



TECHNICAL MEMO

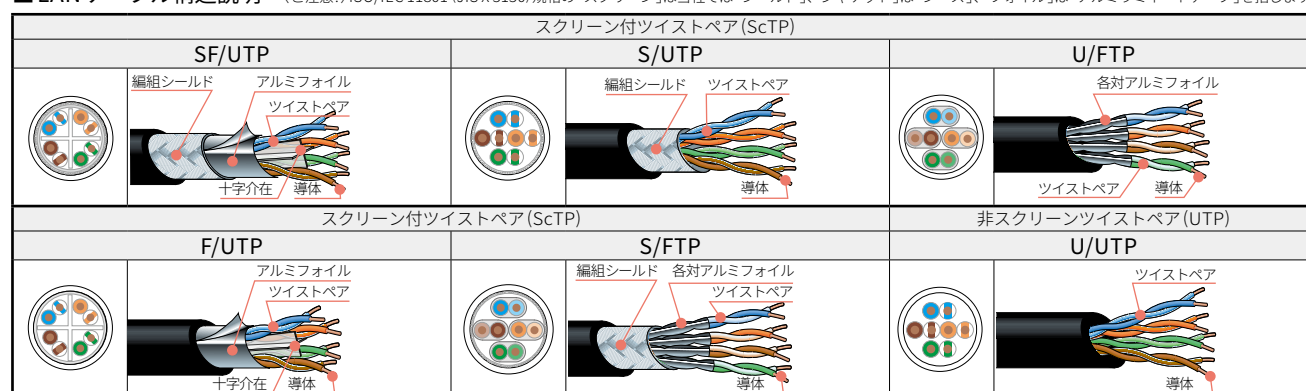
LANケーブルの選択の目安

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

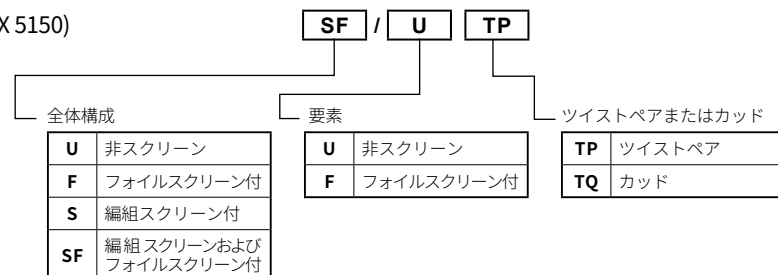
			LAN (IEEE802.3)				HDBaseT	
			100BASE-T	1000BASE-T	1000BASE-TX	10GBASE-T	spec 1.0 & spec 2.0	spec 3.0
Cat.6A	固定配線用	シールド有	RJC6A-4P-FA (-EM), RJC6A-F4PH (-EM)				RJC6A-4P-FA (-EM)	RJC6A-F4PH (-EM)
	移動用	シールド有	RJC6A-4P-SFM				RJC6A-4P-SFM	—
Cat.6	固定配線用	シールド無	RJC6-4P				RJC6-4P	—
		シールド有	RJC6-4P-F (-EM)				RJC6-4P-F (-EM)	—
Cat.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 (※)	—

(※) 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」、「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)



■ 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	○	○	○	○	○	500 MHz	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	○	○	○	○	△	250 MHz	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	○	○	○	×	×	100 MHz	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。

