L-3.3CUHWS	3.3	5.8	9.0	10.0	12.5	14.5	17.9	30.8	41.4	44.8	52.6	60.4	66.1	98.7
L-4.5CUHWS	2.5	4.3	6.8	7.6	9.5	11.0	13.7	24.0	32.9	35.7	42.2	48.1	53.7	83.5
L-5.5CUHWS	1.8	3.1	4.9	5.4	6.8	7.9	9.8	17.0	23.6	25.0	29.5	33.6	37.4	57.0
L-2.5CHD, L-2.5CHLT	4.1	6.5	9.5	10.4	12.6	14.5	17.8	30.2	40.0	43.1	50.1	56.3	62.0	91.7
L-4.5CHD, V4-4.5CHD	2.3	3.7	5.4	6.0	7.2	8.3	10.2	17.4	23.2	25.1	29.3	33.0	36.5	53.6
L-5CHD	2.1	3.3	4.9	5.3	6.5	7.4	9.1	15.6	20.8	22.5	26.3	29.7	32.8	48.7
L-6CHD	1.7	2.7	3.9	4.3	5.2	6.0	7.4	12.9	17.5	19.0	22.4	25.4	28.3	42.0
L-7CHD	1.4	2.3	3.3	3.6	4.4	5.1	6.3	10.9	14.7	15.9	18.7	21.2	23.5	34.4
L-8CHD	1.2	2.0	2.9	3.2	3.9	4.4	5.5	9.6	13.0	14.1	16.7	19.0	21.1	30.4
L-3.3CUHD	2.8	4.4	6.5	7.1	9.8	11.3	13.9	23.4	30.9	33.3	38.6	43.4	47.7	68.5
L-5.5CUHD	1.6	2.6	3.8	4.1	5.5	6.4	7.9	13.3	17.6	19.0	22.1	24.8	27.3	39.5
L-8CUHD	1.2	2.0	2.9	3.2	3.8	4.4	5.4	9.2	12.3	13.3	15.5	17.5	19.4	28.5

※最大値は標準値の115%以下です。

75Ω同軸ケーブル
 解説
 電磁シールド
 2心シールド
 オーディオ
 電源
 ケーブル
 50Ω同軸
 同軸複合
 データ
 制御
 LAN
 区分A



区分A

■充実絶縁体タイプ

形状	型名	販売単位	外径 mm	シース厚 mm	質量 kg/100m	内部導体		絶縁体		外部導体		電気特性		
						導体構成	外径 mm	外径 mm	シールド構成 編組密度	内部導体 抵抗 Ω/100m	外部導体 抵抗 Ω/100m	静電容量 pF/m	減衰量 dB/100m (10MHz)	
 L-3C2VS シースカラー▼ L-1.5C2VS: 黒 L-3C2VS: 茶赤橙黄緑青灰白黒 LV-61S: 茶赤橙黄緑青灰黒 L-5C2VS: 茶赤橙黄緑青灰黒 L-3C2V: 赤黄緑青灰白黒 L-5C2V: 赤黄緑青灰白黒 △茶橙桃	L-1.5C2VS	100 200	2.9	0.4	1.3	7/0.09A	0.27	1.6	0.10A/5/16 (94%以上)	41.9	3.3	69	8.7	
	L-3C2VS	100 200	5.5	1.0	4.5	7/0.18A	0.54	3.1	0.12A/7/16 (94%以上)	10.5	1.9	67	4.5	
	LV-61S (RG-59B/U相当品)	153	6.1	1.0	5.0	7/0.20A	0.60	3.6	0.12A/6/24 (95%以上)	8.5	1.3	67	3.8	
	L-5C2VS	100 200	7.4	1.1	6.8	7/0.26A	0.78	4.8	0.12A/7/24 (93%以上)	5.0	1.2	67	2.9	
	L-3C2V	100 200	5.4	0.9	4.3	1/0.50A	0.50	3.1	0.14TA/5/24 (97%以上)	9.3	1.2	67	4.1	
	L-5C2V	※1	7.4	1.0	7.2	1/0.80A	0.80	4.9	0.14TA/7/24 (94%以上)	3.6	0.8	67	2.5	
 L-3C2W シースカラー▶黒	L-3C2W	100 200	6.5	1.1	7.0	1/0.50A	0.50	3.1	下打0.14TA/5/24 (97%以上) 上打0.14TA/5/24 (93%以上)	9.3	0.6	67	4.1	
	L-5C2W	100 200	8.3	1.1	11	1/0.80A	0.80	4.9	下打0.14TA/7/24 (94%以上) 上打0.14TA/7/24 (95%以上)	3.6	0.5	67	2.5	
 L-3C2T シースカラー▶黒	L-3C2T	100 200 500	7.4	1.0	10	1/0.50A	0.50	3.1	下打0.14A/5/24 (98%以上) 中打0.14A/5/24 (93%以上) 上打0.14A/7/24 (98%以上)	9.3	下打 + 0.6 中打 上打0.9	67	4.1	

シース: 難燃ビニル 絶縁体: ポリエチレン 耐電圧: AC1000V/1分間 異常なし
特性インピーダンス: 75Ω

※1 100m/200m/500m (受注生産品) /1000m (受注生産品)

四角内のシースカラーは受注生産品です。
ご注文は次の長さから承ります。

Ⓐ: 3000m以上 Ⓑ: 1000m以上 Ⓒ: 500m以上

L-1.5C2VS, L-3C2VS, L-5C2VS, LV-61S

- 内部導体は撚線構造で、特に屈曲の多い箇所での使用に最適です。

L-3C2W, L-5C2W

- 二重編組シールドで遮蔽効果を高めました。

L-3C2V, L-5C2V

- JIS規格に準拠しています。内部導体は単線です。

L-3C2T

- 三重編組シールドです (NTT仕 1109号準拠)。
- 別売りのマイラストリッパ (型名: TS-SP33) で一括テープを簡単に剥くことができます。

マイラストリッパ 区分B



TS-SP33

防犯カメラ用 75Ω同軸ケーブル

アナログHD (AHD, HD-TVI, HDCVI等) や HD-SDI, EX-SDI の映像信号伝送およびカメラ給電 (PoC) に最適です。 **固定配線用** 区分A

形状	型名	販売単位	外径 mm	シース厚 mm	質量 kg/100m	内部導体		絶縁体		外部導体		電気特性		
						導体構成	外径 mm	外径 mm	シールド構成 編組密度	内部導体 抵抗 Ω/100m	外部導体 抵抗 Ω/100m	静電容量 pF/m		
 シースカラー▶黒	L-3C-AHD	300	5.5	0.75	3.0	1/0.75A	0.75	3.3	アルミラミネートテープ + 0.14AL/4/24(84%以上) (アルミ合金線)	4.1	3.8	55		

シース: PVC 絶縁体: 発泡ポリエチレン 耐電圧: AC1000V/1分間 異常なし 特性インピーダンス: 75Ω

L-3C-AHD

- 汎用5C-2Vと同等の伝送性能です。
- 汎用3C-2V、5C-2Vと比べて、耐ノイズ特性を高めました。
- 経年変化やケーブル浸水に強く、信頼性の高いケーブルです。
- 8字巻き (リーレックス) の300m段ボール入りです。
- リングマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- ケーブルストリッパが使用できます。

<主な映像信号の伝送周波数帯域>

▶ Leaflet

映像信号	解像度	伝送周波数帯域
NTSC-D1	480 × 720 30p	7MHz
NTSC-WD1	480 × 960 30p	10MHz
AHD	1080 × 1920 30p	36MHz
HD-TVI	1080 × 1920 30p	48MHz
EX-SDI	1080 × 1920 30p	135MHz
HD-SDI	1080 × 1920 30p	750MHz
3G-SDI	1080 × 1920 60p	1500MHz

■標準減衰量

単位: dB/100m

周波数								
7MHz	10MHz	36MHz	48MHz	135MHz	270MHz	750MHz	1.5GHz	3GHz
2.0	2.5	4.9	5.7	10.1	14.3	24.2	34.7	50.0

<相対的な伝送距離比較>


型名	伝送距離比較	
	100%	200%
L-3C-AHD	映像伝送 135MHz	150%
	映像伝送 270MHz	150%
	映像伝送 750MHz	150%
	PoC ※	170%
汎用 3C-2V	映像伝送 135MHz	100% (基準)
	映像伝送 270MHz	100% (基準)
	映像伝送 750MHz	100% (基準)
	PoC ※	100% (基準)
汎用 5C-2V	映像伝送 135MHz	160%
	映像伝送 270MHz	150%
	映像伝送 750MHz	140%
	PoC ※	240%

※映像信号の伝送では汎用5C-2Vと同等性能です。

※PoCでカメラ側に給電する場合、汎用3C-2Vの1.7倍の距離まで給電可能です。

50Ω同軸ケーブル

■発泡絶縁体タイプ 固定配線用

形状	型名	販売単位	外径	質量	内部導体		絶縁体	外部導体	電気特性			
					導体断面積 (AWG) 導体構成	外径			シールド構成 編組密度	内部導体抵抗	外部導体抵抗	静電容量
					m	mm	kg/100m	mm ² (AWG) 本/mm	mm	mm	mm/持/打 (%)	Ω/100m
 <p>L-5DFB</p> <p>シースカラー▶黒</p> <p>ECO</p> <p>シースカラー▶黒</p>	★ L-3DFB	Ⓐ	5.5	4.5	0.87 (18) 1/1.05A	1.05	3.0	アルミラミネートテープ + 0.14TA/6/16 (91%以上)	2.2	1.5	84	4.1
	L-5DFB	100 200	7.6	8.5	2.55 (14) 1/1.80A	1.80	5.0	アルミラミネートテープ + 0.14TA/6/24 (90%以上)	0.7	1.1	84	2.4
	L-5DFB-EM	100 200	7.6	8.3	2.55 (14) 1/1.80A	1.80	5.0	アルミラミネートテープ + 0.14TA/6/24 (90%以上)	0.7	1.1	84	2.4
	L-5DFBW-PE	100 200	8.0	10.4	2.55 (14) 1/1.80A	1.80	5.0	アルミラミネートテープ + 下打0.14TA/7/24 (93%以上) 上打0.14TA/8/24 (95%以上)	0.7	0.4	84	2.4

絶縁体：発泡ポリエチレン
 シース：難燃ビニル (EMタイプは耐燃性ポリエチレン、L-5DFBW-PEはポリエチレン)
 耐電圧：AC1000V / 1分間 異常なし 特性インピーダンス：50Ω

★は受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。
 Ⓐ：3000m以上 Ⓑ：1000m以上 Ⓒ：500m以上

L-3DFB, L-5DFB

- 絶縁体に発泡ポリエチレンを採用した低減衰タイプです。

L-5DFB-EM

- シース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。

L-5DFBW-PE

- デジタルFPUに対応した屋外固定配線用です。ワイヤレスマイク用途にも適しています。
 - 電源重量伝送にも適しています。
- 〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

■充実絶縁体タイプ

形状	型名	販売単位	外径	質量	内部導体		絶縁体	外部導体	電気特性			
					導体断面積 (AWG) 導体構成	外径			シールド構成 編組密度	内部導体抵抗	外部導体抵抗	静電容量
					m	mm	kg/100m	mm ² (AWG) 本/mm	mm	mm	mm/持/打 (%)	Ω/100m
 <p>L-3D2V</p> <p>シースカラー▶灰</p> <p>L-3D2W</p> <p>シースカラー▶灰</p>	L-3D2V	100 200	5.3	4.5	0.56 (20) 7/0.32A	0.96	3.0	0.14TA/5/24 (98%以上)	3.3	1.2	100	4.5
	L-5D2V	100 200	7.3	7.9	1.54 (16) 1/1.40A	1.40	4.8	0.14TA/7/24 (95%以上)	1.2	0.8	100	2.5
	L-3D2W	100 200	6.4	7.3	0.56 (20) 7/0.32A	0.96	3.0	下打0.14TA/5/24 (98%以上) 上打0.14TA/5/24 (96%以上)	3.3	0.6	100	4.5
	L-5D2W	100 200	8.0	11	1.54 (16) 1/1.40A	1.40	4.8	下打0.14TA/7/24 (95%以上) 上打0.14TA/7/24 (96%以上)	1.2	0.5	100	2.5

絶縁体：ポリエチレン シース：難燃ビニル 耐電圧：AC1000V / 1分間 異常なし 特性インピーダンス：50Ω

L-3D2V, L-3D2W, L-5D2V, L-5D2W

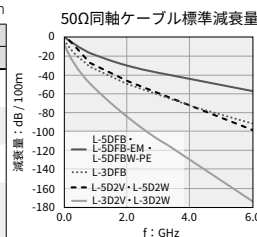
- 外部導体は酸化しにくいすずめっき軟銅線を使用しています。

■50Ω同軸ケーブルの標準減衰量

単位：dB/100m

型名	周波数														
	10MHz	130MHz	470MHz	600MHz	710MHz	714MHz	800MHz	1,240MHz	1,260MHz	1,575MHz	1,700MHz	2,000MHz	2,400MHz	2,600MHz	6,000MHz
L-3D2V, L-3D2W	4.5	17.3	35.4	40.7	44.9	45.1	48.2	62.6	63.2	72.5	76.0	84.1	94.4	99.3	172.9
L-5D2V, L-5D2W	2.5	9.6	19.6	22.6	25.0	25.1	26.8	35.0	35.3	40.5	42.5	47.1	53.0	55.8	98.0
L-3DFB	4.1	11.7	22.5	25.6	28.0	28.1	29.9	37.9	38.2	43.1	45.0	49.2	54.5	56.9	91.9
L-5DFB, L-5DFB-EM, L-5DFBW-PE	2.4	6.9	13.7	15.6	17.1	17.2	18.2	23.1	23.3	26.4	27.5	30.1	33.3	34.8	56.4






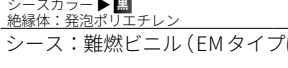
※最大値は標準値の115%以下です。



50Ω同軸ケーブル 解説 電磁シールド 2心シールド オーディオ 電源 ケーブル 50Ω同軸 75Ω同軸 同軸複合 データ 制御 区分A

75Ω同軸マルチケーブル

複数の同軸ケーブルを1本のケーブルにまとめ、ビデオ機器周辺の配線をスッキリ。信号識別のため各ユニットごとに中間シースの色が変えてあります。回線間の長さの差異による位相補正の作業を軽減。

形状	型名	CH数	販売単位	外径	質量	ユニット構成				電気特性					
						内部導体		絶縁体		外部導体		ユニット外径 (シース厚)	内部導体抵抗	外部導体抵抗	減衰量
						導体断面積 (AWG) 導体構成	外径	外径	シールド編組密度	Ω /100m	Ω /100m				
FBタイプ  V4- * CFB シースカラー ▶黒 絶縁体：発泡ポリエチレン	V3-3CFB	3	10 ~ 500 (*)	11.5	14	L-3CFB 参照 (81ページ)				4.4 (0.3)	5.6	1.6	3.7		
	V5-3CFB	5		14.2	23										
	V3-5CFB	3	10 ~ 500 (*)	17.1	29	L-5CFB 参照 (81ページ)				6.5 (0.4)	2.1	0.8	2.2		
	V4-5CFB	4		18.8	36										
	V5-5CFB	5		21.1	46										
FWタイプ  V5- * CFW シースカラー ▶黒 絶縁体：発泡ポリエチレン	V3-3CFW	3		13.0	22	L-3CFW 参照 (82ページ)				4.9 (0.3)	5.6	0.7	3.4		
	V4-3CFW	4		14.6	28										
	V5-3CFW	5	10 ~ 500 (*)	16.2	34										
	V3-5CFW	3		18.4	36	L-5CFW 参照 (82ページ)				7.0 (0.5)	2.4	0.5	2.1		
	V4-5CFW	4		20.4	47										
 V4- * C シースカラー ▶黒 絶縁体：発泡ポリエチレン	V3-1.5C	3	10 ~ 500 (*)	7.4	7.3	L-1.5C2VS 参照 (83ページ)				2.6 (0.3)	42.3	3.3	8.7		
	V4-1.5C	4		8.4	9.4										
	V5-1.5C	5		9.2	11										
	V3-3C	3	10 ~ 500 (*)	11.5	15	0.18 (25) 7/0.18A	0.54	3.1	0.14A/5/24 (97%以上)	4.4 (0.3)	10.6	1.1	4.5		
	V4-3C	4		13.0	20										
 V4- * C シースカラー ▶黒 絶縁体：ポリエチレン	V5-3C	5		14.2	24	L-5C2VS 参照 (83ページ)				6.0 (0.3)	5.1	1.2	2.9		
	V3-5C	3	10 ~ 500 (*)	15.5	26										
	V4-5C	4		17.1	33										
	V5-5C	5		19.2	39										
	V5-3C-EM	5	10~ 500(*)	14.2	24	0.18 (25) 7/0.18A	0.54	3.1	0.14A/5/24 (97%以上)	4.4 (0.3)	10.6	1.1	4.5		
HWタイプ  V4-2.5CHW シースカラー ▶黒 絶縁体：発泡ポリエチレン	V5-5C-EM	5	10~ 500(*)	19.2	38	L-5C2VS 参照 (83ページ)				6.0 (0.3)	5.1	1.2	2.9		
	V4-2.5CHW	4	10 ~ 500 (*)	13.0	21	0.27 (23) 1/0.59A	0.59	2.59	下打 0.10TA/8/16 (95%以上) 上打 0.10TA/9/16 (94%以上)	4.2 (0.3)	6.8	1.0	3.8		
HDタイプ 12G-SDI  V4-4.5CHD シースカラー ▶黒 絶縁体：発泡ポリエチレン	V4-4.5CHD	4	10 ~ 500 (*)	20.1	42.1	L-4.5CHD 参照 (80ページ)				7.0 (0.85)	2.3	1.0	2.3		

シース：難燃ビニル (EMタイプは耐燃性ポリエチレン / V4-4.5CHDは耐熱難燃ビニル) 特性インピーダンス：75Ω (※) 10m単位

V-FBシリーズ, V-FB-EMシリーズ

- 絶縁体に発泡ポリエチレンを採用した低減衰タイプ。
- V-FB-EMシリーズはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。ECO

Vシリーズ, V-EMシリーズ

- 外部導体は高密度編組シールド構造で、耐久性に優れ、シースは柔らかく丈夫なPVCを採用。
 - V-EMシリーズはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。ECO
- 〈ご注意!〉ケーブルの引き回しなどで過度な張力がかかる場合、中心導体が伸び、コネクタ内部でショートすることがあります。こうした用途でお使いいただく場合は、ケーブルをこまめに点検し早めに交換してください。

V-FWシリーズ

〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

V-HWシリーズ




〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。

V-HDシリーズ



〈ご注意!〉ケーブルストリッパは使用できません。


- V4-4.5CHDはUL758 (80°C、30V定格) を取得し、VW-1燃焼試験にも合格しています。



ユニットのシース色	
	3CH
	4CH
	5CH

VESA対応同軸複合ケーブル | ディスプレイ信号の伝送に最適な複合ケーブルです。

形状 (構造図)	型名	販売単位	外径	質量	使用ユニット V:映像 A:音声 C:制御	ユニット構成			電気特性		
						導体断面積 (AWG) 導体構成	シールド密度	ユニット外径	特性インピーダンス	減衰量	
		m	mm	kg/100m			mm ² (AWG) 本/mm	%	mm	Ω	dB/100m (10MHz)
	A1V5C4-2.5CHD	10 ~ 500 (*)	13.7	22.8	V	2.5CHDユニット×5	0.27(23) 1/0.59A	95%以上 (編組)	3.8	75	4.1
					A	MS203×1	0.31(23) 12/0.18TA	91%以上 (横巻)	3.5	—	—
					C	0.2mm ² ×4	0.22(24) 11/0.16TA	—	1.24	—	—
	A1V5C4-2.5CHD-EM 	22.1	V	2.5CHD-EMユニット×5	0.27(23) 1/0.59A	95%以上 (編組)	3.8	75	4.1		
			A	MS203-EM×1	0.31(23) 12/0.18TA	91%以上 (横巻)	3.5	—	—		
			C	0.2mm ² ×4	0.22(24) 11/0.16TA	—	1.24	—	—		

シースカラー ▶ 

シース：難燃ビニル (EMタイプは耐燃性ポリエチレン)

耐電圧：AC500V/1分間 異常なし

(*) 10m単位

A1V5C4-2.5CHD

- VGA信号とVESA EDDC*信号、さらに音声信号まで、1本のケーブルで伝送できます。
- 映像ユニットには、高発泡絶縁体タイプを採用しています。
- 音声ユニットにはMS203を採用しました。音声信号にも、EDDC信号にもお使いいただけます。

* Enhanced Display Data Channel の略

A1V5C4-2.5CHD-EM 

- シース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。



BNCコネクタはBCP-B25HDが取付可能です。

■同軸マルチケーブルV5-3Cとの比較

	V5-3C	A1V5C4-2.5CHD
外径	φ 14.2 mm	φ 13.7 mm
減衰量 (WXGA時)	13dB/100m	10dB/100m

※接続例は99ページVGAセパレートボックスをご参照ください。
※壁用AVコンセント、コネクタ付きプレートMFPシリーズ(142~146ページ)にもご使用いただけます。詳しくは営業担当者にお問い合わせください。


■ユニットの識別

ユニット	中間シース
A	灰
V1	赤
V2	緑
V3	青
V4	白
V5	黄

() ポイント
A1V5C4-2.5CHDなら、ディスプレイ情報もまとめて送れて外径はスリムに。さらに約20%も低減で、伝送距離も延ばせます。

同軸複合ケーブル | AV機器の接続やビデオカメラ延長ケーブルとしてご使用いただけます。

形状 (構造図)	型名	販売単位	外径	質量	使用ユニット V:映像 A:音声 C:制御	ユニット構成			電気特性		
						導体断面積 (AWG) 導体構成	シールド密度	ユニット外径	特性インピーダンス	減衰量	
		m	mm	kg/100m			mm ² (AWG) 本/mm	%	mm	Ω	dB/100m (10MHz)
	A2V1	100 200	9.7	11	V	3C-2V相当×1	0.20 (25) 1/0.5A	97%以上 (編組)	4.4	75	4.1
					A	L-2B2AT×2	0.18 (25) 16/0.12A	アルミラミネートテープ	3.2	—	—
	A2V2-L	100 200	11.0	16	V	3C-2V相当×2	0.20 (25) 1/0.5A	97%以上 (編組)	4.4	75	4.1
					A	L-2B2AT×2	0.18 (25) 16/0.12A	アルミラミネートテープ	3.2	—	—
					C	0.2mm ² ×4	0.20 (24) 18/0.12A	—	1.3	—	—
	A2V1B	100 200	11.1	13	V	3C-2VS相当×1	0.18 (25) 7/0.18A	97%以上 (編組)	4.4	75	4.5
A					4E3ユニット×2	0.08 (28) 7/0.12A	93%以上 (編組)	3.4	—	—	
A2V2B	100	12.3	17	V	3C-2VS相当×2	0.18 (25) 7/0.18A	97%以上 (編組)	4.4	75	4.5	
				A	4E3ユニット×2	0.08 (28) 7/0.12A	93%以上 (編組)	3.4	—	—	

シースカラー ▶ 

シース：PVC

耐電圧：AC500V/1分間 異常なし

A2V1,A2V2-L

- 音声ユニットにL-2B2AT、映像ユニットに3C-2V相当品を採用した固定配線用ケーブルです。

A2V1B,A2V2B

- 音声ユニットに4E3ユニット、映像ユニットに3C-2VS相当品を採用した移動用ケーブルです。

■ユニットの識別

型名	ユニット	スバイラルマーク	型名	ユニット	中間シース
A2V1	V	—	A2V1B	V	黄
	A1	赤		A1	黒
	A2	青		A2	灰
A2V2-L	V1	黄	A2V2B	V1	黄
	V2	—		V2	白
	A1	赤		A1	黒
	A2	青		A2	灰

VESA対応同軸複合ケーブル・同軸複合ケーブル

電源

ケーブル

ビデオカメラ

75Ω同軸

50Ω同軸

同軸複合

データ

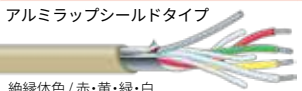
制御

LAN

区分 A

データケーブル

■一括シールドデータケーブル

形状	型名	線心数	販売単位	外径	質量	構成		電気特性			
						導体断面積 (AWG) 導体構成	よりピッチ	導体抵抗		線間容量	
								心線	シールド	心-心	心-シールド
m	mm	kg/100m	mm ² (AWG)本/mm	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m			
アルミラップシールドタイプ  絶縁体色/赤・黄・緑・白 シースカラー▶セピア(うす茶)	D403-AT	4	100 200	5.2	4.1	0.37(22) 7/0.26TA	30	5.3	—	—	—

D403-AT

特性インピーダンス：64Ω

- アルミラップシールド構造で電磁波ノイズを防ぎます。

■一括シールド多心データケーブル

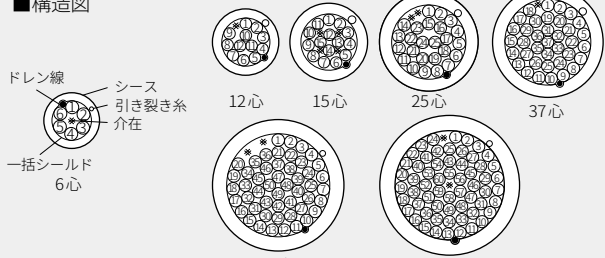
形状	型名	線心数	販売単位	外径	質量	構成		電気特性			
						導体断面積 (AWG) 導体構成	よりピッチ	導体抵抗		線間容量	
								心線	シールド	心-心	心-シールド
m	mm	kg/100m	mm ² (AWG)本/mm	mm	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m			
アルミラップシールドタイプ  D102-50ALV シースカラー▶黒	D102-6ALV D102-12ALV D102-15ALV D102-25ALV D102-37ALV D102-50ALV D102-60ALV	6 12 15 25 37 50 60	10 500(※)	4.7 5.9 6.5 8.1 9.1 10.9 11.5	3.5 6.0 6.8 10.6 14 20 23	0.18(25) 7/0.18TA (ずす一括コート線)	—	11.2	—	—	—

(※)10m単位

D102-ALVシリーズ

- ラッピングツールが使用できます。
- シースの除去が簡単な引き裂き糸つき。
- 遮蔽率100%のアルミラップ一括シールドにより電波障害を防ぎます。


■構造図



■ケーブル線心の識別
絶縁体の色と、ドットラインマーキング(赤色)で回線番号を識別する。
1~10=ライトブルー 11~20=桃 21~30=若草 31~40=黄 41~50=灰 51~60=白

番号	ドットラインマーキング(赤色)
1	—
2	—
3	—
4	—
5	—
6	—
7	—
8	—
9	—
0	—

■一括シールド多対データケーブル

形状	型名	ペア数	販売単位	外径	質量	線心総数	ユニット構成				電気特性			
							導体断面積 (AWG) 導体構成	よりピッチ	ユニット外径	シールド(編組)密度	導体抵抗		線間容量	
											心線	シールド	心-心	心-シールド
m	mm	kg/100m	本	mm ² (AWG)本/mm	mm	mm	%	Ω/100m	Ω/100m	pF/m	pF/m			
D202A-25P  シースカラー▶黒	D202A-4P	4	10 500(※)	6.7	6.5	8	0.18(25) 7/0.18TA	40	2.0	91% 以上	11.2	1.1	—	
	D202A-7P	7		8.2	9.0	14						1.3	—	
	D202A-12P	12		9.7	13	24						0.8	55	
	D202A-18P	18		11.3	17.5	36						1.0	—	
	D202A-25P	25		12.7	22	50						0.7	—	
	D202A-4P-EM	4		6.7	6.5	8						1.1	—	
	D202A-7P-EM	7		8.2	9.0	14						1.3	—	
D202A-12P-EM	12	9.7	13	24	0.8	55								
D202A-25P-EM	25	12.7	22	50	0.7	—								

(※)10m単位

シース：PVC (EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 特性インピーダンス：92Ω ★は受注生産品です。ご注文は次の長さから承ります。Ⓐ：3000m以上 Ⓑ：1000m以上 Ⓒ：500m以上

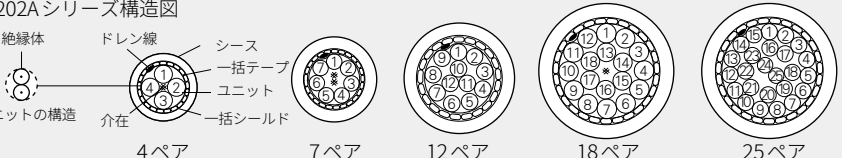
D202A-Pシリーズ

- 外來ノイズを防ぐ一括編組シールド。

D202A-P-EMシリーズ

- EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。

■D202Aシリーズ構造図



■ケーブル線心の識別 (D202Aシリーズ)

ユニット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25												
絶縁体色	赤	白	青	白	黄	白	緑	白	茶	白	灰	青	黒	黄	黒	茶	黒	灰	青	黄	緑	茶	黒	灰	青	桃	黄	緑	茶	黒	灰	青	赤	黄	赤	茶	赤

■ケーブル線心の識別
絶縁体の色と、ドットラインマーキングで回線番号を識別する。

番号	ドットラインマーキング
1	—
2	—
3	—
4	—
5	—
6	—
7	—
8	—
9	—
0	—

ドットラインマーキング色
1~6=黒 7~11=灰 12~16=赤 17~21=黒 22~25=灰

RS422ケーブル



形状(構造図)	型名	販売単位	外径	質量	使用ユニット	ユニット構成			一括シールド密度	電気特性			
						導体断面積(AWG) 導体構成	シールド密度	ユニット外径		導体抵抗	特性インピーダンス	減衰量	
						mm ² (AWG)本/mm	%	mm		Ω/100m	Ω	dB/100m(-)	
 シースカラー▶黒	A2C3	100	6.5	5.5	A	デジタル回線 2心シールド×2	0.09(28) 7/0.127TA	90%以上 (横巻)	2.5	—	25.3	110	—
		200			C	制御線 0.2mm ² ×3	0.22(24) 11/0.16TA	—	1.24		9.0	—	—
	ECO A2C3-EM	100	7.5	6.6	A	デジタル回線 2心シールド×2	0.18(25) 7/0.18TA	91%以上 (横巻)	3.0	—	11.2	110	—
		200			C	制御線 0.2mm ² ×3	0.22(24) 11/0.16TA	—	1.40		9.0	—	—
 シースカラー▶黒	A2C3-SS	100	7.0	7.2	A	デジタル回線 2心シールド×2	0.09(28) 7/0.127TA	90%以上 (横巻)	2.5	91%以上 (横巻)	25.3	110	—
		200			C	制御線 0.2mm ² ×3	0.22(24) 11/0.16TA	—	1.24		9.0	—	—
	ECO A2C3-SS-EM	100	8.0	9.2	A	デジタル回線 2心シールド×2	0.18(25) 7/0.18TA	91%以上 (横巻)	3.0	91%以上 (横巻)	11.2	110	—
		200 500(*1)			C	制御線 0.2mm ² ×3	0.22(24) 11/0.16TA	—	1.40		8.9	—	—

絶縁体：電子架橋発泡ポリエチレン(EMタイプは架橋発泡ポリエチレン) ※1：受注生産品です。

A2C3

- RS422規格の短距離用ケーブルです。
- デジタル信号用ユニットの絶縁体には電子架橋発泡ポリエチレンを採用しています。

A2C3-EM, A2C3-SS-EM

- EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。

■ユニットの識別

ユニット番号	A1	A2	C
シース色	黒	灰	—
絶縁体色	赤・白	青・白	黒・赤・赤

A2C3-SS

- A2C3に一括スパイラルシールドを施し、シールド特性を高めました。

〈ご注意!〉EMタイプは外径が1mm太くなります。

コネクタを取り付ける際はケーブル外径を考慮してください。

DMX512

DMXケーブル

DMX512信号に対応した舞台照明制御ケーブル。



形状	型名	販売単位	外径	質量	線心数	構成		シールド構成 編組密度	電気特性	
						導体断面積(AWG) 導体構成	mm ² (AWG)本/mm		導体抵抗	Ω/100m
						mm ² (AWG)本/mm	mm/持/打		Ω	/100m
 シースカラー▶黒白	DMX203	100 200	6.0	5.0	2	0.35(22) 44/0.10TA	—	アルミラミ ネットテープ + 0.10TA/ 10/16 (90%以上)	5.8	—
	DMX403	100 200								

絶縁体：架橋ポリエチレン シース：難燃ビニル 耐電圧：AC500V/1分間 異常なし 特性インピーダンス：110Ω

形状	型名	販売単位	外径	質量	線心総数	ユニット構成		シールド構成 編組密度	電気特性	
						導体断面積(AWG) 導体構成	ユニット外径		導体抵抗	Ω/100m
						mm ² (AWG)本/mm	mm		mm/持/打	Ω
 シースカラー▶黒白黒 DMX203-2P: 黒白黒 DMX203-2P-EM: 黒	DMX203-2P	100 200 500	7.9	7.9	4	0.35(22) 44/0.10TA	3.3	アルミラミ ネットテープ + 0.10TA/ 10/24 (94%以上)	5.9	—
	ECO DMX203-2P-EM	100 200 500 1000								

絶縁体：架橋ポリエチレン シース：難燃ビニル(EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧：AC500V/1分間 異常なし 特性インピーダンス：110Ω

DMX203, DMX403

- 従来品DMX203-2Pよりしなやかで扱いやすい、細径タイプの舞台照明制御ケーブルです。
- 導体に44本ものすずめつき軟銅線を採用し、可とう性を高めました。
- DMX203は、RDM(双方向通信)に適した1ペアケーブルです。
- XLRタイプのノイトリック製コネクタの挿入が容易です。

DMX203-2P

- 導体に44本ものすずめつき軟銅線を採用し、可とう性を高めました。

DMX203-2P-EM

- EMタイプはシース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。

LANケーブル

ANSI/TIA-568.2-D カテゴリ6A、カテゴリ6、カテゴリ5eの規格に適合するツイストペアケーブルです。 **PoE** **PoE+** **PoE++**

■ カテゴリ6A 各対シールド

形状	型名	構造	適合モジュラープラグ	販売単位	外径	質量	ユニット構成			電気特性 導体抵抗 心線 Ω /100m
							導体断面積 (AWG) 導体構成	絶縁体 外径	シールド 構成	
							mm ² (AWG) 本/mm	mm		
	RJC6A-F4PH <small>近日発売予定</small> HDBT³ Recommended	U/FTP	RJSP-6AFT	200	7.6	5.5	0.27(23) 1/0.59A	1.46	アルミ ラミネート テープ	9.4
RJC6A-F4PH: 黒/白 EMタイプ: 黒	RJC6A-F4PH-EM <small>近日発売予定</small> HDBT³ Recommended	U/FTP	RJSP-6AFT	200	7.6	5.5	0.27(23) 1/0.59A	1.46	アルミ ラミネート テープ	9.4

絶縁体：発泡ポリエチレン シース：PVC (EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧：AC700V/1分間 異常なし 特性インピーダンス：100Ω

RJC6A-F4PH

- 伝送帯域 (500MHz) により 10GBASE-T に対応します。
- HDBaseT 3.0 Premium 推奨ケーブルです。
- 一般的な Cat6A F/UTP と比べてツイストペア間の遅延時間差が大幅に小さくなりました。
- リングマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- 一般的な Cat6A F/UTP と比べて絶縁体の撚りがほぐしやすいので、端末加工が容易です。
- 各対シールドにより、ツイストペア間のクロストーク および隣接する LAN ケーブルからのエイリアンクロストーク、外来ノイズを抑制し、耐ノイズ性を高めました。

RJC6A-F4PH-EM

- RJC6A-F4PH-EM は、シース材に JCS 規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。

■ カテゴリ6A 一括シールド

形状	型名	構造	適合モジュラープラグ	販売単位	外径	質量	ユニット構成			電気特性 導体抵抗 心線 Ω /100m
							導体断面積 (AWG) 導体構成	絶縁体 外径	シールド 構成	
							mm ² (AWG) 本/mm	mm		
	New RJC6A-4P-FA <small>近日発売予定</small> HDBT³ Recommended	F/UTP	RJSP-6AFT RJSP-6A	100 200	7.4	5.3	0.24(23) 1/0.55A	1.12 (橙, 茶) 1.23 (青, 緑)	アルミ ラミネート テープ	9.4
シースカラー▶黒	New RJC6A-4P-FA-EM <small>近日発売予定</small> HDBT³ Recommended	F/UTP	RJSP-6AFT RJSP-6A	100 200	7.4	5.3	0.24(23) 1/0.55A	1.12 (橙, 茶) 1.23 (青, 緑)	アルミ ラミネート テープ	9.4
	在庫限り RJC6A-4P-F HDBT³ Recommended	F/UTP	お問い合わせ ください	100 200	7.5	5.2	0.23(24) 1/0.54A	1.0	アルミ ラミネート テープ	9.4
RJC6A-4P-F: ライトブルー										

絶縁体：ポリエチレン シース：PVC (EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧：AC700V/1分間 異常なし 特性インピーダンス：100Ω

RJC6A-4P-FA, RJC6A-4P-F




- 伝送帯域 (500MHz) により 10GBASE-T に対応します。
- リングマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- RJC6A-4P-FA、RJC6A-4P-F は、HDBaseT 2.0 の推奨ケーブルです。
- RJC6A-4P-FA は、内部構造をシンプルにしたことで、加工性と柔軟性が向上しました。
- ツイストペア間のクロストークを抑制する、十字介在を内蔵しています。
- 一括シールドにより、隣接する LAN ケーブルからのエイリアンクロストークおよび外来ノイズを抑制し、耐ノイズ性を高めました。

RJC6A-4P-FA-EM

- RJC6A-4P-FA-EM は、シース材に JCS 規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。




■カテゴリ6


形状	型名	構造	適合モジュラープラグ	販売単位	外径	質量	ユニット構成		シールド構成	電気特性	
							導体断面積 (AWG)	絶縁体		導体抵抗	心線
							導体構成	外径			
m	mm	kg/100m	mm ² (AWG)本/mm	mm	Ω/100m						
 <p>一括シールド</p> <p>シースカラー ▶ 黒 ライトブルー</p>	RJC6-4P-F 	F/UTP	NSP624-S(※1)	100 200	7.0	5.0	0.23(24) 1/0.54A	1.0	アルミラミネートテープ	9.4	
	RJC6-4P-F-EM 	F/UTP	NSP624-S(※1)	100 200	7.0	5.0	0.23(24) 1/0.54A	1.0	アルミラミネートテープ		

絶縁体：ポリエチレン シース：PVC (EMタイプは耐燃性ポリエチレン)
耐電圧：AC700V/1分間 異常なし 特性インピーダンス：100Ω

(※1) NSP624-Sの工具はNST88です。

RJC6-4P-F, RJC6-4P-F-EM

- 伝送帯域 (250MHz) により1000BASE-T、1000BASE-TXに対応します。
- レングスマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- RJC6-4P-Fは、HDBaseT 2.0の推奨ケーブルです。
- ツイストペア間のクロストークを抑制する、十字介在を内蔵しています。
- 一括シールドにより、隣接するLANケーブルからのエイリアンクロストークおよび外来ノイズを抑制し、耐ノイズ性を高めました。
- RJC6-4P-F-EMは、シース材にJCS規格で定義されたエコ材料を使用したエコケーブルです。 


形状	型名	構造	販売単位	外径	質量	ユニット構成		シールド構成	電気特性	
						導体断面積 (AWG)	絶縁体		導体抵抗	心線
						導体構成	外径			
m	mm	kg/100m	mm ² (AWG)本/mm	mm	Ω/100m					
 <p>シースカラー ▶ 黒 ライトブルー 赤 青 灰</p>	RJC6-4P	U/UTP	300	6.0	3.8	0.23(24) 1/0.54A	0.94	—	9.4	

絶縁体：ポリエチレン シース：PVC (EMタイプは耐燃性ポリエチレン) 耐電圧：AC700V/1分間 異常なし 特性インピーダンス：100Ω

RJC6-4P

- 伝送帯域 (250MHz) により1000BASE-T、1000BASE-TXに対応します。
- レングスマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- ツイストペア間のクロストークを抑制する、十字介在を内蔵しています。
- 8字巻き段ボール入りです。

■カテゴリ5e

形状	型名	構造	販売単位	外径	質量	ユニット構成		シールド構成	電気特性	
						導体断面積 (AWG)	絶縁体		導体抵抗	心線
						導体構成	外径			
m	mm	kg/100m	mm ² (AWG)本/mm	mm	Ω/100m					
 <p>シースカラー ▶ ライトブルー 赤 緑 青 白</p>	RJC5E-4P	U/UTP	300	5.2	3.0	0.20(24) 1/0.51A	0.9	—	9.4	

絶縁体：ポリエチレン シース：PVC 耐電圧：AC700V/1分間 異常なし 特性インピーダンス：100Ω

RJC5E-4P

- 1000BASE-Tに対応します。
- レングスマークで残量確認が可能です。(1m単位)
- 8字巻き段ボール入りです。



TECHNICAL MEMO

■カテゴリ6A・カテゴリ6・カテゴリ5eの違い

規格	通信速度	10BASE-T	100BASE-TX	1000BASE-T	1000BASE-TX	10GBASE-T	伝送帯域	特徴
カテゴリ6A	10Gbps	○	○	○	○	○	500MHz	最長100mの10ギガビットイーサネットに対応した、カテゴリ6Aケーブルです。カテゴリ5e、カテゴリ6に比べエイリアンクロストークを低減し耐ノイズ性能も向上しています。
カテゴリ6	1Gbps	○	○	○	○	△	250MHz	最長100mのギガビットイーサネットに対応した、カテゴリ6ケーブルです。伝送距離(～37m)によっては10ギガビットネットワークにも使用できますが、最大伝送距離は10GBASE-T配線システム規格ANSI/TIA/EIA TSB-155を参照し運用する必要があります。
カテゴリ5e	1Gbps	○	○	○	×	×	100MHz	最長100mのギガビットイーサネットに対応した、カテゴリ5eケーブルです。一般的にはカテゴリ6に比べてコネクタ加工など取り扱いが容易で、価格的にも安価です。1000BASE-Tではケーブルの限界性能での通信となるため、安定性でカテゴリ6A・カテゴリ6に劣るケースもあります。

※HDBaseTおよびHDBaseTロゴは、HDBaseT Allianceの商標です。

LANケーブル 解説 LANケーブル 2心シールド オーディオ 電源 ケーブル 75Ω同軸 50Ω同軸 同軸複合 データ 制御 LAN 区分A

移動用LANケーブル

敷設と撤去を繰り返す移動用途に最適なLANケーブルです。
スムーズなケーブルさばきが可能です。
PoE規格に対応しています。

PoE PoE+ PoE++



■カテゴリ6A Leaflet

形状	型名	構造	販売単位	外径	質量	ユニット構成		シールド構成 編組密度	電気特性	
						導体断面積 (AWG) 導体構成	絶縁体 外径		導体抵抗	
						mm ² (AWG) 本/mm	mm		心線	シールド
	RJC6A-4P-SFM 一括シールド	SF/UTP	100 200	8.6	8.9	0.26(23) 1/0.57A	1.05	アルミラミネートテープ + 0.10TA/11/24 (87%以上)	8.2	—

絶縁体：ポリエチレン シース：PVC 耐電圧：AC700V/1分間 異常なし 特性インピーダンス：100Ω

RJC6A-4P-SFM

- 伝送帯域 (500MHz) により 10GBASE-T に対応します。
- 機器間の伝送可能距離は 100m です。
- 編組とアルミラミネートテープの 2重シールドにより、隣接する LAN ケーブルからのエイリアンクロストークを抑制し、耐ノイズ性を高めました。
- ツイストペア間のクロストークを抑制する、十字介在を内蔵しています。
- 移動用途に最適なケーブル柔軟性と機械的強度を有しています。

■カテゴリ5e

形状	型名	構造	販売単位	外径	質量	ユニット構成		シールド構成 編組密度	電気特性	
						導体断面積 (AWG) 導体構成	絶縁体 外径		導体抵抗	
						mm ² (AWG) 本/mm	mm		心線	シールド
	RJC5ES-4P-BS 一括シールド	S/UTP	100 200	6.7	6.1	0.22(24) 7/0.20A	1.0	0.10TA/10/16 (90%以上)	9.5	2.3
	RJC5E-4P-WJ	U/UTP	100 200	7.4	5.4	0.22(24) 1/0.53A	0.9	—	8.8	—

絶縁体：RJC5ES-4P-BS/架橋ポリエチレン、RJC5E-4P-WJ/ポリエチレン シース：PVC 耐電圧：AC700V/1分間 異常なし
特性インピーダンス：100Ω

RJC5ES-4P-BS

- 1000BASE-T に対応します。
- 機器間の伝送可能距離は 50m です。
- 撚線導体と高密度一括編組を採用することで柔らかく、耐久性にも優れています。

RJC5E-4P-WJ

- 1000BASE-T に対応します。
- 機器間の伝送可能距離は 100m です。
- 単線導体と独自の複合シースを組合せ、伝送性能とやわらかさを両立しました。



