目　　次

日本テレガートナー株式会社　会社概要

平成7年(1995年)1月に設立した日本テレガートナー株式会社は、日本のインターネット環境の発達とともに成長してきました。
ブロードバンドネットワーク、LANの高速化の需要やFTTH(Fiber To The Home)の拡大により、高度なインフラストラクチャに対応するため、データ&ボイス製品及び光通信部品を中心とした販売体制が確立されました。
さらに携帯電話の需要の拡大に伴い、移動体通信基地局用や無線LANシステム向けの各種同軸コネクタ製品も提供しております。

弊社はお客様に満足度を高めていただくため、「クイックレスポンス」を心がけ、即時見積りの提供や首都圏に製品ストックエリアを確保し即時納入、代理店様との協力関係を強化し、更なるサービスの向上に努めてまいります。

また、弊社が提供する製品やサービスには、このカタログの範囲を超えて、お客様仕様の製品も数多く含まれています。特殊環境用、次世代産業用やOEM/ODM仕様など様々な問題に対応いたします。特に海外でのプロジェクトには、ドイツ本社やグループ会社との連携で製品供給を速やかに行える体制が確立されております。

お客様のIT要望に対して製品の販売のみに留まらず、コンサルティングとソリューションを提供し、パートナーリレーションシップを築き上げることに努力いたします。

品質・環境マネジメント システム

信頼性の高い生産ラインから製造される製品は、
国際水準の品質マネジメントシステムが支えています。

Teleärtner Karl Gärtner GmbH
ISO 9001:2015

Teleärtner Karl Gärtner GmbH
ISO 14001:2015

日本テレガートナー株式会社
ISO 9001:2015

日本テレガートナー株式会社
ISO 15001:2017

環境への取り組み

・品質優先で社員ひとりひとりが品質管理・向上の意識をもって行動します。

・地球環境の保全を重要課題と認識し、環境マネジメントの継続的改善に努めます。

■商号および設立年月
商号　日本テレガートナー株式会社
英文名　Japan Telegärtner Ltd.
代表者名　代表取締役　岩本晋一
設立年月　平成7年(1995年)1月24日
所在地　東京都渋谷区桜丘町22-14

■資本金
9,000万円

■株主
Telegärtner Karl Gärtner GmbH
岩本晋一

■役員
代表取締役　岩本晋一
取締役　Daniel Gärtner
取締役　Günter Wäller
監査役　植田寿敏

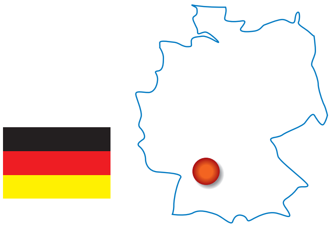
■取引銀行
三菱UFJ銀行　渋谷支店
三井住友銀行　渋谷駅前支店

■事業の目的
・情報通信システムに関するコネクタの輸出入、製作、販売、施工、管理、保守
・情報通信システムに関するコネクタおよび接続用ケーブルの関連機材・部品の輸出入、製作、販売、施工、管理、保守
・情報通信システムに関するコンサルタント
・前各号に付帯関連する一切の業務

■事業所のご案内
本社
〒150-0031
東京都渋谷区桜丘町22-14
N.E.S.ビルN棟7階
TEL:03-6455-3210
FAX:03-6455-3212
Telegärtner Taiwan Co., Ltd.
6F, No.317, Sec.2, Wenhua Rd.,
Banqiao Dist., New Taipei City, 22046,
Taiwan, ROC
TEL: +886-2-2252-7620
FAX: +886-2-2258-9099

■ホームページ
URL:www.telegaertner.co.jp

ドイツ　テレガートナー社(ドイツ本社)
Telegärtner Karl Gärtner GmbH

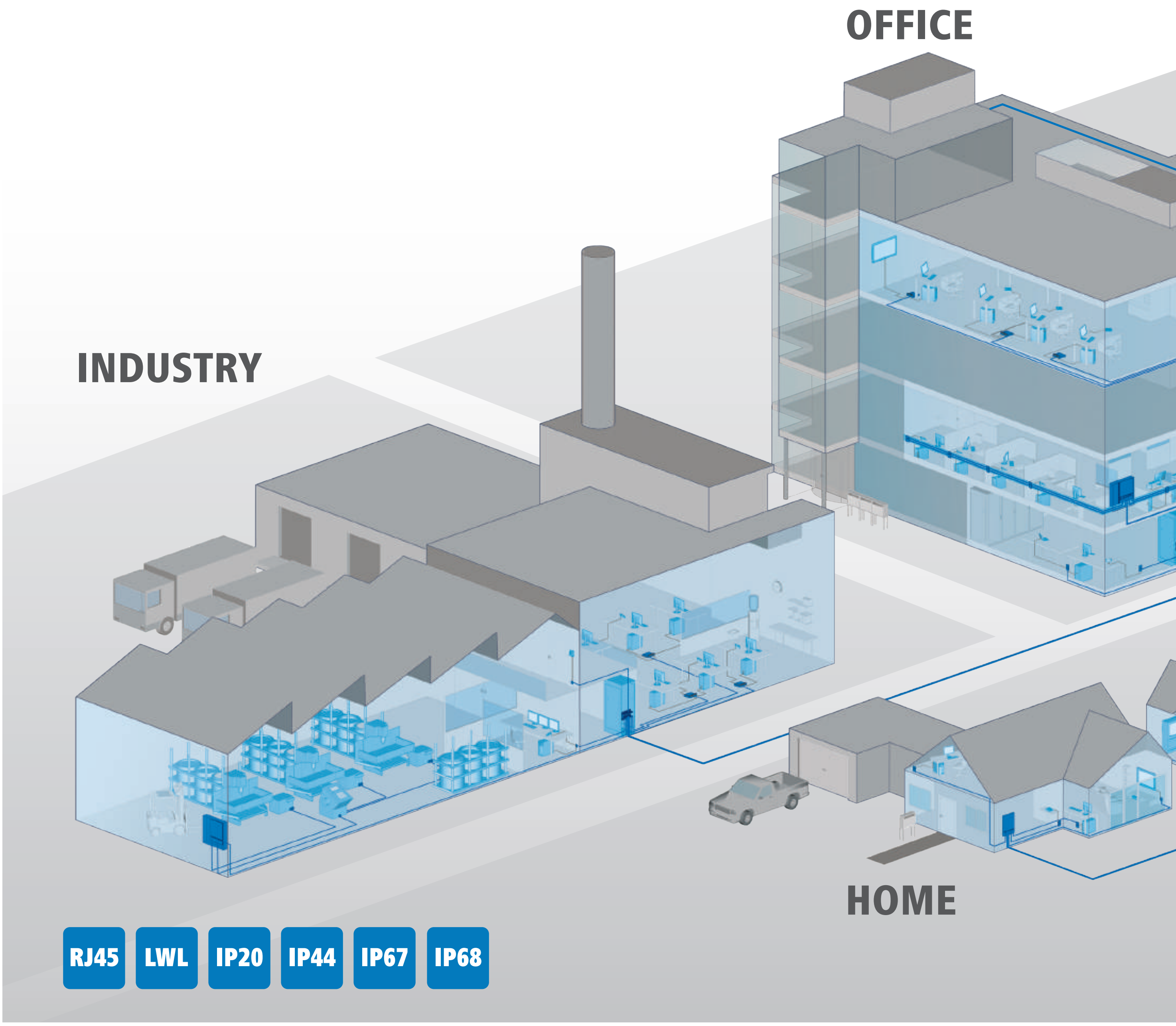


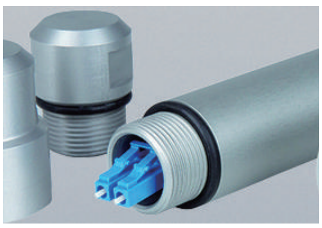
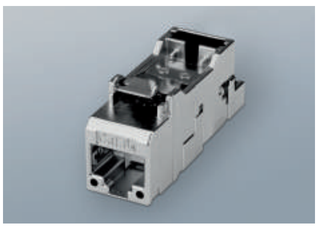
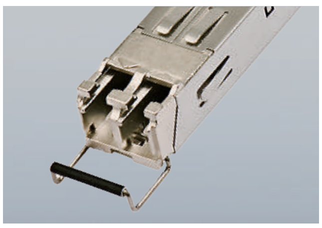
ドイツTelegärtner社は、1945年に遠距離通信機器の製造で事業を開始し、その後MIL規格部品、高周波同軸コネクタ、高速LAN対応配線部材や光ファイバ製品を開発、生産して全世界に提供しています。ドイツ連邦共和国のシュツットガルトを本拠地として、イギリス、アメリカ、フランス、スイス、シンガポール、台湾及び日本にグループ、パートナー企業を設立。また、世界約50の国々にある販売代理店を通じて製品を供給しています。

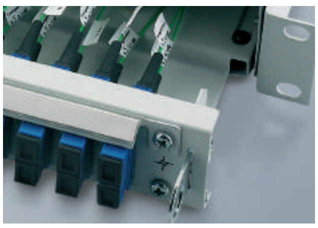
設　　立:1945年
資 本 金:3,570万ユーロ(リザーブ含む)
従 業 員:250名(関連会社含めた合計:720名)
年　　商:約70百万ユーロ
(関連会社含めた合計:約120百万ユーロ)

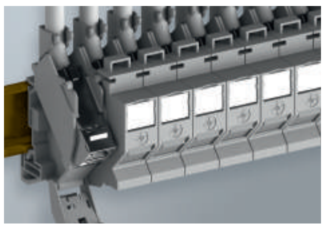
(2018年12月末現在)