つなぐ力、広がる未来
信頼のネットワーク、
LANケーブル

LANケーブル
ケーブル単体 / 接続ケーブル

3種類
LANケーブル

10GBASE-T
Cat6A LANケーブル

Cat6A

Cat6

Cat5e

10G
BASE
T

1000
BASE
TX

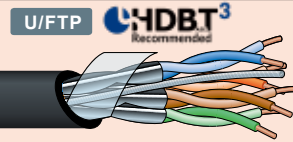
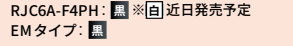
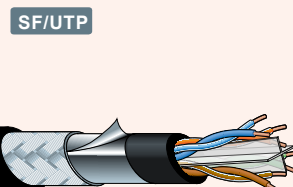
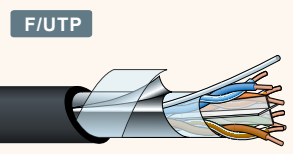
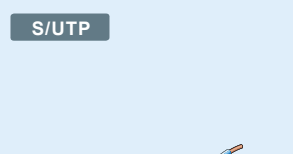
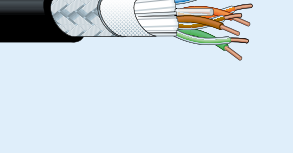
1000
BASE
T

100
BASE
TX

Cat6A・Cat6・Cat5eの
3種類から用途によって選べます。

Cat6A LANケーブルは、最大500MHzの伝送帯域と優れた伝送特性により、10GBASE-T (10Gbps通信)に対応しています。



PoE PoE+ PoE++	形状	型名	販売単位	外径	質量	ユニット構成			電気特性	
			m	mm	kg/100m	導体断面積 (AWG) 導体構成 mm ² (AWG) 本/mm	絶縁体 外径	シールド構成 (編組密度)	導体抵抗 心線	
						mm	Ω/100m			
Cat6A	固定配線用	 RJC6A-F4PH	200	7.6	5.5	0.27(23) 1/0.59A	1.46	アルミラミ ネットテープ	9.4	
		 RJC6A-F4PH-EM	200	7.6	5.5	0.27(23) 1/0.59A	1.46	アルミラミ ネットテープ	9.4	
		 RJC6A-4P-FA	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 ネットテープ	9.4	
		 RJC6A-4P-FA-EM	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 ネットテープ	9.4	
	伝送帯域 500MHz									
Cat6	移動用	 RJC6A-4P-SFM	100 200	8.6	8.9	0.26(23) 1/0.57A	1.05	アルミラミ ネットテープ + 0.10TA/11/24 (87%以上)	8.2	
		伝送帯域 250MHz								
Cat6	固定配線用	 RJC6-4P-F	100 200	7.0	5.0	0.23(24) 1/0.54A	1.0	アルミラミ ネットテープ	9.4	
		 RJC6-4P-F-EM	100 200	7.0	5.0	0.23(24) 1/0.54A	1.0	アルミラミ ネットテープ	9.4	
		 RJC6-4P	300	6.0	3.8	0.23(24) 1/0.54A	0.94	—	9.4	
Cat5e	固定配線用	 RJC5E-4P	300	5.2	3.0	0.20(24) 1/0.51A	0.9	—	9.4	
		移動用	 RJC5ES-4P-BS	100 200	6.7	6.1	0.22(24) 7/0.20A	1.0	0.10TA/10/16 (90%以上)	9.5
			 RJC5E-4P-WJ	100 200	7.4	5.4	0.22(24) 1/0.53A	0.9	—	8.8