TECHNICAL MEMO

LANケーブルの選択の目安

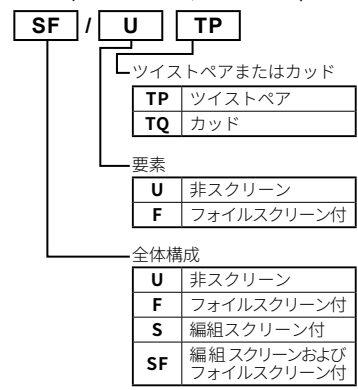
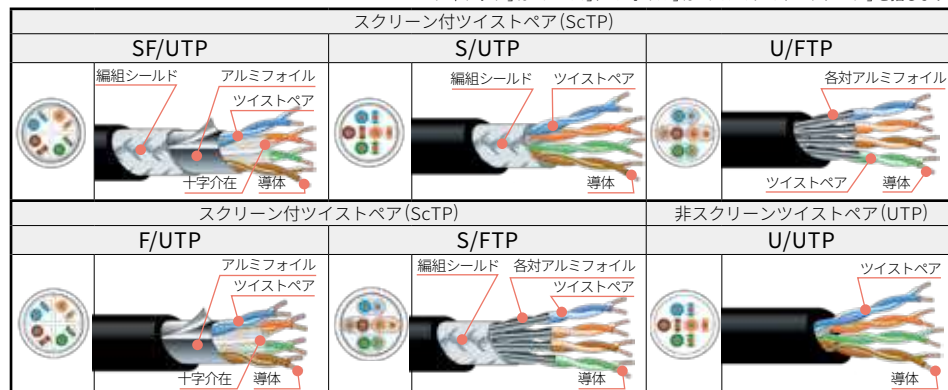
	LAN (IEEE802.3)				HDBaseT		
	100BASE-T	1000BASE-T	1000BASE-TX	10GBASE-T	spec 1.0 & spec 2.0	spec 3.0	
Cat.5e	固定配線用	シールド無	RJC5E-4P	—	—	RJC5E-4P	—
	移動用	シールド無	RJC5E-4P-WJ	—	—	RJC5E-4P-WJ	—
		シールド有	RJC5ES-4P-BS(※)	—	—	RJC5ES-4P-BS(※)	—
Cat.6	固定配線用	シールド無	RJC6-4P	—	—	RJC6-4P	—
		シールド有	RJC6-4P-F(-EM)	—	—	RJC6-4P-F(-EM)	—
Cat.6A	固定配線用	シールド有	RJC6A-4P-FA(-EM), RJC6A-F4PH(-EM)		—	RJC6A-4P-FA(-EM)	RJC6A-F4PH(-EM)
	移動用	シールド有	RJC6A-4P-SFM		—	RJC6A-4P-SFM	—

(※) 伝送可能距離 50m

■LANケーブル構造説明

<ご注意!> ISO/IEC 11801 (JIS X 5150) 規格の「スクリーン」は当社では「シールド」、
「ジャケット」は「シース」、「フォイル」は「アルミラミネートテープ」を指します。

■ISO/IEC 11801 (JIS X 5150)



ビデオパッチ盤一覧

ページ	形状/SDI	CH数	ピッチ mm	型名	質量 kg	ビデオジャック	フロント	リア	ビデオパッチプラグ	変換コネクタ	ビデオパッチケーブル変換ケーブル
		32	(13)	32MCKA-STs(-*)	2.8	MCVJKA-STs (分離終端型)			MCVP-C25HW (94ページ)	BCJ-MCVP (94ページ)	MCVPC*** (94ページ) MCVPC***-WVP (94ページ) MCVPC***-VP (94ページ) MCVPC***-MVP (94ページ) MCVPC002-BJ (94ページ)
93	~ 12G-SDI ※1	48	8.7	48MCK-H(-*)	2.3	MCVJHK-W (結合終端型)	マイクロビデオパッチ	マイクロBNC			
		48	8.7	48MCK-Hs(-*)	2.3	MCVJHK-S (分離終端型)			MCVP-C25HW (94ページ)	BCJ-MCVP (94ページ)	MCVPC*** (94ページ) MCVPC***-WVP (94ページ) MCVPC***-VP (94ページ) MCVPC***-MVP (94ページ) MCVPC002-BJ (94ページ)
94	~ 3G-SDI ※1	48	8.7	48MC(-*)	2.3	MCVJ-W (結合終端型)	マイクロビデオパッチ	DIN 1.0/2.3			
		48	8.7	48MCS(-*)	2.3	MCVJ-S (分離終端型)			MCVP-C25HW	BCJ-MCVP	MCVPC*** MCVPC***-WVP MCVPC***-VP MCVPC***-MVP MCVPC002-BJ
95	~ 3G-SDI ※1	20	20	20DV(-*)	2.4	DVJB-W (結合終端型)	ビデオパッチ (W.E社旧BTS仕様)	BNC	VWP-C25HW VP-C25HW VWP-C4A VP-C4A	BCJ-VWP BCJ-VP	VPC***-HW-WC VPC***-WC VPC***-BC MCVPC***-WVP (94ページ) MCVPC***-VP (94ページ)
	24	17	24DV(-*)	2.7							
	26	16	26DV(-*)	2.8							
	20	20	20DVS(-*)	2.4	DVJB-S (分離終端型)						
	24	17	24DVS(-*)	2.7							
	26	16	26DVS(-*)	2.8							
96	~ 3G-SDI ※1	32	12.7	32MD-ST(-*)	2.9	MDVJ-STW (結合終端型)	ミニビデオパッチ	BNC			
		32	12.7	32MD-STs(-*)	2.9	MDVJ-STs (分離終端型)			MVP-C25HW MVP-C4	BCJ-MVP	MVPC***-HW MVPC*** MVPC***-A-BP MVPC002-BJ MCVPC***-MVP (94ページ)

※1 いずれもAES/EBUデジタル音声信号にも対応しています。



TECHNICAL MEMO

ビデオパッチ盤のスイッチ機構

ビデオパッチ盤に装着されているビデオジャックは2種類あります。ビデオパッチプラグを差し込まないときにBNC側の上段と下段に導通があるのが結合終端型。BNC側の上段と下段がそれぞれ75Ωの抵抗で終端されているのが分離終端型です。

状態		結合終端型 (Wタイプ)	分離終端型 (Sタイプ)
ノーマルスルー	ビデオパッチプラグを差し込まないとき	BNC側の 上段と下段 はつながっています。	BNC側はそれぞれの 抵抗で終端されます。
パッチスルー	上段にビデオパッチプラグを差し込んだとき	ビデオパッチプラグ側上段はBNC側上段とつながります。BNC側下段は抵抗で終端されます。	
	下段にビデオパッチプラグを差し込んだとき	ビデオパッチプラグ側下段はBNC側下段とつながります。BNC側上段は抵抗で終端されます。	
	上段および下段にそれぞれビデオパッチプラグを差し込んだとき	ビデオパッチプラグ側上段はBNC側上段とつながります。ビデオパッチプラグ側下段はBNC側下段とつながります。	
		パネル前面 (ビデオパッチプラグ側)	パネル背面 (BNC側) — : 導通あり — : 75Ω終端

MCKシリーズ

12G-SDI対応のビデオジャックを32個/48個
実装したビデオパッチ盤をメインとしたラインアップです。

12G-SDI 75Ωビデオパッチ盤

■ 32CH 12G-SDI

型名	パネル	パネル サイズ	仕様		CH数	標準価格
			ビデオジャック	パネル色		
32MCKA-ST		1U	MCVJKA-STW (結合終端型)	黒	32	¥249,000
★ 32MCKA-ST-*	MCVJKA 専用パネル ※MCVJK搭載不可	1U	MCVJKA-STW (結合終端型)	※1		¥258,000
★ 32MCKA-STs		1U	MCVJKA-STs (分離終端型)	黒		¥249,000
★ 32MCKA-STs-*		1U	MCVJKA-STs (分離終端型)	※1		¥258,000

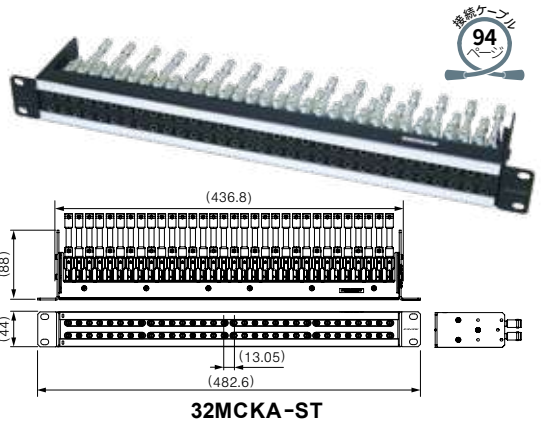
★は受注生産品です。

※1のパネル色は次のとおりです。型名の“*”に対応する数字を入れてご注文ください。

赤 = 2 黄 = 4 緑 = 5 青 = 6 紫 = 7

- 1Uパネルサイズで32回線分の入出力に対応していますので、多回線のパッチに対応いたします。
- ビデオパッチ盤にはダストキャップ (黒70個/1袋) が付属されています。
- 75Ωビデオジャックはスタガードタイプですので、標準サイズのBNC型コネクタが使用できます。
- 従来品に比べてビデオジャックを固定するねじ止めの本数を増やし、板金筐体の形状を見直すことでパネルとしての機械的強度の剛性をアップ。振動への耐久性が向上しました。
- 銘板はカードレールの構造を見直しカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉

ハーフラックサイズ製品もございます。(108ページ)

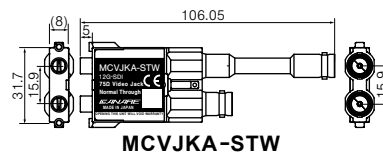


マウントアングルの取付穴位置を変えることで25mm
落とし込みできます。

リア側は
75ΩBNC



MCVJKA-*



MCVJKA-STW

12G-SDI 75Ωスタガード二連ビデオジャック

12G-SDI対応のスタガード
タイプのビデオジャックです。

型名	仕様	標準価格
MCVJKA-STW	結合終端型	¥7,000
MCVJKA-STs	分離終端型	¥7,000

12G-SDI 75Ωマイクロビデオパッチ盤

■ 48CH 12G-SDI **New**

型名	パネル サイズ	仕様		CH数	標準価格
		ビデオジャック	パネル色		
48MCK-H	1U	MCVJHK-W (結合終端型)	黒	48	¥239,000
★ 48MCK-H-*	1U	MCVJHK-W (結合終端型)	※1		¥249,000
★ 48MCK-Hs	1U	MCVJHK-S (分離終端型)	黒		¥239,000
★ 48MCK-Hs-*	1U	MCVJHK-S (分離終端型)	※1		¥249,000

★は受注生産品です。

※1のパネル色は次のとおりです。型名の“*”に対応する数字を入れてご注文ください。

赤 = 2 黄 = 4 緑 = 5 青 = 6 紫 = 7

- 1Uパネルサイズで48回線分の入出力に対応していますので、さらに多回線のパッチに対応いたします。
- 48CHビデオパッチ盤にはダストキャップ (黒100個/1袋) が付属されています。
- 銘板はカードレールの構造を見直しカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉

12G-SDI 75Ωマイクロビデオジャック **New**

12G-SDI対応。マイクロBNC
により高密度実装可能。

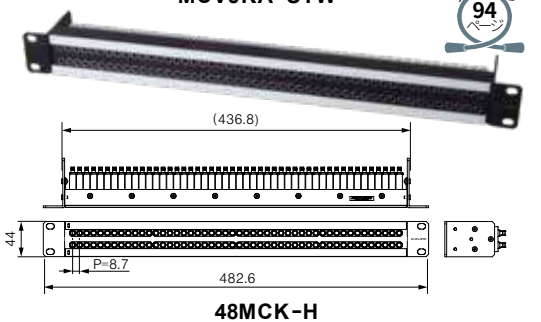
型名	仕様	リア側コネクタ	標準価格
MCVJHK-W	結合終端型	マイクロBNC	¥4,460
MCVJHK-S	分離終端型	マイクロBNC	¥4,460

- 75Ωマイクロビデオジャックは、MDシリーズ、DVシリーズに比べて約50%軽量化しました。

MCKシリーズ関連商品

型名	仕様	標準価格
MCVJ-DC	ダストキャップ、黒100個/1袋	¥2,200

※適合コネクタ(マイクロビデオパッチプラグ・マイクロビデオ変換コネクタ)は、94ページです。

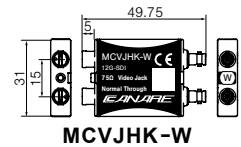


マウントアングルの取付穴位置を変えることで25mm
落とし込みできます。

リア側は
75ΩマイクロBNC



MCVJHK-*



MCVJHK-W



〈写真1〉

ビデオジャック 12G-SDI

型名	リターンロス (SMPTE ST 2082-1 準拠)
MCVJKA-STW MCVJHK-W	15dB 以上 (~1.5GHz)
	10dB 以上 (~3.0GHz)
	7dB 以上 (~6.0GHz)
	4dB 以上 (~12.0GHz)
MCVJKA-STs MCVJHK-S	15dB 以上 (~1.5GHz)
	10dB 以上 (~3.0GHz)
	7dB 以上 (~6.0GHz)
	4dB 以上 (~12.0GHz)

MCシリーズ

3G-SDI対応の二連ビデオジャックを48個実装したビデオパッチ盤をメインとしたラインアップです。

75Ωマイクロビデオパッチ盤

■48CH 3G-SDI

区分D

型名	パネルサイズ	仕様		CH数	標準価格
		ビデオジャック	パネル色		
48MC	1U	MCVJ-W (結合終端型)	黒	48	¥227,000
★ 48MC-*	1U	MCVJ-W (結合終端型)	※1		¥237,000
★ 48MCS	1U	MCVJ-S (分離終端型)	黒		¥227,000
★ 48MCS-*	1U	MCVJ-S (分離終端型)	※1		¥237,000

★は受注生産品です。

※1のパネル色は次のとおりです。型名の“*”に対応する数字を入れてご注文ください。

赤 = 2 黄 = 4 緑 = 5 青 = 6 紫 = 7

• 1Uパネルサイズで48回線分の入出力に対応していますので、さらに多回線のパッチに対応いたします。

• ダストキャップ(黒100個/1袋)が付属されています。

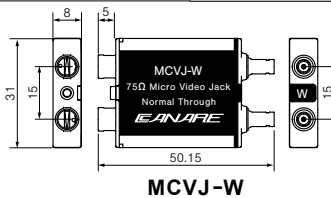
75Ωマイクロビデオジャック

3G-SDI対応。DINコネクタにより高密度実装が可能。

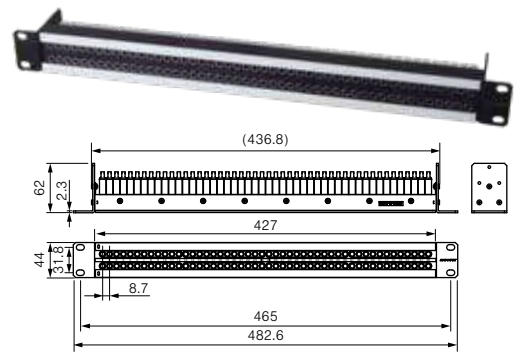
区分D

型名	仕様	リア側コネクタ	標準価格
MCVJ-W	結合終端型	75Ω DIN1.0/2.3	¥4,200
MCVJ-S	分離終端型	75Ω DIN1.0/2.3	¥4,200
MCVJ-DC	ダストキャップ、黒100個/1袋	—	¥2,200

• 75Ωマイクロビデオジャックは、MDシリーズ、DVシリーズに比べて約50%軽量化しました。



MCVJ-W



48MC



MCVJ-*

リア側は75Ω DIN1.0/2.3

ビデオジャック 3G-SDI

型名	リターンロス (SMPTE ST 424 準拠)
MCVJ-W	20dB 以上 (~ 3.0GHz) ※内部終端間は10dB 以上 (~ 3.0GHz)
MCVJ-S	20dB 以上 (~ 3.0GHz)

マイクロビデオパッチケーブル (MCKシリーズ・MCシリーズ)

区分B

形状	型名	標準価格	長さ (m)	形状	型名	標準価格	長さ (m)
マイクロビデオパッチ (オス)-マイクロビデオパッチ (オス) 12G-SDI MCVP-C25HW L-2.5CHWS MCVP-C25HW	MCVPC003	¥2,060	0.3	マイクロビデオパッチ (オス)-ミニビデオパッチ (オス) MCVP-C25HW L-2.5CHWS MVP-C25HW	MCVPC003-MVP	¥2,940	0.3
	MCVPC005	¥2,100	0.5		MCVPC005-MVP	¥2,980	0.5
	MCVPC01	¥2,240	1		MCVPC01-MVP	¥3,120	1
マイクロビデオパッチ (オス)-ビデオパッチ (オス) MCVP-C25HW L-2.5CHWS VWP-C25HW (W.E.社仕様)	MCVPC003-VWP	¥3,020	0.3	マイクロビデオパッチ (オス)-BNC(メス) 12G-SDI MCVP-C25HW L-2.5CHWS BCJ-D25HW	MCVPC002-BJ	¥3,480	0.2
	MCVPC005-VWP	¥3,060	0.5				
	MCVPC01-VWP	¥3,200	1				
マイクロビデオパッチ (オス)-ビデオパッチ (オス) MCVP-C25HW L-2.5CHWS VP-C25HW (IBTS規格)	MCVPC003-VP	¥3,020	0.3				
	MCVPC005-VP	¥3,060	0.5				
	MCVPC01-VP	¥3,200	1				

黒以外のシースカラーは受注生産品です。

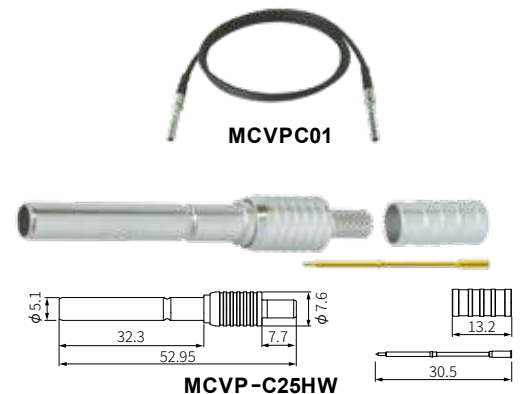
12G-SDI 75Ωマイクロビデオパッチプラグ (MCKシリーズ・MCシリーズ)

圧着式

区分D

型名	適合ケーブル	適合ブーツ	圧着ダイス	標準価格
MCVP-C25HW	L-2.5CHWS	—	TCD-D253F	20個 ¥13,200

- リターンロスは20dB以上 (~ 3GHz)、13dB以上 (~ 6GHz)、7dB以上 (~ 12GHz) です。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- 中心コンタクトのケーブル取付方法は、圧着式です。



MCVPC01

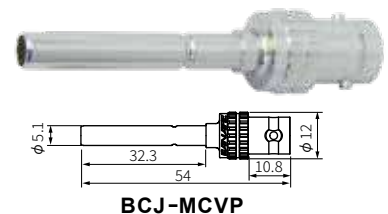
MCVP-C25HW

12G-SDI 75Ωマイクロビデオ変換コネクタ (MCKシリーズ・MCシリーズ)

区分D

型名	仕様	標準価格
BCJ-MCVP	BNC(メス)-マイクロビデオパッチプラグ (オス)	10個 ¥14,600

〈ご注意!〉75Ωマイクロビデオ変換コネクタを上下左右のとなりあうチャンネルに使用する場合は、MCVPC002-BJをご使用ください。BNCプラグの外径が大きいため、上下左右に並べての使用はできません。



BCJ-MCVP

75Ωマイクロビデオパッチ盤・マイクロビデオジャック・マイクロビデオパッチケーブル・マイクロビデオパッチプラグ・マイクロビデオ変換コネクタ

ビデオパッチ盤

区分B/D

DVシリーズ

3G-SDI対応の二連ビデオジャックを実装したビデオパッチ盤をメインとしたラインアップです。

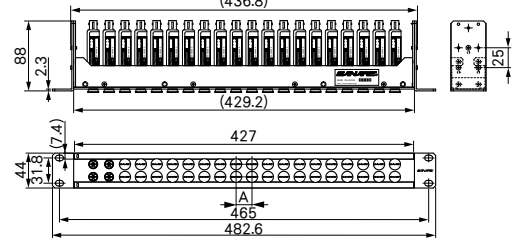
75Ωビデオパッチ盤

区分D

型名	パネルサイズ	仕様		CH数	標準価格
		ビデオジャック	パネル色		
20DV	1U	DVJB-W (結合終端型)	黒	20	¥71,200
20DV-	1U	DVJB-W (結合終端型)	※		¥72,800
20DVS	1U	DVJB-S (分離終端型)	黒		¥71,200
20DVS-	1U	DVJB-S (分離終端型)	※	¥72,800	
24DV	1U	DVJB-W (結合終端型)	黒	24	¥82,000
24DV-	1U	DVJB-W (結合終端型)	※		¥83,700
24DVS	1U	DVJB-S (分離終端型)	黒		¥82,000
24DVS-	1U	DVJB-S (分離終端型)	※	¥83,700	
26DV	1U	DVJB-W (結合終端型)	黒	26	¥87,400
26DV-	1U	DVJB-W (結合終端型)	※		¥89,000
26DVS	1U	DVJB-S (分離終端型)	黒		¥87,400
26DVS-	1U	DVJB-S (分離終端型)	※	¥89,000	



マウントアングルの取付穴位置を変えることで25mm落とし込みできます。



2*DV, 2*DVS カード寸法 (426mm × 6.2mm)

★および JIS サイズは受注生産品です。キャップ付き
※1のパネル色は次のとおりです。型名の“*”に対応する数字を入れてご注文ください。

茶 = 1 赤 = 2 橙 = 3 黄 = 4 緑 = 5 青 = 6 紫 = 7 灰 = 8 白 = 9

- ・独自開発のロータリースイッチに改良を加え、さらなる高性能化を実現しました。
- ・デジタルオーディオパッチ盤としても使用できます。

〈ご注意!〉専用のプラグをご使用ください。詳しくは92ページのビデオパッチ盤一覧をご確認ください。

ビデオパッチ盤寸法図

ビデオジャック数	A寸法
20個	20mm
24個	17mm
26個	16mm

ビデオパッチケーブル

形状	型名	標準価格	長さ (m)
ビデオパッチ (オス)-ビデオパッチ (オス) W.E. 社仕様 VWP-C25HW L-2.5CHWS VWP-C25HW	VPC003-HW-WC	¥3,080	0.3
	VPC005-HW-WC	¥3,120	0.5
	VPC01-HW-WC	¥3,260	1
ビデオパッチ (オス)-ビデオパッチ (オス) W.E. 社仕様 VWP-C4A LV-61S VWP-C4A	VPC003-WC	¥2,420	0.3
	VPC005-WC	¥2,460	0.5
	VPC01-WC	¥2,600	1

形状	型名	標準価格	長さ (m)
ビデオパッチ (オス)-ビデオパッチ (オス) 旧BTS規格 VP-C4A LV-61S VP-C4A	VPC003-BC	¥2,420	0.3
	VPC005-BC	¥2,460	0.5
	VPC01-BC	¥2,600	1

黒以外のシースカラーは受注生産品です。

75Ω二連ビデオジャック

3G-SDI対応の独自開発のロータリースイッチを搭載したビデオジャックです。区分D

型名	仕様	標準価格
DVJB-W	結合終端型、キャップ付き	¥2,840
DVJB-S	分離終端型、キャップ付き	¥2,840
VJ-DC	ビデオジャックキャップ、黒 40個/1袋	¥540

- ・W.E. 社仕様と旧BTS規格のどちらも使用できます。
- ・75Ω二連ビデオジャックはアルミ合金製ですので軽量です。

型名	リターンロス (SMPTE ST 424準拠)
DVJB-W	26dB 以上 (~ 750MHz) 20dB 以上 (~ 2.4GHz) 10dB 以上 (~ 3.0GHz)
DVJB-S	26dB 以上 (~ 750MHz) 20dB 以上 (~ 2.4GHz) ※ 10dB 以上 (~ 3.0GHz) ※内部終端間は10dB以上 (1.5GHz ~ 2.4GHz)

75Ωビデオパッチプラグ

区分D

型名	仕様	適合ケーブル	適合ブーツ	圧着ダイス	標準価格	
					20個	100個
VWP-C25HW	W.E.	L-2.5CHWS	CB04 (※)	TCD-D253F	¥16,000	-
VP-C25HW	旧BTS	L-2.5CHWS	CB04 (※)	TCD-D253F	¥16,000	-
VWP-C4A	W.E.	LV-61S, RG-59B/U	CB04	TCD-4CA, TCD-451CA	¥16,000	¥80,000
VP-C4A	旧BTS				¥16,000	-

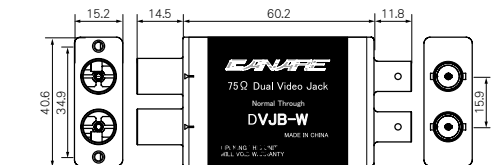
- ・中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。 (※)は熱収縮チューブを付けた状態でCB04を使用可能です。
- ・中心コンタクトのケーブル取付方法は、はんだ式です。

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43、44ページ)

75Ωビデオ変換プラグ

区分D

型名	仕様	標準価格
BCJ-VWP	W.E. BNC(メス)-ビデオパッチプラグ(オス)	¥700
BCJ-VP	旧BTS	¥700



VWP-C4A, VP-C4A



BCJ-VP

MDシリーズ

3G-SDI対応のスタガードタイプの二連ビデオジャックを32個実装したビデオパッチ盤をメインとしたラインアップです。

75Ωビデオパッチ盤

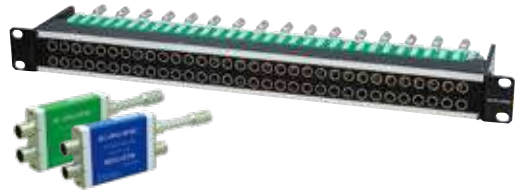
型名	パネルサイズ	仕様		CH数	標準価格
		ビデオジャック	パネル色		
32MD-ST	1U	MDVJ-STW (結合終端型)	黒	32	¥129,000
★ 32MD-ST-*	1U	MDVJ-STW (結合終端型)	※1		¥130,000
32MD-STs	1U	MDVJ-STs (分離終端型)	黒		¥129,000
★ 32MD-STs-*	1U	MDVJ-STs (分離終端型)	※1		¥130,000

★およびJISサイズは受注生産品です。
 ※1のパネル色は次のとおりです。型名の“*”に対応する数字を入れてご注文ください。
 茶 = 1 赤 = 2 橙 = 3 黄 = 4 緑 = 5 青 = 6 紫 = 7 灰 = 8 白 = 9

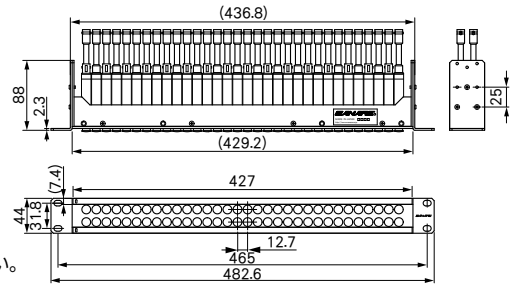
- 独自開発のロータリースイッチに改良を加え、さらなる高性能化を実現しました。
- 1Uパネルサイズで32回線分の入出力に対応していますので、多回線のパッチに対応いたします。

〈ご注意!〉専用のプラグをご使用ください。詳しくは92ページのビデオパッチ盤一覧をご確認ください。

区分D



マウントアングルの取付穴位置を変えることで25mm落とし込みできます。



ミニビデオパッチケーブル

※ミニビデオパッチケーブルの表に記載されていない長さのパッチケーブルは特注でご注文いただけます。詳細は当社営業担当者までお問い合わせください。

形状	型名	標準価格	長さ (m)	形状	型名	標準価格	長さ (m)
ミニビデオパッチ (オス)-ミニビデオパッチ (オス) MVP-C25HW L-2.5CHWS MVP-C25HW	MVPC003-HW	¥2,620	0.3	ミニビデオパッチ (オス)-BNC (オス) MVP-C4 LV-61S BCP-A4	★ MVPC02A-BP	¥2,380	2
	MVPC005-HW	¥2,660	0.5		★ MVPC05A-BP	¥3,200	5
	MVPC01-HW	¥2,800	1	ミニビデオパッチ (オス)-BNC (メス) MVP-C4 LV-61S BCJ-C4	MVPC002-BJ	¥2,180	0.2
ミニビデオパッチ (オス)-ミニビデオパッチ (オス) MVP-C4 LV-61S MVP-C4	MVPC003	¥2,200	0.3				
	MVPC005	¥2,240	0.5				
	MVPC01	¥2,380	1				

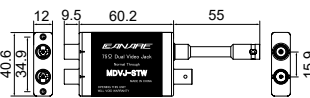
★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。

75Ωスタガード二連ビデオジャック

3G-SDI対応の独自開発のロータリースイッチを搭載したスタガードタイプのミッドサイズビデオジャックです。

型名	仕様	標準価格
MDVJ-STW	結合終端型、キャップ付き	¥3,600
MDVJ-STs	分離終端型、キャップ付き	¥3,600
MVJ-DC	ビデオジャックキャップ、黒40個/1袋	¥440

- 75Ωビデオジャックはアルミ合金製ですので軽量です。
- 75Ωビデオジャックはスタガードタイプですので、標準サイズのBNC型コネクタが使用できます。



区分D

型名	リターンロス (SMPTE ST 424 準拠)
MDVJ-STW	26dB 以上 (~750MHz) 20dB 以上 (~2.4GHz) 10dB 以上 (~3.0GHz)
MDVJ-STs	26dB 以上 (~750MHz) 20dB 以上 (~2.4GHz) ※ 10dB 以上 (~3.0GHz) ※内部終端間は10dB以上 (1.5GHz ~ 2.4GHz)



MVP-C25HW, MVP-C4

ケーブルへの取付は、当社製の圧着工具を使用してください。(43, 44 ページ)

75Ωミニビデオパッチプラグ

型名	適合ケーブル	適合ブーツ	圧着ダイス	標準価格
MVP-C25HW	L-2.5CHWS	CB25 (※)	TCD-D253F	¥12,400
MVP-C4	LV-61S, RG-59B/U	CB25	TCD-4CA TCD-451CA	¥11,600

(※) MVP-C25HWは、熱収縮チューブを付けた状態でCB25を使用可能です。

- リターンロスは、MVP-C25HW 26dB 以上 (~1.5GHz)、20dB 以上 (~3GHz)、MVP-C4 26dB 以上 (~1.5GHz)、20dB 以上 (~2.4GHz) です。
- 中心コンタクトは、経年変化の少ない金めっき仕上げです。
- 中心コンタクトのケーブル取付方法は、はんだ式です。

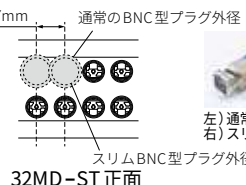
75Ωミニビデオ変換コネクタ

型名	仕様	標準価格
BCJ-MVP	BNC (メス) - ミニビデオパッチプラグ	10個 ¥6,200

- リターンロスは26dB以上 (~3GHz) です。

〈ご注意!〉

BCJ-MVPをとりあうチャンネルに並べて使用する場合、通常のBNC型プラグは外径が大きいため接続できません。75ΩスリムBNC型プラグ(46ページ)を使用してください。

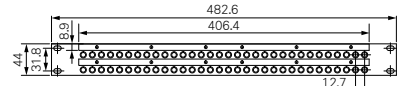


テレフォンパッチ盤 (スキニ)

放送局・ホールなどで音声信号の切り換えに使用されています。1Uサイズのパネルに上下2段で合計64個付くのがスキニタイプです。

スキニパッチ盤

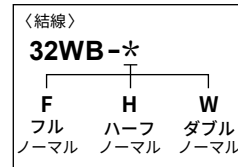
型名	サイズ	コネクタ	標準価格
32-12A/620A/EIA	1U	620A×64	¥177,000



32-12A/620A/EIA

スキニワイヤードボックス

型名	サイズ	コネクタ		標準価格
		前面	背面	
32WB-F	1U	620A×64	90-602×4	¥239,000
32WB-H	1U	620A×64	90-602×4	¥239,000
32WB-W	1U	620A×64	90-602×4	¥246,000



スキニワイヤードパネル

型名	パネル1		パネル2		標準価格
	サイズ	コネクタ	サイズ	コネクタ	
32XP-F	1U	620A×64	4U	スキニ下段から XLR3-31-F77×32	¥299,000
32XP-H	1U	620A×64	4U	スキニ上段から XLR3-31-F77×32	¥299,000
32XP-W	1U	620A×64	4U	スキニ上段から XLR3-32-F77×32	¥305,000

※ケーブル長さは2mです。



スキニワイヤードパネル 32XP-*

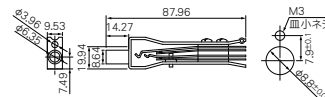
スキニパッチ盤関連商品

型名	品名	標準価格
620A	スキニジャック	¥2,500
▲ NP3TMC-B	テレフォンプラグ (接点はニッケルめっきです)	-
DS10-AS2	スキニ用カード銘板セット (2組) (レール、カバー、カード)	¥1,340
PH50A	パッチケーブルホルダー テレフォン・110号・ビデオケーブル用 ※ 当社製接続ケーブルVPC***-WC・VPC***-BC (95ページ)、MVPC*** (96ページ)、TC***-B・TC*** (129ページ) 等への使用に適しています。	¥12,500

▲印は、回転商品です。

< 110号プラグのご使用について >

スキニジャックはMIL規格で製造されており、110号プラグ (旧BTS規格) とは接点位置が異なりますがジャックの寸法公差を管理しておりますのでご使用いただけます。



< 取付穴寸法 >

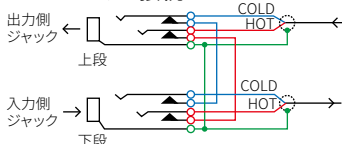
スキニジャック 620A



TECHNICAL MEMO

オーディオパッチ盤の接続機能 < ジャック部上下の渡り結線方法 >

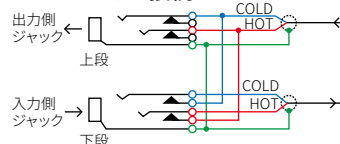
F: フルノーマル接続



フルノーマル接続 (シリーズ)

プラグを差し込まないとき、上段 (出力) から下段 (入力) へつながっています。信号を取り出すときは上段にプラグを差し込みます。このとき下段へは信号がいきません。信号を入れたいときは下段 (入力) へプラグを差し込みます。このとき上段へは信号がいきません。

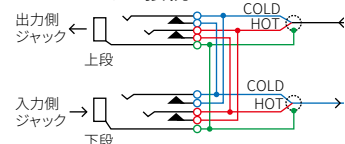
H: ハーフノーマル接続



ハーフノーマル接続 (ハーフパラレル)

プラグを差し込まないとき、上段 (出力) から下段 (入力) へつながっています。信号を取り出したいとき、上段 (出力) へプラグを差し込みます。このとき、下段にも信号が送られたままです。つまり信号をパラレルにとりだせます。下段へ信号を送りたくないときは、下段にダミープラグを差し込みます。信号を入れたいときは下段 (入力) へプラグを差し込みます。このとき上段へは信号がいきません。

W: ダブルノーマル接続



ダブルノーマル接続 (シリーズパラレル)

プラグを差し込まないとき、上段 (出力) から下段 (入力) へつながっています。信号を取り出したいとき、上段 (出力) へプラグを差し込みます。このとき、下段にも信号が送られたままです。つまり信号をパラレルにとりだせます。下段へ信号を送りたくないときは、下段にダミープラグを差し込みます。信号を入れたいときは下段 (入力) へプラグを差し込みます。このとき上段へ信号が送られますので注意が必要です。上段へ信号を送りたくないときは、上段にダミープラグを差し込みます。

バンタムパッチ盤

テレフォンジャックをより小型化したものが、バンタムジャックです。1Uサイズのパネルに上下2段で合計96個のジャックが付き、放送局・レコーディングスタジオのオーディオシステムでよく使用されています。

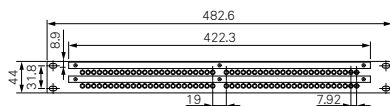
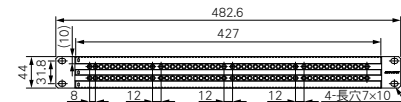
バンタムパッチ盤

型名	サイズ	コネクタ	標準価格
481U-820AQ	1U	820AQ × 96	¥240,000
48-12A/820AQ/EIA	1U	820AQ × 96	¥234,000

- 481Uタイプは、マウントアングルの取付け穴位置を変えることで25mm落とし込みできます。
- 使用ジャックは、接点不良の少ない十字接点構造です。



- このほか、パネルサイズがJIS規格のものもご注文に応じ承ります。詳しくは、当社営業担当者までお問い合わせください。



481U-WB*



48WB-*



BC***M

(接続ケーブルは129ページをご覧ください。)

バンタムワイヤードボックス

型名	サイズ	コネクタ		標準価格
		前面	背面	
481U-WBF	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥327,000
481U-WBH	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥327,000
481U-WBW	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥335,000
481U-WBS	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥321,000
48WB-F	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥311,000
48WB-H	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥311,000
48WB-W	1U	820AQ × 96	90-602 × 4	¥319,000

- 481Uタイプは、マウントアングルの取付け穴位置を変えることで25mm落とし込みできます。

バンタムワイヤードパネル

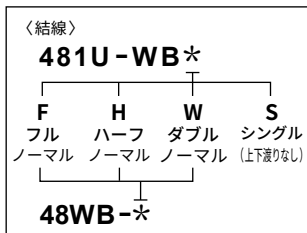
型名	パネル1		パネル2		標準価格
	サイズ	コネクタ	サイズ	コネクタ	
48XP-F	1U	820AQ × 96	3U × 2	バンタム下段から XLR3-31-F77 × 48	¥437,000
48XP-H	1U	820AQ × 96	3U × 2	バンタム上段から XLR3-32-F77 × 48	¥437,000
48XP-W	1U	820AQ × 96	3U × 2	バンタム上段から XLR3-32-F77 × 48	¥448,000

※ケーブル長さは2mです。

バンタムパッチ盤関連商品

型名	品名	標準価格
820AQ	バンタムジャック	¥2,300
ABP-DP(10)	バンタム断路プラグ (10個/1袋)	¥2,000
ABP-TA	600Ωバンタム終端抵抗器	¥3,380
ABJ-DC	バンタムジャック用ダストキャップ (100個/1袋)	¥1,200
DS10-AS1	48-12A/820AQ/EIA用カード銘板セット (2組) (ルール、カバー、カード)	¥1,340
PH50B	パッチケーブルホルダー バンタム・ビデオケーブル用 ※当社製接続ケーブルMCVPC*** (94ページ)、BC***M (129ページ) 等への使用に適しています。	¥12,500

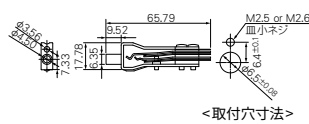
ABP-DP(10)、ABP-TA、ABJ-DCは**区分D**です。



パッチケーブルホルダー



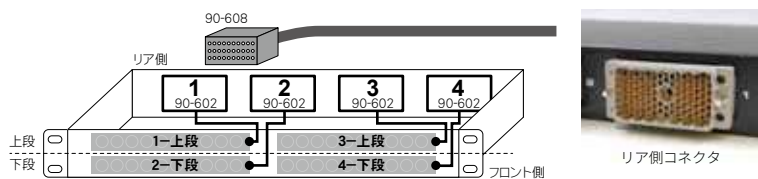
ラック側面、壁面などに取り付け、パッチケーブルをスッキリ収納できます。1台で50本まで掛けられます。



820AQ

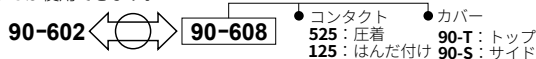
<取付寸法>

ワイヤードボックス接続図



	1-上段	2-下段	3-上段	4-下段
481U-WB*, 48WB-*	1~24ch	1~24ch	25~48ch	25~48ch
32WB-*	1~16ch	1~16ch	17~32ch	17~32ch

90-602コネクタは、90-608コネクタに結合します。ピンコンタクトは525または125、プラグカバーは90-Tまたは90-Sが使用できます。



結線表	32WB-*	481U-WB* 48WB-*	HOT	COLD	SHIELD
チャンネルNO.	1 / 17	1 / 25	A	H	R
	2 / 18	2 / 26	B	J	S
	3 / 19	3 / 27	C	K	T
	4 / 20	4 / 28	D	L	U
	5 / 21	5 / 29	E	M	V
	6 / 22	6 / 30	F	N	W
	7 / 23	7 / 31	X	AE	AM
	8 / 24	8 / 32	Y	AF	AN
	9 / 25	9 / 33	Z	AH	AP
	10 / 26	10 / 34	AA	AJ	AR
	11 / 27	11 / 35	AB	AK	AS
	12 / 28	12 / 36	AC	AL	AT
	13 / 29	13 / 37	BJ	BS	BY
	14 / 30	14 / 38	BK	BT	BZ
	15 / 31	15 / 39	BL	BU	CA
		16 / 40	BM	BV	CB
		17 / 41	BN	BW	CC
		18 / 42	BP	BX	CD
		19 / 43	CF	CN	CW
		20 / 44	CH	CP	CX
		21 / 45	CJ	CR	CY
		22 / 46	CK	CS	CZ
		23 / 47	CL	CT	DA
		24 / 48	CM	CU	DB

110Ω-75Ωインピーダンス変換器

AES/EBU、IECに規定するデジタルオーディオ機器の入出力用インピーダンス変換器です。

区分D

型名	仕様	標準価格
BCJ-XJ-TRC	XLR3pin(メス)-BNC(メス)	¥3,500
BCJ-XP-TRC	BNC(メス)-XLR3pin(オス)	¥3,500
BCJ-XJ-A10TRC	XLR3pin(メス)-BNC(メス)、10dB減衰器内蔵	¥5,880

■パネル取付フランジタイプ

区分D

型名	仕様			標準価格
	前面	背面		
XJ3F-TRC-BCJ	XLR3pin(メス)	BNC(メス)	—	¥8,600
XJ3M-TRC-BCJ	XLR3pin(オス)	BNC(メス)	—	¥6,740
BCJ-TRC-XP3F	BNC(メス)	XLR3pin(メス)	—	¥7,560
BCJ-TRC-XP3M	BNC(メス)	XLR3pin(オス)	—	¥6,740
XJ3F-A10TRC-BCJ	XLR3pin(メス)	BNC(メス)	10dB減衰器内蔵	¥11,600
BCJ-A10TRC-XP3F	BNC(メス)	XLR3pin(メス)	10dB減衰器内蔵	¥10,600

- 配線材に75Ω同軸ケーブルが使用でき、75Ωビデオパッチ盤(93～96ページ)など入手しやすいビデオ信号機材が利用できます。
- 10dB減衰器内蔵タイプは、アナログ映像信号分配器が使用でき、経済的にデジタル信号の分配ができます。
- フランジサイズはITTキャノン製XLR-F77タイプです。

BCJ-XJ-TRC
BCJ-XP-TRC の入出力特性

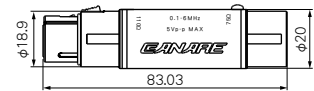
送信器出力	変換器出力
2.0V	1.60V
3.0V	2.39V
4.0V	3.18V
4.5V	3.60V
5.0V	3.98V
6.0V	4.78V

※挿入損失を0.3dBとして計算しています。

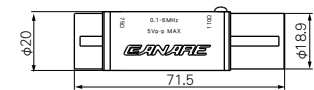
BCJ-XJ-A10TRCの入出力特性

送信器出力	変換器出力 (10dB減衰器内蔵)
2.0V	0.50V
3.0V	0.75V
4.0V	1.01V
4.5V	1.13V
5.0V	1.26V
6.0V	1.51V
7.0V	1.76V
8.0V	2.02V
9.0V	2.27V
10.0V	2.52V

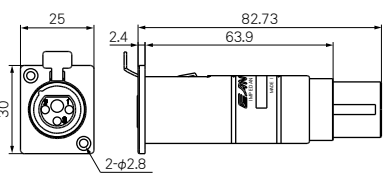
- 〈ご注意〉①規格の異なるデジタルオーディオ製品どうしの接続用途(例えば、AES/EBUデジタルオーディオ機器から民生用DAT、CD等のSPDIFデジタルオーディオ機器への接続)には使用できません。
②アナログビデオ信号用のVDAやルーターを使用される場合には、減衰器付のものをご使用ください。
③当社製インピーダンス変換器のXLRコネクタ側は、JEITA RC-5236規格のコネクタとかな合するようにできています。この規格からはずれているコネクタとはかな合できない場合があります。



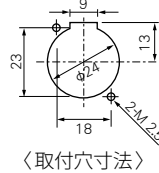
BCJ-XJ-TRC



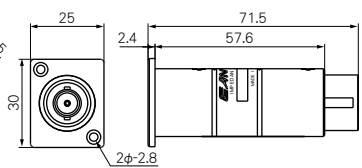
BCJ-XP-TRC



XJ3F-TRC-BCJ



〈取付穴寸法〉



BCJ-TRC-XP3M

VESA-DDC対応

VGAセパレートボックス 在庫限り

区分B

型名	コネクタ		標準価格
	前面	背面	
VVABOX	BNC(メス)×5 ネジ接続式コネクタ	高密度Dsub15P(メス) ステレオミニジャック	¥9,880