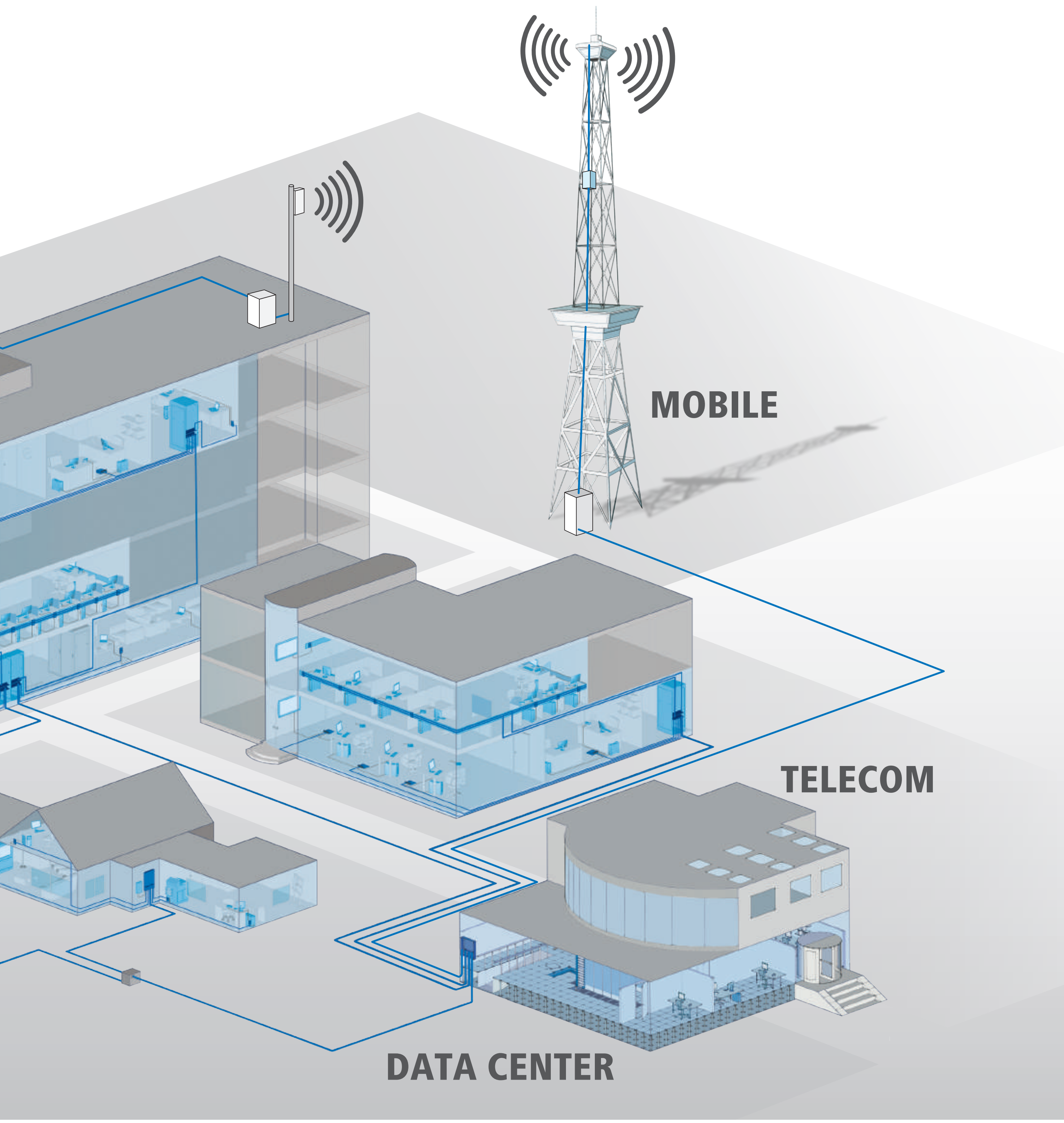
Connectivity and Cabling system



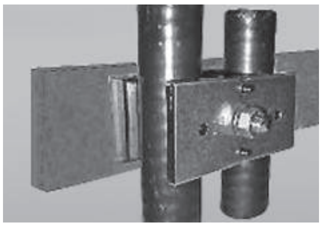
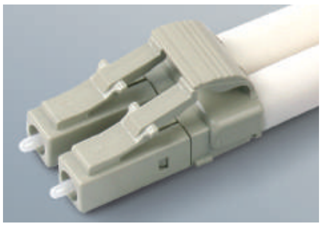




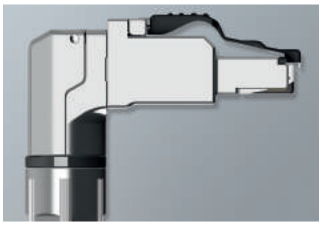
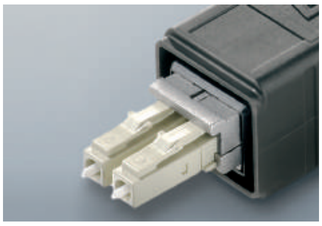
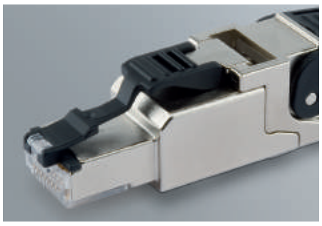