★は受注生産品です。
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

	形状	型名	長さ m	形状	型名	長さ m
 Website	 RJC6A-F4PH	★ NC6AAT-30	30	 RJC6A-F4PH	★ NC6AAT-70	70
		★ NC6AAT-50	50		★ NC6AAT-100	100
※1：  近日発売予定						
 Website	 RJC6A-4P-FA	NC6AF-30	30	 RJC6A-4P-FA	NC6AF-70	70
		NC6AF-50	50		NC6AF-100	100
 Website	 RJC6A-4P-F-SD ※2	NC6AFSD-01	1	 RJC6A-4P-F-SD ※2	NC6AFSD-10	10
		NC6AFSD-015	1.5		NC6AFSD-15	15
		NC6AFSD-02	2		NC6AFSD-20	20
		NC6AFSD-03	3		★ NC6AFSD-25	25
		NC6AFSD-05	5		NC6AFSD-30	30
		NC6AFSD-07	7			
※2：NC6AFSD-**に使用されているケーブルは特注品です。RJC6A-4P-FAとは異なりますので、ご注意ください。						
 Website	 RJC6A-4P-SFM	ETC6A-03-T	3	 RJC6A-4P-SFM	ETC6A-03-N	3
		ETC6A-05-T	5		ETC6A-05-N	5
		ETC6A-10-T	10		ETC6A-10-N	10
		ETC6A-20-T	20		ETC6A-20-N	20
		ETC6A-30-T	30		ETC6A-30-N	30
		ETC6A-50-T	50		ETC6A-50-N	50
		ETC6A-70-T	70		ETC6A-70-N	70
ETC6A-100-T	100	ETC6A-100-N	100			
 Website	 RJC6-4P-F	NC6F-01	1	 RJC6-4P-F	NC6F-10	10
		NC6F-015	1.5		NC6F-15	15
		NC6F-02	2		NC6F-20	20
		NC6F-03	3		★ NC6F-25	25
		NC6F-05	5		NC6F-30	30
		NC6F-07	7		★ NC6F-35	35
 Website	 RJC6-4P	NC6-003A	0.3	 RJC6-4P	NC6-05A	5
		NC6-005A	0.5		NC6-07A	7
		NC6-01A	1		NC6-10A	10
		NC6-015A	1.5		NC6-15A	15
		NC6-02A	2		NC6-20A	20
		NC6-03A	3		★ NC6-25A	25
 Website	 RJC5E-4P	NC5E-003A	0.3	 RJC5E-4P	NC5E-05A	5
		NC5E-005A	0.5		NC5E-07A	7
		NC5E-01A	1		NC5E-10A	10
		NC5E-015A	1.5		NC5E-15A	15
		NC5E-02A	2		NC5E-20A	20
		NC5E-03A	3		NC5E-25A	25
 Website	 RJC5ES-4P-BS	ETC003S-M	0.3	 RJC5ES-4P-BS	ETC003S-B	0.3
		ETC005S-M	0.5		ETC005S-B	0.5
		ETC01S-M	1		ETC01S-B	1
		ETC015S-M	1.5		ETC015S-B	1.5
		ETC02S-M	2		ETC02S-B	2
		ETC03S-M	3		ETC03S-B	3
		ETC05S-M	5		ETC05S-B	5
		ETC07S-M	7		★ ETC07S-B	7
		ETC10S-M	10		ETC10S-B	10
		ETC15S-M	15		ETC15S-B	15
		ETC20S-M	20		ETC20S-B	20
		ETC30S-M	30		ETC30S-B	30
		ETC50S-M	50		ETC50S-B	50
 Website	 RJC5E-4P-WJ	ETC10L-M	10	 RJC5E-4P-WJ	ETC10L-B	10
		ETC30L-M	30		ETC30L-B	30
		ETC50L-M	50		ETC50L-B	50
		★ ETC70L-M	70		★ ETC70L-B	70
		★ ETC100L-M	100		★ ETC100L-B	100

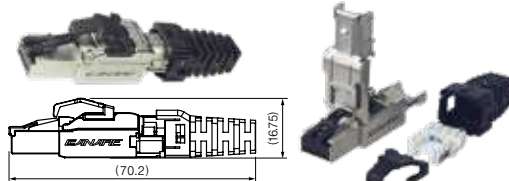
RJ45モジュラープラグ

型名

適合ケーブル

RJSP-6AFT

RJC6A-F4PH, RJC6A-4P-FA
[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)

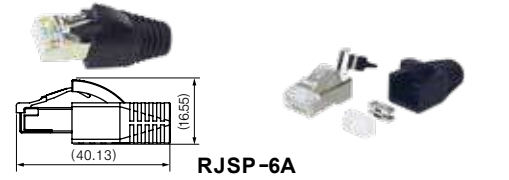

RJSP-6AFT

型名

適合ケーブル

RJSP-6A

RJC6A-4P-FA


RJSP-6A

ケーブル付軽量リール

ケーブル:RJC6A-4P-SFM
★CRG8M100-ETC6AT

ケーブル:RJC6A-4P-SFM
★CRG8M100-ETC6AN

Website