- 高密度Dサブコネクタ(15Pメス)とBNC型コネクタ(メス)との変換ボックスです。
- VESA-DDC規格のEDIDを伝送するためのコネクタ付きです。プラグインタイプのネジ接続式コネクタの採用により、作業性とメンテナンス性に優れています。
適応電線サイズ: AWG26～16(捩り線・単線)
推奨端子: A10.25-8YE, A10.34-8TQ, A10.5-8WH(フェニックスコンタクト製)
- VVABOXは、音声信号等を伝送するコネクタ付きです。
- マウントアングル付きのため、床や机などに固定できます。



〈背面〉

VVABOX

RS422パッチ盤

区分B

型名	パネルサイズ	コネクタ		標準価格
		前面	背面	
RS-422-1U-16	1U	バンタム	Dsub 9P×16	¥346,000
RS-422-1U-24	1U	バンタム	Dsub 9P×24	¥410,000
RS-422-2U-32	2U	バンタム	Dsub 9P×32	¥519,000
RS-422-2U-48	2U	バンタム	Dsub 9P×48	¥648,000

- VTRリモートのRS422シリアル信号を、バンタムパッチ感覚で切り替えができます。
- DサブのネジサイズはM2.6です。



RS-422-2U-48

キーストーンシリーズ

24chキーストーン型パッチ盤は、放送設備から中継車まで、多様な現場で求められる堅牢性と拡張性を兼ね備えたパッチ盤です。キーストーンアタッチメントにより主要コネクタ規格に柔軟に対応できます。

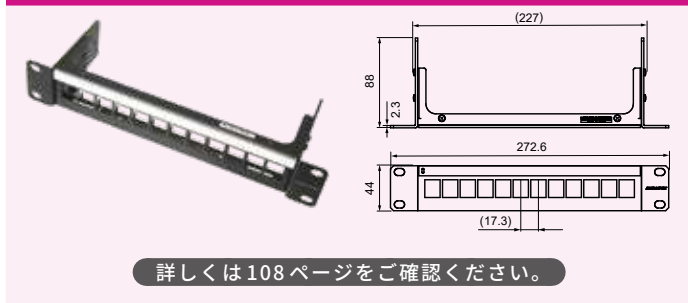
24chキーストーン型パッチ盤 キーストーンアタッチメントに対応したパッチ盤。キーストーン型製品との組み合わせ可能。(※1)

型名	パネルサイズ	仕様		標準価格
		コネクタ	パネル色	
24KRJ-6AJJ	1U	RJ45-J6A × 24	黒	¥55,000
24KRJS-6AJJ	1U	RJSJ-J6A × 24	黒	¥72,600
K24S-1U-BLK	1U	-	黒	¥17,000

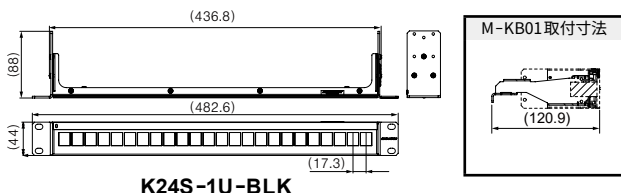
- マウントアングルの取付穴位置を変えることで25mm落とし込みできます。
- 銘板セットは、24ch仕様でもしっかり書き込める広い表示面積です。
- 堅牢性を高め、中継車の振動に配慮した設計です。
- アースマークはパッチパネル両端にあり、左右どちらでもアース線を取付られます。



ハーフラックサイズ製品もございます。



詳しくは108ページをご確認ください。



< M-KB01 使用例 >

24chキーストーン型パッチ盤関連商品

型名	仕様	標準価格	長さ(m)
M-KB01	整線バー、黒、SPCC製、番号シール付属	¥7,600	-
SG032-T30	アース線(3.2m仕様)、片端加工のみM3丸形圧着端子は加工、M6丸形圧着端子は付属	¥1,320	3.2
SG002-T36	アース線(0.2m仕様)、両端加工M3丸形圧着端子とM6丸形圧着端子	¥780	0.2



7つのポイント

<p>1 違和感のない意匠性</p> <p>ビデオパッチ盤と並べても違和感のない意匠性</p>	<p>3 広い表示面積の銘板セット</p> <p>24chでもしっかり書き込める広い表示面積の銘板セット</p>	<p>6 スマートな外観</p> <p>アタッチメント固定フックに前面からアプローチ可能。固定フックへのアプローチ開口部を銘板カードで覆うことでスマートな外観を保ちます。</p>
<p>2 堅牢な板金筐体</p> <p>持出・車載等を想定した振動に対応する堅牢性</p>	<p>4 豊富なキーストーンアタッチメント</p> <p>種類豊富なキーストーンアタッチメント</p>	<p>7 75mm落とし込み対応可能</p> <p>0mm~75mmの落とし込み対応 ※50・75mmはM-MA1U02A(2)を使用。(103ページ)</p>

(※1) 全ての他社キーストーン型製品と組み合わせできることを保証するものではありません。事前に十分な確認評価を行っていただきますようお願いいたします。

キーストーンアタッチメント

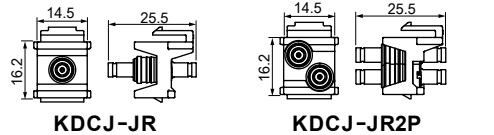
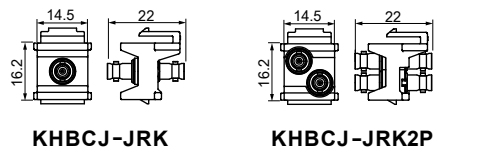
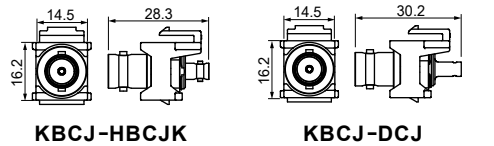
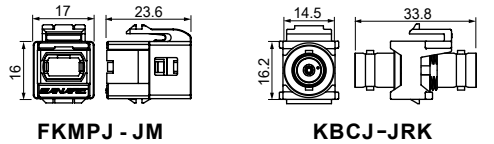
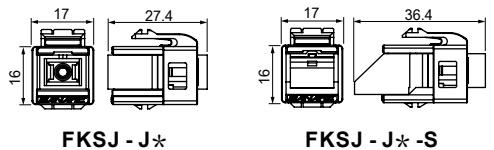
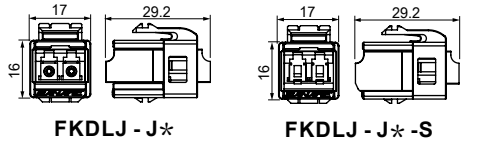
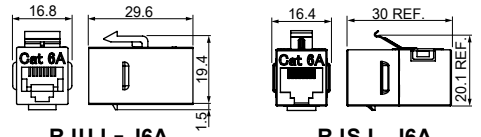
豊富なラインアップにより、理想のIPシステムを構築できます。
一般的なキーストーン型製品と組み合わせてご使用いただけます。(※1)

区分B/D

Leaflet

タイプ	形状	型名	仕様	標準価格 1個
RJ45 Cat6A		RJUJ-J6A	RJ45 Cat6Aモジュラ 中継アダプタ	¥1,420
		RJSJ-J6A	RJ45 Cat6Aモジュラ 中継アダプタ (シールド付き)	¥1,960
DLC		FKDLJ-JS	DLCアダプタ モジュール(SM)	¥1,280
		FKDLJ-JS-S	DLCアダプタ モジュール(SM) (シャッター付き)	¥1,340
		FKDLJ-JM	DLCアダプタ モジュール(MM)	¥1,280
		FKDLJ-JM-S	DLCアダプタ モジュール(MM) (シャッター付き)	¥1,340
SC		FKSJ-JS	SCアダプタ モジュール(SM)	¥1,240
		FKSJ-JS-S	SCアダプタ モジュール(SM) (シャッター付き)	¥1,300
		FKSJ-JM	SCアダプタ モジュール(MM)	¥1,240
		FKSJ-JM-S	SCアダプタ モジュール(MM) (シャッター付き)	¥1,300
MPO		FKMPJ-JM	MPOアダプタ モジュール(MM)	¥1,640
BNC		New 12G-SDI KBCJ-JRK	中継アダプタ BNC(メス)-BNC(メス)	¥1,000
		New 12G-SDI KBCJ-HBCJK	変換アダプタ BNC(メス)-マイクロBNC(メス)	¥1,700
		New KBCJ-DCJ	変換アダプタ BNC(メス)-DIN(メス)	¥1,300
マイクロ BNC		New 12G-SDI KHBCJ-JRK	中継アダプタ マイクロBNC(メス)-マイクロBNC(メス)	¥1,500
		New 12G-SDI KHBCJ-JRK2P	中継アダプタ(2連) マイクロBNC(メス)×2- マイクロBNC(メス)×2	¥2,660
DIN 1.0/2.3		New KDCJ-JR	中継アダプタ DIN(メス)-DIN(メス)	¥1,100
		New KDCJ-JR2P	中継アダプタ(2連) DIN(メス)×2-DIN(メス)×2	¥1,820
-		BP-K(10)	ブランクパネル (10個/1袋)	¥2,020

光スプライズユニット (31ページ)



連結可能! 紛失防止に最適!



関連商品

BP-K(10)は、区分B/Dです。

区分D

型名	仕様	標準価格
RJJ-DC New	RJ45用リセプタクルダストキャップ、25個/1袋、黒	¥4,500
FKDLP-SUL	DLCループバック(SM)、1個。24chキーストーン型パッチパネルに 実装されたDLCコネクタに対して隣接間での使用が可能。	¥4,920

(※1) 全ての他社キーストーン型製品と組み合わせできることを保証するものではありません。事前に十分な確認評価を行っていただきますようお願いいたします。

IPネットワークの活用

● IPネットワークの現状

高画質な映像を扱う機会が増える中、インターネットの普及で浸透したIP製品を利用したシステム設計が急速な進化を遂げています。2017年には番組制作向けIP伝送方式の標準規格としてSMPTE ST 2110が発行されました。

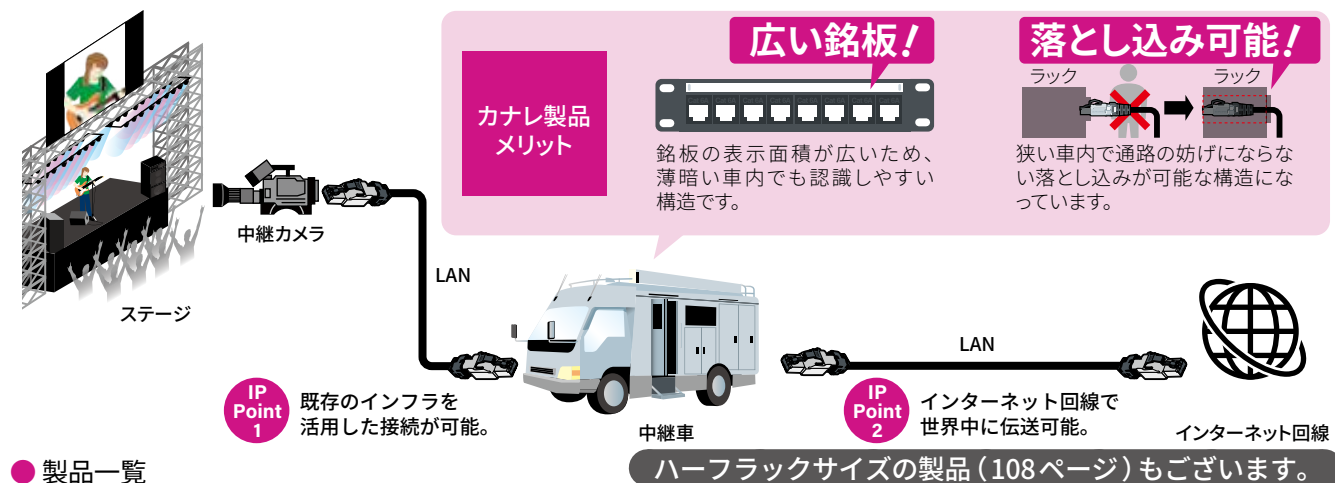
当社は、放送市場向けIP製品として、24chキーストーン型パッチ盤・パッチパネル単体とキーストーンアタッチメントを発売しました。これらの製品はデータセンターのパッチパネルで標準となっている高密度1Uサイズ24ch仕様を放送市場向けにも違和感なく採用いただけるよう当社従来製品との外観統一感に加え、IP製品はもちろんSDI製品の実装を可能にした多様性や耐振動まで考慮した製品となります。



● キーストーン形状とは

キーストーン形状とは、IEC60603-7で定められたパネル側の取付枠の寸法とコネクタ側の形状(寸法)です。この規格に準じている製品は、世界各国で使用されており、汎用性が高いEIAパネルを製作することが可能です。

例 中継車



● 製品一覧

ハーフラックサイズの製品(108ページ)もございます。

製品名	形状																						
24ch キーストーン型 パッチパネル単体 (100ページ)																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
キーストーン アタッチメント (101ページ)	RJ45 Cat6A	SM光	MM光	BNC	Micro BNC	DIN																	

アタッチメント組み合わせ自由! 接続ケーブルはコチラ!!

接続ケーブル	↑	↑	↑	↑	↑	↑
		LANケーブル (133ページ)	SM光コード (33ページ)	MM光コード (35ページ)	BNCケーブル (113ページ)	マイクロBNC ケーブル (115ページ)

コネクタパネル単体・コネクタパネル単体関連商品

コネクタパネル単体 | コネクタの付いていないパネルです。JISサイズのパネルは特注で承ります。

パネルタイプ	AS1			AS3		AS5		AS7	
仕様	フラットパネル			フラットパネル 結束バー付き		可変パネル 結束バー付き ショートタイプ		可変パネル 結束バー付き ロングタイプ	
	適合コネクタ	型名	標準価格	型名	標準価格	型名	標準価格	型名	標準価格
1U (16穴×1段)	D	1U-AS1D	¥5,100	1U-AS3D	¥6,480	1U-AS5D	¥13,000	1U-AS7D	¥14,000
	F77	1U-AS1	¥5,100	1U-AS3	¥6,480	1U-AS5	¥13,000	1U-AS7	¥14,000
2U (16穴×2段)	D	★ 2U-AS1D	¥18,200	2U-AS3D	¥15,900	2U-AS5D	¥20,500	★ 2U-AS7D	¥25,800
	F77	★ 2U-AS1	¥18,200	2U-AS3	¥15,900	2U-AS5	¥20,500	★ 2U-AS7	¥25,800
3U (16穴×3段)	D	★ 3U-AS1D	¥32,400	★ 3U-AS3D	¥35,200	★ 3U-AS5D	¥37,800	★ 3U-AS7D	¥38,900
	F77	★ 3U-AS1	¥32,400	★ 3U-AS3	¥35,200	★ 3U-AS5	¥37,800	★ 3U-AS7	¥38,900
落とし込み		×		×		○ (25mm)		○ (25mm)	

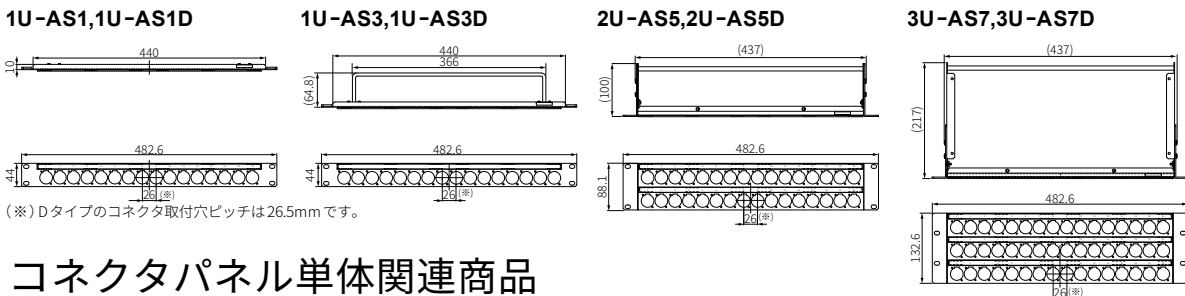
■コネクタサイズ ハーフラックサイズ製品もございます。(108ページ)

★は受注生産品

取り付けるコネクタのフランジサイズによりパネルをお選びください。フランジのサイズは49ページをご覧ください。

D : ノイトリックD, DLXシリーズと同じフランジサイズのコネクタ

F77: ITTキャノン製XLR-F77と同じフランジサイズのコネクタおよびインピーダンス変換器



コネクタ
パネル部材

CSWカタログ

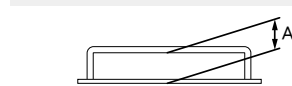
コネクタパネル単体関連商品

品名	サイズ	型名	仕様	標準価格
ブランクパネル (ワンブッシュタイプ)	D/F77 共用	BP-DXF(20)	20枚1組, 黒, ABS製 適合パネル厚:t1.2~t2.3mm	¥1,320
ブランクパネル (ねじ止めタイプ)	D	BP-D(10)	10枚1組, 黒	¥2,880
	F77	BP-XF(10)	10枚1組, 黒	¥2,880
マウントアングル (落とし込み: 50mm/75mm)	1U	M-MA1U02A(2)	2枚1組(左・右), 黒, 高張力鋼板タイプ	¥2,800
	2U	M-MA2U02(2)	2枚1組(左・右), 黒	¥3,760
	3U	★ M-MA3U02(2)	2枚1組(左・右), 黒	¥4,800
カード銘板セット	—	★ DS10-AS4	2組1セット (レール・カバー・カード各2本) カード: 無地420mm×8.4mm	¥1,380



(ご注意!) 結束バー付きタイプは、コネクタの長さによりパネルに取りつけられない場合があります。

パネル前面から結束バーまでの寸法



型名	A (mm)
1U-AS3(D)	58 ※1
2U-AS3(D)	58 ※1
3U-AS3(D)	58 ※1
1U-AS5(D)	83 ※2
2U-AS5(D)	83 ※2
3U-AS5(D)	83 ※2
1U-AS7(D)	152 ※2
2U-AS7(D)	200 ※2
3U-AS7(D)	200 ※2

※1 パネル厚1.6mmを含まず。
※2 パネル厚1.2mmを含まず。

★は受注生産品

取付ねじ付属 (BP-DXFは取付ねじ不要)

例えば

コネクタ取付

背面パネル取付

(ご注意!) 背面にコネクタパネルを取り付ける場合、結束バーは取り付けられません。

ボックス形状

落とし込み形状


※関連製品「マウントアングル」を付けることで50mmまたは75mmの落とし込みが可能。

さらに特注でさまざまな要望にお応えします。

区分 B

オーディオ用XLRコネクタ盤


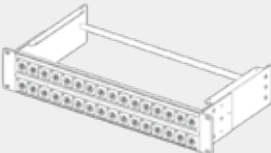
機器の増設などにもなる回線変更に幅広く対応できるコネクタ盤です。2UタイプはXLR型角型フランジ付中継コネクタ(104ページ)を装着してありますので、あらかじめ接続ケーブルをご用意していただければ、現場で面倒なはんだ付け作業をする必要はありません。

形状	パネルサイズ	型名	コネクタ	パネル(103ページ参照)	奥行き(mm)	標準価格
	1U	161U-X1F	XLR3-31-F77 × 16	1U-AS1	33	¥25,400
	1U	161U-X2F	XLR3-32-F77 × 16	1U-AS1	27	¥16,600
	1U	161U-X12F	XLR3-31-F77 × 8(左) XLR3-32-F77 × 8(右)	1U-AS1	33	¥20,300
	1U	161U-B1 ★	NC3FD-LX-B × 16	1U-AS1D	24	¥24,700
	1U	161U-B2 ★	NC3MD-LX-B × 16	1U-AS1D	24	¥19,400
	2U	162U-X21	XJ3M-P3FA × 16(上段) XJ3F-P3MA × 16(下段)	2U-AS7	217	¥125,000
	2U	162U-X22	XJ3M-P3FA × 16(上段) XJ3M-P3MA × 16(下段)	2U-AS7	217	¥116,000

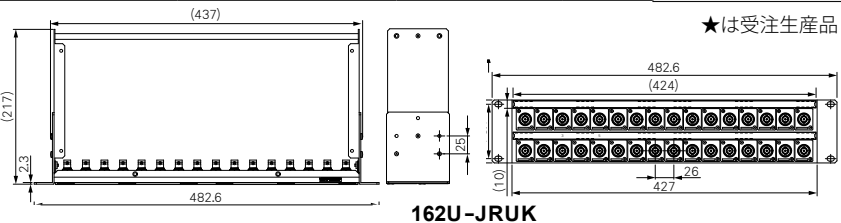
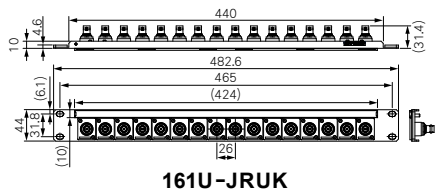
★は受注生産品

ビデオ用BNCコネクタ盤

普段特定の相手のない測定器の入力盤・出力盤として、あるいは外端盤と呼ばれる外線との区分けに使われます。回路によってはターミネーション(終端抵抗器)を差しておく必要があります。

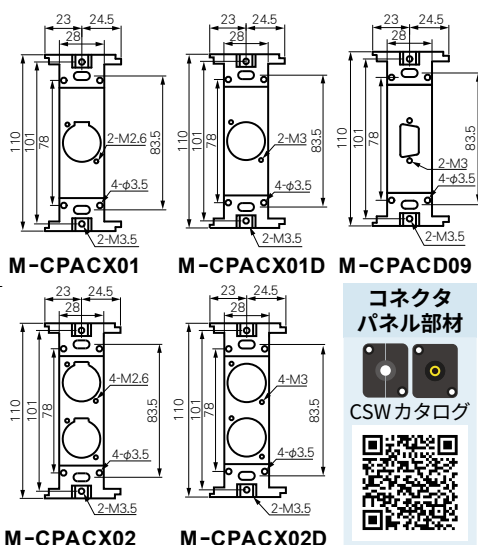
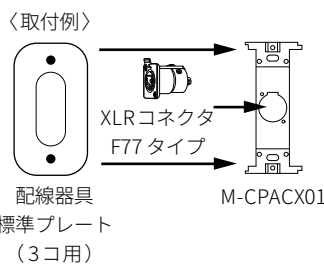
形状	パネルサイズ	型名	コネクタ(49ページ参照)	パネル(103ページ参照)	奥行き(mm)	標準価格
	1U	161U-JRUK	BCJ-JRUK × 16	1U-AS1	31	¥19,400
	2U	162U-JRUK	BCJ-JRUK × 16(上段) BCJ-JRUK × 16(下段)	2U-AS7	217	¥50,700

★は受注生産品



コンセントプレート用金枠

型名	仕様	適合コネクタサイズ	標準価格 10個
M-CPACX01	1ヶ穴タイプ	ITTキャノン製 XLR-F77	¥6,000
M-CPACX02	2ヶ穴タイプ	ITTキャノン製 XLR-F77	¥6,600
M-CPACX01D	1ヶ穴タイプ	ノイトリック製 D, DLXシリーズ	¥6,000
M-CPACX02D	2ヶ穴タイプ	ノイトリック製 D, DLXシリーズ	¥6,600
M-CPACD09	1ヶ穴タイプ	Dsub9ピン	¥6,000



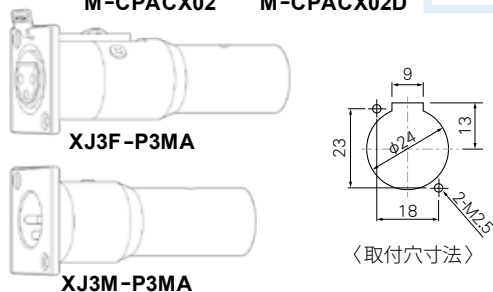
コネクタ用取付ねじ付属(M-CPACD09を除く。)

• 配線器具標準プレートに組み込み、コネクタが取り付けられます。
※金枠とコネクタを組み合わせたAVコンセントもごさい。 (142~144ページ)

XLR型角型フランジ付中継コネクタ

型名	仕様		標準価格
	前面	背面	
XJ3M-P3FA	XLR3pin(オス)	XLR3pin(メス)	¥2,940
XJ3M-P3MA	XLR3pin(オス)	XLR3pin(オス)	¥2,440
XJ3F-P3FA	XLR3pin(メス)	XLR3pin(メス)	¥3,440
XJ3F-P3MA	XLR3pin(メス)	XLR3pin(オス)	¥2,920

- ワゴンコンソールの中継コネクタとして最適です。
- 面倒なはんだ付け加工なしで機器との接続ができます。
- フランジサイズはITTキャノン製XLR-F77タイプです。



オーディオ用XLRコネクタ盤・ビデオ用BNCコネクタ盤・コンセントプレート用金枠・XLR型角型フランジ付中継コネクタ

パッチ盤その他

区分B/D

オープンブライズ

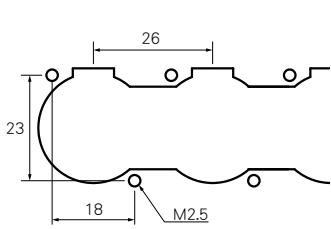
フリーレイアウトパネル SPXシリーズ

SPXパネル

DsubやHDMI、光コネクタなど、さまざまなコネクタが取付可能なフレームです。

型名	パネルサイズ	仕様	
		適合	最大取付数
1U-SPX-AS5	1U	SPXプレート	16穴サイズ分
		ITTキャノン XLR-F77サイズ	16
1U-SPX-AS7	1U	SPXプレート	16穴サイズ分
		ITTキャノン XLR-F77サイズ	16

- SPXプレート、ITTキャノンXLR-F77サイズのコネクタに対応します。
 - ブランクパネルはBP-XF (103ページ) をご使用ください。
- ※BP-DXFは使用できませんのでご注意ください。



〈取付穴寸法〉



〈コネクタ取付例〉

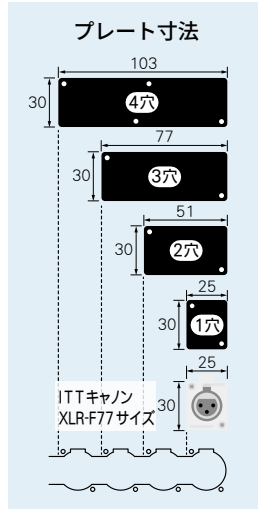
ハーフラックサイズ製品もございます。(108ページ)

SPXプレート

SPXパネルに取付可能なコネクタ付きプレートです。
付属品：プレート取付ねじ (M2.5 × 6) 黒 × 2 (4穴サイズは黒 × 4)

[Dsub9]

<p>中継</p> <p>Dsub9ピンインチねじ</p> <p>メス×メス</p> <p>SPX-D09JSSI</p> <p>2穴</p>	<p>中継</p> <p>Dsub9ピンミリねじ</p> <p>メス×メス</p> <p>SPX-D09JSSM</p> <p>2穴</p>	<p>中継</p> <p>Dsub9ピンインチねじ</p> <p>オス×オス</p> <p>SPX-D09JPPI</p> <p>2穴</p>	<p>中継</p> <p>Dsub9ピンミリねじ</p> <p>オス×オス</p> <p>SPX-D09JPPM</p> <p>2穴</p>
<p>はんだ式</p> <p>メス</p> <p>Dsub9ピンインチねじ</p> <p>SPX-D09SI</p> <p>2穴</p>	<p>はんだ式</p> <p>メス</p> <p>Dsub9ピンミリねじ</p> <p>SPX-D09SM</p> <p>2穴</p>	<p>はんだ式</p> <p>オス</p> <p>Dsub9ピンインチねじ</p> <p>SPX-D09PI</p> <p>2穴</p>	<p>はんだ式</p> <p>オス</p> <p>Dsub9ピンミリねじ</p> <p>SPX-D09PM</p> <p>2穴</p>



[高密度 Dsub15]

中継

高密度 Dsub15ピン

メス×メス

インチねじ

SPX-HD15JSSI

VESA-DDC対応

2穴

[コネクタなし]

Dsub9/高密度Dsub15用アダプタプレート
(コネクタ後面取付タイプ)

SPX-D09HD15-AP

2穴 ※1

コネクタ
パネル部材

CSWカタログ

[Dsub15]

<p>はんだ式</p> <p>メス</p> <p>Dsub15ピンインチねじ</p> <p>SPX-D15SI</p> <p>2穴</p>	<p>はんだ式</p> <p>メス</p> <p>Dsub15ピンミリねじ</p> <p>SPX-D15SM</p> <p>2穴</p>	<p>はんだ式</p> <p>オス</p> <p>Dsub15ピンインチねじ</p> <p>SPX-D15PI</p> <p>2穴</p>	<p>はんだ式</p> <p>オス</p> <p>Dsub15ピンミリねじ</p> <p>SPX-D15PM</p> <p>2穴</p>
------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

[コネクタなし]

Dsub15用アダプタプレート
(コネクタ後面取付タイプ)

SPX-D15-AP

2穴 ※1

〈ご注意!〉接続機器の仕様をご確認の上、お取り扱ってください。

※1 Dsub用かん合ねじは付属しておりません。

オープンブライズ

[Dsub25]

[コネクタなし]

<p>ほんだ式 メス Dsub25ピンインチねじ</p> <p>SPX-D25SI</p>  <p>3穴</p>	<p>ほんだ式 メス Dsub25ピンミリねじ</p> <p>SPX-D25SM</p>  <p>3穴</p>	<p>ほんだ式 オス Dsub25ピンインチねじ</p> <p>SPX-D25PI</p>  <p>3穴</p>	<p>ほんだ式 オス Dsub25ピンミリねじ</p> <p>SPX-D25PM</p>  <p>3穴</p>	<p>Dsub25用アダプタプレート (コネクタ後面取付タイプ)</p> <p>SPX-D25-AP</p>  <p>3穴 ※1</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[Dsub37]

[コネクタなし]

<p>ほんだ式 メス Dsub37ピンインチねじ</p> <p>SPX-D37SI</p>  <p>3穴</p>	<p>ほんだ式 メス Dsub37ピンミリねじ</p> <p>SPX-D37SM</p>  <p>3穴</p>	<p>ほんだ式 オス Dsub37ピンインチねじ</p> <p>SPX-D37PI</p>  <p>3穴</p>	<p>ほんだ式 オス Dsub37ピンミリねじ</p> <p>SPX-D37PM</p>  <p>3穴</p>	<p>Dsub37用アダプタプレート (コネクタ後面取付タイプ)</p> <p>SPX-D37-AP</p>  <p>3穴 ※1</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[Dsub50]

[コネクタなし]

<p>ほんだ式 メス Dsub50ピンインチねじ</p> <p>SPX-D50SI</p>  <p>3穴</p>	<p>ほんだ式 メス Dsub50ピンミリねじ</p> <p>SPX-D50SM</p>  <p>3穴</p>	<p>ほんだ式 オス Dsub50ピンインチねじ</p> <p>SPX-D50PI</p>  <p>3穴</p>	<p>ほんだ式 オス Dsub50ピンミリねじ</p> <p>SPX-D50PM</p>  <p>3穴</p>	<p>Dsub50用アダプタプレート (コネクタ後面取付タイプ)</p> <p>SPX-D50-AP</p>  <p>3穴 ※1</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[リボンコネクタ]

[LAN]

<p>ほんだ式 メス リボンコネクタ 14ピン</p> <p>SPX-A14</p>  <p>2穴</p>	<p>ほんだ式 メス リボンコネクタ 24ピン</p> <p>SPX-A24</p>  <p>3穴</p>	<p>ほんだ式 メス リボンコネクタ 36ピン</p> <p>SPX-A36</p>  <p>3穴</p>	<p>ほんだ式 メス リボンコネクタ 50ピン</p> <p>SPX-A50</p>  <p>4穴</p>	<p>中継 メス-メス RJ45カテゴリ6</p> <p>SPX-CC688</p>  <p>1穴</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[DVI]

[HDMI]

[ステレオミニジャック]

[SCコネクタ]

[LCコネクタ]

<p>中継 メス-メス DVI-29ピンインチねじ デュアルリンク対応</p> <p>SPX-DVIJ</p>  <p>2穴</p>	<p>中継 メス-メス HDMI</p> <p>SPX-HDMEJ</p>  <p>ケーブル結束用穴4コあり 2穴</p>	<p>ほんだ式 ステレオミニジャック</p> <p>SPX-MSJ</p>  <p>1穴</p>	<p>中継 SCコネクタ</p> <p>SPX-OPSC</p>  <p>1穴</p>	<p>中継 2連LCコネクタ</p> <p>SPX-OPDLC</p>  <p>1穴</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

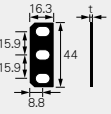
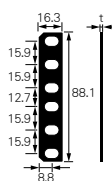
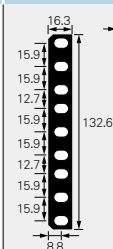
〈ご注意!〉接続機器の仕様をご確認の上、お取り扱いください。

※1 Dsub用かん合ねじは付属しておりません。

オプション品

EIAスペーサー


EIA規格寸法のマウントアングルの高さを調整するスペーサーです。

対応サイズ	1U	2U	3U
形状			
構成	左右2枚セット		
t=0.8mm(厚さ)	型名 SPA08-1U	型名 SPA08-2U	型名 SPA08-3U
t=2.3mm(厚さ)	型名 SPA23-1U	型名 SPA23-2U	型名 SPA23-3U

RJ45用リセプタクルダストキャップ

型名	仕様	標準価格
New RJJ-DC-CH	ひも付きRJ45用 リセプタクルダストキャップ、20個/1袋、黒	¥12,000

SPA08-1U使用例 SPA23-1U使用例



汎用品
1.6+0.8
同等サイズ

2.3+2.3
同等サイズ

RJJ-DC-CH

ひもなし (101ページ)

SPXプレート・EIAスペーサー

パッチ盤その他

OPEN
区分
D

ハーフラックサイズ製品 CHFシリーズ

光カメラコネクタ盤ユニット、ビデオジャック、キーストーンアタッチメント、ノイトリックDシリーズやITTキャノンXLR-F77サイズなど、多様な製品に対応したコンパクトなパネルです。



限られたスペースの編集室



中継車内

①カナレオリジナル規格	②筐体も省スペース化	③環境配慮
<p>カナレオリジナル規格「272.6mm」のパネル類。EIA規格品に比べて約1/2のサイズで限られたスペースへの設置が可能なコンパクトなサイズです。</p>	<p>パネルがコンパクトなため、実装する筐体も省スペース化が実現できました。追加設備などの設置場所は、柔軟に対応可能です。</p>	<p>コンパクトなサイズでシステムを実現することにより使用する部材や部品を削減可能です。また、設計工数やコスト面でもメリットがあるとおすすめできる製品です。</p>

ハーフラックサイズ製品 小型コンソール

New

ハーフラックサイズ製品のラインアップを取り揃えてまいります。放送・電設市場、エンターテインメントや文教市場などでぜひご活用ください。

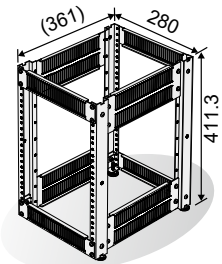
■ オープンフレームコンソール **オープンプライス**

HF9U (組立式)	型名	仕様	色
有効実装:前後HF7U	CFCK-HF9B	アジャスタ4個 パネル8枚(前後左右)	黒

HF12U (組立式)	型名	仕様	色
有効実装:前後HF10U	CFCK-HF12B	アジャスタ4個 パネル8枚(前後左右)	黒



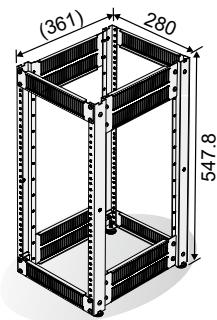
CFCK-HF9B



※有効奥行寸法347.4mm



CFCK-HF12B



※有効奥行寸法347.4mm

他にもCHFシリーズ
多数ございます。

CSW Webカタログは
こちら



※詳しくは営業担当者へ
お問い合わせください。



マウントトレイ (HF1U)



ブランクパネル (HF1U)



スリットパネル (HF1U)



卓上コンソール



外装付
オープンフレーム
コンソール



ハーフラックサイズ
AVワゴン



EIA+ハーフラックサイズ
AVワゴン

光カメラコネクタ盤関連商品 New

■1ユニット実装用フレーム

型名	パネルサイズ	仕様	パネル色	標準価格
★ CHF-COF-12	HF2U	光カメラコネクタ盤 COU-**2A取付可能	黒	¥11,300
CHF-COF-13	HF3U	光カメラコネクタ盤 COU-**3A取付可能	黒	¥11,300

●光カメラコネクタ盤のユニット(32ページ)を実装できるフレームです。



CHF-COF-12



CHF-COF-13

12G-SDI

ビデオパッチ盤 MCKシリーズ New

■12G-SDI 75Ωビデオパッチ盤

型名	パネルサイズ	仕様		CH数	標準価格
		ビデオジャック	パネル色		
★ CHF-16MCKA-ST	HF1U	MCVJKA-STW (結合終端型)	黒	16	¥132,000
★ CHF-16MCKA-ST-*	HF1U	MCVJKA-STW (結合終端型)	※1		¥148,000
★ CHF-16MCKA-STs	HF1U	MCVJKA-STs (分離終端型)	黒		¥132,000
★ CHF-16MCKA-STs-*	HF1U	MCVJKA-STs (分離終端型)	※1		¥148,000

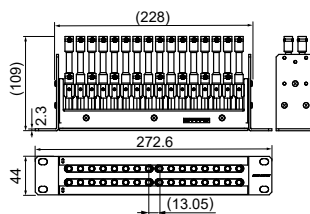
※1のパネル色は次のとおりです。型名の“*”に対応する数字を入れてご注文ください。

赤 = 2 黄 = 4 緑 = 5 青 = 6 紫 = 7

- 1Uパネルサイズで16回線分の入出力に対応しています。
- ビデオパッチ盤にはダストキャップ(黒70個/1袋)が付属されています。
- 75Ωビデオジャック(93ページ)はスタガードタイプですので、標準サイズのBNC型コネクタが使用できます。
- マウントアングルの取付け穴位置を変更し25mm落とし込みできます。
- 銘板はカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉



CHF-16MCKA-ST

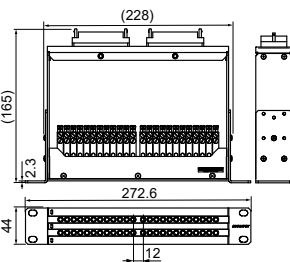


バンタムワイヤードボックス 近日発売予定

型名	パネルサイズ	コネクタ		標準価格
		前面	背面	
★ CHF-241U-WBF	HF1U	820AQ × 48	90-602 × 2	価格は お問合せ ください
★ CHF-241U-WBH	HF1U	820AQ × 48	90-602 × 2	
★ CHF-241U-WBW	HF1U	820AQ × 48	90-602 × 2	
★ CHF-241U-WBS	HF1U	820AQ × 48	90-602 × 2	



CHF-241U-WBW



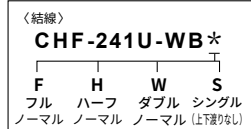
コネクタ パネル部材



CSWカタログ



●銘板はカード
カバーが外し
やすくなりました。
〈写真1〉



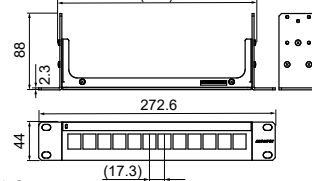
〈写真1〉

キーストーンシリーズ New

■パッチパネル単体

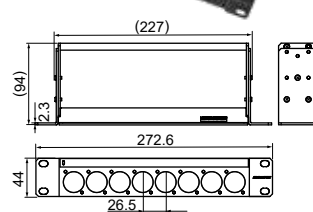
型名	パネルサイズ	適合コネクタ	パネル色	標準価格
CHF-K12S-1U-BLK	HF1U	キーストーン アタッチメント(101ページ)	黒	¥17,000

- マウントアングルの取付け穴位置を変更し25mm落とし込みできます。
- 銘板はカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉(227)



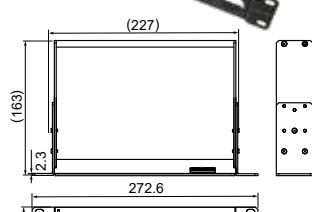
CHF-K12S-1U-BLK コネクタパネル単体 New

パネルタイプ	AS5		AS7	
	仕様	標準価格	仕様	標準価格
仕様	可変パネル結束バー付き ショートタイプ		可変パネル結束バー付き ロングタイプ	
適合コネクタ	型名	標準価格	型名	標準価格
D	CHF-1U-AS5D	¥17,200	★CHF-1U-AS7D	¥22,600



CHF-1U-AS5D

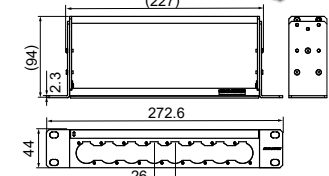
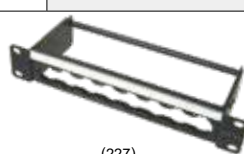
- 銘板はカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉



CHF-1U-AS7D

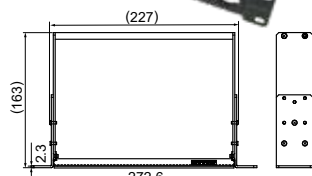
SPXパネル HF1U(8穴×1段) New

パネルタイプ	AS5		AS7	
	仕様	標準価格	仕様	標準価格
仕様	可変パネル結束バー付き ショートタイプ		可変パネル結束バー付き ロングタイプ	
適合コネクタ	型名	標準価格	型名	標準価格
SPX プレートF77	CHF-1U-SPX-AS5	¥17,200	★CHF-1U-SPX-AS7	¥22,600



CHF-1U-SPX-AS5

- 銘板はカードカバーが外しやすくなりました。〈写真1〉



CHF-1U-SPX-AS7

関連商品 New

品名	パネルサイズ	型名	色	標準価格
★マウントアングル19インチラック 単体マウント用	HF1U	CHF-M-MA1U01	黒	¥10,700

- マウントアングルは背面を補強し、強度を高めました。



取付ねじ付属

CHF-M-MA1U01

★は受注生産品

マルチケーブルシステムの型名のみかた

■マルチケーブル



ch数	ケーブルの長さ	マルチケーブルの種類
12	C30	E3
8ch	C10=10m	E3=L-4E3シリーズ
12ch	C30=30m	M2=M202シリーズ
16ch	C50=50m	
24ch		
32ch		

■コネクタボックス



ch数	キャノンコネクタ	マルチコネクタの種類	マルチコネクタの形式
12	J12	N	12
8ch	B1=メスのみ	N=NK型	1=メス
12ch	B2=オスのみ	F=FK型	2=オス
16ch	J12=メス・オスパラ接続	MS=MS型	12=メス・オス
24ch			
32ch			

■セパレートコード



ch数	キャノンコネクタ	マルチコネクタの種類	マルチコネクタの形式
12	S2	N	1
8ch	S1=メス	N=NK型	1=メス
12ch	S2=オス	F=FK型	2=オス
16ch		MS=MS型	
24ch			
32ch			

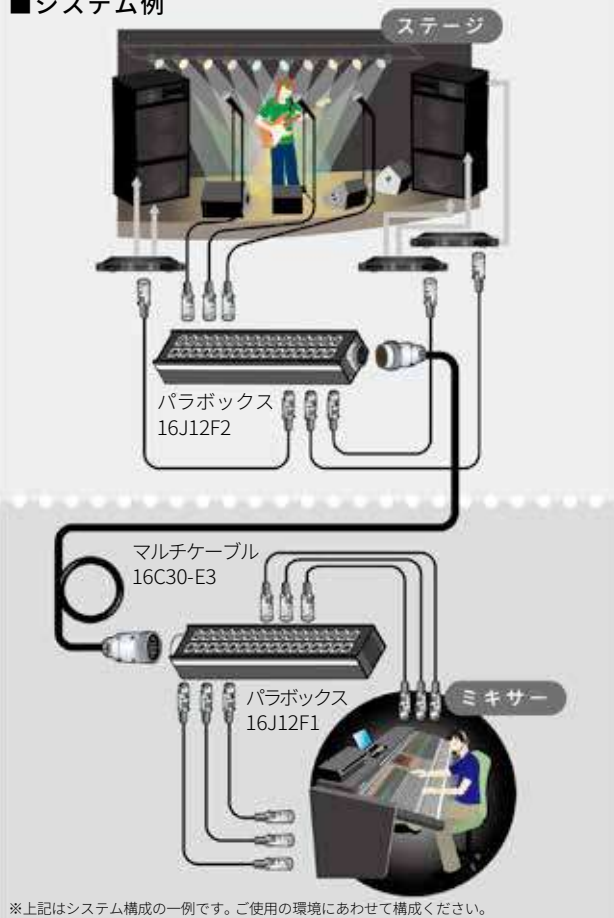
■ケーブル付リール



ch数	ケーブルの長さ	ケーブルの種類
12	R30	E3
8ch	R30=30m	E3=L-4E3シリーズ
12ch	R50=50m	
16ch		
24ch		

●パネル部にはキャノンコネクタオス、メスをパラ接続

■システム例



■マルチケーブルシステムで使用される主なコネクタ

コード側	パネル側	コード側	パネル側
XLR3-11C (メス)	XLR3-32-F77 (オス)	XLR3-12C (オス)	XLR3-31-F77 (メス)
マルチケーブル側	コネクタボックス側	マルチケーブル側	コネクタボックス側
プラグ	リセプタクル	プラグ	リセプタクル
NK27-21C-3/4-R (メス) + NK-AD1-R (パレルアダプタ)	NK27-32S-R (オス)	FK37-21C-7/8-R (メス) + FK-AD2-R (パレルアダプタ)	FK37-32S-R (オス)
8・12ch		16ch	
NK27-22C-3/4-R (メス) + NK-AD1-R (パレルアダプタ)	NK27-31S-R (メス)	FK37-22C-7/8-R (オス) + FK-AD2-R (パレルアダプタ)	FK37-31S-R (メス)
24ch		32ch	
D/MS3106B32A-10S (メス) + EB-02 (パレルアダプタ) + D/MS3057-20A(R1) (ケーブルクランプ)	D/MS3102A32A-10P (オス)	D/MS3106B36-73S (メス) + EB-03 (パレルアダプタ) + D/MS3057-24A(R1) (ケーブルクランプ)	D/MS3102A36-73P (オス)