MOBILE
TELECOM
DATA CENTER

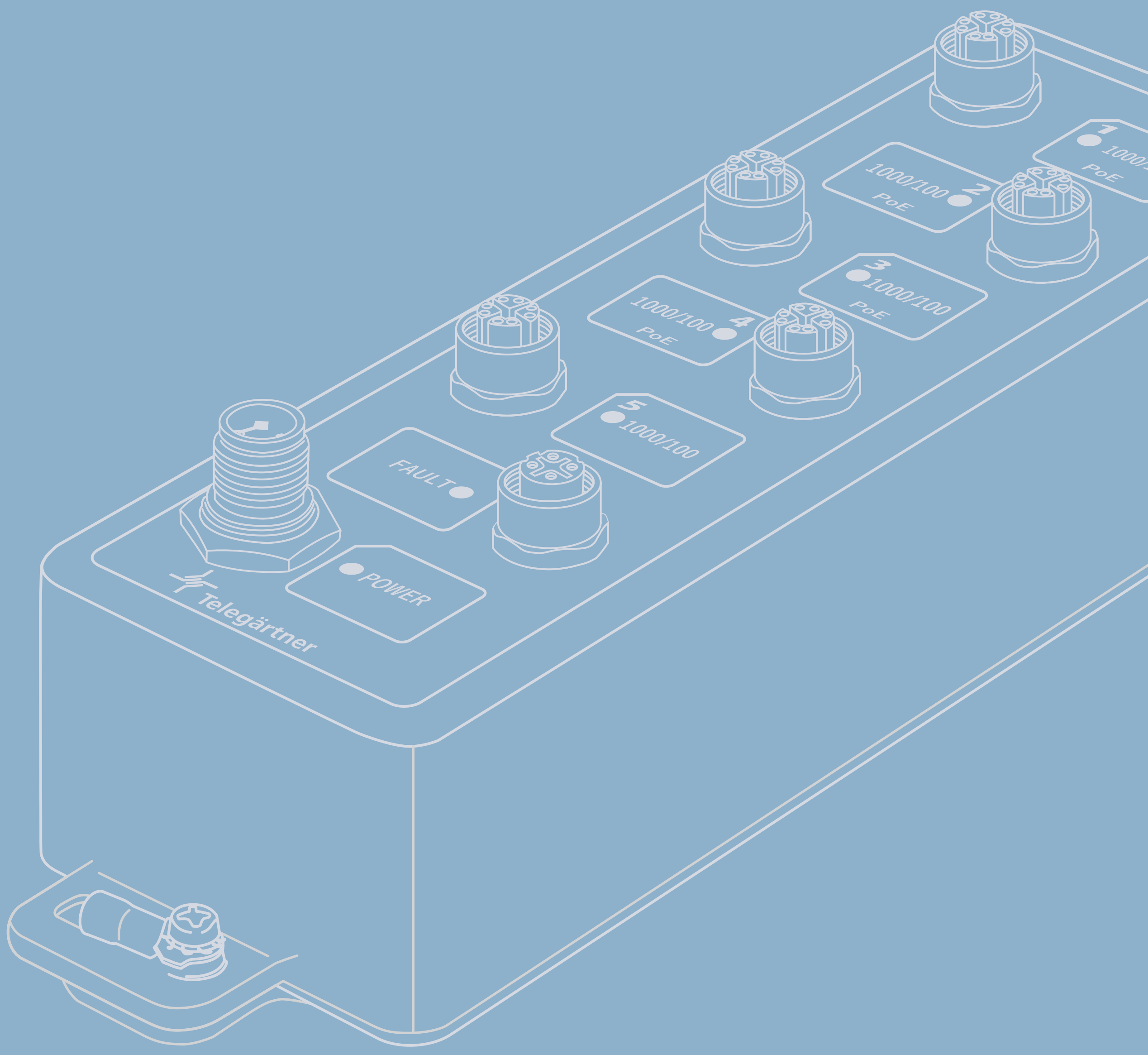


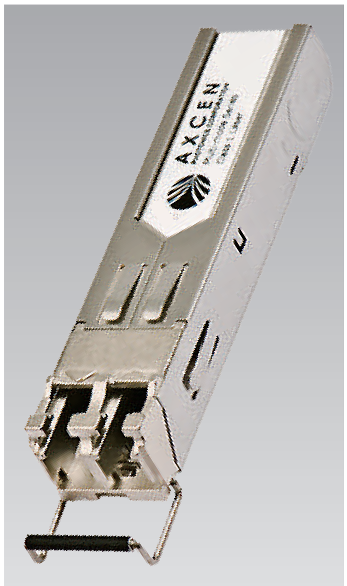



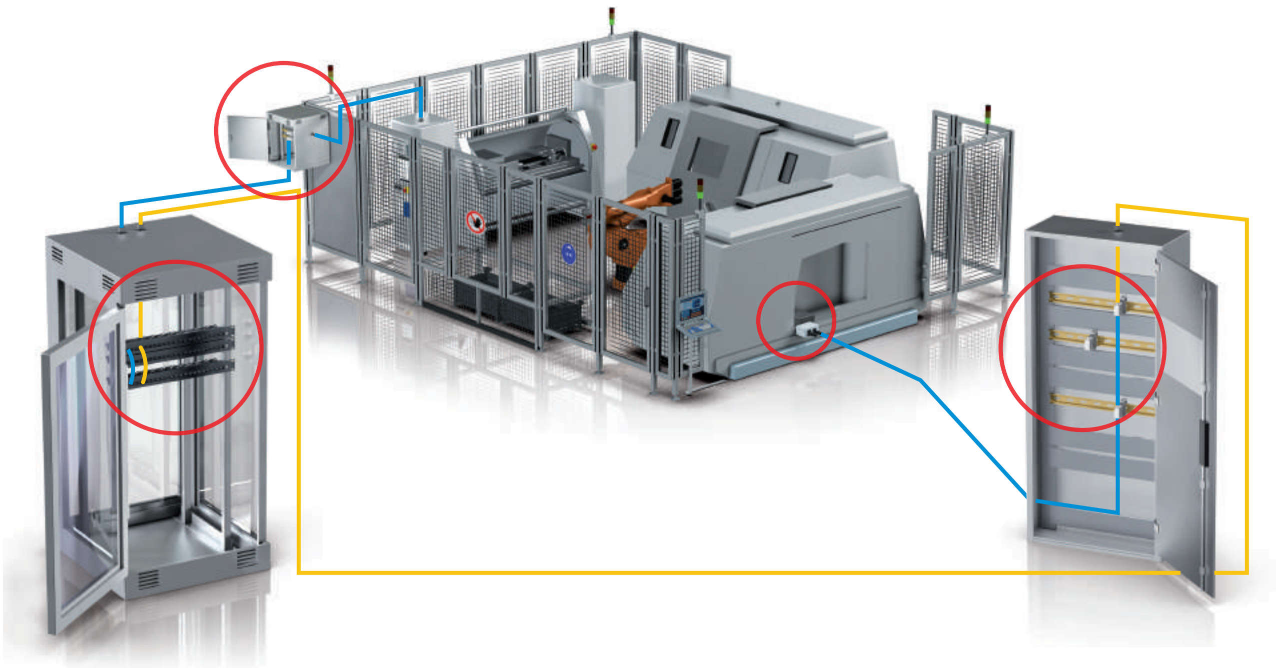
1

産業用ネットワーク機器





1 産業用ネットワーク機器



ラック搭載機器

IP67 スイッチングハブ

DINレール搭載
スイッチングハブ

産業用 メディアコンバータ

産業用ネットワーク機器

産業用ネットワーク機器一覧 1.1

製品構成 1.1.1

型番	TP ポート				FO ポート		電源		マネジメント機能	温度範囲
	10/100	10/100 PoE	10/100/1000	10/100/1000 PoE	100	100/1000	入力電源	DC ジャック		
M08001A0002			1 x M12X	4 x M12X			DC 10 ～ 60V(PoE 非稼働) DC 45~57V(PoE 稼働時)			-40 ～ +70℃
NSD-541	5				1 x SFP(combo)		DC 6 ～ 60V	✔		-30 ～ +70℃
NSD-541-HP	1	4			1 x SFP(combo)		DC 44 ～ 57V	✔		-30 ～ +70℃
NGS-0840			8				DC 8 ～ 57V			-20 ～ +70℃
NGS-1060			8			2 x SFP	DC 7 ～ 60V		✔	-40 ～ +70℃
NGS-1060-HP			4	4		2 x SFP	DC 45 ～ 57V		✔	-40 ～ +70℃
NFS-0540	5						DC 7 ～ 30V			-35 ～ +70℃
NFS-0840	8						DC 7 ～ 30V			-35 ～ +70℃
NGC-460			2			2 x SFP	DC 12 ～ 57V		✔	-40 ～ +70℃
NGS-460-HP				2		2 x SFP	DC 45 ～ 57V		✔	-40 ～ +70℃
NDS-103-A-C	2				1 x SC		DC 7 ～ 50V	✔		-30 ～ +70℃
NDS-103-A-T	2				1 x SC		DC 7 ～ 50V	✔		-30 ～ +70℃
NDS-103-A-SL2 2	2				1 x SC		DC 7 ～ 50V	✔		-30 ～ +70℃
NDS-103-A-W3520	2				1 x SC		DC 7 ～ 50V	✔		-30 ～ +70℃
NDS-103-A-W5320	2				1 x SC		DC 7 ～ 50V	✔		-30 ～ +70℃
NDS-103-B-C	1				2x SC		DC 7 ～ 50V	✔		-30 ～ +70℃
NDS-103-B-T	1				2x SC		DC 7 ～ 50V	✔		-30 ～ +70℃
NDS-103-B-SL2	1				2x SC		DC 7 ～ 50V	✔		-30 ～ +70℃
NDS-103-B-W3520	1				2x SC		DC 7 ～ 50V	✔		-30 ～ +70℃
NDS-103-B-W5320	1				2x SC		DC 7 ～ 50V	✔		-30 ～ +70℃
NFC-241-L-C	1				1 x SC		DC 4.5 ～ 50V	✔		-40 ～ +70℃
NFC-241-L-SL2	1				1 x SC		DC 4.5 ～ 50V	✔		-40 ～ +70℃
NFC-241-L-W3520	1				1 x SC		DC 4.5 ～ 50V	✔		-40 ～ +70℃
NFC-241-L-W3320	1				1 x SC		DC 4.5 ～ 50V	✔		-40 ～ +70℃
NGC-240			1			1 x SFP	DC 4.5 ～ 50V	✔		-40 ～ +70℃

*60 ～ 70℃は 1m/s のエアフローがある場合

光学特性 1.1.2.

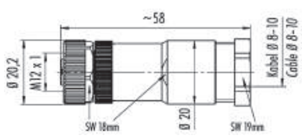
型番	伝送速度	適合光ファイバ	芯線数	光コネクタ	光波長 (TX/RX) (nm)	伝送距離 (目安) (km)	最小送信レベル (dBm)	最大送信レベル (dBm)	最小受光レベル (dBm)	最小受光レベル (dBm)	許容損失
メディアコンバータ											
NSD-103-A-C	100Mbps	マルチモード	2	SC	1310	2	-20	-14	-32	-8	12
NSD-103-A-T	100Mbps	マルチモード	2	ST	1310	2	-20	-14	-31	0	11
NSD-103-A-SL2	100Mbps	シングルモード	2	SC	1310	20	-15	-8	-30	-7	15
NSD-103-A-W3520	100Mbps	シングルモード	1	SC	1310/1550	20	-14	-8	-31	0	17
NSD-103-A-W5320	100Mbps	シングルモード	1	SC	1550/1310	20	-14	-8	-31	0	17
NSD-103-B-C	100Mbps	マルチモード	2	SC	1310	2	-20	-14	-32	-8	12
NSD-103-B-T	100Mbps	マルチモード	2	ST	1310	2	-20	-14	-31	0	11
NSD-103-B-SL2	100Mbps	シングルモード	2	SC	1310	20	-15	-8	-30	-7	15
NSD-103-B-W3520	100Mbps	シングルモード	1	SC	1310/1550	20	-14	-8	-31	0	17
NSD-103-B-W5320	100Mbps	シングルモード	1	SC	1550/1310	20	-14	-8	-31	0	17
NFC-241-L-C	100Mbps	マルチモード	2	SC		2	-20	-14	-32	-8	12
NFC-241-L-SL2	100Mbps	シングルモード	2	SC	1310	20	-15	-8	-30	-7	15
NFC-241-L-W3520	100Mbps	シングルモード	1	SC	1310/1550	20	-14	-8	-31	0	17
NFC-241-L-W3320	100Mbps	シングルモード	1	SC	1550/1310	20	-14	-8	-31	0	17
SFP モジュール											
AXFE-1314-0523	100Mbps	マルチモード	2	LC	1310	2	-20	-14	-32	-8	12
AXFD-1624-0M06	100Mbps	マルチモード	1	LC	1310/1550	2	-14	-8	-32	-8	18
AXFD-1724-0M05	100Mbps	マルチモード	1	LC	1550/1310	2	-14	-8	-32	-8	18
AXFE-1314-0533	100Mbps	シングルモード	2	LC	1310	10	-15	-8	-25	-8	10
AXFT-1624-0533	100Mbps	シングルモード	1	LC	1310/1550	10	-14	-8	-28	-3	14
AXFT-1724-0533	100Mbps	シングルモード	1	LC	1550/1310	10	-14	-8	-28	-3	14
AXGE-5854-0513	1Gbps	マルチモード	2	LC	850	0.55	-9.5	-4	-17	-3	7.5
AXGE-1354-0523	1Gbps	マルチモード	2	LC	1310	2	-9	-1	-19	-1	10
AXGE-1354-0533	1Gbps	シングルモード	2	LC	1310	10	-9.5	-3	-20	-3	10.5
AXGE-1654-0533	1Gbps	シングルモード	1	LC	1310/1550	10	-9	-3	-20	-3	11
AXGE-3754-0533	1Gbps	シングルモード	1	LC	1550/1310	10	-9	-3	-20	-3	11

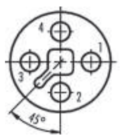
1.2 産業用スイッチングハブ

1.2.1 IP67仕様 ギガビットイーサネットスイッチ

項目	概要
通信ポート	5 x 10/100/1000BASE−T(M12-Xコードfemale)
PoEポート	#1− #4 : PoE+/PSE (IEEE802.3at)
警報ポート	M12-Dコード female
電源ポート	M12-Tコード 4ピン male
入力電源(PoE非稼働時)	DC 10-60V
入力電源(PoE稼働時)	DC 45〜57V
入力電源(PoE+稼働時)	DC 51〜57V
消費電力	PoE非稼働時 : 6W PoE稼働時 : 140W
性能保証温度範囲	-40〜+70℃
保存温度範囲	-40〜+85℃
湿度範囲	5〜95%(結露なき事)
外観寸法	70 x 200 x 50mm(W x D x H)
重量	758g
保護等級	IP67

製品番号	製品
M08001A0002	5ポートギガビットイーサネットスイッチ IP67(PoE+/PSE対応)





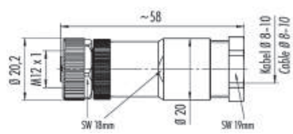
製品番号	製品
9906301904	M12スイッチ用電源コネクタ M12-femaleプラグ(Tコード)

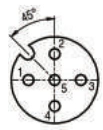
製品番号	製品
PCBAP002TFFRW	M12スイッチ用電源コード 片端M12-T(female)/片端フリー 2m

1.2.2 IP67仕様 ファストイーサネットスイッチ

項目	概要
通信ポート	4 x 10/100/100BASE−TX(M12-Dコードfemale)
電源ポート	M12-Aコード 5ピン male
入力電源	DC 9-36V
性能保証温度範囲	-40〜+75℃
保存温度範囲	-40〜+85℃
湿度範囲	5〜95%(結露なき事)
外観寸法	40 x 188 x 42mm(W x D x H)
重量	280g
保護等級	IP67

製品番号	製品
M08001A0300	5ポート ファストイーサネットスイッチIP67





製品番号	製品
9904361905	M12 Aコード 5ピン female

日本テレガートナー株式会社 Tel: 03-6455-3210 http://www.telegaertner.co.jp

産業用ネットワーク機器

ギガビットイーサネットスイッチ 1.2.3

項目	概要
通信ポート	8 x 10/100/1000BASE−T(RJ45)
電源ポート	ターミナルブロック/DCジャック
入力電源	DC 7-30V
消費電力	2.3W
性能保証温度範囲	-35～+70℃
保存温度範囲	-40～+85℃
湿度範囲	10～90%(結露なき事)
外観寸法	40 x 80 x 95mm(W x D x H)

製品番号	製品
NGS-0840	産業用8ポートギガビットイーサネットスイッチ

項目	概要
通信ポート	8 x 10/100/1000BASE−T(RJ45) 2 x 100/1000BASE-X(SFP)
PoEポート ※ -HPタイプ	#1− #4 : PoE+/PSE (IEEE802.3at)
電源ポート	ターミナルブロック/DCジャック
コンソールポート	RS-232(RJ45)
入力電源(PoE非稼働時)	DC 7-60V
入力電源(PoE稼働時) ※ -HPタイプ	DC 45～57V
消費電力	PoE非稼働時 : 9W PoE稼働時 : 150W(-HPタイプ)
性能保証温度範囲	-40～+70℃ ※60℃～70℃は1m/sエアフローがある場合
保存温度範囲	-40～+85℃
湿度範囲	5～95%(結露なき事)
外観寸法	42 x 106 x 140mm(W x D x H)