XLRコネクタ：ITTキャノン製
NK, FKコネクタ：日本航空電子工業製
D/MSコネクタ：第一電子工業製

ケーブル付リール | リール前面のキャノンコネクタから、マルチケーブルへ結線されています。

ch数	型名	仕様			質量 (kg)	標準価格
		ケーブル	コネクタ	長さ(m)		
8	8R30-E3	L-4E3-8P	NK27-21C-3/4-R × 1, XLR3-31-F77 × 8, XLR3-32-F77 × 8	30	18.1	¥179,000
8	8R50-E3	L-4E3-8P	NK27-21C-3/4-R × 1, XLR3-31-F77 × 8, XLR3-32-F77 × 8	50	23.0	¥218,000
12	12R30-E3	L-4E3-12P	NK27-21C-7/8-R × 1, XLR3-31-F77 × 12, XLR3-32-F77 × 12	30	20.6	¥231,000
12	12R50-E3	L-4E3-12P	NK27-21C-7/8-R × 1, XLR3-31-F77 × 12, XLR3-32-F77 × 12	50	30.4	¥298,000
16	16R30-E3	L-4E3-16P	FK37-21C-7/8-R × 1, XLR3-31-F77 × 16, XLR3-32-F77 × 16	30	24.1	¥273,000
16	16R50-E3	L-4E3-16P	FK37-21C-7/8-R × 1, XLR3-31-F77 × 16, XLR3-32-F77 × 16	50	36.1	¥356,000
24	24R30-E3	L-4E3-24P	D/MS3106B32A-10S × 1, XLR3-31-F77 × 24, XLR3-32-F77 × 24	30	34.6	¥406,000



8R30-E3 405(W) × 430(H) × 290(D)mm
16R50-E3 480(W) × 510(H) × 340(D)mm

受注生産品

ケーブルリール | ケーブル巻き取り用リールの単体です。

型名	つば径 (mm)	質量 (kg)	仕様	標準価格
R460-S	460	10.5	接続ケーブルのコネクタを引き出して、そのまま使用するタイプ。	¥76,600
R380-S	380	8.6	接続ケーブルのコネクタを引き出して、そのまま使用するタイプ。	¥69,100
R300-S	300	4.7	接続ケーブルのコネクタを引き出して、そのまま使用するタイプ。	¥70,100
R300	300	4.3	サイド部を加工して使用するタイプ。	¥61,700
R300-L	300	4.4	サイド部・ドラム部を加工して使用するタイプ。ドラム部にもコネクタ取付が可能。	¥63,700
R300-CN	300	4.6	サイド部・ドラム部それぞれにキャノンコネクタ2個(オス・メス各1個)が取付済み。	¥71,400
R300-BN	300	4.6	サイド部・ドラム部それぞれにBNC型リセプタクル(各1個)が取付済み。	¥80,400



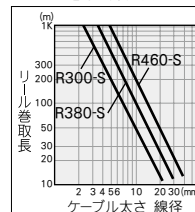
R460-S 480(W) × 510(H) × 340(D)mm
R300-S 360(W) × 340(H) × 250(D)mm

R380-S 405(W) × 430(H) × 290(D)mm
 ※外形寸法にキャスト部は含まれません。

- 3WAYバンドブレーキを装備しています。
- 無給油軸受を採用しています。
- 堅牢なE型フレーム構造です。
- R300シリーズは、積み重ねて使用できます。



ケーブル巻取早見表



〈巻取長計算式〉

$$R300-S (S,L,CN) \quad \ell = \frac{8448}{D^2} \times 0.6(m)$$

$$R380-S \quad \ell = \frac{18207}{D^2} \times 0.6(m)$$

$$R460-S \quad \ell = \frac{33852}{D^2} \times 0.6(m)$$

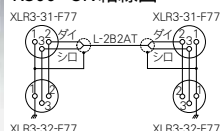
D: 電線の外径(mm)
 ℓ: 巻取長(m)

コード付リール | ケーブルリールに接続ケーブルをセットしました。

型名	ケーブルリール	仕様			質量 (kg)	標準価格
		接続ケーブル	巻き始め	巻き終わり		
CR100-CN	R300-CN	XLR3-12C L-4E6S(100m) XLR3-11C			9.6	¥103,000
CR100-S	R300-S	XLR3-12C L-4E6S(100m) XLR3-11C			9.6	¥106,000
サイド部には接続ケーブル(巻き始め)が1.5~2m巻いてあります。						
CR90-BN	R300-BN	BCP-H5B L-5C2VS(90m) BCP-H5B			10.5	¥113,000



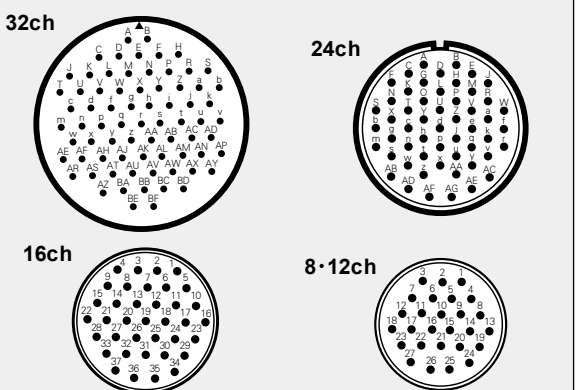
R300-CN結線図



CR100-CN
 (100mコード、ブレーキ付)
 R300-CNにXLRケーブルをセット。

マルチコネクタ結線表

Ch No.	ケーブルユニットの識別		32ch		24ch		16ch		8ch・12ch	
	L-4E3タイプ	M202タイプ	D/MS3102A36-73 D/MS3106B36-73		D/MS3102A32A-10 D/MS3106B32A-10		FK37タイプ		NK27タイプ	
	スパイラルマーカ色	絶縁体色	HOT	COLD	HOT	COLD	HOT	COLD	HOT	COLD
1	赤	赤	A	B	A	B	1	2	1	3
2	青	青	C	D	C	D	3	4	4	5
3	黄	黄	F	H	F	G	5	6	6	7
4	緑	緑	J	K	H	J	8	9	8	9
5	茶	茶	L	M	K	L	10	11	11	12
6	なし	灰	N	P	N	O	12	13	13	14
7	青・黒	灰	R	S	P	R	14	15	15	16
8	黄・黒	灰	T	U	S	T	16	17	17	18
9	緑・黒	灰	V	W	U	V	21	22	19	20
10	茶・黒	灰	Y	Z	X	Y	23	24	22	23
11	黒	灰	a	b	z	a	25	26	24	25
12	青・橙	青	c	d	b	c	27	28	26	27
13	黄・橙	黄	f	g	d	e	29	30		
14	緑・橙	緑	h	i	g	h	32	33		
15	茶・橙	茶	j	k	j	k	34	35		
16	橙	灰	m	n	m	n	36	37		
17	青・桃	青	u	v	p	q				
18	黄・桃	黄	w	x	s	t				
19	緑・桃	緑	y	z	u	v				
20	茶・桃	茶	AA	AB	w	x				
21	桃	灰	AC	AD	AB	z				
22	青・白	青	AE	AF	AA	AC				
23	黄・白	黄	AH	AJ	AD	AF				
24	緑・白	緑	AL	AM	AG	AE				
25	—	茶	AN	AP						
26	—	灰	AR	AS						
27	—	黄	AT	AU						
28	—	緑	AV	AW						
29	—	茶	AX	AY						
30	—	緑	AZ	BA						
31	—	茶	BC	BD						
32	—	灰	BE	BF						



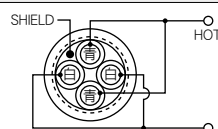
■結線方法

L-4E3タイプ: ch番号は中間スペース(灰色)上のスパイラルマーカで識別します。ユニットは4心構造で絶縁体色は、青・青・白・白です。結線は同色心線を接続し、青をHOT、白をCOLDに接続します。

M202タイプ: ユニットは2心構造で、ch番号は絶縁体色(識別色と識別共通色との組み合わせ)で識別します。結線は識別色をHOT、識別共通色をCOLDに接続します。

■XLRコネクタとの結線

極性	HOT	COLD	SHIELD
Pin No.	2	3	1



ケーブル付リール・ケーブルリール・コード付リール

マルチケーブルシステム

区分 B

マルチケーブル

使用ケーブルは69、74ページをご覧ください。

セパレートコード

使用ケーブルは69ページをご覧ください。

8 CH

M2タイプ

L-4E3<電磁シールドタイプ>



コネクタ：NK27-21C-3/4-R、NK27-22C-3/4-R
ケーブル：M202-8AT (黒)
ゴムブッシング：AN3420-10(R1),12(R1)+
熱収縮チューブ
パレルアダプタ：NK-AD1-R
ダストキャップ：NC-01,NC-02

型名	仕様	標準価格
8C10-M2	10m、1.7kg	¥38,600
8C30-M2	30m、4.5kg	¥57,400
8C50-M2	50m、7.3kg	¥76,200



コネクタ：NK27-21C-3/4-R、NK27-22C-3/4-R
ケーブル：L-4E3-8P (黒)
ゴムブッシング：AN3420-12(R1)+熱収縮チューブ
パレルアダプタ：NK-AD1-R
ダストキャップ：NC-01,NC-02

型名	仕様	標準価格
8C05-E3	5m、1.6kg	¥39,800
8C10-E3	10m、3.0kg	¥49,600
8C30-E3	30m、8.4kg	¥88,800
8C50-E3	50m、13.8kg	¥128,000

※単独アース結線仕様もございます。詳しくはお問い合わせください。



コネクタ：XLR3-11C×8
NK27-22C-3/4-R
ケーブル：L-4E6S (黒)
パレルアダプタ：NK-AD1-R
ダストキャップ：NC-02

型名	仕様	標準価格
8S1N2	1.5m、1.1kg	¥30,000



コネクタ：XLR3-12C×8
NK27-21C-3/4-R
ケーブル：L-4E6S (黒)
パレルアダプタ：NK-AD1-R
ダストキャップ：NC-01

型名	仕様	標準価格
8S2N1	1.5m、1.0kg	¥27,600

12 CH



コネクタ：NK27-21C-3/4-R、NK27-22C-3/4-R
ケーブル：M202-12AT (黒)
ゴムブッシング：AN3420-10(R1),12(R1)+
熱収縮チューブ
パレルアダプタ：NK-AD1-R
ダストキャップ：NC-01,NC-02

型名	仕様	標準価格
12C10-M2	10m、2.1kg	¥45,200
12C30-M2	30m、5.8kg	¥75,000
12C50-M2	50m、9.3kg	¥105,000



コネクタ：NK27-21C-7/8-R、NK27-22C-7/8-R
ケーブル：L-4E3-12P (黒)
ゴムブッシング：AN3420-16(R1)
パレルアダプタ：NK-AD1-R
ダストキャップ：NC-01,NC-02

型名	仕様	標準価格
12C05-E3	5m、2.1kg	¥51,000
12C10-E3	10m、3.9kg	¥67,100
12C30-E3	30m、11.1kg	¥132,000
12C50-E3	50m、18.3kg	¥196,000



コネクタ：XLR3-11C×12、
NK27-22C-3/4-R
ケーブル：L-4E5C (黒)
パレルアダプタ：NK-AD1-R
ダストキャップ：NC-02

型名	仕様	標準価格
12S1N2	1.5m、1.4kg	¥37,700



コネクタ：XLR3-12C×12、
NK27-21C-3/4-R
ケーブル：L-4E5C (黒)
パレルアダプタ：NK-AD1-R
ダストキャップ：NC-01

型名	仕様	標準価格
12S2N1	1.5m、1.3kg	¥33,600

16 CH



コネクタ：FK37-21C-7/8-R、FK37-22C-7/8-R
ケーブル：M202-16AT (黒)
ゴムブッシング：AN3420-10(R1),12(R1),16(R1)
パレルアダプタ：FK-AD2-R
ダストキャップ：FC-01,FC-02

型名	仕様	標準価格
16C10-M2	10m、2.7kg	¥54,000
16C30-M2	30m、7.5kg	¥87,000
16C50-M2	50m、12.3kg	¥120,000



コネクタ：FK37-21C-7/8-R、FK37-22C-7/8-R
ケーブル：L-4E3-16P (黒)
ゴムブッシング：AN3420-16(R1)
パレルアダプタ：FK-AD2-R
ダストキャップ：FC-01,FC-02

型名	仕様	標準価格
16C05-E3	5m、2.6kg	¥63,100
16C10-E3	10m、4.9kg	¥83,100
16C30-E3	30m、14.1kg	¥164,000
16C50-E3	50m、23.3kg	¥244,000



コネクタ：XLR3-11C×16、FK37-22C-7/8-R
ケーブル：L-4E5C (黒)
パレルアダプタ：FK-AD2-R
ダストキャップ：FC-02

型名	仕様	標準価格
16S1F2	1.5m、1.9kg	¥46,500



コネクタ：XLR3-12C×16、FK37-21C-7/8-R
ケーブル：L-4E5C (黒)
パレルアダプタ：FK-AD2-R
ダストキャップ：FC-01

型名	仕様	標準価格
16S2F1	1.5m、1.7kg	¥43,400

24 CH



コネクタ：(D/MS3106B32A-10S+D/MS3057-20A(R1))×2
ケーブル：M202-24AT (黒)
ゴムブッシング：AN3420-16(R1),20(R1)+熱収縮チューブ
パレルアダプタ：EB-02
ダストキャップ：D/MS25042-32D

型名	仕様	標準価格
24C10-M2	10m、4.0kg	¥95,200
24C30-M2	30m、10.4kg	¥140,000
24C50-M2	50m、16.8kg	¥184,000



コネクタ：(D/MS3106B32A-10S+D/MS3057-20A(R1))×2
ケーブル：L-4E3-24P (黒)
ゴムブッシング：AN3420-20(R1)
パレルアダプタ：EB-02
ダストキャップ：D/MS25042-32D

型名	仕様	標準価格
24C05-E3	5m、4.3kg	¥119,000
24C10-E3	10m、7.7kg	¥155,000
24C30-E3	30m、21.7kg	¥297,000
24C50-E3	50m、35.7kg	¥440,000

中継ケーブル コネクタ：(D/MS3101A32A-10P+D/MS3057-20A(R1))×2
ケーブル：L-4E3-24P (黒)
ゴムブッシング：AN3420-20(R1)
パレルアダプタ：EB-02
ダストキャップ：D/MS25043-32D(R1)

24C005-E3MS22		¥83,100
----------------------	--	---------



コネクタ：XLR3-11C×24、
D/MS3101A32A-10P+D/MS3057-20A(R1)
ケーブル：L-4E5C (黒)
パレルアダプタ：FK-AD2-R
ダストキャップ：D/MS25043-32D(R1)

型名	仕様	標準価格
24S1MS2	2m、2.8kg	¥98,300



コネクタ：XLR3-12C×24、
D/MS3101A32A-10P+D/MS3057-20A(R1)
ケーブル：L-4E5C (黒)
パレルアダプタ：EB-02
ダストキャップ：D/MS25043-32D(R1)

型名	仕様	標準価格
24S2MS2	2m、2.5kg	¥88,500

32 CH



コネクタ：(D/MS3106B36-73S+D/MS3057-24A(R1))×2
ケーブル：M202-32AT (黒)
ゴムブッシング：AN3420-16(R1),20(R1),24(R1)
パレルアダプタ：EB-03
ダストキャップ：D/MS25042-36D

型名	仕様	標準価格
32C10-M2	10m、4.8kg	¥111,000
32C30-M2	30m、13.1kg	¥171,000
32C50-M2	50m、21.0kg	¥232,000



コネクタ：(D/MS3101A36-73P+D/MS3057-24A(R1))×2
ケーブル：M202-32AT (黒)
ゴムブッシング：AN3420-16(R1),20(R1),24(R1)
パレルアダプタ：EB-03
ダストキャップ：D/MS25043-36D(R1)

32C005-M2MS22		¥64,300
----------------------	--	---------



コネクタ：XLR3-11C×32、
D/MS3101A36-73P+D/MS3057-24A(R1)
ケーブル：L-4E5C (黒)
パレルアダプタ：EB-03
ダストキャップ：D/MS25043-36D(R1)

型名	仕様	標準価格
32S1MS2	2m、3.7kg	¥124,000



コネクタ：XLR3-12C×32、
D/MS3101A36-73P+D/MS3057-24A(R1)
ケーブル：L-4E5C (黒)
パレルアダプタ：EB-03
ダストキャップ：D/MS25043-36D(R1)

型名	仕様	標準価格
32S2MS2	2m、3.3kg	¥111,000

M2タイプ 軽量・スリム・コスト重視・固定設備向け

L-4E3タイプ より厳しいノイズ環境・くり返しの敷設撤去向け

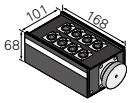
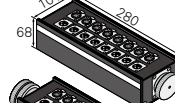
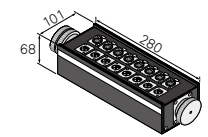
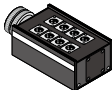
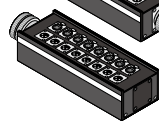
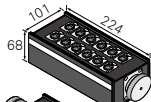
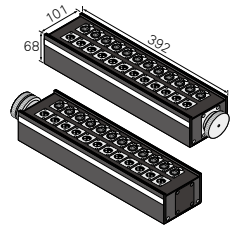
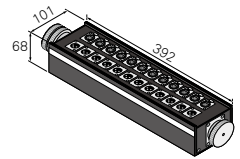

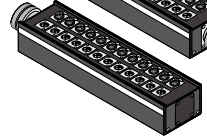
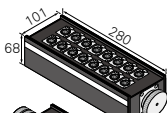
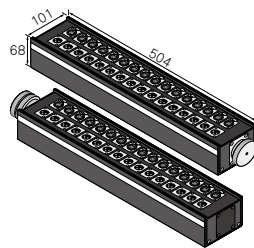
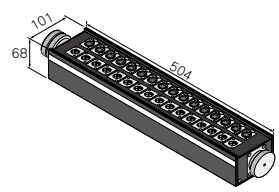
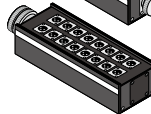
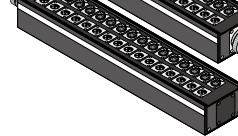
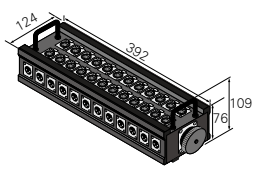
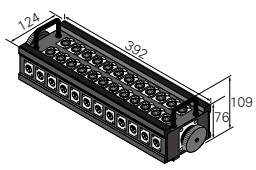
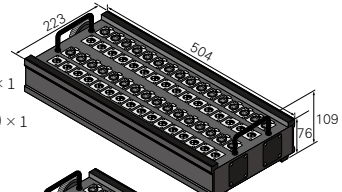
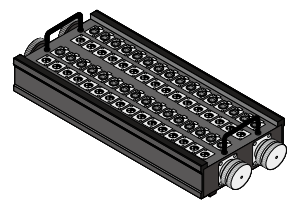
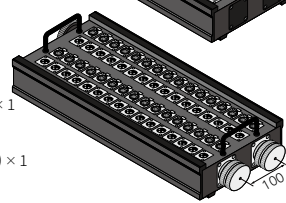
型名 仕様 標準価格

型名 仕様 標準価格

型名 仕様 標準価格

型名 仕様 標準価格

コネクタボックス

シングルボックス			パラボックス			パラパラボックス																				
<p>8B1N2 コネクタ： XLR3-31-F77 × 8 NK27-32S-R × 1 ダストキャップ： NC-02 × 1</p> 			<p>8J12N2 コネクタ： XLR3-31-F77 × 8 XLR3-32-F77 × 8 NK27-32S-R × 1 ダストキャップ： NC-02 × 1</p> 			<p>8J12N12 コネクタ： XLR3-31-F77 × 8 XLR3-32-F77 × 8 NK27-31S-R × 1 NK27-32S-R × 1 ダストキャップ： NC-01 × 1 NC-02 × 1</p> 																				
<p>8B2N1 コネクタ： XLR3-32-F77 × 8 NK27-31S-R × 1 ダストキャップ： NC-01 × 1</p> 			<p>8J12N1 コネクタ： XLR3-31-F77 × 8 XLR3-32-F77 × 8 NK27-31S-R × 1 ダストキャップ： NC-01 × 1</p> 			<p>※単独アース結線仕様もございます。詳しくはお問い合わせください。</p>																				
<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>8B1N2</td><td>0.9</td><td>¥38,100</td></tr><tr><td>8B2N1</td><td>1.1</td><td>¥36,300</td></tr></tbody></table>	型名	質量 (kg)	標準価格	8B1N2	0.9	¥38,100	8B2N1	1.1	¥36,300	<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>8J12N2</td><td>1.5</td><td>¥49,400</td></tr><tr><td>8J12N1</td><td>1.5</td><td>¥52,400</td></tr></tbody></table>	型名	質量 (kg)	標準価格	8J12N2	1.5	¥49,400	8J12N1	1.5	¥52,400	<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>8J12N12</td><td>1.6</td><td>¥65,200</td></tr></tbody></table>	型名	質量 (kg)	標準価格	8J12N12	1.6	¥65,200
型名	質量 (kg)	標準価格																								
8B1N2	0.9	¥38,100																								
8B2N1	1.1	¥36,300																								
型名	質量 (kg)	標準価格																								
8J12N2	1.5	¥49,400																								
8J12N1	1.5	¥52,400																								
型名	質量 (kg)	標準価格																								
8J12N12	1.6	¥65,200																								
<p>12B1N2 コネクタ： XLR3-31-F77 × 12 NK27-32S-R × 1 ダストキャップ： NC-02 × 1</p> 			<p>12J12N2 コネクタ： XLR3-31-F77 × 12 XLR3-32-F77 × 12 NK27-32S-R × 1 ダストキャップ： NC-02 × 1</p> 			<p>12J12N12 コネクタ： XLR3-31-F77 × 12 XLR3-32-F77 × 12 NK27-31S-R × 1 NK27-32S-R × 1 ダストキャップ： NC-01 × 1 NC-02 × 1</p> 																				
<p>12B2N1 コネクタ： XLR3-32-F77 × 12 NK27-31S-R × 1 ダストキャップ： NC-01 × 1</p> 			<p>12J12N1 コネクタ： XLR3-31-F77 × 12 XLR3-32-F77 × 12 NK27-31S-R × 1 ダストキャップ： NC-01 × 1</p> 			<p>※単独アース結線仕様もございます。詳しくはお問い合わせください。</p>																				
<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>12B1N2</td><td>1.3</td><td>¥47,300</td></tr><tr><td>12B2N1</td><td>1.2</td><td>¥43,100</td></tr></tbody></table>	型名	質量 (kg)	標準価格	12B1N2	1.3	¥47,300	12B2N1	1.2	¥43,100	<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>12J12N2</td><td>2.1</td><td>¥61,200</td></tr><tr><td>12J12N1</td><td>2.1</td><td>¥64,200</td></tr></tbody></table>	型名	質量 (kg)	標準価格	12J12N2	2.1	¥61,200	12J12N1	2.1	¥64,200	<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>12J12N12</td><td>2.2</td><td>¥77,800</td></tr></tbody></table>	型名	質量 (kg)	標準価格	12J12N12	2.2	¥77,800
型名	質量 (kg)	標準価格																								
12B1N2	1.3	¥47,300																								
12B2N1	1.2	¥43,100																								
型名	質量 (kg)	標準価格																								
12J12N2	2.1	¥61,200																								
12J12N1	2.1	¥64,200																								
型名	質量 (kg)	標準価格																								
12J12N12	2.2	¥77,800																								
<p>16B1F2 コネクタ： XLR3-31-F77 × 16 FK37-32S-R × 1 ダストキャップ： FC-02 × 1</p> 			<p>16J12F2 コネクタ： XLR3-31-F77 × 16 XLR3-32-F77 × 16 FK37-32S-R × 1 ダストキャップ： FC-02 × 1</p> 			<p>16J12F12 コネクタ： XLR3-31-F77 × 16 XLR3-32-F77 × 16 FK37-31S-R × 1 FK37-32S-R × 1 ダストキャップ： FC-01 × 1 FC-02 × 1</p> 																				
<p>16B2F1 コネクタ： XLR3-32-F77 × 16 FK37-31S-R × 1 ダストキャップ： FC-01 × 1</p> 			<p>16J12F1 コネクタ： XLR3-31-F77 × 16 XLR3-32-F77 × 16 FK37-31S-R × 1 ダストキャップ： FC-01 × 1</p> 			<p>※単独アース結線仕様もございます。詳しくはお問い合わせください。</p>																				
<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>16B1F2</td><td>1.6</td><td>¥59,800</td></tr><tr><td>16B2F1</td><td>1.3</td><td>¥54,000</td></tr></tbody></table>	型名	質量 (kg)	標準価格	16B1F2	1.6	¥59,800	16B2F1	1.3	¥54,000	<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>16J12F2</td><td>2.5</td><td>¥80,500</td></tr><tr><td>16J12F1</td><td>2.5</td><td>¥83,700</td></tr></tbody></table>	型名	質量 (kg)	標準価格	16J12F2	2.5	¥80,500	16J12F1	2.5	¥83,700	<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>16J12F12</td><td>2.6</td><td>¥101,300</td></tr></tbody></table>	型名	質量 (kg)	標準価格	16J12F12	2.6	¥101,300
型名	質量 (kg)	標準価格																								
16B1F2	1.6	¥59,800																								
16B2F1	1.3	¥54,000																								
型名	質量 (kg)	標準価格																								
16J12F2	2.5	¥80,500																								
16J12F1	2.5	¥83,700																								
型名	質量 (kg)	標準価格																								
16J12F12	2.6	¥101,300																								
<p>24B12MS コネクタ： XLR3-31-F77 × 24 XLR3-32-F77 × 24 D/MS3102A32A-10P × 1 ダストキャップ： D/MS25043-32D(R1) × 1</p> 			<p>24B12MSW コネクタ： XLR3-31-F77 × 24 XLR3-32-F77 × 24 D/MS3102A32A-10P × 2 ダストキャップ： D/MS25043-32D(R1) × 2</p> 																							
<p>※単独アース結線仕様もございます。詳しくはお問い合わせください。</p>			<p>※単独アース結線仕様もございます。詳しくはお問い合わせください。</p>																							
<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>24B12MS</td><td>2.7</td><td>¥109,000</td></tr></tbody></table>			型名	質量 (kg)	標準価格	24B12MS	2.7	¥109,000	<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>24B12MSW</td><td>3.0</td><td>¥127,000</td></tr></tbody></table>			型名	質量 (kg)	標準価格	24B12MSW	3.0	¥127,000									
型名	質量 (kg)	標準価格																								
24B12MS	2.7	¥109,000																								
型名	質量 (kg)	標準価格																								
24B12MSW	3.0	¥127,000																								
<p>★32B12MS コネクタ： XLR3-31-F77 × 32 XLR3-32-F77 × 32 D/MS3102A36-73P × 1 ダストキャップ： D/MS25043-36D(R1) × 1</p> 			<p>★32B12MSW コネクタ： XLR3-31-F77 × 32 XLR3-32-F77 × 32 D/MS3102A36-73P × 2 ダストキャップ： D/MS25043-36D(R1) × 2</p> 			<p>32B12MWF11 コネクタ： XLR3-31-F77 × 32 XLR3-32-F77 × 32 D/MS3102A36-73P × 2 FK37-31S-R × 2 ダストキャップ： D/MS25043-36D(R1) × 2 FC-01 × 2</p> 																				
<p>※単独アース結線仕様もございます。詳しくはお問い合わせください。</p>			<p>※単独アース結線仕様もございます。詳しくはお問い合わせください。</p>																							
<p>★32B12MF11 コネクタ： XLR3-31-F77 × 32 XLR3-32-F77 × 32 D/MS3102A36-73P × 1 FK37-31S-R × 2 ダストキャップ： D/MS25043-36D(R1) × 1 FC-01 × 2</p> 			<table border="1"><thead><tr><th>型名</th><th>質量 (kg)</th><th>標準価格</th></tr></thead><tbody><tr><td>32B12MS</td><td>5.3</td><td>¥150,000</td></tr><tr><td>32B12MSW</td><td>5.5</td><td>¥167,000</td></tr><tr><td>32B12MF11</td><td>5.7</td><td>¥191,000</td></tr><tr><td>32B12MWF11</td><td>6.0</td><td>¥209,000</td></tr></tbody></table>			型名	質量 (kg)	標準価格	32B12MS	5.3	¥150,000	32B12MSW	5.5	¥167,000	32B12MF11	5.7	¥191,000	32B12MWF11	6.0	¥209,000						
型名	質量 (kg)	標準価格																								
32B12MS	5.3	¥150,000																								
32B12MSW	5.5	¥167,000																								
32B12MF11	5.7	¥191,000																								
32B12MWF11	6.0	¥209,000																								

・カタログ掲載製品以外でも、ご注文に応じ、製品の加工をお受け致しますのでお気軽にご相談ください。
 ・★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。ご注文は1本から承ります。
 ・長さはコネクタ長を含みます。詳細は各製品の仕様書をご覧ください。(当社までご請求ください。)

BNCケーブル

75ΩBNC型コネクタを使用したケーブルです。

■圧着式

形状	型名	標準価格	長さ (m)	
BNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 	D3C005A-S	¥1,580	0.5	
	D3C01A-S	¥1,700	1	
	D3C015A-S	¥1,820	1.5	
	D3C02A-S	¥1,920	2	
	D3C03A-S	¥2,160	3	
	D3C05A-S	¥2,620	5	
	D3C10A-S	¥3,760	10	
	D5C005A-S	¥1,580	0.5	
	D5C01A-S	¥1,740	1	
	D5C015A-S	¥1,900	1.5	
D5C03A-S	¥2,380	3		
D5C05A-S	¥3,020	5		
D5C10A-S	¥4,620	10		
D5C15A-S	¥6,220	15		
D5C20A-S	¥7,820	20		
BNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 	D3FBC005E	¥1,700	0.5	
	D3FBC01E	¥1,780	1	
	D3FBC015E	¥1,880	1.5	
	D3FBC02E	¥1,960	2	
	D3FBC03E	¥2,140	3	
	D3FBC05E	¥2,500	5	
	D3FBC10E	¥3,400	10	
	D2.5HDC005E	¥1,780	0.5	
	D2.5HDC01E	¥1,880	1	
	D2.5HDC015E	¥1,980	1.5	
D2.5HDC02E	¥2,060	2		
D2.5HDC03E	¥2,260	3		
D2.5HDC05E	¥2,640	5		
D2.5HDC10E	¥3,580	10		
BNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 	D4.5HDC03E	¥2,580	3	
	D4.5HDC05E	¥3,180	5	
	D4.5HDC10E	¥4,680	10	
	D4.5HDC15E	¥6,180	15	
	D4.5HDC20E	¥7,680	20	
	BNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 	D3.3UHDC005E	¥2,660	0.5
		D3.3UHDC01E	¥2,800	1
		D3.3UHDC015E	¥2,940	1.5
		D3.3UHDC02E	¥3,060	2
		D3.3UHDC03E	¥3,340	3
D3.3UHDC05E		¥3,880	5	
D3.3UHDC10E		¥5,220	10	
D5.5UHDC01E		¥3,000	1	
D5.5UHDC03E		¥3,840	3	
D5.5UHDC05E		¥4,680	5	
D5.5UHDC10E	¥6,780	10		
D5.5UHDC20E	¥11,000	20		
D5.5UHDC30E	¥15,200	30		
D5.5UHDC50E	¥23,600	50		
D5.5UHDC70E	¥32,000	70		
D5.5UHDC100E	¥44,600	100		
BNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 12G-SDI 	D3.3UHW005-S	New ¥2,540	0.5	
	D3.3UHW01-S	New ¥2,740	1	
	D3.3UHW02-S	New ¥3,140	2	
	D3.3UHW03-S	New ¥3,560	3	
	D3.3UHW05-S	New ¥4,380	5	
	D3.3UHW10-S	New ¥6,420	10	
	D5.5UHW10-S	¥15,700	10	
	D5.5UHW20-S	¥23,200	20	
	D5.5UHW30-S	¥30,700	30	
	D5.5UHW50-S	¥45,700	50	

■圧着式

形状	型名	標準価格	長さ (m)
BNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 12G-SDI 	D3.3UHW005-S	New ¥2,540	0.5
	D3.3UHW01-S	New ¥2,740	1
	D3.3UHW02-S	New ¥3,140	2
	D3.3UHW03-S	New ¥3,560	3
	D3.3UHW05-S	New ¥4,380	5
	D3.3UHW10-S	New ¥6,420	10
	D5.5UHW10-S	¥15,700	10
	D5.5UHW20-S	¥23,200	20
	D5.5UHW30-S	¥30,700	30
	D5.5UHW50-S	¥45,700	50
BNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 12G-SDI 	D3.3UHWC005-S	New ¥2,540	0.5
	D3.3UHWC01-S	New ¥2,740	1
	D3.3UHWC02-S	New ¥3,140	2
	D3.3UHWC03-S	New ¥3,560	3
	D3.3UHWC05-S	New ¥4,380	5
	D3.3UHWC10-S	New ¥6,420	10
	D5.5UHW10-S	¥15,700	10
	D5.5UHW20-S	¥23,200	20
	D5.5UHW30-S	¥30,700	30
	D5.5UHW50-S	¥45,700	50

★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。

CoaxPress
 ** m ** m

は、CoaxPress電気適合試験結果から算出した推奨ケーブル最大長です。

※1 詳細は6ページをご参照ください。

BNCケーブル

75Ω BNC型コネクタを使用したケーブルです。



■はんだ式

形状	型名	標準価格	長さ (m)	
BNC(オス)-BNC(オス) はんだ式  黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 灰 白	DH3C005-S	¥3,780	0.5	
	DH3C01-S	¥3,900	1	
	DH3C02-S	¥4,120	2	
	DH3C03-S	¥4,360	3	
	DH3C05-S	¥4,820	5	
	DH3C10-S	¥5,960	10	
	BNC(オス)-BNC(オス) はんだ式  黒 赤 緑 青	DH3C005-FW	¥3,800	0.5
		DH3C01-FW	¥3,960	1
		DH3C02-FW	¥4,280	2
		DH3C03-FW	¥4,600	3
DH3C05-FW		¥5,240	5	
DH3C10-FW		¥6,840	10	
BNC(オス)-BNC(オス) はんだ式  黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 灰 白		DH5C03-S	¥4,620	3
		DH5C05-S	¥5,260	5
		DH5C10-S	¥6,860	10
		DH5C15-S	¥8,460	15
	DH5C20-S	¥10,100	20	
	BNC(オス)-BNC(オス) はんだ式  黒 赤 緑 青	DH5C03-FW	¥5,120	3
		DH5C05-FW	¥6,060	5
		DH5C10-FW	¥8,400	10
		DH5C15-FW	¥10,800	15
		DH5C20-FW	¥13,100	20

黒以外のシースカラーは受注生産品です。

BNC防水コネクタケーブル

形状	型名	標準価格	長さ (m)
BNC防水(オス)-BNC防水(オス) ※防水規格: IPX7(防浸型・かん合防水) 12G-SDI  黒 茶 緑 紫	★WD5.5UHDC01	¥8,020	1
	★WD5.5UHDC03	¥8,940	3
	★WD5.5UHDC05	¥9,880	5
	★WD5.5UHDC10	¥12,300	10
	★WD5.5UHDC20	¥17,700	20
	★WD5.5UHDC30	¥23,100	30
	★WD5.5UHDC50	¥33,900	50
	★WD5.5UHDC70	¥44,700	70
	★WD5.5UHDC100	¥60,900	100

★は受注生産品です。



BPC-W55UHDは単品販売しておりません。



BNC用キャップもございます。
 型名: BCP-DC (20個包装)
 標準価格: ¥20,000 区分D

BNCケーブル
 映像用
 軽量リール
 BNC防水コネクタケーブル
 音声用

制御用

LAN

接続ケーブル

区分 B/D

マイクロBNCケーブル

12G-SDIに対応した小型BNCケーブル。高密度実装が可能です。

形状	型名	標準価格	長さ(m)
マイクロBNC(オス)-マイクロBNC(オス) 圧着式 12G-SDI CXP-12 16m ※1	★ DM2.5HDC005A	¥3,200	0.5
	★ DM2.5HDC01A	¥3,280	1
	★ DM2.5HDC015A	¥3,380	1.5
HBCP-D25HDA L-2.5CHD HBCP-D25HDA	★ DM2.5HDC02A	¥3,460	2
黒茶赤橙黄緑青紫灰白桃	★ DM2.5HDC03A	¥3,660	3
マイクロBNC(オス)-マイクロBNC(オス) 圧着式 12G-SDI CXP-12 19m ※1	★ DM3.3UHDC03A	¥3,940	3
HBCP-D33UHDA L-3.3CUHD HBCP-D33UHDA	★ DM3.3UHDC05A	¥4,480	5
黒茶緑紫			
マイクロBNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 CXP-12 16m ※1	DM2.5HDC005EA-BP	¥2,840	0.5
	DM2.5HDC01EA-BP	¥2,940	1
	DM2.5HDC015EA-BP	¥3,040	1.5
HBCP-D25HDA L-2.5CHD BCP-B25HD	DM2.5HDC02EA-BP	¥3,120	2
黒茶赤橙黄緑青紫灰白桃	DM2.5HDC03EA-BP	¥3,320	3
マイクロBNC(オス)-BNC(オス) 圧着式 12G-SDI	★ DM3.3UHDC03EA-BP	¥3,660	3
HBCP-D33UHDA L-3.3CUHD BCP-D33UHD	★ DM3.3UHDC05EA-BP	¥4,200	5
黒茶緑紫			
マイクロBNC(オス)-BNC(メス) 圧着式 12G-SDI	DM2.5HWSC002EA-BJ	¥4,000	0.2
HBCP-D25HWA L-2.5CHWS BCP-D25HW			
黒茶赤黄緑青紫			

★と黒以外のソースカラーは受注生産品です。

DINケーブル

75Ω DIN1.0/2.3コネクタを使用したケーブルです。

形状	型名	標準価格	長さ(m)
DIN(オス)-DIN(オス) 圧着式 CXP-6 20m ※1	★ DN2.5HDC005	¥2,360	0.5
	★ DN2.5HDC01	¥2,460	1
	★ DN2.5HDC015	¥2,560	1.5
	★ DN2.5HDC02	¥2,640	2
DCP-C25HD L-2.5CHD DCP-C25HD	★ DN2.5HDC03	¥2,840	3
黒赤黄緑青灰白	★ DN2.5HDC05	¥3,220	5
	★ DN2.5HDC10	¥4,160	10
DIN(オス)-DIN(オス) 圧着式 CXP-6 34m ※1	★ DN4.5HDC03	¥3,240	3
	★ DN4.5HDC05	¥3,840	5
	★ DN4.5HDC10	¥5,340	10
DCP-C53 L-4.5CHD DCP-C53	★ DN4.5HDC15	¥6,840	15
黒茶赤橙黄緑青紫灰白	★ DN4.5HDC20	¥8,340	20
BNC(オス)-DIN(オス) 圧着式 CXP-6 20m ※1	D2.5HDC005E-D	¥2,040	0.5
	D2.5HDC01E-D	¥2,140	1
	D2.5HDC015E-D	¥2,240	1.5
	D2.5HDC02E-D	¥2,320	2
BCP-B25HD L-2.5CHD DCP-C25HD	★ D2.5HDC03E-D	¥2,520	3
	D2.5HDC05E-D	¥2,900	5
黒赤黄緑青灰白	★ D2.5HDC10E-D	¥3,840	10
BNC(オス)-DIN(オス) 圧着式 CXP-6 34m ※1	★ D4.5HDC03E-D	¥2,900	3
	★ D4.5HDC05E-D	¥3,500	5
	★ D4.5HDC10E-D	¥5,000	10
BCP-B53 L-4.5CHD DCP-C53	★ D4.5HDC15E-D	¥6,500	15
黒茶赤橙黄緑青紫灰白	★ D4.5HDC20E-D	¥8,000	20
DIN(オス)-BNC(メス) 圧着式	DN2.5HWSC002E-BJ	¥3,600	0.2
DCP-C25HW L-2.5CHWS BCP-D25HW			
黒茶赤黄緑青紫			

★と黒以外のソースカラーは受注生産品です。

CXP-12
**m

CXP-6
**m

は、CoaXPress電気適合試験結果から算出した推奨ケーブル最大長さです。

※1 詳細は6ページをご参照ください。

BNCケーブル(マルチ)

75Ω同軸マルチケーブルを使用しました。回線間の長さの差異による位相補正作業が軽減されます。

■圧着式

■はんだ式

形状	型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)	形状	型名	標準価格	長さ(m)	質量(kg)
	3VS01A-3C	¥5,060	1	0.3		3VS03-3CFWH	¥22,400	3	0.8
	3VS02A-3C	¥5,820	2	0.4		3VS05-3CFWH	¥27,600	5	1.3
	3VS03A-3C	¥6,580	3	0.6		3VS10-3CFWH	¥40,600	10	2.4
	3VS05A-3C	¥8,100	5	0.9		3VS20-3CFWH	¥66,600	20	4.6
	3VS08A-3C	¥10,400	8	1.3		3VS30-3CFWH	¥92,600	30	6.8
	3VS10A-3C	¥11,900	10	1.6		4VS03-3CFWH	¥28,800	3	1.1
	4VS01A-3C	¥6,600	1	0.3		4VS05-3CFWH	¥35,400	5	1.6
	4VS02A-3C	¥7,580	2	0.5		4VS10-3CFWH	¥52,100	10	3.0
	4VS03A-3C	¥8,560	3	0.7		4VS20-3CFWH	¥85,500	20	5.9
	4VS05A-3C	¥10,600	5	1.2		4VS30-3CFWH	¥119,000	30	8.7
	4VS08A-3C	¥13,500	8	1.8		5VS03-3CFWH	¥34,600	3	1.3
	4VS10A-3C	¥15,500	10	2.2		5VS05-3CFWH	¥42,300	5	2.0
	5VS01A-3C	¥8,300	1	0.4		5VS10-3CFWH	¥61,600	10	3.7
	5VS02A-3C	¥9,560	2	0.7		5VS20-3CFWH	¥101,000	20	7.1
	5VS03A-3C	¥10,900	3	0.9		5VS30-3CFWH	¥139,000	30	10.5
	5VS05A-3C	¥13,400	5	1.4		3VS03-5CFWH	¥26,600	3	1.3
	5VS08A-3C	¥17,200	8	2.1		3VS05-5CFWH	¥33,100	5	2.0
	5VS10A-3C	¥19,800	10	2.6		3VS10-5CFWH	¥49,500	10	3.8
	5VS15A-3C	¥26,100	15	3.8		3VS15-5CFWH	¥65,900	15	5.6
	5VS20A-3C	¥32,500	20	5.0		3VS20-5CFWH	¥82,300	20	7.4
	5VS30A-3C	¥45,200	30	7.4		3VS30-5CFWH	¥116,000	30	11.0
	3VS03A-5C	¥7,380	3	0.9		3VS50-5CFWH	¥181,000	50	18.3
	3VS05A-5C	¥9,360	5	1.4		4VS03-5CFWH	¥34,600	3	1.7
	3VS08A-5C	¥12,400	8	2.1		4VS05-5CFWH	¥43,300	5	2.6
	3VS10A-5C	¥14,300	10	2.7		4VS10-5CFWH	¥65,000	10	5.0
	3VS15A-5C	¥19,300	15	4.0		4VS15-5CFWH	¥86,800	15	7.3
	3VS20A-5C	¥24,200	20	5.3		4VS20-5CFWH	¥109,000	20	9.7
	4VS03A-5C	¥9,720	3	1.2		4VS30-5CFWH	¥152,000	30	14.4
	4VS05A-5C	¥12,400	5	1.7		4VS50-5CFWH	¥239,000	50	23.8
	4VS08A-5C	¥16,300	8	2.7		5VS03-5CFWH	¥43,300	3	2.0
	4VS10A-5C	¥18,900	10	3.4		5VS05-5CFWH	¥54,600	5	3.2
	4VS15A-5C	¥25,500	15	5.1		5VS10-5CFWH	¥82,700	10	6.1
	4VS20A-5C	¥32,000	20	6.7		5VS15-5CFWH	¥111,000	15	9.0
	5VS03A-5C	¥12,300	3	1.4		5VS20-5CFWH	¥139,000	20	11.9
	5VS05A-5C	¥15,700	5	2.0		5VS30-5CFWH	¥196,000	30	17.8
	5VS08A-5C	¥20,800	8	3.2		5VS50-5CFWH	¥308,000	50	29.4
	5VS10A-5C	¥24,200	10	4.1					
	5VS15A-5C	¥32,700	15	6.0					
	5VS20A-5C	¥41,200	20	8.0					
	5VS30A-5C	¥58,200	30	11.9					