製品番号	製品
NGS-1060	10ポートギガビットイーサネットスイッチ
NGS-1060-HP	10ポートギガビットイーサネットスイッチ PoE対応

ファストイーサネットスイッチ 1.2.4

項目	概要
通信ポート	4 x 10/100/1000BASE−T(RJ45) 1 x 10/100Base-T(RJ45) 1 x 100BASE-FX(SFP)コンボポート
PoEポート ※ -HPタイプ	#2− #5 : PoE+/PSE (IEEE802.3at)
電源ポート	ターミナルブロック/DCジャック
入力電源(PoE非稼働時)	DC 6-60V
入力電源(PoE稼働時) ※ -HPタイプ	DC 44～57V
消費電力	PoE非稼働時 : 4W PoE稼働時 : 125W(-HPタイプ)
性能保証温度範囲	-30～+70℃
保存温度範囲	-40～+85℃
湿度範囲	10～90%(結露なき事)
外観寸法	144 x 104.5 x 26mm(W x D x H)

製品番号	製品
NSD-541	5ポートL2ファストイーサネットスイッチ
NSD-541-HP	5ポートL2ファストイーサネットスイッチ PoE対応

項目	概要
通信ポート	8 x 10/100BASE−TX(RJ45)
電源ポート	ターミナルブロック/DCジャック
入力電源	DC 7-30V
消費電力	2.3W
性能保証温度範囲	-35～+70℃
保存温度範囲	-40～+85℃
湿度範囲	10～90%(結露なき事)
外観寸法	40 x 80 x 95mm(W x D x H)

製品番号	製品
NFS-0840	8ポートファストイーサネットスイッチ

項目	概要
通信ポート	5 x 10/100BASE−TX(RJ45)
電源ポート	ターミナルブロック/DCジャック
入力電源	DC 7-30V
消費電力	2.2W
性能保証温度範囲	-35～+70℃
保存温度範囲	-40～+85℃
湿度範囲	10～90%(結露なき事)
外観寸法	40 x 80 x 95mm(W x D x H)

製品番号	製品
NFS-0540	5ポートファストイーサネットスイッチ

1.3 産業用メディアコンバータ

1.3.1 マルチファンクションギガビットイーサネットスイッチ

項目	概要
通信ポート	2 x 10/100/1000BASE−T(RJ45) 2 x 100/1000BASE−X(SFP)
PoEポート ※ -HPタイプ	#1− #2：PoE+/PSE (IEEE802.3at)
電源ポート	ターミナルブロック/DCジャック
入力電源(PoE非稼働時)	DC 7〜60V
入力電源(PoE稼働時) ※ -HPタイプ	DC 45〜57V
消費電力	PoE非稼働時：6W PoE稼働時：66W(-HPタイプ)
性能保証温度範囲	-40〜+70℃
保存温度範囲	-40〜+85℃
湿度範囲	5〜95%(結露なき事)
外観寸法	42 x 106 x 140mm(W x D x H)

製品番号	製品
NGC-460	マルチファンクションギガビットイーサネットスイッチ
NGC-460-HP	マルチファンクションギガビットイーサネットスイッチ PoE対応

1.3.2 ギガビットイーサネットメディアコンバータ

項目	概要
TPポート	10/100/1000BASE−T(RJ45)
FOポート	100/1000BASE−X(SFP)
電源ポート	ターミナルブロック
入力電源	DC 12-30V
消費電力	4.2W
性能保証温度範囲	-40〜+75℃
保存温度範囲	-40〜+85℃
湿度範囲	5〜95%(結露なき事)
外観寸法	40 x 80 x 95mm(W x D x H)

製品番号	製品
NGC-240	産業用ギガビットイーサネットメディアコンバータ(10/100/1000T-100/1000SP)

1.3.3 3ポートファストストイーサネットメディアコンバータ

項目	概要
TPポート	2 x 10/100BASE−TX(RJ45)
FOポート	1 x 100BASE−FX
電源ポート	ターミナルブロック/DCジャック
入力電源	DC 7-50V
消費電力	4W
性能保証温度範囲	-30〜+70℃
保存温度範囲	-40〜+85℃
湿度範囲	5〜95%(結露なき事)
外観寸法	28 x 82 x 95mm(W x D x H)
重量	250g

製品番号	製品	FOポート			
		光コネクタ	芯数	光ファイバ	伝送距離
NSD-103-A-C	TP2ポート/FO1ポート メディアコンバータスイッチ	SC	2芯	マルチモード	2km
NSD-103-A-T	TP2ポート/FO1ポート メディアコンバータスイッチ	ST	2芯	マルチモード	2km
NSD-103-A-SL2	TP2ポート/FO1ポート メディアコンバータスイッチ	SC	2芯	シングルモード	20km
NSD-103-A-W3520	TP2ポート/FO1ポート メディアコンバータスイッチ	SC	1芯	シングルモード	20km
NSD-103-A-W5320	TP2ポート/FO1ポート メディアコンバータスイッチ	SC	1芯	シングルモード	20km

項目	概要
TPポート	1 x 10/100BASE−TX(RJ45)
FOポート	2 x 100BASE−FX
電源ポート	ターミナルブロック/DCジャック
入力電源	DC 7-50V
消費電力	4W
性能保証温度範囲	-30〜+70℃
保存温度範囲	-40〜+85℃
湿度範囲	5〜95%(結露なき事)
外観寸法	28 x 82 x 95mm(W x D x H)
重量	250g

製品番号	製品	FOポート			
		光コネクタ	芯数	光ファイバ	伝送距離
NSD-103-B-C	TP1ポート/FO2ポート メディアコンバータスイッチ	SC	2芯	マルチモード	2km
NSD-103-B-T	TP1ポート/FO2ポート メディアコンバータスイッチ	ST	2芯	マルチモード	2km
NSD-103-B-SL2	TP1ポート/FO2ポート メディアコンバータスイッチ	SC	2芯	シングルモード	20km
NSD-103-B-W3520	TP1ポート/FO2ポート メディアコンバータスイッチ	SC	1芯	シングルモード	20km
NSD-103-B-W5320	TP1ポート/FO2ポート メディアコンバータスイッチ	SC	1芯	シングルモード	20km

ファストイーサネットメディアコンバータ　1.3.4

項目	概要
TPポート	10/100BASE−TX(RJ45)
FOポート	100BASE−FX(SC)
電源ポート	ターミナルブロック/DCジャック
入力電源	DC 4.5-50V
消費電力	1.6W
性能保証温度範囲	-40〜+70℃
保存温度範囲	-40〜+85℃
湿度範囲	10〜90%(結露なき事)
外観寸法	34 x 49 x 56mm(W x D x H)

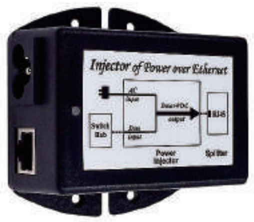
製品番号	製品	光コネクタ	芯数	適合光ファイバ	光波長	伝送距離(目安)
NFC-241-L-C	産業用ファストイーサネットメディアコンバータ(10/100T-100FX)	SC	2芯	マルチモード		2km
NFC-241-L-SL2	産業用ファストイーサネットメディアコンバータ(10/100T-100FX)	SC	2芯	マルチモード		2km
NFC-241-L-W3520	産業用ファストイーサネットメディアコンバータ(10/100T-100FX)	SC	1芯	シングルモード	TX:1310/RX:1550nm	20km
NFC-241-L-W5320	産業用ファストイーサネットメディアコンバータ(10/100T-100FX)	SC	1芯	シングルモード	TX:1550/RX:1310nm	20km

産業用SFPモジュール　1.4

項目	概要
入力電圧	3.3V
対応温度範囲	-40〜+85℃
対応湿度範囲	5〜95%
レーザー	Class 1 (IEC 60825準拠)

製品番号	伝送速度	適合光ファイバー	芯数	適合光コネクタ	光波長	伝送距離(目安)	備考
AXFE-1314-0523	125Mbps	マルチモード	2芯	LC	TX/RX:1310nm	2km	
AXFD-1624-0M06	125Mbps	マルチモード	1芯	LC	TX:1310nm/RX:1550nm	2km	AXFD-1724-0M05と対向
AXFD-1724-0M05	125Mbps	マルチモード	1芯	LC	TX:1550nm/RX:1310nm	2km	AXFD-1624-0M06と対向
AXFE-1314-0533	125Mbps	シングルモード	2芯	LC	TX/RX:1310nm	10km	
AXFT-1624-0533	125Mbps	シングルモード	1芯	LC	TX:1310nm/RX:1550nm	10km	AXFT-1724-0533と対向
AXFT-1724-0533	125Mbps	シングルモード	1芯	LC	TX:1550nm/RX:1310nm	10km	AXFT-1624-0533と対向
AXGE-5854-0513	1.25Gbps	マルチモード	2芯	LC	TX/RX:850nm	550m	
AXGE-1354-0523	1.25Gbps	マルチモード	2芯	LC	TX/RX:1310nm	2km	
AXGE-1354-0533	1.25Gbps	シングルモード	2芯	LC	TX/RX:1310nm	10km	
AXGE-1654-0533	1.25Gbps	シングルモード	1芯	LC	TX:1310nm/RX:1550nm	10km	AXGE-3754-0533と対向
AXGE-3754-0533	1.25Gbps	シングルモード	1芯	LC	TX:1550nm/RX:1310nm	10km	AXGE-1654-0533と対向

PoEインジェクタ　1.5

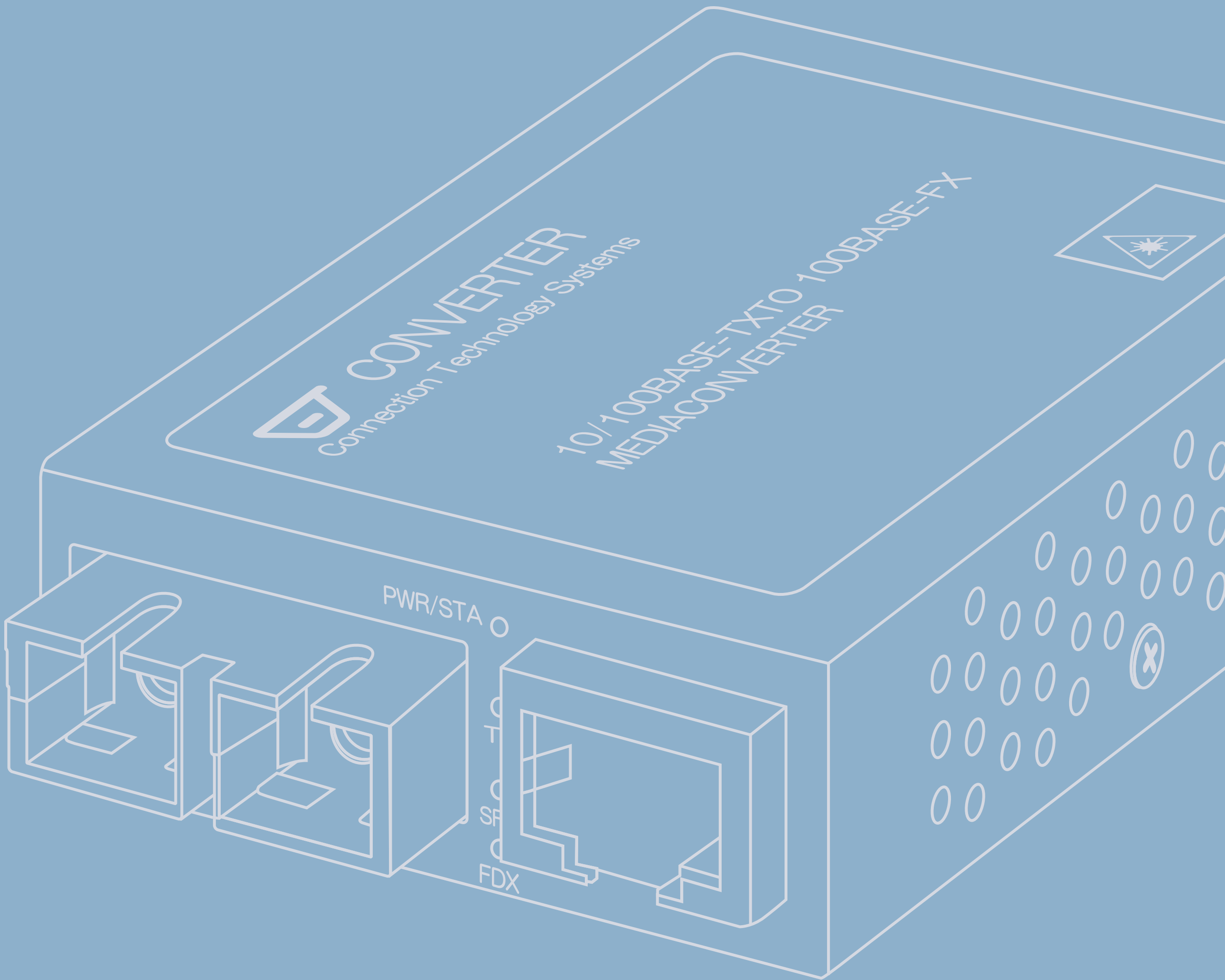


項目	概要
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
PoE規格	IEEE802.af
入力電源	AC 100-240V
最大供給電力	15.4W@60℃
最大電圧	DC 48V
性能保証温度範囲	-20〜+60℃
湿度範囲	5〜95%(結露なき事)
外観寸法	78 x 140 x 26mm(W x D x H)

製品番号	製品
POE-GIJ-1748NDN	シングルポートPoE ミッドスパンパワーインジェクタ

2

オフィスネットワーク機器



2 オフィスネットワーク機器

2.1 ネットワーク機器一覧

型番	適合光ファイバ	芯線数	光コネクタタイプ	光波長(Tx/Rx)(nm)	伝送距離(目安)(km)	最小送信レベル(dBm)	最大送信レベル(dBm)	最小受光レベル(dBm)	最大受光レベル(dBm)	許容損失(dB)
CVT-100 シリーズ(100Mbps)										
CVT-100BTFC-850	GIタイプマルチモード(OM2)	2芯	SC	850 / 850	～ 2	-10	-4	-24	0	14
CVT-100BTFC	GIタイプマルチモード(OM2)	2芯	SC	1310 / 1310	～ 2	-20※1	-14※1	-31	0	11
CVT-100BTFT	GIタイプマルチモード(OM2)	2芯	ST	1310 / 1310	～ 2	-20※1	-14※1	-31	-8	11
CVT-100BTFC(SM-20)	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 20	-15	-8	-34	0	19
CVT-100BTFC(SM-40)	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 40	-5	0	-35	0	30
CVT-100BTFC(SM-80)	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 80	0	+5	-36	0	36
CVT-100BTFC(SM-100)	シングルモード	2芯	SC	1550 / 1550	～ 100	-5	0	-35	0	30
CVT-100W2A(SM-20)	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 20	-14	-8	-31	0	17
CVT-100W2B(SM-20)	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 20	-14	-8	-31	0	17
CVT-100W2A(SM-40)	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 40	-8	0	-34	0	26
CVT-100W2B(SM-40)	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 40	-8	0	-34	0	26
CVT-100W2A(SM-60)	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 60	-5	0	-33	0	28
CVT-100W2B(SM-60)	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 60	-5	0	-33	0	28
CVT-100W2A(SM-80)	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 80	0	+5	-34	0	34
CVT-100W2B(SM-80)	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 80	-2	+4	-35	0	33
CVT-3002 シリーズ(1Gbps)										
CVT-3002BTFC-PLUS	GIタイプマルチモード(OM2)	2芯	SC	850 / 850	～ 0.55	-9.5	-4	-18	-3	8.5
CVT-3002BTFC(SM-10)-PLUS	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 10	-9.5	-3	-20	-3	10.5
CVT-3002BTFC(SM-30)-PLUS	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 30	-5	+3	-24	-3	19
CVT-3002BTFC(SM-50)-PLUS	シングルモード	2芯	SC	1550 / 1550	～ 50	-5	+3	-24	-3	19
CVT-3002BTFC(SM-80)-PLUS	シングルモード	2芯	SC	1550 / 1550	～ 80	0	+5	-24	-3	24
CVT-3002W2A(SM-20)-PLUS	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 20	-7	0	-23	-2	16
CVT-3002W2B(SM-20)-PLUS	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 20	-7	0	-23	-2	16
CVT-3002W2A(SM-40)-PLUS	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 40	-3	+2	-22	-2	19
CVT-3002W2B(SM-40)-PLUS	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 40	-3	+2	-22	-2	19
CVT-3002W2A(SM-60)-PLUS	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 60	0	+5	-25	-2	25
CVT-3002W2B(SM-60)-PLUS	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 60	-1	+5	-24	-2	23
CVT-3002W2A(SM-80)-PLUS	シングルモード	1芯	SC	1510 / 1570	～ 80	-2	+3	-26	-3	24
CVT-3002W2B(SM-80)-PLUS	シングルモード	1芯	SC	1570 / 1510	～ 80	-2	+3	-26	-3	24
CVT-3002-DR シリーズ(100Mbps/1Gbps)										
CVT-3002BTFC(SM-10)-PLUS-DR	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 10	-9.5	-3	-20	-3	10.5
CVT-3002W2A(SM-10)-PLUS-DR	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 10	-10	-3	-20	-3	10
CVT-3002W2B(SM-10)-PLUS-DR	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 10	-10	-3	-20	-3	10
CVT-3002W2A(SM-20)-PLUS-DR	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 20	-8	-2	-22	-2	14
CVT-3002W2B(SM-20)-PLUS-DR	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 20	-8	-2	-22	-2	14
MCT-100 シリーズ(100Mbps)										
MCT-100BTFC	GIタイプマルチモード(OM2)	2芯	SC	1310 / 1310	～ 2	-20※1	-14※1	-31	0	11
MCT-100BTFT	GIタイプマルチモード(OM2)	2芯	ST	1310 / 1310	～ 2	-20※1	-14※1	-31	-8	11
MCT-100BTFC(SM-30)	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 30	-15	-8	-34	0	19
MCT-100BTFC(SM-50)	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 50	-5	0	-35	0	30
MCT-100BTFC(SM-80)	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 80	0	+5	-36	0	36
MCT-100BTFC(SM-100)	シングルモード	2芯	SC	1550 / 1550	～ 100	-5	0	-35	0	30
MCT-100W2A(SM-20)	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 20	-14	-8	-31	0	17
MCT-100W2B(SM-20)	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 20	-14	-8	-31	0	17
MCT-100W2A(SM-40)	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 40	-8	0	-34	0	26
MCT-100W2B(SM-40)	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 40	-8	0	-34	0	26
MCT-3002 シリーズ(1Gbps)										
MCT-3002BTFC	GIタイプマルチモード(OM2)	2芯	SC	850 / 850	～ 0.55	-9.5	-4	-18	-3	8.5
MCT-3002BTFC(SM-10)	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 10	-9.5	-3	-20	-3	10.5
MCT-3002BTFC(SM-20)	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 20	-5	+3	-24	-1	19
MCT-3002BTFC(SM-30)	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 30	-5	+3	-24	-3	19
MCT-3002BTFC(SM-50)	シングルモード	2芯	SC	1550 / 1550	～ 50	-5	+3	-24	-3	19
MCT-3002BTFC(SM-80)	シングルモード	2芯	SC	1550 / 1550	～ 80	0	+5	-24	-3	24
MCT-3002W2A(SM-10)	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 10	-10	-3	-22	-3	12
MCT-3002W2B(SM-10)	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 10	-9	-3	-22	-3	13
MCT-3002W2A(SM-20)	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 20	-7	0	-23	-2	16
MCT-3002W2B(SM-20)	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 20	-7	0	-23	-2	16
MCT-3002W2A(SM-40)	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 40	-3	+2	-22	-2	19
MCT-3002W2B(SM-40)	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 40	-3	+2	-22	-2	19
CVT-3002-DR シリーズ(100Mbps/1Gbps)										
MCT-3002BTFC(SM-10) -DR	シングルモード	2芯	SC	1310 / 1310	～ 10	-9.5	-3	-20	-3	10.5
MCT-3002W2A(SM-10) -DR	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 10	-10	-3	-20	-3	10
MCT-3002W2B(SM-10) -DR	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 10	-10	-3	-20	-3	10
MCT-3002W2A(SM-20) -DR	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～ 20	-8	-2	-22	-2	14
MCT-3002W2B(SM-20) -DR	シングルモード	1芯	SC	1550 / 1310	～ 20	-8	-2	-22	-2	14

※ MCT-2612シリーズはMCT-100シリーズと同じ光学特性となります。
※ MCT-3612シリーズはMCT-3002シリーズと同じ光学特性となります。
※1 62.5/125μm GIマルチモード光ファイバを使用して測定した時の光送信レベルです。