★は受注生産品です。
()内の寸法は長さ1mタイプの寸法です。

5VS03A-5C

BNCケーブル(マルチ)

映像リール

音声用











制御用

LAN

接続ケーブル

区分B

■ HDMIケーブル一覧

製品名/タイプ	伝送レート	フレームレート		オーディオリターンチャンネル	形状	ケーブル外径		形状	ケーブル外径	形状	ケーブル外径
		8K	4K								
Passiveタイプ ウルトラ ハイスピード HDMIケーブル	48Gbps	60p	120p	eARC ARC		1/1.5/2/3m φ6.0mm			0.3/2m φ6.0mm	—	—
					HDM***U 118ページ	5m φ8.0mm	7m φ9.0mm	HDM***U-FM 118ページ			
Activeタイプ 光ファイバ HDMIケーブル	18Gbps	—	60p	ARC ※1		5/10/15/20/30m 50/70/100m φ6.0mm			5/10/15/20/30/50/70/100m φ6.0mm	—	—
					HDM***P-A6 119ページ			HDM***P-A6D 119ページ			
Passiveタイプ プレミアム ハイスピード HDMIケーブル	18Gbps	—	60p	ARC		0.6/1m φ4.5mm 5m φ6.5mm	1.5/2/3m φ5.7mm 7/9m φ9.0mm	—	—	—	—
					HDM***P 120ページ						
Activeタイプ HDMIケーブル	18Gbps	—	60p	ARC		7/10m φ8.0mm		—	—	—	—
					HDM**P-A-T 120ページ						
Passiveタイプ ハイスピード HDMIケーブル	10.2Gbps	—	30p	ARC		7/10m φ8.0mm			0.6~3m φ6.0mm 5m φ7.3mm		0.3m φ5.7mm 2m φ6.5mm
					HDM**H 120ページ			HDM***AE 120ページ		HDM***E-FM 120ページ	
Activeタイプ ハイスピード HDMIケーブル	10.2Gbps	—	30p	ARC		15/20m φ8.5mm		—	—	—	—
					HDM**H-A 120ページ						

※1 5~20mのみ

■ 信号情報と対応伝送レートの例

対応ケーブルの 伝送レート	彩度	色深度	フレーム レート	解像度
	YCbCr	bit		
10.2Gbps	4 : 2 : 2	8, 10 or 12	24 ∩ 30p	UHD 4K
10.2Gbps		8		
18Gbps		10		
18Gbps		12		
10.2Gbps	4 : 2 : 0	8	48 ∩ 60p	
18Gbps		10		
18Gbps		12		
18Gbps		8, 10 or 12		
18Gbps	4 : 2 : 2	8	100 ∩ 120p	
18Gbps		10		
48Gbps		12		
48Gbps		8, 10 or 12		
18Gbps	4 : 4 : 4/RGB	8	24 ∩ 30p	
48Gbps		10		
48Gbps		12		
48Gbps		8		
48Gbps	4 : 2 : 0	10	48~ 60p	
48Gbps		12		
48Gbps		8, 10 or 12		
48Gbps		8		

※ FHD 1080以下の対応ケーブル伝送レートは10.2Gbpsです。
※ 彩度はディスプレイ仕様によって「YCC」と表示される場合があります。

対応ケーブルの 伝送レート	彩度	色深度	フレーム レート	解像度
	YCbCr	bit		
18Gbps	4 : 2 : 0	8	48 ∩ 60p	5K
18Gbps		10		
18Gbps		12		
48Gbps		8, 10 or 12		
48Gbps	4 : 4 : 4/RGB	8	100 ∩ 120p	
48Gbps		10		
48Gbps		12		
48Gbps		8, 10 or 12		
48Gbps	4 : 2 : 2	8	24 ∩ 30p	
48Gbps		10		
48Gbps		12		
48Gbps		8, 10 or 12		
18Gbps	4 : 2 : 0	8	48~ 60p	
48Gbps		10		
48Gbps		12		
48Gbps		8, 10 or 12		
48Gbps	4 : 4 : 4/RGB	8	24 ∩ 30p	
48Gbps		10		
48Gbps		12		
48Gbps		8		
48Gbps	4 : 2 : 0	10	48~ 60p	
48Gbps		12		
48Gbps		8, 10 or 12		
48Gbps		8		

※ HDMIおよびHDMIロゴはHDMI Licensing Administrator, Inc.の登録商標です。

HDMIケーブル 48Gbpsシリーズ

Passiveタイプ
ウルトラハイスピードHDMIケーブル

- 48Gbps 8K60p 4K120p eARC

形状	型名	標準価格	ケーブル外径(mm)	長さ(m)
HDMI(オス)-HDMI(オス) 超高速HDMIケーブル認証取得 	HDM01U	¥2,680	φ 6.0	1
	HDM015U	¥3,000	φ 6.0	1.5
	HDM02U	¥3,380	φ 6.0	2
	HDM03U	¥4,600	φ 6.0	3
	HDM05U	¥9,960	φ 8.0	5
	HDM07U	¥21,400	φ 9.0	7

Passiveタイプ
HDMI延長ケーブル New

- 48Gbps 8K60p 4K120p eARC

形状	型名	標準価格	ケーブル外径(mm)	長さ(m)
HDMI(オス)-HDMI(メス) 	HDM003U-FM	¥1,980	φ 6.0	0.3
	HDM02U-FM	¥3,300	φ 6.0	2



TECHNICAL MEMO

HDMIケーブル選択 3つのポイント

1 対応伝送レートの選択

使用するソース機器(PC, 4Kプレイヤー等)から出力される信号情報に対応するケーブルを選択してください。映像の伝送に必要な伝送レート (**Gbps) は主に下記のステータスの組み合わせにより決まります。

解像度 × フレームレート × 彩度 × 色深度

※詳細は左ページ表「信号情報と対応伝送レートの例」をご参照ください。

2 長さの選択

用途に合わせて長さを選択してください。
10m以上の場合は、**Activeタイプ** から選択してください。
■信号情報が分からない場合
HDMIケーブルは下位互換性があります。
対応伝送レートに余裕のある仕様の選択を推奨いたします。

3 Passiveタイプ と Activeタイプの違い

Passiveタイプ

短距離に適したメタルケーブルです。長くなるほどケーブル径が太く取り回しにくくなりますが、Activeタイプに比べて安価です。

Activeタイプ ※1

IC内蔵で長距離接続に適したケーブルです。光ファイバタイプの場合、メタルタイプに比べてケーブル径が細く、軽量でやわらかいため取り回し性に優れます。

- ※1 Active HDMIケーブルについて
- ・長距離の伝送を可能とするIC内蔵のため接続の方向性があります。正しい方向で接続してください。
 - ・PCなど機器のHDMIポートからの電力供給で動作します。事前の伝送確認を推奨いたします。
 - ・HDMIポートから十分に電力供給されない不安定な環境下でのご使用や、機器の回路設計などに起因し信号が正常に伝送されない場合があります。

〈ご注意〉 HDMI機器をシステムでご使用になる場合、相互の回路設計などに起因し、信号が正常に伝送されない場合があります。当社製品は、これらすべての組み合わせに対して伝送を保証するものではありません。事前の伝送確認を推奨いたします。

HDMIケーブル 18Gbpsシリーズ

Activeタイプ

光ファイバHDMIケーブル

18Gbps 4K60p ARC*

※30m～100mはARC、イーサネット非対応

▶ Leaflet

形状	型名	標準価格	ケーブル外径(mm)	長さ(m)
	HDM05P-A6	¥19,400	φ6.0	5
	HDM10P-A6	¥21,400	φ6.0	10
	HDM15P-A6	¥24,000	φ6.0	15
	HDM20P-A6	¥26,500	φ6.0	20
	HDM30P-A6	¥31,500	φ6.0	30
	HDM50P-A6	¥46,700	φ6.0	50
	HDM70P-A6	¥60,900	φ6.0	70
	HDM100P-A6	¥90,800	φ6.0	100



<出力機器側>



<ディスプレイ側>

- ・長距離伝送に特化したHDMIケーブル。
- ・軽量で扱いやすい。一般的なメタルケーブルの半分以上の質量。
- ・仮設用途も想定し、クセのつきにくいケーブルを追求しました。
- ・高精細・高輝度・広色域 18Gbps 高速伝送に対応。
- ・コネクタ側面に識別刻印があるので触るだけで出力機器側とディスプレイ側を判別できます。
- ・消費電力最大300mW。



TECHNICAL MEMO

着脱式光ファイバHDMIケーブル用変換アダプタ対応信号表

出力機器側	変換アダプタ	対応信号	入力機器側	変換アダプタ
マイクロHDMI		4K60p	ADP-HDMR	
		DVI-D信号	ADP-DVISR	
ADP-HDMT		4K60p	マイクロHDMI	
		4K60p	ADP-HDMR	
ADP-DVIST		4K30p	マイクロHDMI	
		4K30p	ADP-HDMR	
		DVI-D信号	ADP-DVISR	

光ファイバHDMIケーブルのコネクタには両端それぞれ光変換ICを内蔵しており、どちらもソース側機器からの電源供給で駆動します。

Activeタイプ

近日発売予定

着脱式光ファイバHDMIケーブル

18Gbps 4K60p ARC*

※30m～100mはARC、イーサネット非対応

■接続ケーブル本体

形状	型名	標準価格	ケーブル外径(mm)	長さ(m)
	HDM05P-A6D		φ6.0	5
	HDM10P-A6D		φ6.0	10
	HDM15P-A6D		φ6.0	15
	HDM20P-A6D		φ6.0	20
	HDM30P-A6D		φ6.0	30
	HDM50P-A6D		φ6.0	50
	HDM70P-A6D		φ6.0	70
	HDM100P-A6D		φ6.0	100



<出力機器側>



<ディスプレイ側>

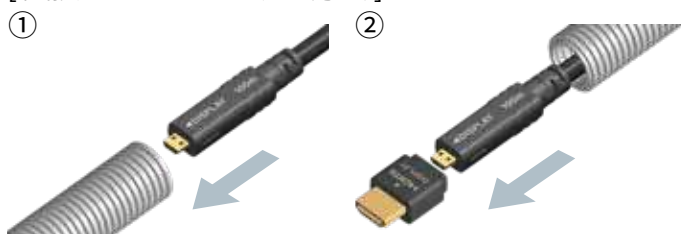
- ・長距離伝送に特化したHDMIケーブル。
- ・軽量で扱いやすい。一般的なメタルケーブルの半分以上の質量。
- ・仮設用途も想定し、クセのつきにくいケーブルを追求しました。
- ・高精細・高輝度・広色域 18Gbps 高速伝送に対応。
- ・コネクタ側面に識別刻印があるので触るだけで出力機器側とディスプレイ側を判別できます。
- ・配管などの狭いスペースの配線が容易なマイクロHDMIコネクタを採用。
- ・ケースを使用した容易なロック方法で、工具は必要ありません。
- ・消費電力最大300mW。

■変換アダプタ

ロック用PPケース付属

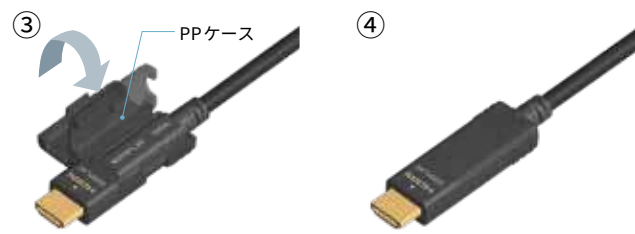
形状	型名	仕様	標準価格
	ADP-HDMT	出力機器（ソース）側 HDMI Type A 変換アダプタ	1個
	ADP-HDMR	入力機器（ディスプレイ）側 HDMI Type A 変換アダプタ	価格は お問合せ ください
	ADP-DVIST	出力機器（ソース）側 DVI-D シングルリンク 変換アダプタ	
	ADP-DVISR	入力機器（ソース）側 DVI-D シングルリンク 変換アダプタ	

[変換アダプタのロック方法]



工具レスで簡単ロック!

特許出願中



映像用
軽量ケーブル
音響用
制御用

LAN

接続ケーブル

区分B

映像用
軽量ケーブル
音声用
制御用
LAN
HDMIケーブル・HDMI延長ケーブル

接続ケーブル

区分 B

HDMIケーブル 18Gbpsシリーズ

Passiveタイプ

プレミアムハイスピードHDMIケーブル

18Gbps 4K60p ARC

形状	型名	標準価格	ケーブル外径(mm)	長さ(m)
HDMI(オス)-HDMI(オス)  プレミアムHDMIケーブル認証取得	HDM006P	¥1,520	φ 4.5	0.6
	HDM01P	¥1,660	φ 4.5	1
	HDM015P	¥1,940	φ 5.7	1.5
	HDM02P	¥2,140	φ 5.7	2
	HDM03P	¥2,480	φ 5.7	3
	HDM05P	¥3,960	φ 6.5	5
	HDM07P	¥9,500	φ 9.0	7
	HDM09P	¥12,500	φ 9.0	9
	黒 (0.6m~5mは白あり)			

Activeタイプ

HDMIケーブル

近日発売予定

リタイマーIC内蔵。撚線構造で屈曲に強いケーブルです。

18Gbps 4K60p ARC

形状	型名	標準価格	ケーブル外径(mm)	長さ(m)
HDMI(オス)-HDMI(オス) 	HDM07P-A-T	価格は お問合せ ください	φ 8.0	7
	HDM10P-A-T			10
黒				



<出力機器側>



<ディスプレイ側>

- 消費電力最大258mW。

【ご注意！】ActiveタイプHDMIケーブルはパソコン、機器のHDMIポートから供給される電源で動作します。HDMIポートからの電源が十分に供給されない、または省電力モードなどで、供給電力が一時的に下がるなど電源供給が安定しない場合、動作しないことがあります。

【ご注意！】HDMI機器をシステムでご使用になる場合、相互の回路設計などに起因し、信号が正常に伝送されない場合があります。当社製品は、これらすべての組み合わせに対して伝送を保証するものではありません。事前の伝送確認を推奨いたします。

取扱説明書

【ご注意！】

ActiveタイプHDMIケーブルは取り扱い方を誤ると、伝送不良、施工不良、中長期経過後の故障原因となります。安全に長くご使用いただくために、取扱説明書を最後までよくお読みのうえご使用ください。



光ファイバ
HDMIケーブル
敷設時



光ファイバ
HDMIケーブル
使用时



HDM***P-A6D



HDM**P-A-T



HDM**H-A

HDMIケーブル 10.2Gbpsシリーズ

Passiveタイプ

ハイスピードHDMIケーブル

10.2Gbps 4K30p ARC

■AEタイプ

形状	型名	標準価格	ケーブル外径(mm)	長さ(m)
HDMI(オス)-HDMI(オス) 	HDM006AE	¥960	φ 6.0	0.6
	HDM01AE	¥1,000	φ 6.0	1
	HDM015AE	¥1,080	φ 6.0	1.5
	HDM02AE	¥1,200	φ 6.0	2
	HDM03AE	¥1,440	φ 6.0	3
	HDM05AE	¥2,140	φ 7.3	5
黒				

■Hタイプ **New**

形状	型名	標準価格	ケーブル外径(mm)	長さ(m)
HDMI(オス)-HDMI(オス) 	HDM07H	¥4,340	φ 8.0	7
	HDM10H	¥6,480	φ 8.0	10
黒				

Activeタイプ

ハイスピードHDMIケーブル

10.2Gbps 4K30p ARC

■H-Aタイプ **New**

形状	型名	標準価格	ケーブル外径(mm)	長さ(m)
HDMI(オス)-HDMI(オス) 	HDM15H-A	¥11,400	φ 8.5	15
	HDM20H-A	¥26,300	φ 8.5	20
黒				



<出力機器側>



<ディスプレイ側>

- 消費電力最大25mW。

Passiveタイプ

HDMI延長ケーブル

10.2Gbps 4K30p ARC

形状	型名	標準価格	ケーブル外径(mm)	長さ(m)
HDMI(オス)-HDMI(メス) 	HDM003E-FM	¥1,600	φ 5.7	0.3
	HDM02E-FM	¥2,280	φ 6.5	2
黒				

USBケーブル

Type-C シリーズ

Activeタイプ


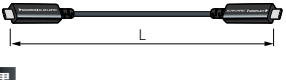
光ファイバUSBケーブル

光ファイバケーブルです。
DisplayPort Altモード対応。

■Hi-Speed USB 60W USB Type-C® Cable

軽量 柔軟 コスト重視

USB2.0 PD60W DP1.4

形状	型名	標準価格	ケーブル 外径(mm)	長さ (m)
 USB Type-C(オス) - USB Type-C(オス)	New UCC03-HP6D1-A5	¥27,900	φ4.6	3
 USB Type-C(オス) - USB Type-C(オス)	New UCC05-HP6D1-A5	¥29,200	φ4.6	5

黒

- USB2.0 (480Mbps) 対応。
- USB PD60W (3A 20V) は、ノートパソコンの給電に最適です。※1
- DisplayPort Altモード対応。(DP1.4・8.1Gbps × 4レーン) ※2 ※3
- 消費電力最大700mW。



<出力機器側>





<ディスプレイ側>

■USB 10Gbps 60W USB Type-C® Cable

高速転送 長距離接続

USB 10Gbps USB2.0 PD60W DP1.4

形状	型名	標準価格	ケーブル 外径(mm)	長さ (m)
 USB Type-C(オス) - USB Type-C(オス)	New UCC05-G1P6D1-A7	¥38,300	φ6.5	5
 USB Type-C(オス) - USB Type-C(オス)	New UCC10-G1P6D1-A7	¥44,400	φ6.5	10

黒

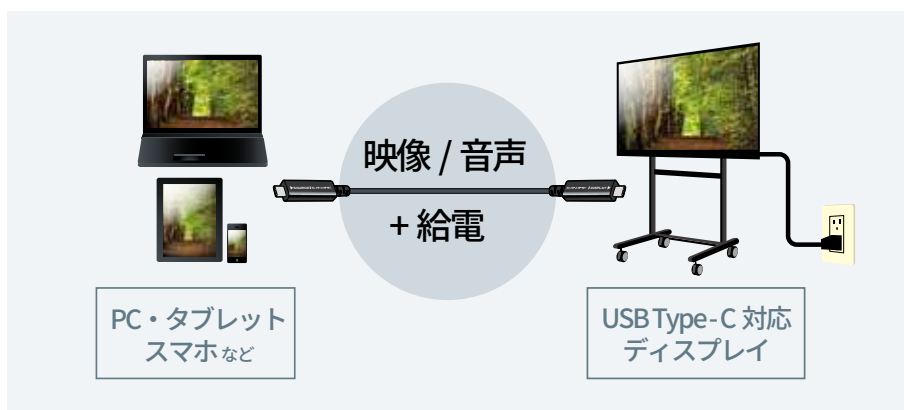
- USB3.2 Gen2 (最大10Gbps, 旧規格名 USB3.1 Gen2)、USB2.0(最大480Mbps) に対応。
- USB PD最大60W対応でありながら、10mの長距離接続が可能。※1
- Display Port Altモード対応。(DP1.4・8.1Gbps × 4レーン) ※2 ※3
- 消費電力最大1,100mW。



<出力機器側>



<ディスプレイ側>



- ※1 接続機器も対応が必要です。PD60Wは最大値です。
- ※2 8.1Gbps × 4レーン = 32.4Gbpsは規格上の理論帯域幅です。実行帯域幅は最大25.92Gbpsです。
- ※3 4K60p、4K120p、8K30pの伝送へ対応します。4K120p、8K30pは、彩度(YCbCr)4:2:0以下、色深度8bit以下が条件です。



TECHNICAL MEMO

USBケーブル選択 5つのポイント

<p>1 インターフェース</p> <p>USB Type-C は 広く普及している多用途の接続コネクタです。接続機器または充電アダプタのコネクタをご確認ください。</p>	<p>2 対応伝送レート</p> <p>現在もほとんどの通信はUSB2.0で行われています。USB 10Gbpsはオーバースペックの可能性がります。一部のWebカメラやVRゴーグル等、限られた環境でUSB 10Gbpsが必要な状況です。</p>	<p>3 USB Power Delivery</p> <p>一般的なノートPCやタブレットの充電であればケーブル側は60Wで十分です。機器側は余裕のあるスペック選択を推奨します。</p>
<p>4 Display Port Altモード</p> <p>映像伝送するためのUSB Type-C仕様オプション機能です。対応USBケーブル1本で、スマートフォン・タブレット・ノートPC等の映像情報を変換器なしでディスプレイへ出力(ミラーリング/複製)できます。</p>	<p>5 長さの選択</p> <p>1mまでの場合は安価なメタルケーブルで十分なので、光ファイバケーブルはオーバースペックの可能性がります。DP AltモードまたはUSB 10Gbpsの機能が必要かつ、1mを超える長さが必要な場合、Activeタイプでの対応になります。柔軟、軽量なチャンネルの光ファイバUSBケーブルを推奨します。</p>	<p>[ご注意！] 充電アダプタの選定について</p> <p>充電アダプタのスペックに余裕がない場合、充電アダプタが早く過熱しやすくなります。充電アダプタが過熱すると安全回路が働き給電能力を抑えます。USBケーブルの最大性能による高速給電をできるだけ長く続けたい場合は、スペックに余裕をもった充電アダプタの選定を推奨いたします。それにより機器の過熱を遅らせ、高速給電をより長時間継続できます。</p>

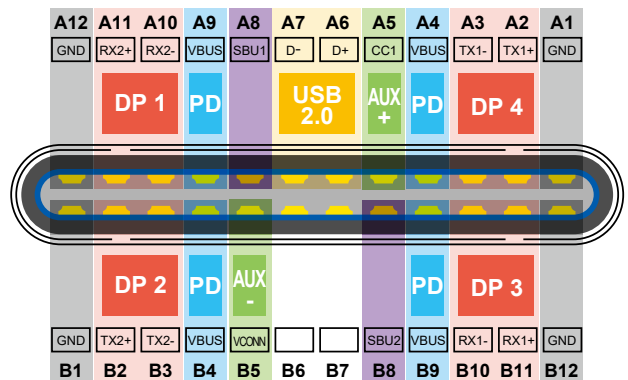
アイコン説明

USB 10Gbps	USB2.0	DP1.4
<p>容量の大きなデータの高速転送が可能です。PCやスマートフォンの記憶装置であるSSDやハイスペックなWebカメラなどに活躍します。</p>	<p>転送速度 最大480Mbpsとなり、PC間伝送の他規格(IEEE1394やUltra ATA66など)と比べても遜色ありません。</p>	<p>DisplayPort 1.4は、従来の4K対応のDP 1.2の技術をベースに、DisplayPort端子ではなくUSB Type-Cから映像/音声を出力する「DP Altモード」、HBR2より50%の帯域幅を拡大した「HBR3」(8.1Gbps×4レーン※2)に対応。最大8K解像度をサポートしています。</p>

Display Port Altモード 2レーン/4レーンについて

ActiveタイプケーブルにはDisplay Port Altモードにおいて2レーン対応と4レーン対応の2種類があり、伝送可能なデータ帯域が異なります。チャンネルの製品はすべて4レーン対応です。

規格	データ帯域		映像フォーマット例
	最大リンク	最大ペイロード	
DP1.4Alt 8.1Gbps × 2レーン	16.2 Gbps	12.96 Gbps	4K30p, YCC444, 10b 4K60p, YCC420, 10b
DP1.4Alt 8.1Gbps × 4レーン	32.4 Gbps	25.92 Gbps	4K60p, YCC444, 12b 4K120p, YCC420, 12b 8K30p, YCC420, 12b



チャンネル DP1.4 USB Type-C® ケーブルのピン配列

〈ご注意！〉USB機器をシステムでご使用になる場合、相互の回路設計などに起因し、信号が正常に伝送されない場合があります。当社製品は、これらすべての組み合わせに対して伝送を保証するものではありません。事前の伝送確認を推奨いたします。

※ USB Type-C®, USB-C®はUSB Implementers Forumの登録商標です。 ※ USB 2.0 Type-C™はUSB Implementers Forumの商標です。

テクニカルメモ
映像用
軽量ケーブル
USBケーブル
音声用
制御用

LAN

接続ケーブル

HDMIツイストペアケーブル延長器

型名	仕様	標準価格
HDE100CP-EXA	1対向 (送信ユニット、受信ユニット)	¥123,000

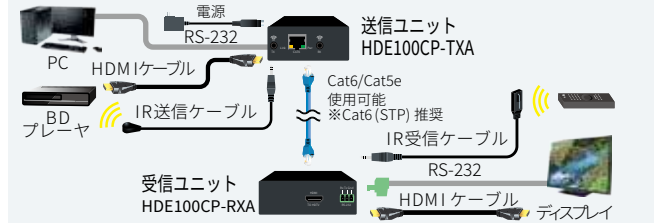
※イーサネットおよびARC非対応

- HDMI信号(非圧縮1080/60p 36bits、WUXGA)をLANケーブルを使用して最長100mまで延長可能です。
- 4K30pに対応し、最長70mまで延長可能です。
- PoE(Power over Ethernet)対応。LANケーブルを利用して送信ユニットから受信ユニットへ電力供給が可能です。
- RS-232制御信号伝送対応。ディスプレイ装置の制御が可能です。
- IR制御信号(20-60kHz)対応。双方向伝送が可能です。
- HDCPパススルー。



付属品:電源アダプタ×1(AC100V~AC240V 50Hz/60Hz)、
IR送信ケーブル×1、IR受信ケーブル×1、
取付金具×4、ねじ×4、3pin フェニックスコネクタ×2
外径寸法:HDE100CP-TXA 115(W)×29(H)×71(D) mm
HDE100CP-RXA 115(W)×29(H)×83(D) mm
質量:HDE100CP-TXA 約160g HDE100CP-RXA 約170g

ディスプレイやプロジェクタへの映像・音声・リモコン制御信号を伝送し、送信ユニットから受信ユニットへの電力供給を実現できるため、小スペースでシンプルなシステム構成に最適です。
(ホームシアタ、デジタルサイネージ、会議室、教室etc.)



※図中のHDMIケーブル、LANケーブル、RS-232ケーブル、PC、ディスプレイ、BDプレーヤ、リモコンは付属していません。

■送信ユニットの単品販売もございます。

型名	仕様	標準価格
HDE100CP-TXA	送信ユニット	¥63,000

HDBaseT アライアンスで策定された規格で、非圧縮HD映像/音声/制御信号・100BASE-TXイーサネット・電力をCat5eあるいはCat6等のケーブル1本で伝送を可能にするものとして謳われています。

※HDBaseTおよびHDBaseTロゴは、HDBaseT Allianceの商標です。
※HDMIおよびHDMIロゴはHDMI Licensing Administrator, Inc.の登録商標です。
※SDVoE™およびSDVoEロゴは、SDVoE Allianceの商標です。

HDMI延長・分配器もございます。SDVoE ALLIANCE



詳しくは38ページをご参照ください。

※HDE100CP-EXA(123ページ)との互換性はありません。

DVI-HDMI変換ケーブル

※DVI-Dはシングルリンクです。

形状	型名	標準価格	長さ(m)
DVI-D(オス) - HDMI(オス)	DVI01-HDMA	¥2,000	1
	DVI015-HDMA	¥2,300	1.5
	DVI02-HDMA	¥2,720	2
	DVI03-HDMA	¥3,200	3
	DVI05-HDMA	¥4,480	5

※DVI-Dの止めねじはインチねじです。

DVI-Dケーブル

※DVI-Dはデュアルリンクです。

デュアルリンクに対応した、デジタル信号用のディスプレイケーブルです。

形状	型名	標準価格	長さ(m)
DVI-D(オス) - DVI-D(オス)	DVID01A	¥1,900	1
	DVID015A	¥2,280	1.5
	DVID02A	¥2,500	2
	DVID03A	¥3,180	3
	DVID05A	¥5,260	5

※DVI-Dの止めねじはインチねじです。

映像用
軽量ケーブル
音用
制御用
LAN

接続ケーブル

区分
B

VESAケーブル

VESA-DDC規格 プラグアンドプレイに対応したVGAケーブルです。

形状	型名	標準価格	長さ (m)
高密度Dsub 15P(オス)- 高密度Dsub 15P(オス)	5VDC015-1.7CF	¥4,860	1.5
	5VDC02-1.7CF	¥5,360	2
	5VDC03-1.7CF	¥6,460	3
	5VDC05-1.7CF	¥8,660	5
	5VDC10-1.7CF	¥14,300	10
	5VDC15-1.7CF	¥19,900	15
高密度Dsub 15P(メス)- e-CON(メス) BNC(メス)	HDR15F-EJ1.5CA	¥9,420	0.13

黒 止めねじはインチねじです。
V5D2P-1.7CFは単品販売しておりません。

VESA-DDC対応
ステレオミニプラグ付きVGAケーブル

VGAケーブルに音声ユニットをプラスしました。デジタルサイネージにも最適です。

形状	型名	標準価格	長さ (m)
高密度Dsub15P(オス) 高密度Dsub15P(オス) φ3.5ステレオミニプラグ φ3.5ステレオミニプラグ	A1VGA005	¥4,740	0.5
	A1VGA0075	¥4,840	0.75
	A1VGA01	¥4,860	1
	A1VGA015	¥5,020	1.5
	A1VGA02	¥5,160	2
	A1VGA03	¥5,460	3
	A1VGA05	¥6,100	5
	A1VGA10	¥7,600	10

黒 止めねじはインチねじです。
A1V3C7-1.3CFは単品販売しておりません。

VGAケーブル

パソコンとプロジェクタ、ディスプレイとの接続に使用します。*VESA-DDC非対応です。

形状	型名	標準価格	長さ (m)	
高密度Dsub15P(オス)- 高密度Dsub15P(オス)	5VDC015A-1.5C	¥3,720	1.5	
	5VDC02A-1.5C	¥4,040	2	
	5VDC03A-1.5C	¥4,720	3	
	5VDC05A-1.5C	¥6,040	5	
	5VDC10A-1.5C	¥9,180	10	
	5VDC15A-1.5C	¥12,500	15	
	5VDC20A-1.5C	¥15,500	20	
	高密度Dsub15P(オス)-BNC(オス)	5VDS015A-1.5C	¥6,800	1.5
		5VDS02A-1.5C	¥7,080	2
		5VDS03A-1.5C	¥7,740	3
5VDS05A-1.5C		¥9,040	5	
5VDS10A-1.5C		¥12,300	10	
高密度Dsub15P(オス)-BNC(メス)	5VDS003A-J1.5C	¥6,320	0.3	
	5VDS015A-J1.5C	¥7,100	1.5	
	5VDS02A-J1.5C	¥7,400	2	
	5VDS03A-J1.5C	¥7,980	3	
	5VDS05A-J1.5C	¥9,200	5	
5VDS10A-J1.5C	¥12,700	10		
高密度Dsub15P(メス)-BNC(メス)	HDR15F-J1.5CA	¥5,640	0.13	

黒 止めねじはインチねじです。
BCJ-RUC1-REは単品販売しておりません。
*製品の長さが0.3mの場合の先ばら長は10cm、1.5mの場合は15cmです。

映像用
軽量リール
音声用
制御用
LAN

接続ケーブル

区分 B

AVケーブル

形状	型名	標準価格	長さ (m)
RCA(オス)-RCA(オス)	2RCS003	¥600	0.3
	2RCS005	¥640	0.5
	2RCS01	¥800	1
	2RCS015	¥860	1.5
	2RCS02	¥920	2
	2RCS03	¥1,180	3
	2RCS05	¥1,500	5
	2RCS10	¥2,240	10
	2RCS15	¥3,020	15
	2RCS20	¥3,780	20
2RCS30	¥5,480	30	
RCA(オス)-RCA(オス)	3RCS003	¥840	0.3
	3RCS005	¥880	0.5
	3RCS01	¥960	1
	3RCS015	¥1,140	1.5
	3RCS02	¥1,280	2
	3RCS03	¥1,500	3
	3RCS05	¥1,960	5
	3RCS10	¥3,100	10
	3RCS15	¥4,760	15
	3RCS20	¥6,240	20
3RCS30	¥8,760	30	

ケーブル導体:24AWG

黒

RCAケーブル(ビデオ用)

形状	型名	標準価格	長さ (m)
BNC(オス)-RCA(オス)	D3C01A-SR	¥2,080	1
	D3C03A-SR	¥2,540	3
	D3C05A-SR	¥3,000	5
RCA(オス)-RCA(オス)	DRC01-S	¥2,320	1
	DRC03-S	¥2,780	3
	DRC05-S	¥3,240	5
RCA(オス)-RCA(オス)	DRC10-F3	¥4,840	10
	DRC15-F3	¥5,740	15
	DRC20-F3	¥6,640	20
	DRC30-F3	¥8,440	30
	DRC40-F3	¥10,300	40

黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 灰 白

★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。

S端子ケーブル

民生用のVTRやテレビ等のS(Y/C信号)端子出力用のケーブルです。30cmタイプは延長用変換ケーブルとしてお使いいただけます。

在庫限り

形状	型名	標準価格	長さ (m)
S-S ミニDIN4P(オス) V2F-1.5C ミニDIN4P(オス)	2VC02-F1.5C	¥1,420	2
S-RCA(オス) ミニDIN4P(オス) V2F-1.5C RCA(オス)	2VS003-FR1.5C	¥880	0.3
S-RCA(メス) ミニDIN4P(オス) V2F-1.5C RCA(メス)	2VS003-FRJ1.5C	¥1,020	0.3

黒

V2F-1.5CおよびBCJ-RUC1-REは単品販売しておりません。

ケーブル付軽量リール

軽量化を実現したケーブル付リール。接続ケーブルをセットしており、つば部分にガラスファイバを採用。耐久性に優れ扱いやすく、軽量のため持ち運びにも便利です。

■ BNC ケーブル

▶ Leaflet



RGT310 シリーズ サブリールタイプ

型名	標準価格
★ CRG1M50-DH5CFW	¥58,000

ケーブル	L-5CFW
ケーブル長	50m
ケーブル色	黒 赤 緑 青
コネクタ 巻き始め	BCP-H51F
巻き終わり	BCP-H51F
質量	5.9kg



RGT380 シリーズ サブリールタイプ

型名	標準価格
★ CRG8M100-DH5CFW	¥105,000

ケーブル	L-5CFW
ケーブル長	100m
ケーブル色	黒 赤 緑 青
コネクタ 巻き始め	BCP-H51F
巻き終わり	BCP-H51F
質量	10.0kg

■ 移動用 LAN (カテゴリ 6A) ケーブル

▶ Leaflet



RGT380 シリーズ サブリールタイプ

型名	標準価格
★ CRG8M100-ETC6AT	¥127,100

ケーブル	RJC6A-4P-SFM
ケーブル長	100m
ケーブル色	黒
コネクタ 巻き始め	RJ45
巻き終わり	RJ45
質量	13.7kg



RGT380 シリーズ サブリールタイプ

型名	標準価格
★ CRG8M100-ETC6AN	¥127,300

ケーブル	RJC6A-4P-SFM
ケーブル長	100m
ケーブル色	黒
コネクタ 巻き始め	NE8MX6-B-T
巻き終わり	NE8MX6-B-T
質量	13.7kg

■ 光カメラケーブル



RGT380 シリーズ サブリールタイプ

型名	標準価格
★ CRG8M100-OC9T	¥260,700

ケーブル	LF-2SM9T
ケーブル長	100m
ケーブル色	黒 ダークレッド ダークグリーン
コネクタ 巻き始め	OCMA
巻き終わり	OCFA
質量	15.4kg



RGT380 シリーズ サブリールタイプ

型名	標準価格
★ CRG8M100-OC7T	¥257,700

ケーブル	LF-2SM7T
ケーブル長	100m
ケーブル色	黒
コネクタ 巻き始め	OCM7T
巻き終わり	OCF7T
質量	10.9kg



RGT380 シリーズ サブリールタイプ

型名	標準価格
★ CRG8M100-FC9T	¥253,700

ケーブル	LF-2SM9T
ケーブル長	100m
ケーブル色	黒 ダークレッド ダークグリーン
コネクタ 巻き始め	FCMA
巻き終わり	FCFA
質量	15.2kg



RGT380 シリーズ サブリールタイプ

型名	標準価格
★ CRG8M100-FC7T	¥237,700

ケーブル	LF-2SM7T
ケーブル長	100m
ケーブル色	黒
コネクタ 巻き始め	FCM7A
巻き終わり	FCF7A
質量	10.8kg

■ XLR ケーブル



RGT310 シリーズ サブリールタイプ

型名	標準価格
★ CRG1M100-ECB	¥64,000

ケーブル	L-4E6S
ケーブル長	100m
ケーブル色	黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白
コネクタ 巻き始め	NC3MXX-B
巻き終わり	NC3FXX-B
質量	6.5kg

軽量リール

サブリールまたは、収納扉付きを選択できます。対応可能ケーブル多数ご用意しております。



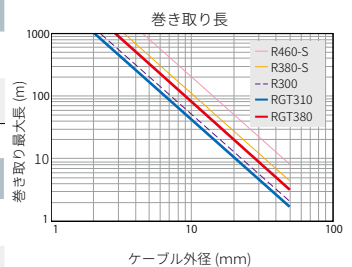
RGT310 シリーズ サブリールタイプ

タイプ	型名	標準価格	質量 (kg)
サブリール	RGT310.RM	¥25,900	1.8
収納扉	RGT310.MFK	¥41,400	1.4



RGT380 シリーズ 収納扉タイプ

タイプ	型名	標準価格	質量 (kg)
サブリール	RGT380.RM	¥48,500	4.8
収納扉	RGT380.MFK	¥63,400	4.3



ケーブルクリップ

ケーブルクリップにより、許容曲げ半径を確保するためケーブルに負荷がかかりづらい構造です。

ケーブル付軽量リール・軽量リール

RGT310 シリーズ 単位: mm

寸法	つば径	ドラム筒長	ドラム径
310(W) × 367(H) × 230(D)	310	132	170

・リール単体は従来品R300-Sより約61%軽量化しました。

RGT380 シリーズ 単位: mm

寸法	つば径	ドラム筒長	ドラム径
380(W) × 491(H) × 291(D)	380	182	236

・リール単体は従来品R380-Sより約42%軽量化しました。
・足の部分にエラストマを採用し、耐摩耗性に優れています。

- ・つば部分にガラスファイバを採用、耐久性に優れています。
- ・サブリールタイプは、可動範囲にゆとりがあり、接続しやすい構造です。
- ・サブリールタイプのサブリールはポリカーボネイト製で、耐衝撃性・耐候性に優れ、屋外でも安心して使用できます。
- ・収納扉タイプは、扉の中にケーブルの巻き始め部を収納でき、コネクタの損傷を防ぎます。
- ・ロックングブレーキを装着しています。ケーブル引き出しの惰性回転による、からまり防止に威力を発揮します。

★は受注生産品です。

映像用
ケーブル付
軽量リール
軽量リール
音声用

制御用

LAN

接続ケーブル

区分 B



XLRケーブル

形状	型名	標準価格	長さ (m)
XLR3(メス)-XLR3(オス)	EC003	¥3,220	0.3
	EC005	¥3,260	0.5
	EC01	¥3,400	1
	EC015	¥3,540	1.5
	EC02	¥3,660	2
	EC03	¥3,940	3
	EC05	¥4,480	5
	EC07	¥5,020	7
	EC10	¥5,820	10
	EC15	¥7,180	15
	EC20	¥8,520	20
	EC015-D	¥4,040	1.5
	EC03-D	¥4,440	3
	EC05-D	¥5,000	5
	EC07-D	¥5,540	7
EC10-D	¥6,500	10	
NC3(メス)-NC3(オス)	EC003-B	¥2,960	0.3
	EC005-B	¥3,000	0.5
	EC01-B	¥3,140	1
	EC015-B	¥3,280	1.5
	EC02-B	¥3,400	2
	EC03-B	¥3,680	3
	EC05-B	¥4,220	5
	EC07-B	¥4,760	7
	EC10-B	¥5,560	10
	EC15-B	¥6,920	15
	EC20-B	¥8,260	20
	EC015D-B	¥3,760	1.5
	EC03D-B	¥4,160	3
	EC05D-B	¥4,740	5
	EC07D-B	¥5,280	7
EC10D-B	¥6,220	10	

形状	型名	標準価格	長さ (m)	
XLR3(メス)-XLR3(メス)	EC003-X11	¥3,660	0.3	
	EC005-X11	¥3,700	0.5	
	EC01-X11	¥3,840	1	
	EC015-X11	¥3,980	1.5	
	EC02-X11	¥4,100	2	
	EC03-X11	¥4,380	3	
	EC05-X11	¥4,920	5	
	EC10-X11	¥6,260	10	
	NC3(メス)-NC3(メス)	EC003-B11	¥3,080	0.3
	EC005-B11	¥3,120	0.5	
EC01-B11	¥3,260	1		
EC015-B11	¥3,400	1.5		
EC02-B11	¥3,520	2		
EC03-B11	¥3,800	3		
EC05-B11	¥4,340	5		
EC10-B11	¥5,680	10		
XLR3(オス)-XLR3(オス)	EC003-X22	¥2,780	0.3	
	EC005-X22	¥2,820	0.5	
	EC01-X22	¥2,960	1	
	EC015-X22	¥3,100	1.5	
	EC02-X22	¥3,220	2	
	EC03-X22	¥3,500	3	
	EC05-X22	¥4,040	5	
	EC10-X22	¥5,380	10	
	NC3(オス)-NC3(オス)	EC003-B22	¥2,840	0.3
	EC005-B22	¥2,880	0.5	
EC01-B22	¥3,020	1		
EC015-B22	¥3,160	1.5		
EC02-B22	¥3,280	2		
EC03-B22	¥3,560	3		
EC05-B22	¥4,100	5		
EC10-B22	¥5,440	10		

★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。

XLRケーブル

映像用

軽量リール

音声用

制御用

LAN

接続ケーブル

区分 B

フォンケーブル

電子楽器などに使用されます。モノラルタイプとステレオタイプがございます。

形状	型名	標準価格	長さ (m)
モノラルフォン(オス)-モノラルフォン(オス) F-15 GS-6 F-15 黒 赤 橙 黄 緑 青	LC018	¥2,720	1.8
	LC03	¥3,220	3
	LC05	¥4,040	5
XLR3(メス)-モノラルフォン(オス) XLR3-11C L-4E6S F-15 黒 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	PC02	¥3,360	2
	PC03	¥3,640	3
	PC05	¥4,180	5
	PC07	¥4,720	7
	PC10	¥5,520	10
	PC03-D	¥4,120	3
	PC05-D	¥4,700	5
	PC07-D	¥5,240	7
	PC10-D	¥6,180	10
	NC3(メス)-モノラルフォン(オス) NC3FXX-B L-4E6S F-15 黒 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	PC03-B	¥3,500
PC05-B		¥4,040	5
PC07-B		¥4,580	7
PC03D-B		¥3,980	3
PC05D-B		¥4,560	5
PC07D-B		¥5,100	7
XLR3(オス)-モノラルフォン(オス) XLR3-12C L-4E6S F-15 黒 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白		PC02-X2	¥2,920
	PC05-X2	¥3,740	5

形状	型名	標準価格	長さ (m)
ステレオフォン(オス)-ステレオフォン(オス) F-16 L-4E6S F-16 黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	SPC01	¥2,600	1
	SPC03	¥3,140	3
	SPC05	¥3,680	5
	SPC07	¥4,220	7
NC3(メス)-ステレオフォン(オス) NC3FXX-B L-4E6S F-16 黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	SPC02-B1	¥3,260	2
	SPC05-B1	¥4,080	5
NC3(オス)-ステレオフォン(オス) NC3MXX-B L-4E6S F-16 黒 茶 赤 橙 黄 緑 青 紫 灰 白	SPC02-B2	¥3,140	2
	SPC05-B2	¥3,960	5

黒以外のシースカラーは受注生産品です。

の商品はディスプレイパッケージです。



ディスプレイパッケージ

映像用
フォンケーブル

軽量リール

音声用

制御用

LAN

接続ケーブル

区分
B

テレフォンケーブル

テレフォンプラグはスキニ/マキシジャックに最適です。接点はニッケルめっきです。

形状	型名	標準価格	長さ (m)
<p>テレフォン(オス)-テレフォン(オス)</p>	TC003B	¥7,280	0.3
<p>テレフォン(オス)-テレフォン(オス)</p>	TC005B	¥7,320	0.5
<p>テレフォン(オス)-テレフォン(オス)</p>	TC01B	¥7,460	1
<p>XLR3(メス)-テレフォン(オス)</p>	TC02B-X1	¥6,240	2
<p>XLR3(メス)-テレフォン(オス)</p>	TC05B-X1	¥7,060	5
<p>XLR3(オス)-テレフォン(オス)</p>	TC02B-X2	¥5,780	2
<p>XLR3(オス)-テレフォン(オス)</p>	TC05B-X2	¥6,600	5