ネットワーク機器一覧 2.1

型番	適合光ファイバ	芯線数	光コネクタタイプ	光波長(Tx/Rx)(nm)	伝送距離(目安)(km)	最小送信レベル(dBm)	最大送信レベル(dBm)	最小受光レベル(dBm)	最大受光レベル(dBm)	許容損失(dB)
WAC-3012 シリーズ(1Gbps)										
WAC-3012BTFC	GIタイプマルチモード(OM2)	2芯	SC	850 / 850	～0.55	-9.5	-4	-18	-3	8.5
WAC-3012BTFC(SM-10)	シングルモード			1310 / 1310	～10	-9.5	-3	-20	-3	10.5
WAC-3012BTFC(SM-30)				1310 / 1310	～30	-5	+3	-24	-3	19
WAC-3012BTFC(SM-50)				1550 / 1550	～50	-5	+3	-24	-3	19
WAC-3012BTFC(SM-80)				1550 / 1550	～80	0	+5	-24	-3	24
WAC-3012W2A(SM-20)	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～20	-7	0	-23	-2	16
WAC-3012W2B(SM-20)				1550 / 1310	～20	-7	0	-23	-2	16
WAC-3012W2A(SM-40)				1310 / 1550	～40	-3	+2	-22	-2	19
WAC-3012W2B(SM-40)				1550 / 1310	～40	-3	+2	-22	-2	19
WPC-3012 シリーズ(1Gbps)										
WPC-3012BTFC	GIタイプマルチモード(OM2)	2芯	SC	850 / 850	～0.55	-9.5	-4	-18	-3	8.5
WPC-3012BTFC(SM-10)	シングルモード			1310 / 1310	～10	-9.5	-3	-20	-3	10.5
WPC-3012W2A(SM-20)	シングルモード	1芯	SC	1310 / 1550	～20	-7	0	-23	-2	16
WPC-3012W2B(SM-20)				1550 / 1310	～20	-7	0	-23	-2	16
SFP-21シリーズ(100Mbps)										
SFP-21FC	GIタイプマルチモード(OM2)	2芯	LC	1310 / 1310	～2	-20	-14	-30		10
SFP-21FC(SM20)	シングルモード	2芯	LC	1310 / 1310	～20	-15	-8	-28		13
SFP-21FC(SM30)				1310 / 1310	～30	-15	-8	-34		19
SFP-21FC(SM50)				1310 / 1310	～50	-5	0	-35		30
SFP-21FC(SM80)				1550 / 1550	～80	-5	0	-34		29
SFP-21W2A(SM20)	シングルモード	1芯	LC	1310 / 1550	～20	-14	-8	-32		30
SFP-21W2B(SM20)				1550 / 1310	～20	-14	-8	-32		18
SFP-21W2A(SM20)SC			SC	1310 / 1550	～20					18
SFP-21W2B(SM20)SC				1550 / 1310	～20					
SFP-21W2A(SM40)			LC	1310 / 1550	～40	-8	0	-34		26
SFP-21W2B(SM40)				1550 / 1310	～40	-8	0	-34		26
SFP-21W2A(SM60)				1310 / 1550	～60	-5	0	-34		29
SFP-21W2B(SM60)				1550 / 1310	～60	-5	0	-34		29
SFP-21W2A(SM80)				1490 / 1570	～80	-2	+3	-30.2		28.2
SFP-21W2B(SM80)				1570 / 1490	～80	-2	+3	-30.2		28.2
SFP-31 シリーズ(1Gbps)										
SFP-31FC	GIタイプマルチモード(OM2)	2芯	LC	850 / 850	～0.55 ※2	-10	-3	-18		8
SFP-31FC(SM10)	シングルモード	2芯	LC	1310 / 1310	～10	-9	-3	-22		13
SFP-31FC(SM20)				1310 / 1310	～20	-7	0	-24		17
SFP-31FC(SM40)				1310 / 1310	～30	-5	0	-24		19
SFP-31FC(SM50)				1550 / 1550	～50	-5	0	-24		19
SFP-31FC(SM80)					～80	0	5	-24		24
SFP-31W2A(SM10)	シングルモード	1芯	LC	1310 / 1550	～10	-9	-3	-22		13
SFP-31W2B(SM10)				1550 / 1310	～10	-9	-3	-22		13
SFP-31W2A(SM20)				1310 / 1550	～20	-8	0	-20		12
SFP-31W2B(SM20)				1550 / 1310	～20	-8	0	-20		12
SFP-31W2A(SM40)				1310 / 1550	～40	-5	+2	-24		19
SFP-31W2B(SM40)				1550 / 1310	～	-5	+2	-24		19
SFP-31W2A(SM60)				1310 / 1550	～60	0	+5	-24		24
SFP-31W2B(SM60)				1550 / 1310	～60	0	+5	-24		24
SFP-31W2A(SM80)				1490 / 1570	～80	-2	+3	-26		24
SFP-31W2B(SM80)				1570 / 1490	～80	-2	+3	-26		24
SFP-31-DR シリーズ(100Mbps /1Gbps)										
SFP-31FC(SM10)-DR	シングルモード	2芯	LC	1310 / 1310	～10	-9.5	-3	-20		10.5
SFP-31W2A(SM10)-DR	シングルモード	1芯	LC	1310 / 1550	～10	-9	-3	-20		11
SFP-31W2B(SM10)-DR				1550 / 1310	～10	-9	3	-20		11
SFP-31W2A(SM10)SC-DR			SC	1310 / 1550	～10					
SFP-31W2B(SM10)SC-DR				1550 / 1310	～10					
SFP-31W2A(SM20)-DR	シングルモード	1芯	LC	1310 / 1550	～20	-9	-3	-20		11
SFP-31W2B(SM20)-DR				1550 / 1310	～20	-9	-3	-20		11
SFP-31W2A(SM20)SC-DR			SC	1310 / 1550	～20					
SFP-31W2B(SM20)SC-DR				1550 / 1310	～20					
SFP-51 シリーズ										
SFP-51FC	GIタイプマルチモード(OM3、OM4)			850 / 850	～0.3	-7.3	-1.2	-9.9		2.6
SFP-51FC(SM-10)	シングルモード	2芯	LC	1310 / 1310	～10	-8.2	-0.5	-14.4		6.2
SFP-51FC(SM-40)				1550 / 1550	～40	-4.7	4	-15.8		11.1
SFP-51FC(SM-80)				1550 / 1550	～80	0	4	-23		23
SFP-51W2A(SM-10)	シングルモード	1芯	LC	1270 / 1330	～10	-8.2	-0.5	-14.4		6.2
SFP-51W2B(SM-10)				1330 / 1270	～10	-8.2	-0.5	-14.4		6.2
SFP-51W2A(SM-20)				1270 / 1330	～20	-2	2	-14		12
SFP-51W2B(SM-20)				1330 / 1270	～20	-2	2	-14		12
SFP-51W2A(SM-40)				1270 / 1330	～40	1	5	-15		16
SFP-51W2B(SM-40)				1330 / 1270	～40	1	5	-15		16

※2 ITU-T G.651 OM2(伝送帯域≧500MHz・km@850nm)の石英系GIタイプマルチモード光ファイバをご使用下さい。

2.2 イーサネットスイッチ

2.2.1 マネージメントギガビットイーサネットスイッチ

項目	概要	項目	概要
VLAN	802.1p、ToS/DSCP	外観寸法	440 x 205 x 44 mm(W x D x H)
セキュリティ	IEEE 802.1x、ストームコントロール、DHCPスヌーピング	消費電力	30W
管理セキュリティ	SSHv2、ACL、RADIUS認証	稼働時温度範囲	0℃～50℃
IPマルチキャスト対応	IGMPスヌーピング、MLDスヌーピング	保管時温度範囲	-20℃～60℃
対応IPバージョン	IPv4/IPv6デュアルスタック	湿度	5%～90%(結露なき事)

製品番号	FOポート			TPポート		電源
	伝送速度	タイプ	ポート数	通信速度	ポート数	
FOS-3128-1A	100/1000Mbps	SFP	28ポート	10/100/1000Mbps	4ポート	AC電源1台搭載
FOS-3128-2A	100/1000Mbps	SFP	28ポート	10/100/1000Mbps	4ポート	AC電源2台搭載

※DC電源タイプもございます。

項目	概要	項目	概要
VLAN	802.1p、ToS/DSCP	外観寸法	440 x 290 x 44 mm(W x D x H)
セキュリティ	IEEE 802.1x、ストームコントロール、DHCPスヌーピング	消費電力	55W
管理セキュリティ	SSHv2、ACL、RADIUS認証	稼働時温度範囲	0℃～50℃
IPマルチキャスト対応	IGMPスヌーピング、MLDスヌーピング	保管時温度範囲	-20℃～60℃
対応IPバージョン	IPv4/IPv6デュアルスタック	湿度	5%～90%(結露なき事)

製品番号	FOポート			TPポート		電源
	伝送速度	タイプ	ポート数	通信速度	ポート数	
FOS-3148-1A	100/1000Mbps	SFP	48ポート	10/100/1000Mbps	4ポート	AC電源1台搭載
FOS-3148-2A	100/1000Mbps	SFP	48ポート	10/100/1000Mbps	4ポート	AC電源2台搭載

※DC電源タイプもございます。

2.3 ミニサイズ メディアコンバータ【MCTシリーズ】

2.3.1 ミニサイズ 10ギガイーサネットメディアコンバータ【MCT-5002シリーズ】

項目	概要
準拠規格	IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3bz, IEEE802.3ae, IEEE802.3an
TPポート	TP/LANポート:10/100/1000BASE-T × 1ポート FOポート:1000BASE-X × 1ポート
FOポート	10Gbps(SFP+)
電源受電方式	AC電源アダプタ(12V)
消費電力	8W以下
性能保証温度範囲	0～+50℃
湿度範囲	5～90%(結露なき事)
外観寸法	51 x 74 x 20mm (WxDxH)

製品番号	製品
MCT-5002SFP+	ミニサイズメディアコンバータ10G N BASE-T(100M/1G/2.5G/5G/10G)to 10G BASE-R

2.3.2 ミニサイズ ギガビットイーサネットメディアコンバータ【MCT-3002シリーズ】

項目	概要
準拠規格	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z
インターフェース	TP/LANポート:10/100/1000BASE-T × 1ポート FOポート:1000BASE-X × 1ポート
TP/LANポート	10/100/1000BASE-T オートネゴシエーション 全二重 / 半二重通信方式(DIPスイッチで設定可) 適合コネクタ:RJ45プラグ MDI/MDI-X自動クロスコネクト 適合ケーブル:4ペア UTP/STP Cat.6以上(～100m)
FOポート	適合コネクタ:SC光コネクタ
電源受電方式	電源アダプタ方式(AC100-240V入力/DC3.3V出力)
消費電力	2.3W以下@DC+3.3V 入力時
性能保証温度	0℃～50℃(5 - 95%(結露が無い事))
外観寸法	51mm(W)x74mm(D)x20mm(H)(突起部を除く)