★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。



左から) 110号ケーブル、
テレフォンケーブル、
バンタムケーブル

110号ケーブル

110号プラグは当社製スキニ/マキシジャックに使用できます。接点が黄銅のため定期的なメンテナンスが必要です。

形状	型名	標準価格	長さ (m)
<p>110(オス)-110(オス)</p>	TC003	¥8,720	0.3
<p>110(オス)-110(オス)</p>	TC005	¥8,760	0.5
<p>110(オス)-110(オス)</p>	TC01	¥8,900	1
<p>XLR3(メス)-110(オス)</p>	TC02-X1	¥6,720	2
<p>XLR3(メス)-110(オス)</p>	TC05-X1	¥7,540	5
<p>XLR3(オス)-110(オス)</p>	TC02-X2	¥6,280	2
<p>XLR3(オス)-110(オス)</p>	TC05-X2	¥7,100	5

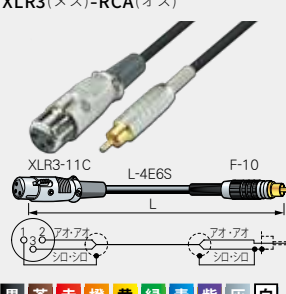
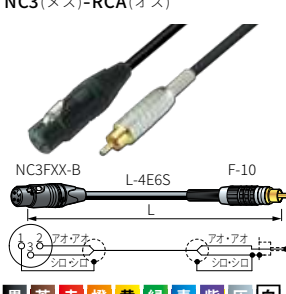
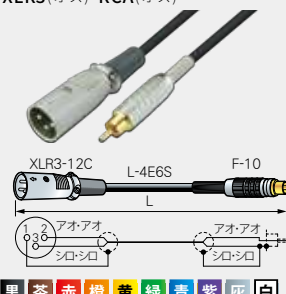


黒以外のシースカラーは受注生産品です。

バンタムケーブル

バンタムプラグはバンタムジャックにお使いいただけます。

形状	型名	標準価格	長さ (m)
<p>バンタム(オス)-バンタム(オス)</p>	BC003M	¥3,800	0.3
<p>バンタム(オス)-バンタム(オス)</p>	BC006M	¥3,880	0.6
<p>バンタム(オス)-バンタム(オス)</p>	BC009M	¥3,960	0.9
<p>XLR3(メス)-バンタム(オス)</p>	BC02M-X1	¥4,860	2
<p>XLR3(オス)-バンタム(オス)</p>	BC02M-X2	¥4,460	2

RCAケーブル(オーディオ用)

形状	型名	標準価格	長さ(m)
XLR3(メス)-RCA(オス) 	RC02-X1	¥3,680	2
	RC05-X1	¥4,500	5
NC3(メス)-RCA(オス) 	RC02-B1	¥3,120	2
	RC05-B1	¥3,940	5
XLR3(オス)-RCA(オス) 	RC02-X2	¥3,240	2
	RC05-X2	¥4,060	5
NC3(オス)-RCA(オス) 	RC02-B2	¥2,980	2
	RC05-B2	¥3,800	5
モノラルフォン(オス)-RCA(オス) 	QC018	¥3,160	1.8
	QC03	¥3,660	3
	QC05	¥4,480	5
RCA(オス)-RCA(オス) 	RC018	¥3,300	1.8
	RC03	¥3,800	3
	RC05	¥4,620	5

黒以外のシースカラーは受注生産品です。

4心スピーカケーブル

XLR、スピコンを使用したタイプがございます。

形状	型名	標準価格	長さ(m)
XLR4(メス)-XLR4(オス) 	SC003	¥3,800	0.3
	SC005	¥3,840	0.5
	SC01	¥3,960	1
	SC05	¥4,920	5
	SC10	¥6,120	10
XLR4(メス)-XLR4(オス) 	SC15	¥7,320	15
	★ SC05-S8	¥6,700	5
	★ SC10-S8	¥9,140	10
NL4-NL4 	★ SC15-S8	¥11,600	15
	SC005A-NL	¥5,580	0.5
	SC01A-NL	¥5,980	1
	SC02A-NL	¥6,780	2
	SC05A-NL	¥9,180	5
	SC10A-NL	¥13,200	10
SC15A-NL	¥17,200	15	
SC20A-NL	¥21,200	20	
SC30A-NL	¥29,200	30	

★と黒・灰以外のシースカラーは受注生産品です。

8心スピーカケーブル

スピコンを使用したタイプです。

形状	型名	標準価格	長さ(m)
NL8-NL8 	★ SC03-8NL	¥23,800	3
	★ SC05-8NL	¥32,600	5
NL8FC 	SC10-8NL	¥54,700	10
	SC20-8NL	¥98,900	20
	SC30-8NL	¥144,000	30
	SC50-8NL	¥232,000	50

★は受注生産品です。

RCAケーブル(オーディオ用)・4心スピーカケーブル・8心スピーカケーブル

映像用 軽量リール 音声用 制御用 LAN

接続ケーブル

区分 B

デジタルオーディオケーブル

AES/EBU 110Ωのデジタルオーディオ信号伝送用です。

形状	型名	標準価格	長さ(m)
<p>XLR3(メス)-XLR3(オス)</p>	DAC03	¥3,940	3
	DAC05	¥4,460	5
	DAC10	¥5,760	10
	DAC20	¥8,360	20
	DAC30	¥11,000	30
	<p>NC3(メス)-NC3(オス)</p>	DAC003-B	¥3,460
DAC005-B		¥3,520	0.5
DAC01-B		¥3,640	1
DAC02-B		¥3,900	2
DAC03-B		¥4,160	3
DAC05-B		¥4,680	5
DAC10-B		¥5,980	10
DAC20-B		¥8,580	20
DAC30-B		¥11,200	30

デジタルオーディオマルチケーブル

Dsubコネクタにあわせて開発したスリムケーブルを採用しました。

形状	型名	標準価格	長さ(m)
<p>Dsub25P(オス)-Dsub25P(オス)</p>	★ 8DAC02-##	¥16,800	2
	★ 8DAC03-##	¥18,600	3
	★ 8DAC05-##	¥22,300	5
	★ 8DAC07-##	¥26,000	7
	★ 8DAC10-##	¥31,400	10
	★ 8DAC30-##	¥68,000	30
<p>Dsub25P(オス)-NC3</p>	★ 8DACS02-#B12	¥28,200	2
	★ 8DACS03-#B12	¥30,000	3
	★ 8DACS05-#B12	¥33,700	5
	★ 8DACS07-#B12	¥37,400	7
	★ 8DACS10-#B12	¥42,800	10
	★ 8DACS30-#B12	¥79,400	30

★は受注生産品です。

※熱収縮チューブをあらかじめ通してあります。信号名や接続機器名等の表示にご使用いただけます。

[型名説明] **8DAC** **##** **-##** **B12**
 代表メーカー(ブランド)コード
 D: Digidesign(Pro Tools)
 T: TEAC(TASCAM)
 Y: YAMAHA
 ケーブル長さコード

シリーズ	型名	代表メーカー	A側コネクタ		B側コネクタ		
			ねじサイズ	結線	ねじサイズ	結線	
8DAC	8DAC**-DD	Digidesign ⇔ Digidesign	#4-40	単独A	#4-40	単独B	
	8DAC**-DT	Digidesign ⇔ TEAC	#4-40	単独A	#4-40	単独B	
	8DAC**-DY	Digidesign ⇔ YAMAHA	#4-40	単独A	M2.6	共通B	
	8DAC**-TT	TEAC ⇔ TEAC	#4-40	単独A	#4-40	単独B	
	8DAC**-TY	TEAC ⇔ YAMAHA	#4-40	単独A	M2.6	共通B	
	8DAC**-YY	YAMAHA ⇔ YAMAHA	M2.6	共通A	M2.6	共通B	
	8DACS	8DACS**-DB12	Digidesign	#4-40	単独A	—	2HOT
		8DACS**-TB12	TEAC	#4-40	単独A	—	3COLD
8DACS**-YB12		YAMAHA	M2.6	共通A	—	1SHIELD	

[デジタルオーディオマルチケーブル 結線表]

単独(アース結線) A

ch	色識別	HOT	COLD	SHIELD	NC
1	青/茶	24	12	25	13
2	青/赤	10	23	11	
3	青/橙	21	9	22	
4	青/黄	7	20	8	
5	青/緑	18	6	19	
6	青/一	4	17	5	
7	青/紫	15	3	16	
8	青/灰	1	14	2	

単独(アース結線) B

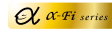
ch	色識別	HOT	COLD	SHIELD	NC
1	青/茶	18	6	19	13
2	青/赤	4	17	5	
3	青/橙	15	3	16	
4	青/黄	1	14	2	
5	青/緑	24	12	25	
6	青/一	10	23	11	
7	青/紫	21	9	22	
8	青/灰	7	20	8	

共通(アース結線) A

ch	色識別	HOT	COLD	SHIELD	NC
1	青/茶	1	14	10	9
2	青/赤	2	15	12	
3	青/橙	3	16	13	
4	青/黄	4	17	13	
5	青/緑	5	18	22	
6	青/一	6	19	23	
7	青/紫	7	20	24	
8	青/灰	8	21	25	

共通(アース結線) B

ch	色識別	HOT	COLD	SHIELD	NC
1	青/茶	5	18	10	9
2	青/赤	6	19	12	
3	青/橙	7	20	13	
4	青/黄	8	21	22	
5	青/緑	1	14	23	
6	青/一	2	15	24	
7	青/紫	3	16	24	
8	青/灰	4	17	25	



アナログオーディオマルチケーブル

音質を重視した複合導体を採用しました。

形状	型名	標準価格	長さ(m)	
<p>Dsub25P(オス)-Dsub25P(オス)</p>	★ 8MC02-#	¥17,100	2	
	★ 8MC03-#	¥19,800	3	
	★ 8MC05-#	¥25,200	5	
	★ 8MC07-#	¥30,600	7	
	★ 8MC10-#	¥38,700	10	
	★ 8MC30-#	¥92,900	30	
	<p>Dsub25P(オス)-NC3(メス)</p>	★ 8MCS02-#B1	¥26,600	2
		★ 8MCS03-#B1	¥29,300	3
		★ 8MCS05-#B1	¥34,700	5
		★ 8MCS07-#B1	¥40,100	7
★ 8MCS10-#B1		¥48,200	10	
★ 8MCS30-#B1		¥103,000	30	
<p>Dsub25P(オス)-NC3(オス)</p>		★ 8MCS02-#B2	¥25,800	2
		★ 8MCS03-#B2	¥28,500	3
		★ 8MCS05-#B2	¥33,900	5
		★ 8MCS07-#B2	¥39,300	7
	★ 8MCS10-#B2	¥47,400	10	
	★ 8MCS30-#B2	¥102,000	30	
	<p>Dsub25P(オス)-NC3</p>	★ 8MCS02-CB12	¥26,800	2
		★ 8MCS03-CB12	¥29,500	3
		★ 8MCS05-CB12	¥34,900	5
		★ 8MCS07-CB12	¥40,300	7
★ 8MCS10-CB12		¥48,400	10	
★ 8MCS30-CB12		¥103,000	30	

★は受注生産品です。

※熱収縮チューブをあらかじめ通してあります。信号名や接続機器名等の表示にご使用いただけます。

[型名説明] **8MC** ****** **-#** **—** **ねじサイズ識別記号**
8MCS ****** **-#B1** **—** **A: M2.6 C: #4-40**
8MCS ****** **-#B2** **—** **ケーブル長さコード**

[アナログオーディオマルチケーブル 結線表]

A側

ch	色識別	HOT	COLD	SHIELD	NC
1	黒/茶	24	12	25	13
2	黒/赤	10	23	11	
3	黒/橙	21	9	22	
4	黒/黄	7	20	8	
5	黒/緑	18	6	19	
6	黒/一	4	17	5	
7	黒/紫	15	3	16	
8	黒/灰	1	14	2	

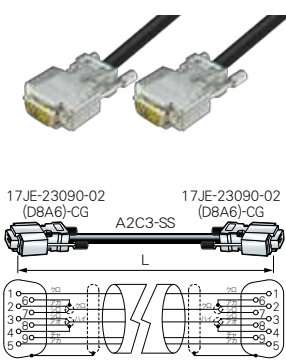
B側
NC3FXX-B・NC3MXX-B

映像用
軽量ケーブル
音専用
制御用
LAN

接続ケーブル
区分B

RS422ケーブル

VTRリモートのRS422シリアル信号用ケーブルです。

形状	型名	標準価格	長さ (m)
 <p>17JE-23090-02 (D8A6)-CG A2C3-SS 17JE-23090-02 (D8A6)-CG</p> <p>止めねじはミリねじ (M2.6) です。インチねじにも特注対応します。</p>	DC01-9JE22	¥5,980	1
	DC03-9JE22	¥7,680	3
	DC05-9JE22	¥9,380	5
	DC07-9JE22	¥11,100	7
	DC10-9JE22	¥13,700	10
	DC20-9JE22	¥22,200	20
	DC30-9JE22	¥30,700	30

黒

※バンタム終端プラグについては、当社営業担当者までお問い合わせください。

DMX512 DMXケーブル

DMX512信号に対応した舞台照明、スタジオ照明機器用の制御ケーブルです。

形状	型名	標準価格	長さ (m)
 <p>NC5FXX-B DMX203 NC5MXX-B</p> <p>シロ クロ</p> <p>白色追加!</p> <p>黒 白</p>	DM2C01-B	¥9,700	1
	DM2C02-B	¥10,100	2
	DM2C03-B	¥10,500	3
	DM2C05-B	¥11,300	5
	DM2C10-B	¥13,200	10
	DM2C20-B	¥17,100	20
	DM2C30-B	¥21,000	30
	★ DM2C50-B	¥28,800	50
	★ DM2C100-B	¥48,300	100
	NC5 (メス)-NC5 (オス)		
 <p>NC5FXX-B DMX403 NC5MXX-B</p> <p>シロ クロ アカ ミドリ</p> <p>白色追加!</p> <p>黒 白</p>	DM4C01-B	¥10,800	1
	DM4C02-B	¥11,400	2
	DM4C03-B	¥12,000	3
	DM4C05-B	¥13,200	5
	DM4C10-B	¥16,200	10
	DM4C20-B	¥22,200	20
	DM4C30-B	¥28,200	30
	★ DM4C50-B	¥40,200	50
	★ DM4C100-B	¥70,200	100
	NC5 (メス)-NC5 (オス)		
 <p>NC5FXX-B DMX203-2P NC5MXX-B</p> <p>シロ クロ ミドリ</p> <p>白色追加!</p> <p>黒 灰 白</p>	DMC01-B	¥10,400	1
	DMC03-B	¥11,700	3
	DMC05-B	¥12,900	5
	DMC10-B	¥15,900	10
	DMC20-B	¥22,000	20
	DMC30-B	¥28,100	30
	★ DMC50-B	¥40,300	50
★ DMC100-B	¥70,800	100	

★と黒以外のシースカラーは受注生産品です。

RS422ケーブル・DMXケーブル

映像用
軽量ケーブル
音声用

制御用

LAN

接続ケーブル

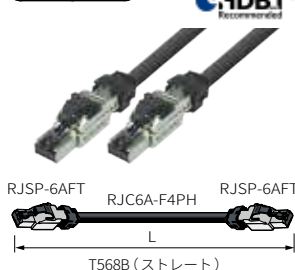
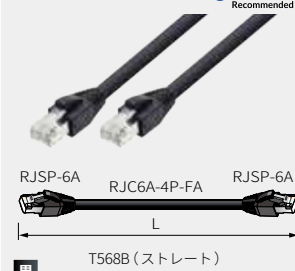
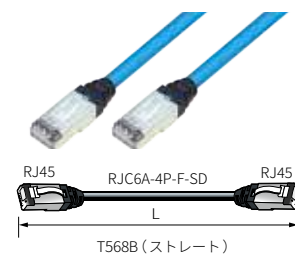
区分 B

LANケーブル

固定配線用ケーブルです。


■カテゴリ6A **PoE PoE+ PoE++**

▶Leaflet

形状	型名	標準価格	長さ(m)
RJ45-RJ45 各対シールド  T568B (ストレート)	NC6AAT-30	¥25,500	30
	NC6AAT-50	¥34,100	50
	NC6AAT-70	¥42,700	70
	NC6AAT-100	¥55,600	100
RJ45-RJ45 一括シールド  T568B (ストレート)	NC6AF-30	¥15,600	30
	NC6AF-50	¥22,600	50
	NC6AF-70	¥29,600	70
	NC6AF-100	¥40,100	100
RJ45-RJ45 一括シールド  T568B (ストレート)	NC6AFSD-01	¥2,600	1
	NC6AFSD-015	¥2,820	1.5
	NC6AFSD-02	¥3,020	2
	NC6AFSD-03	¥3,360	3
	NC6AFSD-05	¥4,240	5
	NC6AFSD-07	¥5,060	7
	NC6AFSD-10	¥6,300	10
	NC6AFSD-15	¥8,340	15
	NC6AFSD-20	¥10,400	20
	NC6AFSD-25	¥12,500	25
NC6AFSD-30	¥14,500	30	

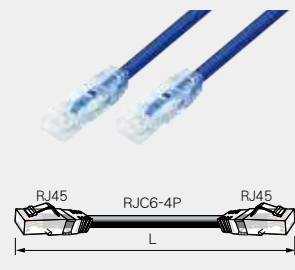
RJC6A-4P-F-SDは単品販売しておりません。★は受注生産品です。

■カテゴリ6 **PoE PoE+ PoE++**

形状	型名	標準価格	長さ(m)
RJ45-RJ45 一括シールド  T568B (ストレート)	NC6F-01	¥2,460	1
	NC6F-015	¥2,620	1.5
	NC6F-02	¥2,760	2
	NC6F-03	¥3,080	3
	NC6F-05	¥3,680	5
	NC6F-07	¥4,280	7
	NC6F-10	¥5,200	10
	NC6F-15	¥6,720	15
	NC6F-20	¥8,240	20
	NC6F-25	¥9,760	25
★	NC6F-30	¥11,300	30
	NC6F-35	¥12,800	35
	NC6F-40	¥14,300	40
	NC6F-45	¥15,900	45
	NC6F-50	¥17,400	50
★	NC6F-70	¥23,500	70
	NC6F-100	¥32,600	100

★は受注生産品です。

■カテゴリ6 **PoE PoE+ PoE++**

形状	型名	標準価格	長さ(m)
RJ45-RJ45 U/UTP  T568B (ストレート)	NC6-003A	¥1,440	0.3
	NC6-005A	¥1,460	0.5
	NC6-01A	¥1,540	1
	NC6-015A	¥1,620	1.5
	NC6-02A	¥1,700	2
	NC6-03A	¥1,860	3
	NC6-05A	¥2,200	5
	NC6-07A	¥2,620	7
	NC6-10A	¥3,120	10
	NC6-15A	¥4,260	15
	NC6-20A	¥5,060	20
	NC6-25A	¥5,880	25
	NC6-30A	¥6,680	30
	NC6-35A	¥7,780	35
	NC6-40A	¥8,580	40
	NC6-45A	¥9,380	45
	NC6-50A	¥10,200	50

★は受注生産品です。

■カテゴリ5e **PoE PoE+ PoE++**

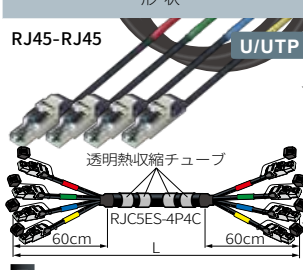
形状	型名	標準価格	長さ(m)
RJ45-RJ45 U/UTP  T568B (ストレート)	NC5E-003A	¥940	0.3
	NC5E-005A	¥960	0.5
	NC5E-01A	¥1,040	1
	NC5E-015A	¥1,100	1.5
	NC5E-02A	¥1,180	2
	NC5E-03A	¥1,320	3
	NC5E-05A	¥1,600	5
	NC5E-07A	¥1,900	7
	NC5E-10A	¥2,320	10
	NC5E-15A	¥3,340	15
	NC5E-20A	¥4,040	20
	NC5E-25A	¥4,740	25
	NC5E-30A	¥5,440	30
	NC5E-35A	¥6,660	35
	NC5E-40A	¥7,360	40
	NC5E-45A	¥8,060	45
	NC5E-50A	¥8,760	50

★は受注生産品です。

LANケーブル(マルチ)

LEDパネルなど、複数のLAN配線が必要な用途に適した、柔軟で軽量のケーブルです。

■カテゴリ5e(より線タイプ) **PoE PoE+ PoE++**

形状	型名	標準価格	長さ(m)
RJ45-RJ45 U/UTP  T568B (ストレート)	4ETCS-30-T	¥106,000	30
	4ETCS-50-T	¥140,000	50

★は受注生産品です。

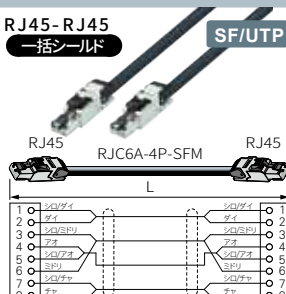

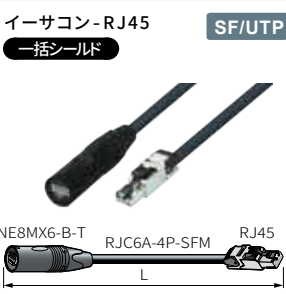

※HDBaseTおよびHDBaseTロゴは、HDBaseT Allianceの商標です。

移動用LANケーブル

敷設と撤去を繰り返すPA現場に最適な、
やわらかくクセがつきにくいケーブル。

■カテゴリ 6A PoE PoE+ PoE++

▶Leaflet

形状	型名	標準価格	長さ (m)	
RJ45-RJ45 一括シールド 	ETC6A-03-T	¥13,400	3	
	ETC6A-05-T	¥14,700	5	
	ETC6A-10-T	¥20,700	10	
	ETC6A-20-T	¥27,000	20	
	ETC6A-30-T	¥33,300	30	
	ETC6A-50-T	¥45,900	50	
	ETC6A-70-T	¥58,500	70	
	ETC6A-100-T	¥77,400	100	
	イーサコン-イーサコン 一括シールド 	ETC6A-03-N	¥14,100	3
		ETC6A-05-N	¥15,400	5
ETC6A-10-N		¥20,900	10	
ETC6A-20-N		¥27,200	20	
ETC6A-30-N		¥33,500	30	
ETC6A-50-N		¥46,100	50	
ETC6A-70-N		¥58,700	70	
ETC6A-100-N		¥77,600	100	
イーサコン-RJ45 一括シールド 		ETC6A-01-TN	¥12,800	1
		ETC6A-02-TN	¥13,400	2
	ETC6A-03-TN	¥14,000	3	
	ETC6A-05-TN	¥15,300	5	
	ETC6A-10-TN	¥20,800	10	
イーサコン-イーサコン 一括シールド 	ETC6A-20-TN	¥27,100	20	
	ETC6A-30-TN	¥33,400	30	
	ETC6A-50-TN	¥46,000	50	

＜ご注意＞ 一括シールドは、接地が不十分な場合、逆にノイズの影響を受けやすくなる場合があります。接続先機器がシールド付ケーブルに対応し、かつ接地が適切に行われていることをご確認ください。

■カテゴリ 5e PoE PoE+ PoE++

形状	型名	標準価格	長さ (m)	
RJ45-RJ45 一括シールド 	ETC003S-M	¥2,380	0.3	
	ETC005S-M	¥2,500	0.5	
	ETC01S-M	¥2,760	1	
	ETC015S-M	¥3,020	1.5	
	ETC02S-M	¥3,280	2	
	ETC03S-M	¥3,820	3	
	ETC05S-M	¥4,880	5	
	ETC07S-M	¥5,940	7	
	ETC10S-M	¥7,520	10	
	ETC15S-M	¥10,200	15	
	ETC20S-M	¥12,900	20	
	ETC30S-M	¥18,200	30	
	ETC50S-M	¥28,800	50	
	RJ45-RJ45 U/UTP 	ETC10L-M	¥7,620	10
		ETC30L-M	¥15,300	30
ETC50L-M		¥22,900	50	
ETC70L-M		¥30,500	70	
ETC100L-M		¥41,900	100	
イーサコン-イーサコン 一括シールド 		ETC003S-B	¥3,940	0.3
		ETC005S-B	¥4,060	0.5
		ETC01S-B	¥4,320	1
		ETC015S-B	¥4,580	1.5
		ETC02S-B	¥4,840	2
	ETC03S-B	¥5,380	3	
	ETC05S-B	¥6,440	5	
	ETC07S-B	¥7,500	7	
	ETC10S-B	¥9,080	10	
	ETC15S-B	¥11,800	15	
	ETC20S-B	¥14,400	20	
	ETC30S-B	¥19,700	30	
	ETC50S-B	¥30,300	50	
	イーサコン-イーサコン U/UTP 	ETC10L-B	¥9,200	10
		ETC30L-B	¥16,800	30
ETC50L-B		¥24,400	50	
ETC70L-B		¥32,000	70	
ETC100L-B		¥43,400	100	
イーサコン-RJ45 一括シールド 		ETC01S-BM	¥3,540	1
		ETC02S-BM	¥4,060	2
		ETC03S-BM	¥4,600	3
		ETC05S-BM	¥5,660	5
		ETC10S-BM	¥8,300	10
	ETC20S-BM	¥13,600	20	
	ETC30S-BM	¥18,900	30	
	ETC50S-BM	¥29,500	50	

★は受注生産品です。



映像用
移動用 LAN ケーブル・LAN ケーブル (マルチ)
音声用

制御用

LAN

接続ケーブル

区分 B

AVコントロールパネル(CPLシリーズ)

- 本機は、講義・プレゼンテーションに必要な機材を一括で制御をおこなうためのAVコントロールパネルです。
- 本機に実装された操作ボタンを押すだけで、電源ON/OFF・ディスプレイ電源ON/OFF・映像選択・音量調整などの操作を、簡単におこなうことができます。

■EIAタイプ

2U パネルサイズ

詳しくはWebsiteをご覧ください。



CPL-2UAS**

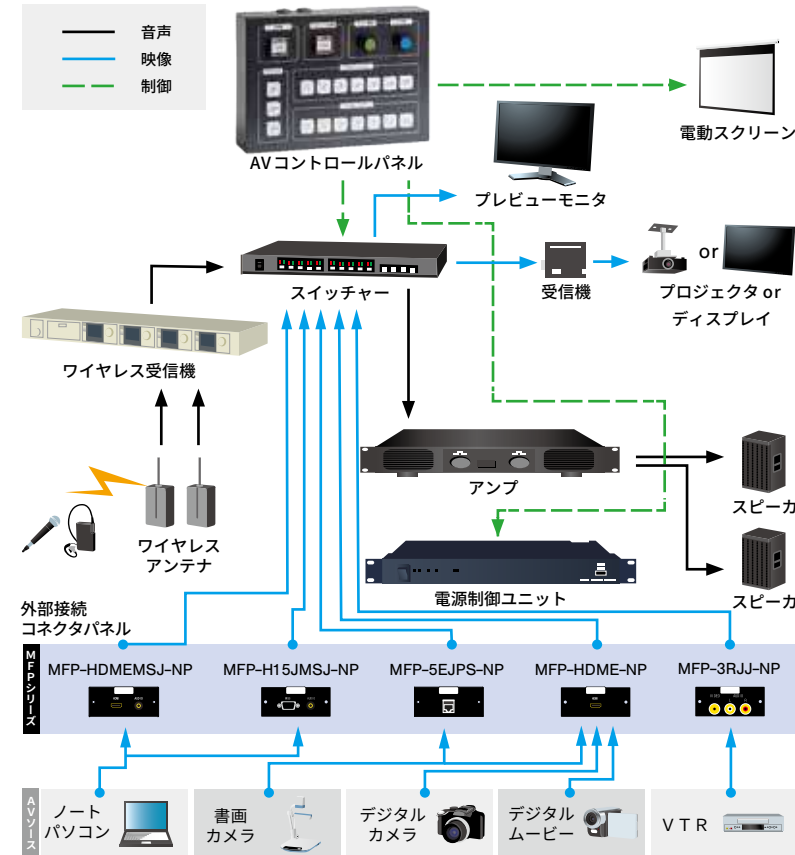


〈背面〉

タイプ	パネルサイズ	シリーズ名	外形寸法 (mm)	質量 (kg)	仕上げ
EIA	2U	CPL-2UAS**	W 482 × H 88 × D 57	約1.9	レーザーサテン黒
デスク	—	CPL-TPAS**	W 250 × H 174 × D 55	約1.8	黒

例 システム系統図

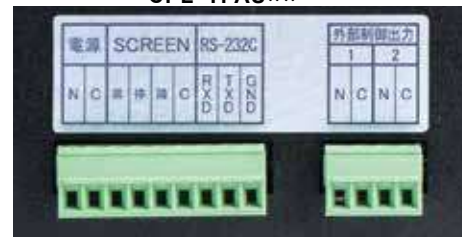
※シリーズ名の詳細は136ページをご覧ください。



■デスクタイプ



CPL-TPAS**



外部接続端子コネクタピン番号

付属品: ACアダプタ電源・RS-232C制御ケーブル・ラック取付ビス(EIAタイプ)
 使用温度範囲:0°C~40°C
 使用湿度範囲:20%~90%(結露なきこと)
 電源(ACアダプタ):入力:AC100V±10% 50/60Hz 6VA
 出力:DC5V2.2A
 消費電力:約3W

オプション品

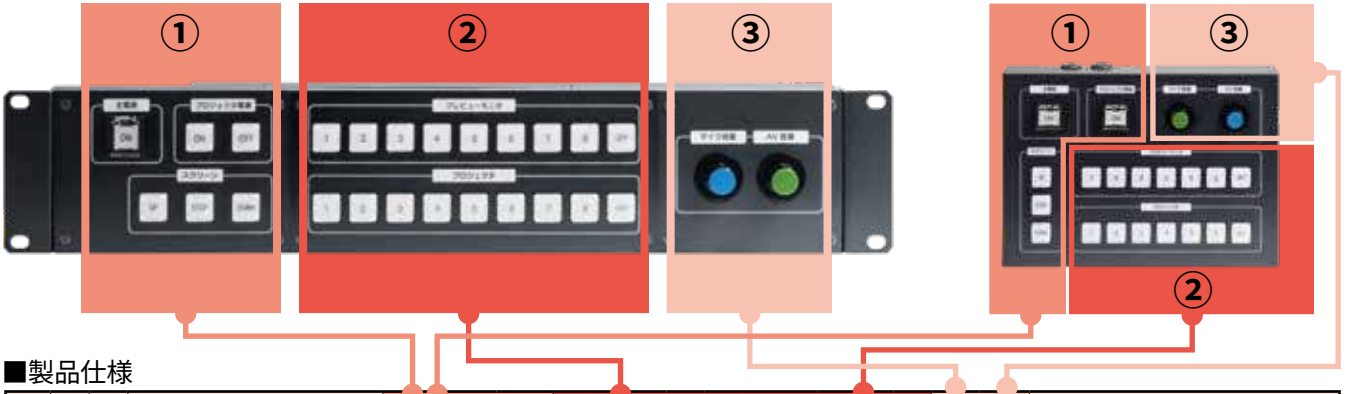
MFP取付パネル	背面通線孔パネル	VESA取付金具
<p>CPL-2UMFP3-B</p> <p>仕様: 前面にMFPを取付けモジュールを実装しない場合</p> <p>外形寸法: W 99.8 × H 88 × D 6mm</p> <p>質量: 約68g</p> <p>仕上げ: レザーサテン黒</p> <p>付属ねじ: 十字穴付きスリムヘッド小ねじ (M3×6) 4個</p>	<p>CPL-2URPBR-B</p> <p>仕様: MFP取付パネルの取付け時の背面通線孔</p> <p>外形寸法: W 120 × H 85 × D 21.2mm</p> <p>質量: 約126g</p> <p>仕上げ: レザーサテン黒</p> <p>付属ねじ: 十字穴付きバインド小ねじ (M3×8) 4個</p>	<p>CPL-TPAVESA-B</p> <p>仕様: モニターアーム等にデスクタイプ取付</p> <p>VESA75 VESA100</p> <p>外形寸法: W221 × H170 × D 10mm</p> <p>質量: 約330g</p> <p>仕上げ: 三価クロムメッキ(黒)</p> <p>付属ねじ: 十字穴付き小ねじ (M3×8) 6個 ばね座金・大径平座付</p>

アナログVCA (1CH) モジュール	アナログVCA (2CH) モジュール	アナログVCA (3CH) モジュール	アナログVCA (4CH) モジュール
<p>CPL-2UVRUT1-B [New]</p> <p>仕様: ミキサの外部VCA制御に接続する音量レベル調整アナログVCAモジュール(10kΩBカーブ)</p> <p>外形寸法: W272.6 × H 88 × D 60mm</p> <p>質量: 約275g</p> <p>仕上げ: 表:レーザーサテン黒</p> <p>予備ねじ: 十字穴付きバインド小ねじ (M3×6) 2個 十字穴付きスリムヘッド小ねじ (M3×6) 2個</p>	<p>CPL-2UVRUT2-B [New]</p> <p>仕様: ミキサの外部VCA制御に接続する音量レベル調整アナログVCAモジュール(10kΩBカーブ)</p> <p>外形寸法: W272.6 × H 88 × D 60mm</p> <p>質量: 約279g</p> <p>仕上げ: 表:レーザーサテン黒</p> <p>予備ねじ: 十字穴付きバインド小ねじ (M3×6) 2個 十字穴付きスリムヘッド小ねじ (M3×6) 2個</p>	<p>CPL-2UVRUT3-B [New]</p> <p>仕様: ミキサの外部VCA制御に接続する音量レベル調整アナログVCAモジュール(10kΩBカーブ)</p> <p>外形寸法: W272.6 × H 88 × D 60mm</p> <p>質量: 約318g</p> <p>仕上げ: 表:レーザーサテン黒</p> <p>予備ねじ: 十字穴付きバインド小ねじ (M3×6) 2個 十字穴付きスリムヘッド小ねじ (M3×6) 2個</p>	<p>CPL-2UVRUT4-B [New]</p> <p>仕様: ミキサの外部VCA制御に接続する音量レベル調整アナログVCAモジュール(10kΩBカーブ)</p> <p>外形寸法: W272.6 × H 88 × D 60mm</p> <p>質量: 約322g</p> <p>仕上げ: 表:レーザーサテン黒</p> <p>予備ねじ: 十字穴付きバインド小ねじ (M3×6) 2個 十字穴付きスリムヘッド小ねじ (M3×6) 2個</p>

■EIAタイプ

■デスクタイプ

※音声調整オプションは取付できません。

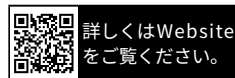


■製品仕様

タイプ	LEDボリューム	スクリーン制御	型名	①			② 映像選択スイッチ								③		適合スイッチャー		
				主電源スイッチ	電源表示スイッチ	映像表示機器	スクリーン制御スイッチ	入力								音量調整		オプション 音風調整 音風調整 (※2)	
								出力1系統				出力2系統							
								4	5	6	7	8	4	5	6				7
EIAタイプ	—	—	CPL-2UAS41V0H1-B	○	○	○											○	SL-41Cシリーズ/MSD-V41Uシリーズ	
			CPL-2UAS51V0H1-B	○	○			○										○	MSD-S51シリーズ
			CPL-2UAS61V0H1-B	○	○				○									○	SL-61C/U61シリーズ / MSD-V61Uシリーズ
			CPL-2UAS71V0H1-B	○	○					○								○	MSD-S71シリーズ
			CPL-2UAS81V0H1-B	○	○						○							○	SL-101Cシリーズ / MSD-801UHD(※1)
			CPL-2UAS42V0H2-B	○	○		○						○					○	SL-42Cシリーズ/MSD-V42Uシリーズ
			CPL-2UAS52V0H2-B	○	○				○					○				○	MSD-S52シリーズ
			CPL-2UAS62V0H2-B	○	○					○					○			○	SL-62C/U62シリーズ/MSD-V62Uシリーズ
			CPL-2UAS72V0H2-B	○	○						○					○		○	MSD-S72シリーズ
			CPL-2UAS82V0H2-B	○	○							○					○	○	SL-102Cシリーズ / MSD-802UHD(※1)
	○	—	—	CPL-2UAS41V2H1-B	○	○		○									○	SL-41Cシリーズ	
				CPL-2UAS61V2H1-B	○	○				○								○	SL-61C/U61シリーズ
				CPL-2UAS71V2H1-B	○	○					○							○	MSD-701AMP
				CPL-2UAS81V2H1-B	○	○						○						○	SL-101Cシリーズ
				CPL-2UAS42V2H2-B	○	○		○						○				○	SL-42Cシリーズ
				CPL-2UAS62V2H2-B	○	○				○					○			○	SL-62C/U62シリーズ
				CPL-2UAS82V2H2-B	○	○						○					○	○	SL-102Cシリーズ
				—	○	—	CPL-2UAS41V0H1S-B	○	○	○	○								
	CPL-2UAS51V0H1S-B	○	○				○		○									○	MSD-S51シリーズ
	CPL-2UAS61V0H1S-B	○	○				○			○								○	SL-61C/U61シリーズ / MSD-V61Uシリーズ
	CPL-2UAS71V0H1S-B	○	○				○				○							○	MSD-S71シリーズ
	CPL-2UAS81V0H1S-B	○	○				○					○						○	SL-101Cシリーズ/MSD-801UHD(※1)
	CPL-2UAS42V0H2S-B	○	○				○	○						○				○	SL-42Cシリーズ / MSD-V42Uシリーズ
	CPL-2UAS52V0H2S-B	○	○				○			○					○			○	MSD-S52シリーズ
	CPL-2UAS62V0H2S-B	○	○				○				○					○		○	SL-62C/U62シリーズ / MSD-V62Uシリーズ
	CPL-2UAS72V0H2S-B	○	○				○					○					○	○	MSD-S72シリーズ
	CPL-2UAS82V0H2S-B	○	○				○						○					○	○
	○	○	—	CPL-2UAS41V2H1S-B	○	○	○	○									○	SL-41Cシリーズ	
CPL-2UAS61V2H1S-B				○	○	○			○								○	SL-61C/U61シリーズ	
CPL-2UAS71V2H1S-B				○	○	○				○							○	MSD-701AMP	
CPL-2UAS81V2H1S-B				○	○	○					○						○	SL-101Cシリーズ	
CPL-2UAS42V2H2S-B				○	○	○	○						○				○	SL-42Cシリーズ	
CPL-2UAS62V2H2S-B				○	○	○			○					○			○	SL-62C/U62シリーズ	
CPL-2UAS82V2H2S-B				○	○	○					○					○	○	SL-102Cシリーズ	
デスクタイプ				—	—	CPL-TPAS61V2H1-B	○	○				○							○
	CPL-TPAS62V2H2-B	○	○										○			○	SL-62C/U62シリーズ		
	CPL-TPAS61V2H1S-B	○	○			○					○						○	SL-61C/U61シリーズ	
	CPL-TPAS62V2H2S-B	○	○			○								○			○	SL-62C/U62シリーズ	

※SLシリーズはイメージニクス株式会社の製品です。MSDシリーズは株式会社アイ・ディ・ケイの製品です。(※1)のMSD-80*UHDは販売終了機種です。(※2)VCA制御できる機器が必要になります。

IPボリュームコントロールユニット (CIPシリーズ)



詳しくはWebsite
をご覧ください。

サイズ	パネル サイズ	シリーズ名	外形寸法 (mm)	質量 (kg)	仕上げ
EIA	2U	New CIP- *CH**	W 482.6 × H 88 × D 60	約2	レザ- サテン 黒
ハーフ ラック	—	New CIP- HF*CH**	W 272.6 × H 88 × D 60	約1.2	

付属品：ACアダプタ・ラック取付ねじ(M5×15mm) Ep-Fe/Zn/CM 黒 4個・
平座金(5×12×1mm) ポリカーボネート 透明 4個
使用温度範囲:0°C~40°C
使用湿度範囲:20%~90% (結露なきこと)
電源 (ACアダプタ):入力:AC100V±10% 50/60Hz 6VA
出力:DC5V2.2A
消費電力:約3W

※シリーズ名の詳細は138ページをご覧ください。

■EIAサイズ

2U パネル
サイズ



CIP-***CH****

〈背面〉

- デジタルミキサーにIP接続してチャンネルごとの音量調整がアナログボリュームに近い感覚で外部操作できます。
- 音量調整にはLED表示付きロータリーボリュームを採用しました。

■ハーフラックサイズ



CIP-**HF*CH****

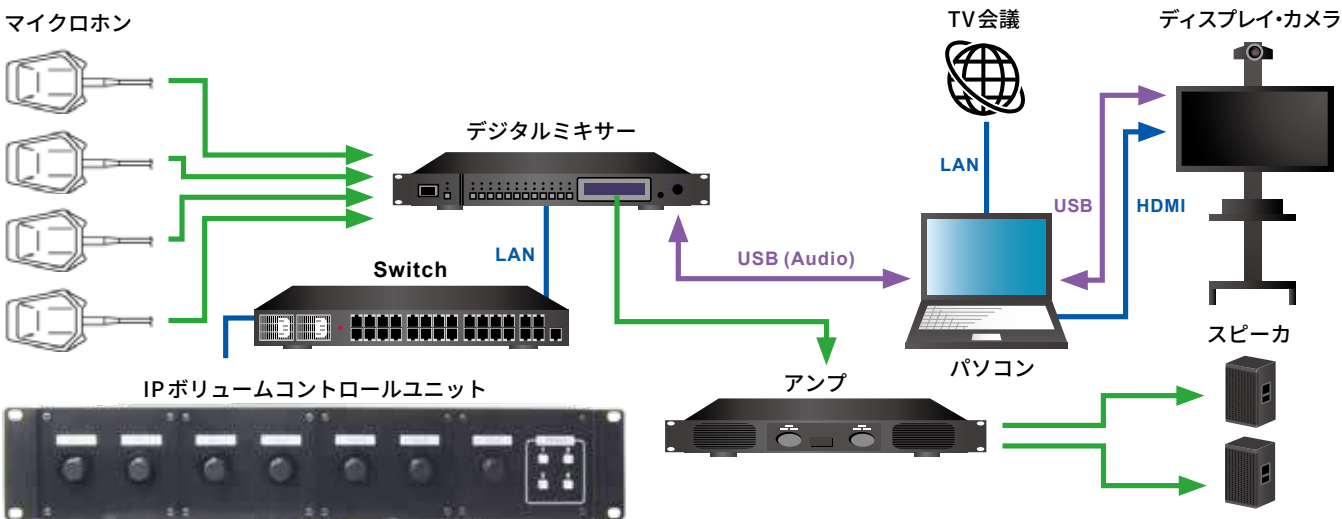
〈背面〉



LAN接続端子コネクタ

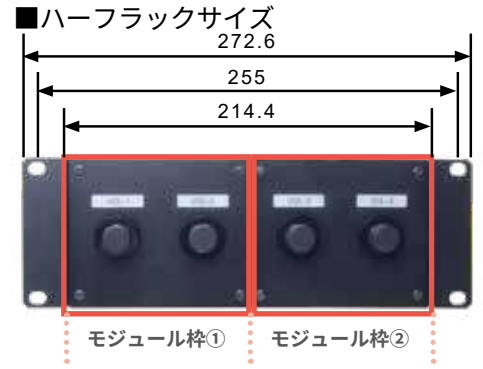
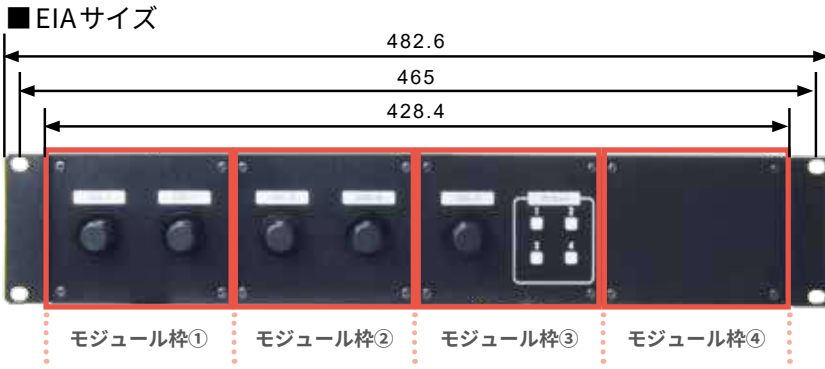
例 システム構成 [Web会議システム]

※図はシステムの概要を表すイメージです。機器の接続など選定する製品によって異なる場合があります。



オプション品

MFP 取付パネル	New CIP- HF2U-4M-B	MFP 取付パネル	New CIP- 2UMFP3-B	背面通線孔パネル	CPL- 2URPBR-B
ハーフラックサイズ専用		EIAサイズ モジュール枠④のみ取付可能		CIP-2UMFP3-B 使用時 背面通線孔	
	用途ほか ハーフラックサイズとセットで使用。2UサイズのIPボリューム・MFP 入出力パネルとして		用途ほか MFP 追加アダプタとして		用途ほか CIP-2UMFP3-B 使用時の背面通線孔アダプタとして
外形寸法 W 210mm × H 88mm × D 30mm	質量 約226g	外形寸法 W106.8mm × H 88mm × D 6mm	質量 約78 g	外形寸法 W 120mm × H 85mm × D 21.2mm	質量 約126 g
仕上げ レザ-サテン黒	付属ねじ 十字穴付きバインド小ねじ (M4×6) 2個	仕上げ レザ-サテン黒	付属ねじ 十字穴付きスリムヘッド小ねじ (M3×6) 4個	仕上げ レザ-サテン黒	付属ねじ 十字穴付きバインド小ねじ (M3×8) 4個
MFPシリーズ ハーフサイズ ×8 or フルサイズ ×4		MFPシリーズ ハーフサイズ ×3 or フルサイズ ×1			



■製品仕様

サイズ	型名	LEDボリューム	プリセット機能	ボリュームフェーダ								適合デジタルミキサー			
				ATDMシリーズ・・・オペレータフェーダ(8CH) EX-1280C・・・グループフェーダ(8CH) P300・・・INPUT(14CH)/OUTPUT(12CH)								ATDM0604a	ATDM1012	EX1280C	IntelliMixP300
				CH番号											
				モジュール枠①		モジュール枠②		モジュール枠③		モジュール枠④					
1	2	3	4	5	6	7	8								
EIAサイズ	CIP-2CH-1-B	○		○	○						▲	○	○	○	
	CIP-4CH-1-B	○		○	○	○	○				▲	○	○	○	
	CIP-6CH-1-B	○		○	○	○	○	○	○		▲	○	○	○	
	CIP-8CH-1-B	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	CIP-2CH-2-B	○		○	○						▲				○
	CIP-4CH-2-B	○		○	○	○	○				▲				○
	CIP-6CH-2-B	○		○	○	○	○	○	○		▲				○
	CIP-8CH-2-B	○		○	○	○	○	○	○	○	○				○
	CIP-3CHP-1-B	○	○	○	○	○	■				▲	○	○		
	CIP-5CHP-1-B	○	○	○	○	○	○	○	■		▲	○	○		
	CIP-7CHP-1-B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	■	○	○		
	CIP-3CHP-2-B	○	○	○	○	○	■				▲				○
	CIP-5CHP-2-B	○	○	○	○	○	○	○	■		▲				○
CIP-7CHP-2-B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	■				○	
ハーフラックサイズ	CIP-HF2CH-1-B	○		○	○							○	○	○	
	CIP-HF4CH-1-B	○		○	○	○	○					○	○	○	
	CIP-HF2CH-2-B	○		○	○										○
	CIP-HF4CH-2-B	○		○	○	○	○								○
	CIP-HF3CHP-1-B	○	○	○	○	○	○	■				○	○		
	CIP-HF3CHP-2-B	○	○	○	○	○	○	○	■			○	○		○

※▲はCIP-2UMFP3-Bが取付可能。
 ※プリセット機能は適合機種で機能が違います。
 ※P300はシユア・ジャパン株式会社の製品です。
 ※■はプリセットスイッチ。
 ※ATDMシリーズはオーディオテクニカ株式会社の製品です。
 ※EX-1280CはBose Professionalの製品です。



■設定アプリ

カナレ電気公式Websiteよりダウンロード www.canare.co.jp



・接続機器選択

・P300 フェーダ・プリセット設定
 ・LEDボリューム輝度設定

・LAN IP アドレス設定

音声パッチユニット CPUシリーズ

- システム設計や周辺機器の変更や増設に伴う回線変更に対応可能です。時短や省力化をご提案します。
- 必要なモジュールを必要な回線数実装でき、モジュールはコネクタ式で脱着が簡単です。
- EIAマウント型取付、収納の奥行、モジュール種類・ケーブルの種類で奥行が自由に変更できます。



▶ Website



〈背面〉

収納フレーム 各モジュールを7台実装可能なユニットフレーム本体です。

型名	パネルサイズ	外形寸法 (mm)	質量 (kg)	仕上げ
3U-CPUF07-01	3U	W 482.6 × H 132 × D 250 ~ 310	約 3.19	ツヤ消し黒

- 配線量や現場状況に応じて奥行きがスライドできます。
- 前面のパネル面をフラット面合わせもしくは20mm落とし込むことのできる構造です。〈写真1〉



3U-CPUF07-01

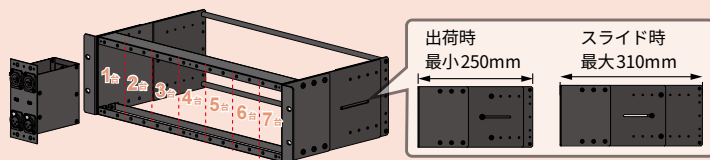


〈背面〉



〈写真1〉

〈使用例〉



〈ご注意!〉AV & コンソールソリューションカタログ掲載のTPシリーズは使用できませんのでご注意ください。

音声パッチモジュール

モジュール方式のため、システム設計が容易で、周辺機器の変更や増設に伴う回線変更も臨機応変に対応可能です。

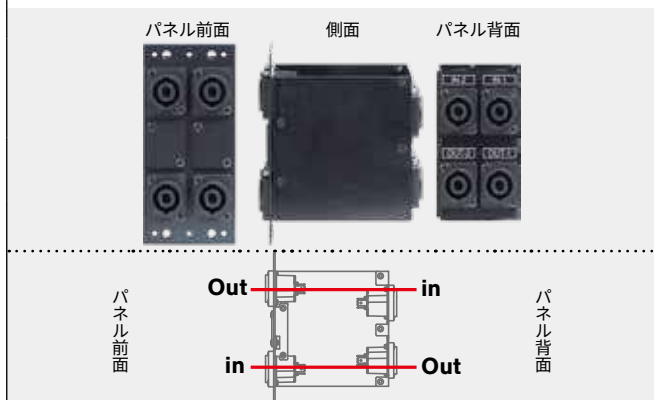
- 内部が結線済のため、現場作業を大幅に削減することができます。
- モジュールにはコネクタで接続するため、半田付けの技術がなくても作業が可能です。

〈ご注意!〉音声システム稼働中にスイッチのON/OFF、パッチコードの挿抜はしないでください。システム機器の破損や破壊などが発生する恐れがあります。

2CH・NL(スピコン)タイプ SPモジュール CPU-NL4-01

1 モジュールサイズ

- 上段と下段は個別に、前面コネクタと背面コネクタにつながっています。上段と下段はパッチコード(別途)で接続します。



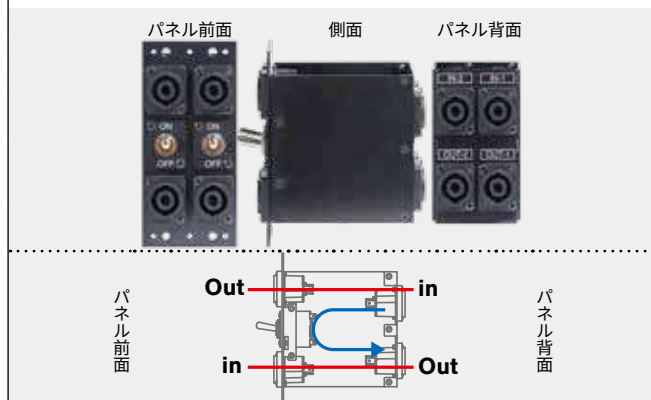
フロントコネクタ		リアコネクタ	
in	Out	in	Out
NL4MP(※1) × 2	NL4MP(※1) × 2	NL4MP(※1) × 2	NL4MP(※1) × 2
スイッチ			
-			
コネクタピン番号			
NL4シリーズ (1+:SP+/1:-SP-/2+:NC/2:-NC)			
モジュール内配線材		外形寸法	
AWG16 (UL1007)		W 60.8mm × H 132mm × D 100mm	
質量		仕上げ	
約 433g		ツヤ消し黒	

2CH・NL(スピコン)タイプ スイッチ付きSPモジュール CPU-NL4SW-01

1 モジュールサイズ

- 上段と下段はスイッチで接続されます。

※上下の回線を切りたい場合は必ずスイッチOFFしてください。



フロントコネクタ		リアコネクタ	
in	Out	in	Out
NL4MPXX × 2	NL4MPXX × 2	NL4MPXX × 2	NL4MPXX × 2
スイッチ			
S-21A × 2			
コネクタピン番号			
NL4シリーズ (1+:SP+/1:-SP-/2+:NC/2:-NC)			
モジュール内配線材		外形寸法	
AWG16 (UL1007)		W 60.8mm × H 132mm × D 100mm	
質量		仕上げ	
約 502g		ツヤ消し黒	

(※1) NL4MPはNL4MPXXに順次切り替わります。

2CH・XLR4ピンタイプ
SPモジュール

CPU-4X3D-01 **1** モジュールサイズ

- 上段と下段は個別に、前面コネクタと背面コネクタにつながっています。上段と下段はパッチコード(別途)で接続します。

フロントコネクタ		リアコネクタ	
in	Out	in	Out
NC4MD-LX-B × 2	NC4FD-LX-B × 2	NC4MD-LX-B × 2	NC4FD-LX-B × 2
スイッチ			
-			
コネクタピン番号			
NC4シリーズ (1:SP+/2:SP-/3:NC/4:NC)			
モジュール内配線材	AWG18 (UL1007)	外形寸法	W 60.8mm × H 132mm × D 100mm
質量	約558g	仕上げ	ツヤ消し黒

2CH・XLR4ピンタイプ
スイッチ付きSPモジュール

CPU-4X3DSW-01 **1** モジュールサイズ

- 上段と下段はスイッチで接続されます。
- ※上下の回線を切りたい場合は必ずスイッチOFFしてください。

フロントコネクタ		リアコネクタ	
in	Out	in	Out
NC4MD-LX-B × 2	NC4FD-LX-B × 2	NC4MD-LX-B × 2	NC4FD-LX-B × 2
スイッチ			
S-21A × 2			
コネクタピン番号			
NC4シリーズ (1:SP+/2:SP-/3:NC/4:NC)			
モジュール内配線材	AWG18 (UL1007)	外形寸法	W 60.8mm × H 132mm × D 100mm
質量	約619g	仕上げ	ツヤ消し黒

2CH・XLR3ピンタイプ
スイッチ付音声モジュール

CPU-3X3DSW-01 **1** モジュールサイズ

- 上段と下段はスイッチで接続されます。
- ※上下の回線を切りたい場合は必ずスイッチOFFしてください。

フロントコネクタ		リアコネクタ	
in	Out	in	Out
NC3FD-LX-B × 2	NC3MD-LX-B × 2	XW4B-03B1-V1 × 2 (適応プラグ 付属)	XW4A-03B1-V1 × 2 (適応プラグ 付属)
スイッチ			
M-2032G × 2			
コネクタピン番号			
ブロックコネクタ (3P) (1: HOT/2: COLD/3: SHIELD)			
モジュール内配線材	L-2B2AT 黒	外形寸法	W 60.8mm × H 132mm × D 100mm
質量	約504g	仕上げ	ツヤ消し黒

パネル (CPUシリーズ)

blanks panels are also available, and MFP series connector plates can be mounted on the type you prefer.

モジュール
ブランクパネル

CPU-3UBP-01

- モジュールを実装しない場合のブランクパネルです。

質量	約72 g
外形寸法	W 60.8mm × H 132mm × D 1.2mm
仕上げ	ツヤ消し黒

1 モジュールサイズ

MFP 取付枠パネル

CPU-3U1M-01

- 収納フレームにMFPシリーズを取り付けるためのパネルです。

※MFP縦向き取付

質量	約76 g
外形寸法	W 60.8mm × H 132mm × D 7.7mm
仕上げ	ツヤ消し黒

MFPシリーズ
ハーフサイズ ×2 or フルサイズ ×1

1 モジュールサイズ

MFP 取付枠パネル

CPU-3U2M-01

- 収納フレームにMFPシリーズを取り付けるためのパネルです。

質量	約146 g
外形寸法	W 121.8mm × H 132mm × D 7.7mm
仕上げ	ツヤ消し黒

MFPシリーズ
ハーフサイズ ×4 or フルサイズ ×2

2 モジュールサイズ

MFP 取付枠パネル

CPU-3U2M-01

- 収納フレームにMFPシリーズを取り付けるためのパネルです。

質量	約146 g
外形寸法	W 121.8mm × H 132mm × D 7.7mm
仕上げ	ツヤ消し黒

MFPシリーズ
ハーフサイズ ×4 or フルサイズ ×2

2 モジュールサイズ

AVコンセントの種類

■カナレの新たなご提案 — e配線プロダクツ

e配線プロダクツは「工事品質向上 (enhanced)」「工期とコストの削減 (ecology & economy)」の3つの貢献を目指し作られた製品です。音響・映像業界で長年培った技術と、映像用・音声用・通信用など、バリエーション豊富な製品ラインアップを活かし、AV設備施工の省力化・コスト削減をご提案いたします。

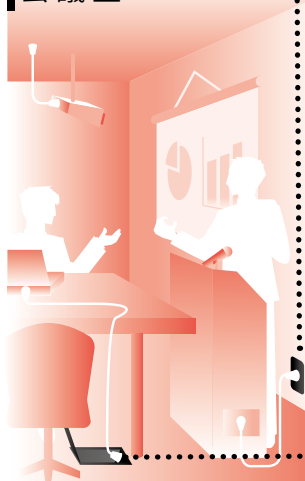


1個販売OK



簡易包装で納品

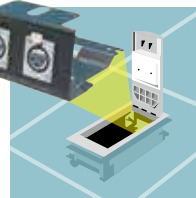
会議室



壁用AVコンセント



コネクタ付きプレート MFPシリーズ

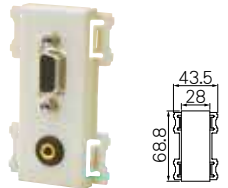


壁用AVコンセント

一般的なコンセント取付枠に対応したAVコンセントです。アイボリー（ミルクホワイト）、ホワイト、シルバー、ブラックの4色からお選びいただけます。

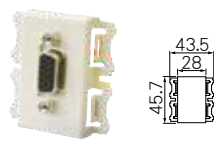
AVコンセント CPシリーズ

一般的なコンセント取付枠に対応したAVコンセント。インナーコンセントにも取付可能です。



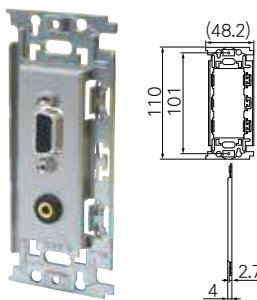
2/3サイズAVコンセント CPSシリーズ

一般的なコンセント枠に対応した2/3サイズのAVコンセント。



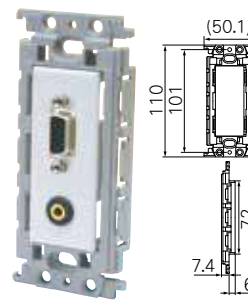
フルカラーモダンプレート用 金属枠付きAVコンセント KPシリーズ

当社製CPシリーズに金属取付枠WN3700（パナソニック製）を取り付けました。



コスモシリーズワイド21用 絶縁枠付きAVコンセント ZPシリーズ

当社製CPシリーズに絶縁取付枠WTF3710K（パナソニック製）を取り付けました。



CP・CPSシリーズ	適合取付枠	金属取付枠	絶縁取付枠
パナソニック製	フルカラーモダン用	WN3700	WN3710
	コスモシリーズワイド21用	—	WTF3710K
	アドバンスシリーズ用	—	WTL3710K
東芝ライテック製	インナーコンセントボックス用	NE30009K	—
	E'sシリーズサポート	NDG4301	NDG4302
	ワンタッチサポート用	NDG4303	—
神保電器製	埋め込み取付枠	BS-C	BS-K

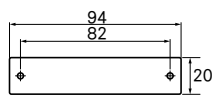
コネクタ付きプレート MFPシリーズ

コネクタ付きプレート MFPシリーズ MFP(S)シリーズ

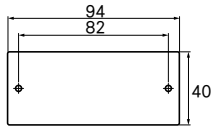
さまざまなコネクタに対応したプレートです。
付属品：プレート取付ねじ (M3×6) 黒×2



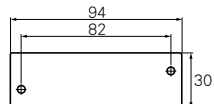
ハーフサイズ



フルサイズ



ミドルサイズ



マウンティングフレーム

MFPシリーズをインナーコンセントボックスに取り付けるためのフレームです。
※インナーコンセントボックスの構造および通線工事上の制約のため、一部のMFPシリーズは使用できない場合がありますので、事前にご確認ください。

ハーフサイズ・フルサイズ 取付可能

フリーアクセスフロア用

適合インナーコンセントボックス（パナソニック製）
・NE31609 ・NE31809（※1） ・NE32409（※1）
・NE32609 ・NE32419（※1） ・NE32809（※1） ・NE33609（※1）

MF100A



145 ページ

色：黒
付属品：フレーム取付ねじ (M4×8) 黒×2、
結束バンド 黒×2

ハーフサイズ・フルサイズ 取付可能

電線管工事用

適合インナーコンセントボックス（パナソニック製）
・DUN2000（※1）

MF110



145 ページ

色：黒
付属品：なし

ハーフサイズ・フルサイズ 取付可能

低床用

適合インナーコンセントボックス（パナソニック製）
・NE35605

MF200



145 ページ

色：黒
付属品：フレーム取付ねじ (M4×8) 黒×2

ハーフサイズ・ミドルサイズ 取付可能

TERADA用

適合インナーコンセントボックス（TERADA SRRシリーズ）
・SRR40000N（※1） ・SRR40000M020（※1）

SRR90099C



146 ページ

色：黒
付属品：フレーム取付ねじ (M4×6) シルバー×2
結束バンド 乳白×3









（※1）のインナーコンセントボックスは生産終了品です。



オープンプライス品 Open Price Products

アンテナコンポーネント

[XLR3P/NC3P]

接続ケーブルは127・128ページ



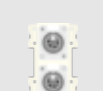




<p>• XLR 3 ピン (メス) はんだ式</p>  <p>CP-3X1S-* KP-3X1S-* 金属枠 ZP-3X1S-W 絶縁枠</p> <p>XLR3-31-F77 × 1</p>	<p>• XLR 3 ピン (メス) × 2 はんだ式</p>  <p>CP-3X1W-* KP-3X1W-* 金属枠 ZP-3X1W-W 絶縁枠</p> <p>XLR3-31-F77 × 2</p>	<p>• XLR 3 ピン (メス) はんだ式</p>  <p>CP-3X1DS-* KP-3X1DS-* 金属枠 ZP-3X1DS-W 絶縁枠</p> <p>NC3FD-LX × 1</p>	<p>• XLR 3 ピン (メス) × 2 はんだ式</p>  <p>CP-3X1DW-* KP-3X1DW-* 金属枠 ZP-3X1DW-W 絶縁枠</p> <p>NC3FD-LX × 2</p>
<p>• XLR 3 ピン (オス) はんだ式</p>  <p>CP-3X2S-* KP-3X2S-* 金属枠 ZP-3X2S-W 絶縁枠</p> <p>XLR3-32-F77 × 1</p>	<p>• XLR 3 ピン (オス) × 2 はんだ式</p>  <p>CP-3X2W-* KP-3X2W-* 金属枠 ZP-3X2W-W 絶縁枠</p> <p>XLR3-32-F77 × 2</p>	<p>• XLR 3 ピン (オス) はんだ式</p>  <p>CP-3X2DS-* KP-3X2DS-* 金属枠 ZP-3X2DS-W 絶縁枠</p> <p>NC3MD-LX × 1</p>	<p>• XLR 3 ピン (オス) × 2 はんだ式</p>  <p>CP-3X2DW-* KP-3X2DW-* 金属枠 ZP-3X2DW-W 絶縁枠</p> <p>NC3MD-LX × 2</p>

▶ **ソルダレス**  分離型 ・  一体型 の詳細は146ページをご覧ください。 XLR3Pソルダレスコネクタ単品販売もごさいます。詳しくは146ページをご確認ください。

<p>ソルダレス • XLR 3 ピン (メス)  分離型</p>  <p>受注生産品 CP-3X1DSLAS-* KP-3X1DSLAS-* 金属枠 ZP-3X1DSLAS-W 絶縁枠</p> <p>H-SL3X1D-A × 1</p>	<p>ソルダレス • XLR 3 ピン (メス) × 2  分離型</p>  <p>受注生産品 CP-3X1DSLAW-* KP-3X1DSLAW-* 金属枠 ZP-3X1DSLAW-W 絶縁枠</p> <p>H-SL3X1D-A × 2</p>	<p>ソルダレス • XLR 3 ピン (メス)  一体型</p>  <p>受注生産品 CP-3X1DSLBS-* KP-3X1DSLBS-* 金属枠 ZP-3X1DSLBS-W 絶縁枠</p> <p>H-SL3X1D-B × 1</p>	<p>ソルダレス • XLR 3 ピン (メス) × 2  一体型</p>  <p>受注生産品 CP-3X1DSLWB-* KP-3X1DSLWB-* 金属枠 ZP-3X1DSLWB-W 絶縁枠</p> <p>H-SL3X1D-B × 2</p>
<p>ソルダレス • XLR 3 ピン (オス)  分離型</p>  <p>受注生産品 CP-3X2DSLAS-* KP-3X2DSLAS-* 金属枠 ZP-3X2DSLAS-W 絶縁枠</p> <p>H-SL3X2D-A × 1</p>	<p>ソルダレス • XLR 3 ピン (オス) × 2  分離型</p>  <p>受注生産品 CP-3X2DSLAW-* KP-3X2DSLAW-* 金属枠 ZP-3X2DSLAW-W 絶縁枠</p> <p>H-SL3X2D-A × 2</p>	<p>ソルダレス • XLR 3 ピン (オス)  一体型</p>  <p>受注生産品 CP-3X2DSLBS-* KP-3X2DSLBS-* 金属枠 ZP-3X2DSLBS-W 絶縁枠</p> <p>H-SL3X2D-B × 1</p>	<p>ソルダレス • XLR 3 ピン (オス) × 2  一体型</p>  <p>受注生産品 CP-3X2DSLWB-* KP-3X2DSLWB-* 金属枠 ZP-3X2DSLWB-W 絶縁枠</p> <p>H-SL3X2D-B × 2</p>

[XLR4P/NC4P]

接続ケーブルは130ページ

<p>• XLR 4 ピン (メス) はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-4X1S-* KP-4X1S-* 金属枠 ZP-4X1S-W 絶縁枠</p> <p>XLR4-31-F77 × 1</p>	<p>• XLR 4 ピン (メス) × 2 はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-4X1W-* KP-4X1W-* 金属枠 ZP-4X1W-W 絶縁枠</p> <p>XLR4-31-F77 × 2</p>	<p>• XLR 4 ピン (メス) はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-4X1DS-* KP-4X1DS-* 金属枠 ZP-4X1DS-W 絶縁枠</p> <p>NC4FD-LX × 1</p>	<p>• XLR 4 ピン (メス) × 2 はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-4X1DW-* KP-4X1DW-* 金属枠 ZP-4X1DW-W 絶縁枠</p> <p>NC4FD-LX × 2</p>
<p>• XLR 4 ピン (オス) はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-4X2S-* KP-4X2S-* 金属枠 ZP-4X2S-W 絶縁枠</p> <p>XLR4-32-F77 × 1</p>	<p>• XLR 4 ピン (オス) × 2 はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-4X2W-* KP-4X2W-* 金属枠 ZP-4X2W-W 絶縁枠</p> <p>XLR4-32-F77 × 2</p>	<p>• XLR 4 ピン (オス) はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-4X2DS-* KP-4X2DS-* 金属枠 ZP-4X2DS-W 絶縁枠</p> <p>NC4MD-LX × 1</p>	<p>• XLR 4 ピン (オス) × 2 はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-4X2DW-* KP-4X2DW-* 金属枠 ZP-4X2DW-W 絶縁枠</p> <p>NC4MD-LX × 2</p>

[XLR5P/NC5P]

接続ケーブルは132ページ

<p>• XLR 5 ピン (メス) はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-5X1S-* KP-5X1S-* 金属枠 ZP-5X1S-W 絶縁枠</p> <p>XLR5-31-F77 × 1</p>	<p>• XLR 5 ピン (メス) × 2 はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-5X1W-* KP-5X1W-* 金属枠 ZP-5X1W-W 絶縁枠</p> <p>XLR5-31-F77 × 2</p>	<p>• XLR 5 ピン (メス) はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-5X1DS-* KP-5X1DS-* 金属枠 ZP-5X1DS-W 絶縁枠</p> <p>NC5FD-LX × 1</p>	<p>• XLR 5 ピン (メス) × 2 はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-5X1DW-* KP-5X1DW-* 金属枠 ZP-5X1DW-W 絶縁枠</p> <p>NC5FD-LX × 2</p>
<p>• XLR 5 ピン (オス) はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-5X2S-* KP-5X2S-* 金属枠 ZP-5X2S-W 絶縁枠</p> <p>XLR5-32-F77 × 1</p>	<p>• XLR 5 ピン (オス) × 2 はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-5X2W-* KP-5X2W-* 金属枠 ZP-5X2W-W 絶縁枠</p> <p>XLR5-32-F77 × 2</p>	<p>• XLR 5 ピン (オス) はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-5X2DS-* KP-5X2DS-* 金属枠 ZP-5X2DS-W 絶縁枠</p> <p>NC5MD-LX × 1</p>	<p>• XLR 5 ピン (オス) × 2 はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-5X2DW-* KP-5X2DW-* 金属枠 ZP-5X2DW-W 絶縁枠</p> <p>NC5MD-LX × 2</p>

[ステレオフォンジャック]

接続ケーブルは128ページ

<p>• ステレオフォンジャック はんだ式</p>  <p>CP-NPJS-* KP-NPJS-* 金属枠 ZP-NPJS-W 絶縁枠</p> <p>NJ3FP6C × 1</p>	<p>• ステレオフォンジャック × 2 はんだ式</p>  <p>CP-NPJW-* KP-NPJW-* 金属枠 ZP-NPJW-W 絶縁枠</p> <p>NJ3FP6C × 2</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




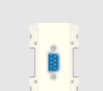
[スピコン]

接続ケーブルは130ページ

<p>• スピコン4心 (オス)</p>  <p>CP-NL4S-* KP-NL4S-* 金属枠 ZP-NL4S-W 絶縁枠</p> <p>NL4MPXX × 1</p>	<p>• スピコン4心 (オス) × 2</p>  <p>CP-NL4W-* KP-NL4W-* 金属枠 ZP-NL4W-W 絶縁枠</p> <p>NL4MPXX × 2</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[Dsub]

ロックナット: #4-40 (インチねじ)

<p>• Dsub 9 ピン (メス) はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-D9S-* KP-D9S-* 金属枠 ZP-D9S-W 絶縁枠</p>	<p>• Dsub 9 ピン (オス) はんだ式</p>  <p>受注生産品 CP-D9P-* KP-D9P-* 金属枠 ZP-D9P-W 絶縁枠</p>	<p>• Dsub 9 ピン (メス×メス) 中継</p>  <p>受注生産品 CP-D9J-SS-* KP-D9J-SS-* 金属枠 ZP-D9J-SS-W 絶縁枠</p>	<p>• Dsub 9 ピン (オス×オス) 中継</p>  <p>受注生産品 CP-D9J-PP-* KP-D9J-PP-* 金属枠 ZP-D9J-PP-W 絶縁枠</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

オープンプライス品

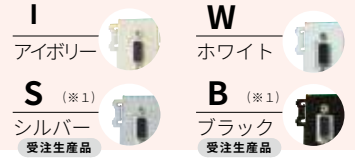
OPEN



CPSシリーズ
1個用配線器具
取付可能

■ CPSシリーズ 一般的なコンセント取付枠に対応した2/3サイズのAVコンセント。

取付コネクタ略称
CPS- ○○○○○○ - *
色



(※1) シルバーとブラックは在庫を保管している場合があります。詳しくは営業担当者にお問い合わせください。

[HDMI]

接続ケーブルは118-120ページ

HDMI延長・分配器は38ページ

HDMIツイストペアケーブル延長器は123ページ

• HDMI(メス-メス) **中継**

CPS-NHDMJ-*

NAHDMI - W

• HDMI(メス-メス)ケーブル **中継**

CPS-HDME-*

・イーサネット対応ハイスピードHDMIケーブル
・ケーブル長約155mm

[BNC]

接続ケーブルは113・114ページ

• BNC(メス) **ほんだ式**

CPS-RU-*

BCJ - RU

• BNC(メス-メス) **中継** **12G-SDI**

CPS-JRUK-*

BCJ - JRUK

[USB]

• USB(メスA-メスB) **中継**

CPS-NUSBJ-*

NAUSB - W

・リバーシブルコネクタ

[VGA端子]

ロックナット: #4-40 (インチねじ)

接続ケーブルは124ページ

• VGA(メス-メス) **中継**

CPS-H15J-SS-*

・VESA-DDC対応

• VGA-BNC(メス-メス)ケーブル **中継**

CPS-H15F-*

・ケーブル長 約130mm

• VGA-BNC/e-CON(メス-メス)ケーブル **中継**

CPS-H15FE-*

・ケーブル長約130mm
・VESA-DDC対応

CPS-H15FE-*

対応ケーブルは86ページ
VESA対応同軸複合ケーブル
A1V5C4-2.5CHD(-EM)

[LAN]

接続ケーブルは133・134ページ

• RJ45 カテゴリ6A(メス) **圧着式**

CPS-NE8Y6-*

・カテゴリ6A適合品
※配線にはノリトリック社のHX-CAT6Aまたはプライヤーが必要です。

NE8FDX - Y6

• RJ45 カテゴリ6A(メス-メス) **中継**

CPS-NE8P6-*

・カテゴリ6A適合品

NE8FDX - P6

• RJ45 カテゴリ5e(メス) **圧着式**

CPS-NE8Y-*

・カテゴリ5e適合品
※配線に市販のパンチダウン工具が必要です。

NE8FDV - Y110

[XLR3P/NC3P]

接続ケーブルは127・128ページ

• XLR 3 ピン(メス) **ほんだ式**

CPS-3X1-*

XLR3 - 31 - F77

• XLR 3 ピン(メス) **ほんだ式**

CPS-3X1D-*

NC3FD - LX

• XLR 3 ピン(オス) **ほんだ式**

CPS-3X2-*

XLR3 - 32 - F77

• XLR 3 ピン(オス) **ほんだ式**

CPS-3X2D-*

NC3MD - LX

▶ **ソルダレス** XLR3Pソルダレスコネクタ単品販売もごさいます。詳しくは146ページをご確認ください。

ソルダレス • XLR 3 ピン(メス) **分離型**

CPS-3X1DSL A-*

H - SL3X1D - A

ソルダレス • XLR 3 ピン(オス) **分離型**

CPS-3X2DSL A-*

H - SL3X2D - A

ソルダレス • XLR 3 ピン(メス) **一体型**

CPS-3X1DSL B-*

H - SL3X1D - B

ソルダレス • XLR 3 ピン(オス) **一体型**

CPS-3X2DSL B-*

H - SL3X2D - B

[XLR4P/NC4P]

接続ケーブルは130ページ

• XLR 4 ピン(メス) **ほんだ式**

CPS-4X1-*

XLR4 - 31 - F77

• XLR 4 ピン(メス) **ほんだ式**

CPS-4X1D-*

NC4FD - LX

• XLR 4 ピン(オス) **ほんだ式**

CPS-4X2-*

XLR4 - 32 - F77

• XLR 4 ピン(オス) **ほんだ式**

CPS-4X2D-*

NC4MD - LX

[XLR5P/NC5P]

接続ケーブルは132ページ

• XLR 5 ピン(メス) **ほんだ式**

CPS-5X1-*

XLR5 - 31 - F77

• XLR 5 ピン(メス) **ほんだ式**

CPS-5X1D-*

NC5FD - LX

• XLR 5 ピン(オス) **ほんだ式**

CPS-5X2-*

XLR5 - 32 - F77

• XLR 5 ピン(オス) **ほんだ式**

CPS-5X2D-*

NC5MD - LX

〈ご注意〉接続機器の仕様をご確認の上、お取り扱いください。 〈ご注意〉裏側の配線スペースについては、実際のご使用環境にてご確認ください。

コネクタ付きプレートMFPシリーズ

フロアボックス用フレーム

MF100A
適合インナーコンセントボックス(付ソニック製)
・NE31609 ・NE32609

MF110 在庫限り
適合インナーコンセントボックス(付ソニック製)
・DUN2000(※1)

MF200
適合インナーコンセントボックス(付ソニック製)
・NE35605

(※1)のインナーコンセントボックスは生産終了品です。

※インナーコンセントボックスの構造および通線工上の制約のため、一部のMFPシリーズは使用できない場合がありますので、事前にご確認ください。

映像、音声、通信用のさまざまなコネクタをご用意しました。

EIAコネクタパネル

CSW-CCP4M-2-B

CSW
カタログ

ハーフラックサイズ製品 CHFシリーズ

CHF-CCP2M-2-B

CSW
カタログ

ハーフラックサイズ製品 小型コンソール

CTL-HF2UB-200

CSW
カタログ

■ MFPシリーズ 付属品：プレート取付ねじ (M3×6) 黒×2 [パソコン用]

- ・HDMI(メス-メス)ケーブル 中継
- ・ステレオミニジャック はんだ式
- ・RJ45カテゴリ5e(メス-メス)黒 中継

MFP-HEM5EJP-NP
ステレオミニジャック突起約60mm
ケーブル長約155mm
フルサイズ

ネームプレート付
イーサネット対応ハイ
スピードHDMIケーブル
カテゴリ5e適合品

[ブランクパネル]

- ・ブランクパネル

MFP-BP
フルサイズ

- ・ブランクパネル

MFP-BPH
ハーフサイズ

[HDMI]

接続ケーブルは118-120ページ

HDMI延長・分配器は38ページ

HDMIツイストペアケーブル延長器は123ページ

- ・HDMI(メス-メス) 中継

MFP-NHDMJS
NAHDMI-W×1
フルサイズ

- ・HDMI(メス-メス)×2 中継

MFP-NHDMJW
NAHDMI-W×2
フルサイズ

- ・HDMI(メス-メス)ケーブル 中継

MFP-HDME
イーサネット対応
ハイスピード
HDMIケーブル
ケーブル長約155mm
ハーフサイズ

- ・HDMI(メス-メス)ケーブル 中継
- ・ステレオミニジャック はんだ式

MFP-HDMEMSJ 受注生産品
イーサネット対応
ハイスピード
HDMIケーブル
ケーブル長約155mm
ハーフサイズ

- ・HDMI(メス-メス) 中継

MFP-HDMEJ
ケーブル
結束用穴
ハーフサイズ

制御用MFPも豊富!

詳しくは
CSWカタログ

[VGA 端子]

ロックナット：#4-40(インチねじ)

接続ケーブルは124ページ

- ・VGA(メス-メス) 中継

MFP-H15J-SS
VESA-DDC対応
ハーフサイズ

- ・VGA(メス-メス) 中継
- ・ステレオミニジャック はんだ式

MFP-H15JMSJ
VESA-DDC対応
ハーフサイズ

- ・VGA-BNC(メス-メス)ケーブル 中継

MFP-H15F
ケーブル長約130mm
ハーフサイズ

- ・VGA-BNC/e-CON(メス-メス)ケーブル 中継
- ・ステレオミニジャック はんだ式

MFP-H15FEMSJ 受注生産品
ケーブル長約130mm
VESA-DDC対応
ハーフサイズ

MFP-H15FE
MFP-H15FEMSJ
対応ケーブルは86ページ
VESA対応同軸複合ケーブル
A1V5C4-2.5CHD(-EM)

[BNC]

接続ケーブルは113-114ページ

- ・BNC(メス-メス) 中継 **12G-SDI**

MFP-JRUKS
BCJ-JRUK×1
フルサイズ

- ・BNC(メス-メス)×2 中継 **12G-SDI**

MFP-JRUKW
BCJ-JRUK×2
フルサイズ

[RCA]

接続ケーブルは125-130ページ

- ・RCA(メス-メス)×3 黄・白・赤 中継

MFP-3RJ
RJ-JR×3
ハーフサイズ

- ・RCA(メス-メス)×2 白・赤 中継

MFP-2RJ
RJ-JR×2
ハーフサイズ

[DVI]

ロックナット：#4-40(インチねじ)

接続ケーブルは123ページ

- ・DVI-29ピン(メス-メス) 中継

MFP-DVIJ
デュアルリンク対応
ハーフサイズ

[USB]

リバーシブルコネクタ

- ・USB(メスA-メスB) 中継


MFP-NUSBJS
NAUSB-W×1
フルサイズ

- ・USB(メスA-メスB)×2 中継

MFP-NUSBJW
NAUSB-W×2
フルサイズ

[XLR3P/NC3P]

接続ケーブルは127・128ページ

<ul style="list-style-type: none"> XLR3ピン(メス) はんだ式 <p>MFP-3X1S</p>  <p>XLR3-31-F77×1 フルサイズ</p>	<ul style="list-style-type: none"> XLR3ピン(メス)×2 はんだ式 <p>MFP-3X1W</p>  <p>XLR3-31-F77×2 フルサイズ</p>	<ul style="list-style-type: none"> XLR3ピン(メス) はんだ式 <p>MFP-3X1DS</p>  <p>NC3FD-LX×1 フルサイズ</p>	<ul style="list-style-type: none"> XLR3ピン(メス)×2 はんだ式 <p>MFP-3X1DW</p>  <p>NC3FD-LX×2 フルサイズ</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

▶ソルダレス

■ 分離型 □ 一体型 の詳細は146ページをご覧ください。

<ul style="list-style-type: none"> ソルダレス・XLR3ピン(メス) 分離型 <p>MFP-3X1DSLAS-NP</p>  <p>H-SL3X1D-A×1 フルサイズ <small>ネームプレート付</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> ソルダレス・XLR3ピン(メス)×2 分離型 <p>MFP-3X1DSLAW-NP</p>  <p>H-SL3X1D-A×2 フルサイズ <small>ネームプレート付</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> ソルダレス・XLR3ピン(メス) 一体型 <p>MFP-3X1DSLBS-NP</p>  <p>H-SL3X1D-B×1 フルサイズ <small>ネームプレート付</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> ソルダレス・XLR3ピン(メス)×2 一体型 <p>MFP-3X1DSLBSW-NP</p>  <p>H-SL3X1D-B×2 フルサイズ <small>ネームプレート付</small></p>
<ul style="list-style-type: none"> ソルダレス・XLR3ピン(オス) 分離型 <p>MFP-3X2DSLAS-NP</p>  <p>H-SL3X2D-A×1 フルサイズ <small>ネームプレート付</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> ソルダレス・XLR3ピン(オス)×2 分離型 <p>MFP-3X2DSLAW-NP</p>  <p>H-SL3X2D-A×2 フルサイズ <small>ネームプレート付</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> ソルダレス・XLR3ピン(オス) 一体型 <p>MFP-3X2DSLBS-NP</p>  <p>H-SL3X2D-B×1 フルサイズ <small>ネームプレート付</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> ソルダレス・XLR3ピン(オス)×2 一体型 <p>MFP-3X2DSLBSW-NP</p>  <p>H-SL3X2D-B×2 フルサイズ <small>ネームプレート付</small></p>

XLR3Pソルダレスコネクタ単品販売もございます。詳しくは営業担当者にお問い合わせください。



背面の接続部分が分離するため、ケーブルへの接続作業が容易です。

コネクタと接続部が一体型のため、奥行きが少ない場所への設置に適しています。

背面の接続部分が分離するため、ケーブルへの接続作業が容易です。

コネクタと接続部が一体型のため、奥行きが少ない場所への設置に適しています。

[適応電線]

適応電線サイズ 0.14～1.0mm²(撚線・単線)、AWG26～16

※棒端子を使用する場合は、右記の端子を推奨します。A10.25-8YE・A10.34-8TQ(フェニックスコンタクト製)

[LAN]

接続ケーブルは133・134ページ

<ul style="list-style-type: none"> RJ45カテゴリ6A(メス×メス) 中継 <p>MFP-NE8P6S</p>  <p>NE8FDX-P6×1 フルサイズ <small>カテゴリ6A適合品</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> RJ45カテゴリ6A(メス×メス)×2 中継 <p>MFP-NE8P6W</p>  <p>NE8FDX-P6×2 フルサイズ <small>カテゴリ6A適合品</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> RJ45カテゴリ6(メス×メス)白 中継 <p>MFP-6JPS</p>  <p>MJJLC6-WHT×1 ハーフサイズ <small>カテゴリ6適合品</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> RJ45カテゴリ6(メス×メス)×2 中継 <p>MFP-6JPW</p>  <p>MJJLC6-WHT×2 ハーフサイズ <small>カテゴリ6適合品</small></p>
<ul style="list-style-type: none"> RJ45カテゴリ5e(メス×メス) 中継 <p>MFP-NE8JS</p>  <p>NE8FDP×1 フルサイズ <small>カテゴリ5e適合品</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> RJ45カテゴリ5e(メス×メス)×2 中継 <p>MFP-NE8JW</p>  <p>NE8FDP×2 フルサイズ <small>カテゴリ5e適合品</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> RJ45カテゴリ5e(メス×メス)黒 中継 <p>MFP-5EJPS</p>  <p>MJJLC5E-B×1 ハーフサイズ <small>カテゴリ5e適合品</small></p>	

TERADA SRRシリーズ用マウンティングフレーム



色 : 黒
付属品 : フレーム取付ねじ(M4×6)シルバー×2、結束バンド 乳白×3

SRR90099C **在庫限り**



ミドルサイズ・ハーフサイズ 取付可能
※フルサイズは使用できません。

適合インナーコンセントボックス

・SRR40000N(※1)・SRR40000M020(※1)

■MFPSシリーズ(SRR90099C用)

付属品 : プレート取付ねじ(M3×6)黒×2 ※アダプタプレートには付属品はありません。

<ul style="list-style-type: none"> XLR3ピン(メス) はんだ式 <p>MFPS-3X1DS</p>  <p>NC3FD-LX×1 ミドルサイズ</p>	<ul style="list-style-type: none"> XLR3ピン(メス) はんだ式 <p>MFPS-3X1DSBP</p>  <p>NC3FD-LX×1 ミドルサイズ</p>	<ul style="list-style-type: none"> XLR3ピン(メス)×2 はんだ式 <p>MFPS-3X1DW</p>  <p>NC3FD-LX×2 ミドルサイズ</p>
<ul style="list-style-type: none"> RJ45カテゴリ6A(メス×メス) 中継 <p>MFPS-NE8P6SBP</p>  <p>NE8FDX-P6×1 ミドルサイズ <small>カテゴリ6A適合品</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> ハーフサイズ用アダプタプレート <p>MFPS-ADP</p>  <p><small>※アダプタプレートは逆向きにも取付可能。</small></p>	 <p>MFPSシリーズハーフサイズ + アダプタプレート MFPS-ADP = 隙間解消</p>