製品番号	製品	光波長	FOポート仕様	光コネクタ	距離
MCT-3002BTFC	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX	850nm	MM(2芯)	SC	550m
MCT-3002BTFC(SM-10)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	10km
MCT-3002BTFC(SM-20)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	20km
MCT-3002BTFC(SM-30)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	30km
MCT-3002BTFC(SM-50)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	50km
MCT-3002BTFC(SM-80)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	80km
MCT-3002W2A(SM-20)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
MCT-3002W2B(SM-20)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
MCT-3002W2A(SM-40)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	40km
MCT-3002W2B(SM-40)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	40km

ミニサイズ ギガビットイーサネットメディアコンバータ【MCT-3612シリーズ】 2.3.3

項目	概要
準拠規格	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z
インターフェース	TP/LANポート:10/100/1000BASE-T × 1ポート　FOポート:1000BASE-X × 1ポート
TP/LANポート	10/100/1000BASE-T オートネゴシエーション　全二重 / 半二重通信方式(DIPスイッチで設定可) 適合コネクタ:RJ45プラグ　MDI/MDI-X自動クロスコネクト 適合ケーブル:4ペア UTP/STP Cat.6以上(～100m)
FOポート	適合コネクタ:SC光コネクタ
電源受電方式	電源アダプタ方式(AC100-240V入力/DC3.3V出力)
消費電力	2.3W以下@DC+3.3V 入力時
性能保証温度	0℃～50℃(5 – 95%(結露が無い事))
外観寸法	51mm(W)x74mm(D)x20mm(H)(突起部を除く)

製品番号	製品	光波長	FOポート仕様	光コネクタ	距離
MCT-3612BTFC	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX	850nm	MM(2芯)	SC	550m
MCT-3612BTFC(SM-10)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	10km
MCT-3612BTFC(SM-20)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	20km
MCT-3612BTFC(SM-30)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	30km
MCT-3612BTFC(SM-50)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	50km
MCT-3612BTFC(SM-80)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	80km
MCT-3612W2A(SM-20)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
MCT-3612W2B(SM-20)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
MCT-3612W2A(SM-40)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	40km
MCT-3612W2B(SM-40)	ミニサイズメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	40km

ミニサイズ デュアルレイトメディアコンバータ【MCT-3002-DRシリーズ】 2.3.4

項目	概要
準拠規格	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z
インターフェース	TP/LANポート:10/100/1000BASE-T × 1ポート　FOポート:100/1000BASE-FX × 1ポート
TP/LANポート	10/100/1000BASE-T オートネゴシエーション　全二重 / 半二重通信方式(DIPスイッチで設定可) 適合コネクタ:RJ45プラグ　MDI/MDI-X自動クロスコネクト 適合ケーブル:4ペア UTP/STP Cat.6以上(～100m)
FOポート	適合コネクタ:SC光コネクタ
電源受電方式	電源アダプタ方式(AC100-240V入力/DC3.3V出力)
消費電力	2.5W以下@DC+3.3V 入力時
性能保証温度	0℃～50℃(5 – 95%(結露が無い事))
外観寸法	51mm(W)x74mm(D)x20mm(H)(突起部を除く)

製品番号	製品	光波長	FOポート仕様	光コネクタ	距離
MCT-3002BTFC(SM-10)-DR	ミニサイズデュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 100/1000BASE-LX	1310nm	MM(2芯)	SC	10km
MCT-3002W2A(SM-10)-DR	ミニサイズデュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 100/1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	10km
MCT-3002W2B(SM-10)-DR	ミニサイズデュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 100/1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	10km
MCT-3612BTFC(SM-10)-DR	ミニサイズデュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 100/1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	10km
MCT-3612W2A(SM-10)-DR	ミニサイズデュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 100/1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	10km
MCT-3612W2B(SM-10)-DR	ミニサイズデュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 100/1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	10km

ミニサイズ ファストイーサネットメディアコンバータ【MCT-100シリーズ】 2.3.5

項目	概要
準拠規格	IEEE802.3、IEEE802.3u
インターフェース	TP/LANポート:10/100BASE-Tx × 1ポート　FOポート:100BASE-FX × 1ポート
TP/LANポート	10BASE-T/100BASE-Tx オートネゴシエーション　全二重 / 半二重通信方式(DIPスイッチで設定可) 適合コネクタ:RJ45プラグ　MDI/MDI-X自動クロスコネクト 適合ケーブル:2ペア UTP/STP Cat.5以上(～100m)
FOポート	適合コネクタ:SC光コネクタ　又は　ST光コネクタ
電源受電方式	電源アダプタ方式(AC100-240V入力/DC3.3V出力)
消費電力	1.9W以下@DC+3.3V 入力時
性能保証温度	0℃～50℃(5 – 95%(結露が無い事))
外観寸法	51mm(W)x74mm(D)x20mm(H)(突起部を除く)

製品番号	製品	光波長	FOポート仕様	光コネクタ	距離
MCT-100BTFC	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	MM(2芯)	SC	2km
MCT-100BTFT	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	MM(2芯)	ST	2km
MCT-100BTFC(SM-30)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	SM(2芯)	SC	30km
MCT-100BTFC(SM-50)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	SM(2芯)	SC	50km
MCT-100BTFC(SM-80)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	SM(2芯)	SC	80km
MCT-100BTFC(SM-100)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	SM(2芯)	SC	100km
MCT-100W2A(SM-20)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
MCT-100W2B(SM-20)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
MCT-100W2A(SM-40)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	40km
MCT-100W2B(SM-40)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	40km

2.3.6 ミニサイズ ファストイーサネットメディアコンバータ【MCT-2612シリーズ】

項目	概要
準拠規格	IEEE802.3、IEEE802.3u
インターフェース	TP/LANポート：10/100BASE-Tx × 1ポート FOポート：100BASE-FX × 1ポート
TP/LANポート	10BASE-T/100BASE-Tx オートネゴシエーション 全二重 / 半二重通信方式（DIPスイッチで設定可） 適合コネクタ：RJ45プラグ MDI/MDI-X自動クロスコネクト 適合ケーブル：2ペア UTP/STP Cat.5以上（～100m）
FOポート	適合コネクタ：SC光コネクタ 又は ST光コネクタ
電源受電方式	電源アダプタ方式（AC100-240V入力/DC3.3V出力）
消費電力	1.9W以下@DC+3.3V 入力時
性能保証温度	0℃～50℃（5 - 95%（結露が無い事））
外観寸法	51mm(W)x74mm(D)x20mm(H)（突起部を除く）

製品番号	製品	光波長	FOポート仕様	光コネクタ	距離
MCT-2612BTFC	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	MM(2芯)	SC	2km
MCT-2612BTFT	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	MM(2芯)	ST	2km
MCT-2612BTFC(SM-30)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	SM(2芯)	SC	30km
MCT-2612BTFC(SM-50)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	SM(2芯)	SC	50km
MCT-2612BTFC(SM-80)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	SM(2芯)	SC	80km
MCT-2612BTFC(SM-100)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	1310nm	SM(2芯)	SC	100km
MCT-2612W2A(SM-20)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
MCT-2612W2B(SM-20)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
MCT-2612W2A(SM-40)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	40km
MCT-2612W2B(SM-40)	ミニサイズメディアコンバータ10/100BASE-TX to 100BASE-FX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	40km

2.3.7 MCTシリーズ用サブラック

項目	概要
入力電源電圧	AC100-240V（AC電源仕様）、DC48V（DC電源仕様）
外観寸法	440mm(W)x342mm(D)x44mm(H)
動作温度	0℃～50℃
保存温度	-20℃～60℃
湿度	5%～90%
標示LED	PowerA、PowerB、LAN Status、COM

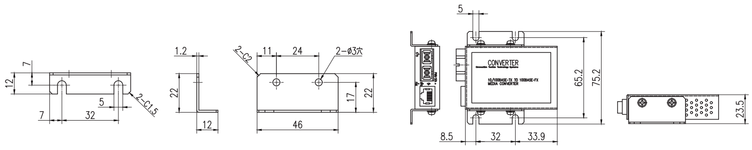
製品番号	製品	サイズ	搭載台数	電源
MCT-RACK12-1A	19インチラック搭載用MCTシリーズ集合型シャーシ	1U	12台	AC電源×1
MCT-RACK12-MGM-2A	19インチラック搭載用MCTシリーズ集合型シャーシ（SNMP）	1U	12台	AC電源×2

項目	概要
入力電源電圧	AC100-240V（AC電源仕様）、DC48V（DC電源仕様）
外観寸法	440mm(W)x340mm(D)x44mm(H)
動作温度	0℃～50℃
保存温度	-20℃～60℃
湿度	5%～90%
標示LED	PowerA、PowerB、LAN Status、COM

製品番号	製品	サイズ	搭載台数	電源
MCT-RACK18-2A	19インチラック搭載用MCTシリーズ集合型シャーシ	1.5U	18台	AC電源×2
MCT-RACK18-MGM-1A	19インチラック搭載用MCTシリーズ集合型シャーシ（SNMP）	1.5U	18台	AC電源×1
MCT-RACK18-MGM-2A	19インチラック搭載用MCTシリーズ集合型シャーシ（SNMP）	1.5U	12台	AC電源×2
MCT-RACK18-MGM-AC	MCT-RACK18-MGM用AC電源モジュール	―	―	―

2.3.8 MCTシリーズ用オプション

製品番号	製品
AD-A33P200	MCTシリーズ用 AC電源アダプタ



製品番号	製品
JPNMCTFXB001	MCTシリーズ用 取付金具

メディアコンバータ【CVTシリーズ】 2.4

10ギガイーサネットメディアコンバータ【CVT-5002シリーズ】 2.4.1

項目	概要
FO1ポート	1000BASE-R 対応SFP+モジュール(LCコネクタ 1芯/2芯) / SR(300m)、LR(10km)、ER(40km)、ZR(80km)
FO2ポート	1000BASE-R 対応SFP+モジュール(LCコネクタ 1芯/2芯) / SR(300m)、LR(10km)、ER(40km)、ZR(80km)
入力電圧範囲	DC5V(標準添付の電源アダプタからの入力電圧)
消費電力	5.8W @DC 5V
性能保証温度	0℃～50℃(5 - 95%(結露がない事))
外観寸法	71mm(W)x94mm(D)x26mm(H)(突起部を除く)
装置の取付方法	平置き設置、CVT-RACK-16-P2への収納 ※オプション:専用DIN レールマウンティングプレート、取付け金具あり