(※1)のインナーコンセントボックスは生産終了品です。

〈ご注意!〉接続機器の仕様をご確認の上、お取り扱いください。 〈ご注意!〉裏側の配線スペースについては、実際のご使用環境にてご確認ください。

I N D E X

型名	ページ	型名	ページ	型名	ページ			
10	10PSA-JP	17	2F	2FM3Z2S***-DLS	35	48WB-H	98	
12	12B1N2	112		2FSZ2S***A-DLS	33	48WB-W	98	
	12B2N1	112	2P	2PS	17	48XP-F	98	
	12C**-E3	111	2R	2RCS***	125	48XP-H	98	
	12C**-M2	111	2U	2U-AS1	103	48XP-W	98	
	12J12N1	112		2U-AS1D	103	4E	4ETCS**-*-T	133
	12J12N12	112		2U-AS3	103	4F	4F0-M3-***-LS	35
	12J12N2	112		2U-AS3D	103		4F0-M3-***-SS	35
	12R30-E3	110		2U-AS5	103		4FS***T-LS	33
	12R50-E3	110		2U-AS5D	103		4FS***T-SS	33
	12S1N2	111		2U-AS7	103		4FS***T-ST	33
	12S2N1	111		2U-AS7D	103	4S	4S10F	77
14	14347 CLEANER	23	2V	2VC02-F1.5C	125		4S10F-EM	77
16	161U-B1	104		2VS003-FR1.5C	125		4S11	77
	161U-B2	104		2VS003-FRJ1.5C	125		4S11-EM	77
	161U-JRUK	104	32	32-12A/620A/EIA	97		4S12F	77
	161UPSE	17		32B12MF11	112		4S12F-EM	77
	161UPSE-IP	17		32B12MS	112		4S14F	77
	161U-X12F	104		32B12MSW	112		4S14F-EM	77
	161U-X1F	104		32B12MWF11	112		4S18F	77
	161U-X2F	104		32C**-M2	111		4S18F-EM	77
	162U-JRUK	104		32C005-M2MS22	111		4S6	77
	162U-X21	104		32MCKA-ST	93		4S6-EM	77
	162U-X22	104		32MCKA-ST-*	93		4S6G	77
	16B1F2	112		32MCKA-ST5	93		4S8	77
	16B2F1	112		32MCKA-ST5-*	93		4S8-EM	77
	16C**-E3	111		32MD-ST	96		4S8G	77
	16C**-M2	111		32MD-ST-*	96	4V	4VS**-3CFWH	116
	16J12F1	112		32MD-ST5	96		4VS**-5CFWH	116
	16J12F12	112		32MD-ST5-*	96		4VS**A-3C	116
	16J12F2	112		32S1MS2	111		4VS**A-5C	116
	16R30-E3	110		32S2MS2	111	5V	5VDC***-1.7CF	124
	16R50-E3	110		32WB-F	97		5VDC***A-1.5C	124
	16S1F2	111		32WB-H	97		5VDS***A-1.5C	124
	16S2F1	111		32WB-W	97		5VDS***A-J1.5C	124
1U	1U-AS1	103		32XP-F	97		5VS**-3CFWH	116
	1U-AS1D	103		32XP-H	97		5VS**-5CFWH	116
	1U-AS3	103		32XP-W	97		5VS**A-3C	116
	1U-AS3D	103	3R	3RCS***	125		5VS**A-5C	116
	1U-AS5	103	3U	3U-AS1	103	6	620A	97
	1U-AS5D	103		3U-AS1D	103		6PSC-JP	17
	1U-AS7	103		3U-AS3	103	8	820AQ	98
	1U-AS7D	103		3U-AS3D	103		8B1N2	112
	1U-SPX-AS5	105		3U-AS5	103		8B2N1	112
	1U-SPX-AS7	105		3U-AS5D	103		8C**-E3	111
20	20DV	95		3U-AS7	103		8C**-M2	111
	20DV-*	95		3U-AS7D	103		8DAC**-##	131
	20DVS	95		3U-CPUF07-01	139		8DACS**-#B12	131
	20DVS-*	95	3V	3VS**-3CFWH	116		8J12N1	112
24	24B12MS	112		3VS**-5CFWH	116		8J12N12	112
	24B12MSW	112		3VS**A-3C	116		8J12N2	112
	24C**-E3	111		3VS**A-5C	116		8MC**-#	131
	24C**-M2	111	48	48-12A/820AQ/EIA	98		8MCS**-#B1	131
	24C005-E3MS22	111		481U-820AQ	98		8MCS**-#B2	131
	24DV	95		481U-WBF	98		8MCS**-CB12	131
	24DV-*	95		481U-WBH	98		8R30-E3	110
	24DVS	95		481U-WBS	98		8R50-E3	110
	24DVS-*	95		481U-WBW	98		8S15G	78
	24KFCE-SC-SJJS <small>近日発売予定</small>	31		48KFCE-DLC-SJJS <small>近日発売予定</small>	31		8S1N2	111
	24KRJ-6AJJ	100		48MC	94	A1	8S2N1	111
	24KRJS-6AJJ	100		48MC-*	94		A1V5C4-2.5CHD	86
	24R30-E3	110		48MCK-H <small>New</small>	93		A1V5C4-2.5CHD-EM	86
	24S1MS2	111		48MCK-H-*	93		A1VGA***	124
	24S2MS2	111		48MCK-HS <small>New</small>	93	A2	A2C3	88
26	26DV	95		48MCK-HS-*	93		A2C3-EM	88
	26DV-*	95		48MCS	94		A2C3-SS	88
	26DVS	95		48MCS-*	94		A2C3-SS-EM	88
	26DVS-*	95		48WB-F	98		A2V1	86

型名	ページ
A2V1B	86
A2V2B	86
A2V2-L	86
AB ABJ-DC	98
ABP-DP(10)	98
ABP-TA	98
AD ADP-DVISR <small>近日発売予定</small>	119
ADP-DVIST <small>近日発売予定</small>	119
ADP-HDMR <small>近日発売予定</small>	119
ADP-HDMT <small>近日発売予定</small>	119
AK AKU-20LFYG	53
AKU-20SFYG	53
AS ASPT-1	27
AV AVE10CP-RX	38
AVE10CP-TX	38
AVE10FB-RX <small>New</small>	38
AVE10FB-TX <small>New</small>	38
BC BC***M	129
BC02M-X1	129
BC02M-X2	129
BCA BCAF-BL	53
BCAF-BS	53
BCAF-RL	53
BCAF-RS	53
BCAF-TL	53
BCAF-TS	53
BCA-RL	54
BCA-RS	54
BCA-TL	54
BCA-TS	54
BCJ BCJ-A10TRC-XP3F	99
BCJ-BPC2P	51
BCJ-BPCK	51
BCJ-BPLH2PA	51
BCJ-BPLH3PA	51
BCJ-BPLHA	51
BCJ-BPLHK	51
BCJ-BPLHK2P	51
BCJ-C4	47
BCJ-D25HD	47
BCJ-D25HW	47
BCJ-D33UHD	47
BCJ-DC	64
BCJ-DC-CH	64
BCJ-DCJ	56
BCJ-FC1	50
BCJ-FC1-7/16	50
BCJ-FKCM	48
BCJ-FPC	52
BCJ-FPC02	52
BCJ-FPLHA	52
BCJ-FPLV01	52
BCJ-FPLVA	52
BCJ-FPLV-L	52
BCJ-HBCJK	55
BCJ-JK	47
BCJ-JRK	50
BCJ-JRUDBK	49
BCJ-JRUDK	49
BCJ-JRUK	49
BCJ-KCM	48
BCJ-MCVP	94
BCJ-MVP	96
BCJ-R	50
BCJ-R/1	50
BCJ-RCAP	61
BCJ-RPC	52
BCJ-RPC/1	52

型名	ページ
BCJ-RU	49
BCJ-RUC1	49
BCJ-RUD	49
BCJ-RUDB	49
BCJ-TRC-XP3F	99
BCJ-TRC-XP3M	99
BCJ-VP	95
BCJ-VWP	95
BCJ-XJ-A10TRC	99
BCJ-XJ-TRC	99
BCJ-XP-TRC	99
BCP BCP-A25	45
BCP-A25F	45
BCP-A3	45
BCP-A31	45
BCP-A33	45
BCP-A3AHD	45
BCP-A3F	45
BCP-A4	45
BCP-A4F	45
BCP-A5	45
BCP-A52	45
BCP-A5F	45
BCP-B25HD	45
BCP-B25HW	45
BCP-B31F	45
BCP-B3F	45
BCP-B45HW	45
BCP-B4F	45
BCP-B51F	45
BCP-B53	45
BCP-B5F	45
BCP-C1	47
BCP-C5HD	45
BCP-C6HD	45
BCP-C7A	45
BCP-C7FA	45
BCP-C7HD	45
BCP-D33UHD	46
BCP-D33UHW <small>New</small>	46
BCP-D55UHD	46
BCP-D55UHW	46
BCP-D8UHD	46
BCP-DC	114
BCP-DCJ	56
BCP-H31F	47
BCP-H3B	47
BCP-H45HW	47
BCP-H5/1	47
BCP-H51F	47
BCP-H5B	47
BCP-LC3	46
BCP-LC3F	46
BCP-LC5	46
BCP-LC5F	46
BCP-LD25HD <small>New</small>	46
BCP-LD25HW <small>New</small>	46
BCP-LD33UHD <small>New</small>	46
BCP-LD45UHW <small>近日発売予定</small>	46
BCP-LD53 <small>New</small>	46
BCP-RCAJ	61
BCP-TK	47
BCP-TK-CH	47
BCP-VA3	45
BCP-VA5	45
BET BET-BNC	66
BET-D/H	66
BET-DIN	66

型名	ページ
BET-HBNC	66
BET-MBNC	66
BJ BJ-J	62
BJ-JR	62
BJ-JRU	62
BP BP-C3	62
BP-C31	62
BP-C4	62
BP-C5	62
BP-C51	62
BP-C51F	62
BP-C5FA	62
BP-D(10)	103
BP-DXF(20)	103
BP-K(10)	101
BP-LC31	62
BP-LC51	62
BP-XF(10)	103
CB CB01	64
CB02	64
CB03	64
CB04	64
CB055W	64
CB05A	64
CB10	58
CB11	58
CB12	58
CB13	58
CB24	64
CB25	64
CB26	64
CC CCF5	58
CCF5R	58
CCM5	58
CCM5R	58
CF CFCK-HF12B <small>New</small>	107
CFCK-HF9B <small>New</small>	107
CH CHF-16MCKA-ST <small>New</small>	108
CHF-16MCKA-ST-* <small>New</small>	108
CHF-16MCKA-STs <small>New</small>	108
CHF-16MCKA-STs-* <small>New</small>	108
CHF-1U-AS5D <small>New</small>	108
CHF-1U-AS7D <small>New</small>	108
CHF-1U-SPX-AS5 <small>New</small>	108
CHF-1U-SPX-AS7 <small>New</small>	108
CHF-241U-WBF <small>近日発売予定</small>	108
CHF-241U-WBH <small>近日発売予定</small>	108
CHF-241U-WBW <small>近日発売予定</small>	108
CHF-241U-WBS <small>近日発売予定</small>	108
CHF-COF-12 <small>New</small>	108
CHF-COF-13 <small>New</small>	108
CHF-K12S-1U-BLK <small>New</small>	108
CHF-M-MA1U01 <small>New</small>	108
CI CIP-2UMFP3-B <small>New</small>	137
CIP-HF2U-4M-B <small>New</small>	137
CIP-*CH** <small>New</small>	137
CIP-HF*CH** <small>New</small>	137
CL CLETOP 2.5/2.0 (100)	23
COF COF-12B	32
COF-13C	32
COF-32A	32
COF-33B	32
COP3 COP3-FF2A	32
COP3-FF3A	32
COP3-FM2A	32
COP3-FM3A	32
COP3-OF2A	32
COP3-OF3A	32

I N D E X

型名	ページ	型名	ページ	型名	ページ
COP3-OM2A	32	CP-HDMEJL-*	142	CRG1M100-ECB	126
COP3-OM3A	32	CP-HDMEMSJ-*	142	CRG1M50-DH5CFW	126
COP COP-FF2A	32	CP-JRUKS-*	142	CRG8M100-DH5CFW	126
COP-FF3A	32	CP-JRUKW-*	142	CRG8M100-ETC6AN	126
COP-FM2A	32	CP-NE8P6S-*	142	CRG8M100-ETC6AT	126
COP-FM3A	32	CP-NE8P6W-*	142	CRG8M100-FC7T	126
COP-OF2A	32	CP-NE8Y6S-*	142	CRG8M100-FC9T	126
COP-OF3A	32	CP-NE8Y6W-*	142	CRG8M100-OC7T	126
COP-OM2A	32	CP-NE8YS-*	142	CRG8M100-OC9T	126
COP-OM3A	32	CP-NE8YW-*	142	D1 D102-**ALV	87
COU COU-BP2A	32	CP-NHDMJS-*	142	D2 D2.5HDC***E	113
COU-BP3A	32	CP-NHDMJW-*	142	D2.5HDC***E-D	115
COU-CV2	32	CP-NL4S-*	143	D202A-**P	87
COU-CV3	32	CP-NL4W-*	143	D202A-**P-EM	87
COU-FF2A	32	CP-NPJS-*	143	D3 D3.3UHDC***E	113
COU-FF3A	32	CP-NPJW-*	143	D3.3UHW***S New	113
COU-FM2A	32	CP-NUSBJS-*	142	D3C***A-S	113
COU-FM3A	32	CP-NUSBJW-*	142	D3C**A-SR	125
COU-OF2A	32	CP-RUS-*	142	D3FBC***E	113
COU-OF3A	32	CP-RUW-*	142	D4 D4.5HDC***E	113
COU-OM2A	32	CPL CPL-2UAS**	135	D4.5HDC***E-D	115
COU-OM3A	32	CPL-2UMFP3-B	135	D403-AT	87
CP CP-3RJ-*	142	CPL-2URPBR-B	135	D5 D5.5UHDC***E	113
CP-3X1DS-*	143	CPL-2URPBR-B	137	D5.5UHW***S	113
CP-3X1DSLAS-*	143	CPL-2UVRUT1-B New	135	D5C***A-S	113
CP-3X1DSLAW-*	143	CPL-2UVRUT2-B New	135	DA DA202	75
CP-3X1DSLBS-*	143	CPL-2UVRUT3-B New	135	DA202AT	75
CP-3X1DSLBSW-*	143	CPL-2UVRUT4-B New	135	DA202F-*P	75
CP-3X1DW-*	143	CPL-TPAS**	135	DA206	75
CP-3X1S-*	143	CPL-TPAVESA-B	135	DA206-EM	75
CP-3X1W-*	143	CPS CPS-3X1-*	144	DAC**	131
CP-3X2DS-*	143	CPS-3X1D-*	144	DAC***-B	131
CP-3X2DSLAS-*	143	CPS-3X1DSL A-*	144	DC DC**-9JE22	132
CP-3X2DSLAW-*	143	CPS-3X1DSL B-*	144	DCF01	57
CP-3X2DSLBS-*	143	CPS-3X2-*	144	DCJ-FEM	56
CP-3X2DSLBSW-*	143	CPS-3X2D-*	144	DCJ-JR	56
CP-3X2DW-*	143	CPS-3X2DSL A-*	144	DCJ-LR	56
CP-3X2S-*	143	CPS-3X2DSL B-*	144	DCJ-LR/1	56
CP-3X2W-*	143	CPS-4X1-*	144	DCM01	57
CP-4X1DS-*	143	CPS-4X1D-*	144	DCP-C25HD	56
CP-4X1DW-*	143	CPS-4X2-*	144	DCP-C25HW	56
CP-4X1S-*	143	CPS-4X2D-*	144	DCP-C3F	56
CP-4X1W-*	143	CPS-5X1-*	144	DCP-C4F	56
CP-4X2DS-*	143	CPS-5X1D-*	144	DCP-C53	56
CP-4X2DW-*	143	CPS-5X2-*	144	DH DH3C***-FW	114
CP-4X2S-*	143	CPS-5X2D-*	144	DH3C***-S	114
CP-4X2W-*	143	CPS-H15F-*	144	DH5C***-FW	114
CP-5X1DS-*	143	CPS-H15FE-*	144	DH5C***-S	114
CP-5X1DW-*	143	CPS-H15J-SS-*	144	DM DM2.5HDC***A	115
CP-5X1S-*	143	CPS-HDME-*	144	DM2.5HDC***EA-BP	115
CP-5X1W-*	143	CPS-JRUK-*	144	DM2.5HWSC002EA-BJ	115
CP-5X2DS-*	143	CPS-NE8P6-*	144	DM2C***-B	132
CP-5X2DW-*	143	CPS-NE8Y-*	144	DM3.3UHDC***A	115
CP-5X2S-*	143	CPS-NE8Y6-*	144	DM3.3UHDC***EA-BP	115
CP-5X2W-*	143	CPS-NHDMJ-*	144	DM4C***-B	132
CP-D9J-PP-*	143	CPS-NUSBJ-*	144	DMC***-B	132
CP-D9J-SS-*	143	CPS-RU-*	144	DMX203	88
CP-D9P-*	143	CPU CPU-3U1M-01	140	DMX203-2P	88
CP-D9S-*	143	CPU-3U2M-01	140	DMX203-2P-EM	88
CP-DVIJ-*	142	CPU-3UBP-01	140	DMX403	88
CP-DVIJMSJ-*	142	CPU-3X3DSW-01	140	DN DN2.5HDC***	115
CP-H15F-*	142	CPU-4X3D-01	140	DN2.5HWSC002E-BJ	115
CP-H15FE-*	142	CPU-4X3DSW-01	140	DN4.5HDC**	115
CP-H15FEMSJ-*	142	CPU-NL4-01	139	DR DRC**-F3	125
CP-H15FMSJ-*	142	CPU-NL4SW-01	139	DRC**-S	125
CP-H15JMSJ-*	142	CR CR100-CN	110	DS DS10-AS1	98
CP-H15J-SS-*	142	CR100-S	110	DS10-AS2	97
CP-HDME-*	142	CR90-BN	110	DS10-AS4	103

	型名	ページ	
DV	DVI***-HDMA	123	
	DVID***A	123	
	DVJB-S	95	
	DVJB-W	95	
EC	EC***	127	
	EC***-B	127	
	EC***-B11	127	
	EC***-B22	127	
	EC***-D	127	
	EC***D-B	127	
	EC***-X11	127	
	EC***-X22	127	
EE	EE12G-100	11	
	EE3G-100	12	
EO	EO12G-100A-**	11	
	EO12G-100B	11	
	EO3G-100	12	
	EO3G-100A-**	12	
	EO3G-200	12	
	EO-730 New	12	
	EO-730A-** New	12	
ET	ETC***L-B	134	
	ETC***L-M	134	
	ETC***S-B	134	
	ETC***S-M	134	
	ETC***S-BM	134	
	ETC6A-***-N	134	
	ETC6A-***-T	134	
	ETC6A-**-TN	134	
F	F-09	61	
	F-10	61	
	F-11	60	
	F-12	60	
	F-12SA	60	
	F-15	60	
	F-15L	60	
	F-16	60	
	F3	F3-FCC**-7N	28
		F3-OCC**-7N	26
F5	F5-FCC**-7N	28	
	F5-OCC**-7N	26	
FCBA	FCBA4-FF5W1	19	
	FCBA4-FF5W1-PV	19	
	FCBA4-FM5W2	19	
	FCBA4-FM5W2-PV	19	
	FCBA4-OF5W1	19	
	FCBA4-OF5W1-PV	19	
	FCBA4-OM5W2	19	
	FCBA4-OM5W2-PV	19	
	FCBA-FF3W1-3G	20	
	FCBA-FF3W1-3G-PV	20	
	FCBA-FM3W2-3G	20	
	FCBA-FM3W2-3G-PV	20	
	FCBA-OF3W1-3G	20	
	FCBA-OF3W1-3G-PV	20	
	FCBA-OM3W2-3G	20	
	FCBA-OM3W2-3G-PV	20	
	FCBK	FCBK4-FF5W1-12G	19
FCBK4-FF5W1-12G-PV		19	
FCBK4-FM5W2-12G		19	
FCBK4-FM5W2-12G-PV		19	
FCBK4-OF5W1-12G		19	
FCBK4-OF5W1-12G-PV		19	
FCBK4-OM5W2-12G		19	
FCBK4-OM5W2-12G-PV		19	
FCBK-FF3W1-12G		20	
FCBK-FF3W1-12G-PV		20	
FCBK-FM3W2-12G		20	

	型名	ページ	
FCBK	FCBK-FM3W2-12G-PV	20	
	FCBK-OF3W1-12G	20	
	FCBK-OF3W1-12G-PV	20	
	FCBK-OM3W2-12G	20	
	FCBK-OM3W2-12G-PV	20	
	FCC	FCC***-7N	28
		FCC***-7T	27
		FCC***-9T	27
		FCC***N-ARIB	27
		FCC**A-WJ-ARIB	27
FCC**N-FMRC-ARIB		28	
FCC**N-FRCM-ARIB		28	
FCE		FCE-2	31
	FCE-4	31	
	FCE-6	31	
FCF	FCF02N-OCM-ARIB	31	
	FCM02N-OCF-ARIB	31	
FCM	FCM02N-OCF-ARIB	31	
	FCS***A-FR-ARIB	28	
FCS	FCS***A-FR-ARIB	28	
	FCS***A-MR-ARIB	28	
FCW	FCWDM16A	21	
	FCWDM8/1A	21	
	FCWDM8/1A-13	21	
	FCWDM8/2A	21	
	FCWDM8/2A-13	21	
	FCWDM-8B	21	
	FCWDM-8B-13	21	
FDM	FDM-2	14	
	FDM-4	14	
FJ	FJ-FPC	59	
	FJ-JR	59	
	FJ-JRU	59	
	FJ-JRUD	59	
	FJ-JRUDB	59	
FK	FKDLJ-JM	101	
	FKDLJ-JM-S	101	
	FKDLJ-JS	101	
	FKDLJ-JS-S	101	
	FKDLP-SUL	101	
	FKMPJ-JM	101	
	FKSJ-JM	101	
	FKSJ-JM-S	101	
	FKSJ-JS	101	
	FKSJ-JS-S	101	
FM	FM32C***-LS	35	
	FM32C***-SS	35	
	FM32C***-SS/LS	35	
	FP-C25HD	59	
FP	FP-C3	59	
	FP-C31	59	
	FP-C3F	59	
	FP-C4	59	
	FP-C4F	59	
	FP-C5	59	
	FP-C52	59	
	FP-C53A	59	
	FP-C5F	59	
	FP-C7FA	59	
FS	FS2C***A-LS	33	
	FS2C***A-SS	33	
	FS2C***A-SS/LS	33	
	FS3C***A-S	33	
GS	GS-4	78	
	GS-6	78	
H	H-SL3X1D-A	146	
	H-SL3X1D-B	146	
	H-SL3X2D-A	146	
	H-SL3X2D-B	146	
HB	HBCJ-FEMK	55	

	型名	ページ
HBCJ	HBCJ-JRK	55
	HBCJ-LRK	55
	HBCJ-LRK/1	55
	HBCP-D25HDA	55
	HBCP-D25HWA	55
	HBCP-D33UHDA	55
	HBCP-D53A	55
	HBCP-D55UHD	55
	HBCP-LD25HD New	55
	HBCP-LD25HW New	55
	HBCP-LD33UHD New	55
	HBCP-LD53 New	55
	HD	HDE100CP-EXA
HDE100CP-TXA		123
HDM***AE		120
HDM***E-FM		120
HDM***P		120
HDM***P-A6		119
HDM***P-A6D 近日発売予定		119
HDM***U		118
HDM***U-FM New		118
HDM**H New		120
HDM**H-A New	120	
HDM**P-A-T 近日発売予定	120	
HDR15F-EJ1.5CA	124	
HDR15F-J1.5CA	124	
I	IU-7/16	64
	IU-FCF-SET	28
	IU-FCM-SET	28
K2	K24FCE-S24-1U-BLK 近日発売予定	31
	K24FCE-S48-1U-BLK 近日発売予定	31
	K24S-1U-BLK	100
KB	KBCJ-DCJ New	101
	KBCJ-HBCJK New	101
KC	KBCJ-JRK New	101
	KC1.2R-****-L	48
KC	KC1.2R-****-S	48
	KC1.2R-****-SL	48
	KCM-LR	48
	KCM-PC	48
KD	KDCJ-JR New	101
	KDCJ-JR2P New	101
KF	KFCE01-SET 近日発売予定	31
	KFCE02-SET 近日発売予定	31
KH	KHBCJ-JRK New	101
	KHBCJ-JRK2P New	101
KP	KP-3RJ-*	142
	KP-3X1DS-*	143
	KP-3X1DSLAS-*	143
	KP-3X1DSLAW-*	143
	KP-3X1DSLBS-*	143
	KP-3X1DSLBSLW-*	143
	KP-3X1DSLW-*	143
	KP-3X1S-*	143
	KP-3X1W-*	143
	KP-3X2DS-*	143
	KP-3X2DSLAS-*	143
	KP-3X2DSLAW-*	143
	KP-3X2DSLBS-*	143
	KP-3X2DSLBSLW-*	143
	KP-3X2DW-*	143
	KP-3X2S-*	143
KP-3X2W-*	143	
KP-4X1DS-*	143	
KP-4X1DW-*	143	
KP-4X1S-*	143	
KP-4X1W-*	143	
KP-4X2DS-*	143	

I N D E X

型名	ページ	型名	ページ	型名	ページ
KP-4X2DW-*	143	L-4.5CHWS	82	M-CPACX02	104
KP-4X2S-*	143	L-4.5CUHWS <small>近日発売予定</small>	82	M-CPACX02D	104
KP-4X2W-*	143	L-4CFB	81	M-KB01	100
KP-5X1DS-*	143	L-4E3-**AT	71	M-KM01 <small>近日発売予定</small>	31
KP-5X1DW-*	143	L-4E3-**AT-EM	71	M-MA1U02A(2)	103
KP-5X1S-*	143	L-4E3-**AT-WBS	72	M-MA2U02(2)	103
KP-5X1W-*	143	L-4E3-**AT-WBS-EM	72	M-MA3U02(2)	103
KP-5X2DS-*	143	L-4E3-**P	69	M2 M202-**AT	74
KP-5X2DW-*	143	L-4E4-**AT	71	MA MA1U100-2PS-SC	18
KP-5X2S-*	143	L-4E4-**AT-EM	71	MA1U100HF-B-SC	18
KP-5X2W-*	143	L-4E4-**AT-WBS	72	MB MBCP-C25F	46
KP-D9J-PP-*	143	L-4E4-**AT-WBS-EM	72	MBCP-C3F	46
KP-D9J-SS-*	143	L-4E4-*P	69	MBCP-C4F	46
KP-D9P-*	143	L-4E5	69	MBCP-C53	46
KP-D9S-*	143	L-4E5AT	70	MBCP-C5F	46
KP-DVIJ-*	142	L-4E5AT-EM	70	MC MC2U-16PS01	41
KP-DVIJMSJ-*	142	L-4E5C	69	MCA-ACPM0070	41
KP-H15F-*	142	L-4E5-EM	69	MCC-101G	41
KP-H15FE-*	142	L-4E6	69	MCF-V5C3	57
KP-H15FEMSJ-*	142	L-4E6AT	70	MCM-V5C3	57
KP-H15FMSJ-*	142	L-4E6AT-EM	70	MCVJ-DC	93
KP-H15JMSJ-*	142	L-4E6AT-WBS	70	MCVJHK-S <small>New</small>	93
KP-H15J-SS-*	142	L-4E6AT-WBS-EM	70	MCVJHK-W <small>New</small>	93
KP-HDME-*	142	L-4E6-EM	69	MCVJKA-ST5	93
KP-HDMEJL-*	142	L-4E6S	69	MCVJKA-STW	93
KP-HDMEMSJ-*	142	L-5.5CUHD	79	MCVJ-S	94
KP-JRUKS-*	142	L-5.5CUHWS	82	MCVJ-W	94
KP-JRUKW-*	142	L-5C2V	83	MCVPC***	94
KP-NE8P6S-*	142	L-5C2VS	83	MCVPC***-MVP	94
KP-NE8P6W-*	142	L-5C2W	83	MCVPC***-VP	94
KP-NE8Y6S-*	142	L-5CFB	81	MCVPC***-VWP	94
KP-NE8Y6W-*	142	L-5CFB-EM	81	MCVPC002-BJ	94
KP-NE8YS-*	142	L-5CFW	82	MCVP-C25HW	94
KP-NE8YW-*	142	L-5CHD	80	MD MDF-V4C25HW	57
KP-NHDMJS-*	142	L-5CHD-EM	80	MDF-V4JRU	57
KP-NHDMJW-*	142	L-5D2V	84	MDM-V4C25HW	57
KP-NL4S-*	143	L-5D2W	84	MDVJ-ST5	96
KP-NL4W-*	143	L-5DFB	84	MDVJ-STW	96
KP-NPJS-*	143	L-5DFB-EM	84	MF MF100A	145
KP-NPJW-*	143	L-5DFBW-PE	84	MF110	145
KP-NUSBJS-*	142	L-6CHD	80	MF200	145
KP-NUSBJW-*	142	L-6CHD-EM	80	MFP MFP-2RJJ	145
KP-RUS-*	142	L-7CFB	81	MFP-3RJJ	145
KP-RUW-*	142	L-7CHD	80	MFP-3X1DS	146
L L-1.5C2VS	83	L-7CHD-EM	80	MFP-3X1DSLAS-NP	146
L-2.5CHD	80	L-8CHD	80	MFP-3X1DSLAW-NP	146
L-2.5CHLT	80	L-8CHD-EM	80	MFP-3X1DSLBS-NP	146
L-2.5CHWS	82	L-8CUHD	79	MFP-3X1DSLW-NP	146
L-2B2AL	73	LC LC***	128	MFP-3X1DW	146
L-2B2AT	73	LF LF-2SM16-ARIB	29	MFP-3X1S	146
L-2E4-**AL	74	LF-2SM7N	30	MFP-3X1W	146
L-2E5	73	LF-2SM7RC	30	MFP-3X2DSLAS-NP	146
L-2E5AL	73	LF-2SM9-A-EM	29	MFP-3X2DSLAW-NP	146
L-2E5AT	73	LF-2SM9-A-PE	29	MFP-3X2DSLBS-NP	146
L-2T2S	73	LF-2SM9N-ARIB	29	MFP-3X2DSLW-NP	146
L-3.3CUHD	79	LF-2SM9RC-ARIB	29	MFP-5EJPS	146
L-3.3CUHWS <small>New</small>	82	LF-M32T-6C <small>New</small>	35	MFP-6JPS	146
L-3C2T	83	LF-M32-*C-EM	35	MFP-6JPW	146
L-3C2V	83	LF-M3R4-12C-EM	35	MFP-BP	145
L-3C2VS	83	LF-SM2-**C	34	MFP-BPH	145
L-3C2W	83	LF-SM2T-4C	34	MFP-D9J-SS	145
L-3C-AHD	83	LP LP-2V**AC	76	MFP-DVIJ	145
L-3CFB	81	LP-3V**AC	76	MFP-H15F	145
L-3CFW	82	LS LS-4CFB	81	MFP-H15FEMSJ	145
L-3D2V	84	LV LV-61S	83	MFP-H15JMSJ	145
L-3D2W	84	M M-CPACD09	104	MFP-H15J-SS	145
L-3DFB	84	M-CPACX01	104	MFP-HDME	145
L-4.5CHD	80	M-CPACX01D	104	MFP-HDMEJ	145

型名	ページ
MFP-HDMEMJS	145
MFP-HEM5EJP-NP	145
MFP-JRUKS	145
MFP-JRUKW	145
MFP-NE8JS	146
MFP-NE8JW	146
MFP-NE8P6S	146
MFP-NE8P6W	146
MFP-NHDMJS	145
MFP-NHDMJW	145
MFP-NUSBJS	145
MFP-NUSBJW	145
MFPS MFPS-3X1DS	146
MFPS-3X1DSBP	146
MFPS-3X1DW	146
MFPS-ADP	146
MFPS-NE8P6SBP	146
MR MR202-**-AT	74
MS MS202	75
MS202-**-P	75
MS203	73
MS203-**BS	73
MV MVJ-DC	96
MVPC***	96
MVPC***-HW	96
MVPC**A-BP	96
MVPC002-BJ	96
MVP-C25HW	96
MVP-C4	96
N NC5E-***A	133
NC6-***A	133
NC6AAT-***	133
NC6AF-*** New	133
NC6AFSD-***	133
NC6F-***	133
NCJ-BCJR	58
NCP-H8HD	58
NDT-DIN	56
NDT-HBC	55
NJ-C5F	63
NP3TMC-B	97
NP-C31	63
NP-C51	63
NP-C5F	63
OCC OCC***-7N	26
OCC***-7T	25
OCC***-9T	25
OCC***N-ARIB	25
OCC**N-FMRC-ARIB	26
OCC**N-FRCM-ARIB	26
OCC**-WJ-ARIB	25
OCS OCS***-FR-ARIB	26
OCS***-MR-ARIB	26
OE OE12G-101B	11
OE3G-101	12
OE3G-201	12
OE-731 New	12
OM OM12C***	36
OM12S02-JR	36
OM12S02-JR-L	36
OM12S02-PR	36
OM12S02-PR-L	36
OM6C***	36
OM6S***-JR	36
OM6S***-PR	36
PC PC**	128
PC**-B	128
PC**-D	128

型名	ページ
PC**D-B	128
PC**-X2	128
PH PH50A	97
PH50B	98
PS PSM2A	17
PSMAH	18
PSMAV	18
QC QC***	130
R3 R300	110
R300-BN	110
R300-CN	110
R300-L	110
R300-S	110
R380-S	110
R4 R460-S	110
RC RC***	130
RC**-B1	130
RC**-B2	130
RC**-X1	130
RC**-X2	130
RCAP-C25HD	61
RCAP-C3A	61
RCAP-C3F	61
RCAP-C3GS	61
RCAP-C4A	61
RCAP-C4F	61
RCAP-C53	61
RCAP-C5A	61
RCAP-C5F	61
RG RGT310.MFK	126
RGT310.RM	126
RGT380.MFK	126
RGT380.RM	126
RJ RJ3P1	76
RJ-BCJRJ	61
RJ-BCJRUD	61
RJ-BCJRUDB	61
RJC5E-4P	90
RJC5E-4P-WJ	91
RJC5E-4P-BS	91
RJC6-4P	90
RJC6-4P-F	90
RJC6-4P-F-EM	90
RJC6A-4P-F	89
RJC6A-4P-FA New	89
RJC6A-4P-FA-EM New	89
RJC6A-4P-SFM	91
RJC6A-F4PH	89
RJC6A-F4PH-EM <small>近日発売予定</small>	89
RJJ-DC New	101
RJJ-DC-CH New	106
RJ-JR	61
RJ-JRU	61
RJ-JRUD	61
RJ-JRUDB	61
RJP-PC New	60
RJ-RU	61
RJ-RUD	61
RJ-RUDB	61
RJSJ-J6A	101
RJSP-6A New	60
RJSP-6AFT	60
RJSP-FTLB	60
RJUJ-J6A	101
RS RS-422-1U-16	99
RS-422-1U-24	99
RS-422-2U-32	99
RS-422-2U-48	99

型名	ページ
S4 S410-4P	78
SC SC***	130
SC**-8NL	130
SC**A-NL	130
SC**-S8	130
SD SDCNT-200 New	38
SDCNV-200 New	38
SG SG002-T36	100
SG032-T30	100
SJ SJ-C31	63
SJ-C51	63
SJ-C5F	63
SM SMAJ-C3F	63
SMAJ-C51	63
SMAJ-C5F	63
SMAP-C1	63
SMAP-C31A	63
SMAP-C3F	63
SMAP-C51	63
SMAP-C5F	63
SP SP-C31	63
SP-C51	63
SP-C5F	63
SP-C8F	63
SPA SPA08-1U	106
SPA08-2U	106
SPA08-3U	106
SPA23-1U	106
SPA23-2U	106
SPA23-3U	106
SPC SPC**	128
SPC**-B1	128
SPC**-B2	128
SPP SPP-C31-CL	58
SPP-C33-CL	58
SPX SPX-A14	106
SPX-A24	106
SPX-A36	106
SPX-A50	106
SPX-CC688	106
SPX-D09HD15-AP	105
SPX-D09JPPI	105
SPX-D09JPPM	105
SPX-D09JSSI	105
SPX-D09JSSM	105
SPX-D09PI	105
SPX-D09PM	105
SPX-D09SI	105
SPX-D09SM	105
SPX-D15-AP	105
SPX-D15PI	105
SPX-D15PM	105
SPX-D15SI	105
SPX-D15SM	105
SPX-D25-AP	106
SPX-D25PI	106
SPX-D25PM	106
SPX-D25SI	106
SPX-D25SM	106
SPX-D37-AP	106
SPX-D37PI	106
SPX-D37PM	106
SPX-D37SI	106
SPX-D37SM	106
SPX-D50-AP	106
SPX-D50PI	106
SPX-D50PM	106
SPX-D50SI	106

I N D E X

型名	ページ	型名	ページ	型名	ページ			
SPX-D50SM	106	TRM-220A-**	13	ZP	ZP-3RJ-W	142		
SPX-DVIJ	106	TRM-221	13		ZP-3X1DSLAS-W	143		
SPX-HD15JSSI	105	TRM-230	15		ZP-3X1DSLAW-W	143		
SPX-HDMEJ	106	TRM-230A-**	15		ZP-3X1DSLBS-W	143		
SPX-MSJ	106	TRM-231	15		ZP-3X1DSLBW-W	143		
SPX-OPDLC	106	TRM-300A-G**	14		ZP-3X1DS-W	143		
SPX-OPSC	106	TRM-300-G31	14		ZP-3X1DW-W	143		
SRR	SRR90099C	146	TRM-300-G55	14		ZP-3X1S-W	143	
SW	SW2R-GC24XU4W	40	TRM-400	15		ZP-3X1W-W	143	
	SW2R-PS-0060	40	TRM-400A-**	15		ZP-3X2DSLAS-W	143	
	SW2R-XU12GC4W	40	TRM-401	15		ZP-3X2DSLAW-W	143	
	SW3F-CU32XU2W <small>近日発売予定</small>	40	TRM-401A-**	15		ZP-3X2DSLBS-W	143	
	SW3F-FAF	40	TRM-540	13		ZP-3X2DSLBW-W	143	
	SW3F-GP16XU2A <small>近日発売予定</small>	40	TRM-540A-**	13		ZP-3X2DS-W	143	
	SW3F-GP48QU6WD <small>近日発売予定</small>	40	TRM-541	13		ZP-3X2DW-W	143	
	SW3F-PSFF-0550	40	TRP	TRP-010-DC08 <small>New</small>	42		ZP-3X2S-W	143
	SW3F-PSFF-1600	40		TRP-011-DC13	42		ZP-3X2W-W	143
	SW3F-QU24CU2W <small>近日発売予定</small>	40		TRP-011-DI13BS <small>New</small>	42		ZP-4X1DS-W	143
	SW3F-QU48CU8W <small>近日発売予定</small>	40		TRP-011-DI15BS <small>New</small>	42		ZP-4X1DW-W	143
	SW3F-XU24CU6W <small>近日発売予定</small>	40		TRP-100-DC081 <small>New</small>	42		ZP-4X1S-W	143
	SW3F-XU48CU6W <small>近日発売予定</small>	40		TRP-101-DC13	42		ZP-4X1W-W	143
TB	TB-2A	66		TRP-250-DC08 <small>New</small>	42		ZP-4X2DS-W	143
TC	TC***	129		TRP-251-DI13 <small>New</small>	42		ZP-4X2DW-W	143
	TC***B	129	TS	TS100	66		ZP-4X2S-W	143
	TC**B-X1	129		TS100D	66		ZP-4X2W-W	143
	TC**B-X2	129		TS100E	66		ZP-5X1DS-W	143
	TC**-X1	129		TS100H <small>New</small>	66		ZP-5X1DW-W	143
	TC**-X2	129		TS100T	66		ZP-5X1S-W	143
	TC-1	66		TSC	66		ZP-5X1W-W	143
	TC-2	66		TS-SP33	83		ZP-5X2DS-W	143
	TC-35CA	66	U	UCC**-G1P6D1-A7 <small>New</small>	121		ZP-5X2DW-W	143
	TC-5CF	66		UCC**-HP6D1-A5 <small>New</small>	121		ZP-5X2S-W	143
	TC-RJ1 <small>New</small>	60	V*	V*-1.5C	85		ZP-5X2W-W	143
TCD	TCD-1DB	66		V*-3C	85		ZP-D9J-PP-W	143
	TCD-3151D	66		V*-3CFB	85		ZP-D9J-SS-W	143
	TCD-31C	66		V*-3CFW	85		ZP-D9P-W	143
	TCD-35CA	66		V*-5C	85		ZP-D9S-W	143
	TCD-35D	66		V*-5CFB	85		ZP-DVIJMSJ-W	142
	TCD-35DF	66		V*-5CFW	85		ZP-DVIJ-W	142
	TCD-451CA	66	V4	V4-2.5CHW	85		ZP-H15FEMSJ-W	142
	TCD-4CA	66		V4-4.5CHD <small>近日発売予定</small>	85		ZP-H15FE-W	142
	TCD-55FA	66	V5	V5-3C-EM	85		ZP-H15FMSJ-W	142
	TCD-55UHD	66		V5-3CFB-EM	85		ZP-H15F-W	142
	TCD-57C	66		V5-5C-EM	85		ZP-H15JMSJ-W	142
	TCD-5CF	66		V5-5CFB-EM	85		ZP-H15J-SS-W	142
	TCD-5HD	66	VC	VCT-SB 2****	76		ZP-HDMEJL-W	142
	TCD-67HD	66		VCT-SB 3****	76		ZP-HDMEMSJ-W	142
	TCD-7CA	66	VJ	VJ-DC	95		ZP-HDME-W	142
	TCD-8DF	66	VP	VPC***-BC	95		ZP-JRUKS-W	142
	TCD-8HD	66		VPC***-HW-WC	95		ZP-JRUKW-W	142
	TCD-D253F	66		VPC***-WC	95		ZP-NE8P6S-W	142
	TCD-D534F	66		VP-C25HW	95		ZP-NE8P6W-W	142
TNP	TNP-C3	62		VP-C4A	95		ZP-NE8Y6S-W	142
	TNP-C31	62	VV	VVABOX	99		ZP-NE8Y6W-W	142
	TNP-C4	62	VW	VWP-C25HW	95		ZP-NE8YS-W	142
	TNP-C5	62		VWP-C4A	95		ZP-NE8YW-W	142
	TNP-C51	62	W	WD5.5UHDC***	114		ZP-NHDMJS-W	142
	TNP-C5F	62		WEPZ0258	18		ZP-NHDMJW-W	142
	TNP-LC31	62		WMC0364	41		ZP-NL4S-W	143
	TNP-LC51	62		WMM0190	18		ZP-NL4W-W	143
TRM	TRM-100	15		WMM0271 <small>New</small>	41		ZP-NPJS-W	143
	TRM-100(232)	15	X	XJ3F-A10TRC-BCJ	99		ZP-NPJW-W	143
	TRM-101	15		XJ3F-P3FA	104		ZP-NUSBJS-W	142
	TRM-101(232)	15		XJ3F-P3MA	104		ZP-NUSBJW-W	142
	TRM-210	14		XJ3F-TRC-BCJ	99		ZP-RUS-W	142
	TRM-210A-**	14		XJ3M-P3FA	104		ZP-RUW-W	142
	TRM-211	14		XJ3M-P3MA	104			
	TRM-220	13		XJ3M-TRC-BCJ	99			

製品開発の5つの方針



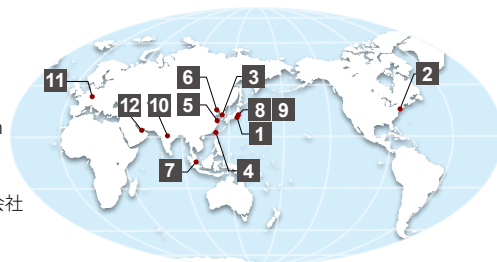
- 1. 社会にとって存在価値のあるもの**
規模の拡大をめざすためよりも、社会にほんとうに役に立つ製品をつくる。
- 2. 他社にない特色あるもの**
創意工夫によって独自性を大切にした製品をつくる。
- 3. 現在は需要がさほどなくても将来には必要性が増すもの**
早くから着手して、将来、大いに役に立ちそうな製品をつくる。
- 4. 流行品でなく継続的に役立つもの**
じゅうぶん検討し、いつまでも陳腐化しにくい製品をつくる。
- 5. 世界に普及できるもの**
小さな分野でかまわない、世界に貢献普及できるものをつくる。

会社概要

商号 カナレ電気株式会社
本社 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-18 新横浜TECHビルA館6F
(登記上の本社 愛知県日進市藤枝町)
設立 昭和49年(1974年)2月 (創業:昭和45年)
資本金 10億4,754万円
事業所 新横浜本社、名古屋本社、名古屋営業所、大阪営業所、福岡営業所、物流センター

子会社

- 1 カナレハーネス株式会社
- 2 Canare Corporation of America
- 3 Canare Corporation of Korea
- 4 Canare Corporation of Taiwan
- 5 Canare Electric (Shanghai) Co.,Ltd.
- 6 Canare Electric Corporation of Tianjin
- 7 Canare Singapore Private Ltd.
- 8 カナレシステムワークス株式会社
- 9 カナレコネクティッドプロダクツ株式会社
- 10 Canare Electric India Private Ltd.
- 11 Canare Europe GmbH
- 12 Canare Middle East FZCO



カナレ電気株式会社

新横浜本社 | 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-9-18 新横浜 TECH ビル A 館 6F

名古屋本社 | 〒470-0112 愛知県日進市藤枝町奥廻間 1201-10



ISO 9001
ISO14001(新横浜本社、名古屋本社、カナレハーネス株式会社、カナレシステムワークス株式会社、カナレコネクティッドプロダクツ株式会社、物流センター)

お問い合わせ先 ▶ 国内営業部門

新横浜本社 | TEL **045-470-5501** FAX 045-470-5502
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-9-18 新横浜 TECH ビル A 館 6F

名古屋営業所 | TEL **0561-75-3033** FAX 0561-75-3055
〒470-0112 愛知県日進市藤枝町奥廻間 1201-10

大阪営業所 | TEL **06-6348-1023** FAX 06-6348-1045
〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田 1-2-2-1100 大阪駅前第2ビル 11F

福岡営業所 | TEL **092-403-0015** FAX 092-403-0025
〒815-0033 福岡県福岡市南区大橋 1-20-19 朝日ビル大橋 602号

●カナレ製品のお求めは当社でどうぞ。

〈このカタログは、日本国内市場向けの製品カタログです。〉

- このカタログに記載された製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- このカタログに掲載された製品は実際の色とは印刷の関係で異なる場合があります。

<https://www.canare.co.jp/>

QRコードからも製品情報をご覧いただけます。



カタログの記載内容：2026年6月現在
本カタログの掲載価格は税抜き価格です。別途消費税がかかります。