製品番号	製品
CVT-5002SFP+	10Gイーサネットメディアコンバータ SFP+ to SFP+

ギガビットイーサネットメディアコンバータ【CVT-3002シリーズ】 2.4.2

項目	概要
TP/LANポート	シールドRJ-45ジャック 10/100BASE-TX(10/100Mbps オートネゴシエーション、MDI/MDI-Xオートクロスオーバー)
FOポート	1x9光トランシーバ100BASE-Fx　SCコネクタ2芯　又は　SCコネクタ1芯WDM
入力電圧範囲	DC5V(標準添付の電源アダプタからの入力電圧)
消費電力	2.5W@DC5V
性能保証温度	0℃～50℃(5 - 95%(結露がない事))
外観寸法	71mm(W)x94mm(D)x26mm(H)(突起部を除く)
装置の取付方法	平置き設置、CVT-RACK-16-P2への収納 ※オプション:専用DIN レールマウンティングプレート、取付け金具あり

製品番号	製品	光波長	FOポート仕様	光コネクタ	距離
CVT-3002BTFC-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX	850nm	MM(2芯)	SC	550m
CVT-3002BTFC-SM10-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	10km
CVT-3002BTFC-SM30-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	30km
CVT-3002BTFC-SM50-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1550nm	SM(2芯)	SC	50km
CVT-3002BTFC-SM80-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1550nm	SM(2芯)	SC	80km
CVT-3002W2A-SM20-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
CVT-3002W2B-SM20-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
CVT-3002W2A-SM40-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	40km
CVT-3002W2B-SM40-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	40km
CVT-3002W2A-SM60-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	60km
CVT-3002W2B-SM60-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	60km
CVT-3002W2A-SM80-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	80km
CVT-3002W2B-SM80-PLUS	ギガビットイーサネットメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	80km

ギガビットイーサネットメディアコンバータ【CVT-3112シリーズ】 2.4.3

項目	概要
TP/LANポート	RJ-45ジャック 10/100/1000BASE-T
FOポート	SFP
入力電圧範囲	DC5V(標準添付の電源アダプタからの入力電圧)
消費電力	3.4W@DC5V
性能保証温度	0℃～50℃(5 - 95%(結露がない事))
外観寸法	71mm(W)x94mm(D)x26mm(H)(突起部を除く)
装置の取付方法	平置き設置、CVT-RACK-16-P2への収納 ※オプション:専用DIN レールマウンティングプレート、取付け金具あり

製品番号	製品
CVT-3112SFP	ギガビットイーサメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to SFP

2.4.4 デュアルレイトメディアコンバータ【CVT-3002-DRシリーズ】

項目	概要
TP/LANポート	シールドRJ-45ジャック 10/100/1000BASE-T （10/100/1000Mbps オートネゴシエーション、MDI/MDI-Xオートクロスオーバー）
FOポート	SCコネクタ2芯 / SCコネクタ1芯WDM / SFP
入力電圧範囲	DC5V（標準添付の電源アダプタからの入力電圧）
消費電力	
性能保証温度	0℃～50℃（5 - 95%（結露がない事））
外観寸法	71mm(W)x94mm(D)x26mm(H)（突起部を除く）
装置の取付方法	平置き設置、CVT-RACK-16-P2への収納 ※オプション：専用DIN レールマウンティングプレート、取付け金具あり

製品番号	製品	光波長	FOポート仕様	光コネクタ	距離
CVT-3002BTFC-SM10-PLUS-DR	デュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 100/1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	10km
CVT-3002W2A-SM10-PLUS-DR	デュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 100/1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	10km
CVT-3002W2B-SM10-PLUS-DR	デュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 100/1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	10km
CVT-3002W2A-SM20-PLUS-DR	デュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 100/1000BASE-LX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
CVT-3002W2B-SM20-PLUS-DR	デュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 100/1000BASE-LX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
CVT-3002SFP-PLUS-DR	デュアルレイトメディアコンバータ10/100/1000BASE-T to SFP	―	―	―	―

2.4.5 ファストイーサネットメディアコンバータ【CVT-100シリーズ】

項目	概要
TP/LANポート	シールドRJ-45ジャック 10/100BASE-TX（10/100Mbps オートネゴシエーション、MDI/MDI-Xオートクロスオーバー）
FOポート	1x9光トランシーバ100BASE-Fx SCコネクタ2芯 又は SCコネクタ2芯 又は SCコネクタ1芯WDM
入力電圧範囲	DC5V（標準添付の電源アダプタからの入力電圧）
消費電力	2.5W@DC5V
性能保証温度	0℃～50℃（5 - 95%（結露がない事））
外観寸法	71mm(W)x94mm(D)x26mm(H)（突起部を除く）
装置の取付方法	平置き設置、CVT-RACK-16-P2への収納 ※オプション：専用DIN レールマウンティングプレート、取付け金具あり

製品番号	製品	光波長	FOポート仕様	光コネクタ	距離
CVT-100BTFC	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	1310nm	MM(2芯)	SC	2km
CVT-100BTFT	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	1310nm	MM(2芯)	ST	2km
CVT-100BTFC-850	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	850nm	MM(2芯)	SC	2km
CVT-100BTFC-SM20	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	1310nm	SM(2芯)	SC	20km
CVT-100BTFC-SM40	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	1310nm	SM(2芯)	SC	40km
CVT-100BTFC-SM60	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	1310nm	SM(2芯)	SC	60km
CVT-100BTFC-SM80	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	1310nm	SM(2芯)	SC	80km
CVT-100BTFC-SM100	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	1310nm	SM(2芯)	SC	100km
CVT-100W2A-SM20	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
CVT-100W2B-SM20	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
CVT-100W2A-SM40	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	40km
CVT-100W2B-SM40	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	40km
CVT-100W2A-SM60	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	60km
CVT-100W2B-SM60	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	60km
CVT-100W2A-SM80	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	80km
CVT-100W2B-SM80	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BaseTX to 100BaseFX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	80km

2.4.6 ファストイーサネットメディアコンバータ【CVT-2112シリーズ】

項目	概要
TP/LANポート	RJ-45ジャック 10/100BASE-TX
FOポート	SFP
入力電圧範囲	DC5V（標準添付の電源アダプタからの入力電圧）
消費電力	2.9W@DC5V
性能保証温度	0℃～50℃（5 - 95%（結露がない事））
外観寸法	71mm(W)x94mm(D)x26mm(H)（突起部を除く）
装置の取付方法	平置き設置、CVT-RACK-16-P2への収納 ※オプション：専用DIN レールマウンティングプレート、取付け金具あり

製品番号	製品
CVT-2112SFP	ファストイーサネットメディアコンバータ10/100BASE-TX to SFP

CVTシリーズ用サブラック 2.4.7

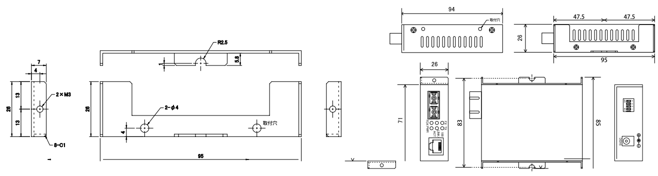
製品番号	製品
CVT-RACK-16-P2	CVTシリーズ用サブラック(16スロット、電源二重化、2.0U)

CVTシリーズ用オプション 2.4.8

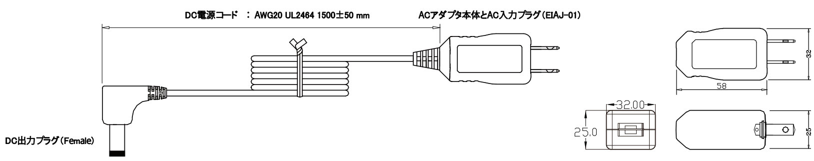
製品番号	製品
JPNSHWFOP11	DINレール(長さ28cm)

製品番号	製品
H02000A0055	DINレールマウンティングプレート

製品番号	製品
JPNWGJFOP01	DINレールエンドストッパー



製品番号	製品
JPNTYDFOP01	木板用取付金具(DINレール不要)



製品番号	製品
AD-Q50P200	CVTシリーズ用 AC電源アダプタ5V

2.5 SFPモジュール

2.5.1 10ギガビットイーサネット SFP+モジュール【SFP-51シリーズ】

搭載SFP+モジュール

製品番号	製品	光波長	ポート仕様	光コネクタ	距離	適合光ファイバ
SFP-51FC	10GBASE-SR SFP+	850nm	SM(2芯)	LC	300m	GIマルチモード(OM3)
SFP-51FC(SM-10)	10GBASE-LR SFP+	1310nm	SM(2芯)	LC	10km	シングルモード
SFP-51FC(SM-40)	10GBASE-LR SFP+	1550nm	SM(2芯)	LC	40km	シングルモード
SFP-51FC(SM-80)	10GBASE-LR SFP+	1550nm	SM(2芯)	LC	80km	シングルモード
SFP-51W2A(SM-10)	10Gbps SFP+	TX:1270nm/RX1330nm	SM(1芯WDM)	LC	10km	シングルモード
SFP-51W2B(SM-10)	10Gbps SFP+	TX:1330nm/RX1270nm	SM(1芯WDM)	LC	10km	シングルモード
SFP-51W2A(SM-20)	10Gbps SFP+	TX:1270nm/RX1330nm	SM(1芯WDM)	LC	20km	シングルモード
SFP-51W2B(SM-20)	10Gbps SFP+	TX:1330nm/RX1270nm	SM(1芯WDM)	LC	20km	シングルモード
SFP-51W2A(SM-40)	10Gbps SFP+	TX:1270nm/RX1330nm	SM(1芯WDM)	LC	40km	シングルモード
SFP-51W2B(SM-40)	10Gbps SFP+	TX:1330nm/RX1270nm	SM(1芯WDM)	LC	40km	シングルモード

2.5.2 ギガビットイーサネット SFPモジュール【SFP-31シリーズ】

製品番号	製品	光波長	伝送速度	ポート仕様	光コネクタ	距離
SFP-31FC	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	850nm	1.25Gbps	MM(2芯)	LC	550m
SFP-31FC(SM-10)	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	1310nm	1.25Gbps	SM(2芯)	LC	10km
SFP-31FC(SM-20)	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	1310nm	1.25Gbps	SM(2芯)	LC	20km
SFP-31FC(SM-40)	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	1310nm	1.25Gbps	SM(2芯)	LC	40km
SFP-31FC(SM-80)	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	1310nm	1.25Gbps	SM(2芯)	LC	80km
SFP-31W2A(SM-10)	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1310nm/RX:1550nm	1.25Gbps	SM(1芯WDM)	LC	10km
SFP-31W2B(SM-10)	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1550nm/RX:1310nm	1.25Gbps	SM(1芯WDM)	LC	10km
SFP-31W2A(SM-20)	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1310nm/RX:1550nm	1.25Gbps	SM(1芯WDM)	LC	20km
SFP-31W2B(SM-20)	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1550nm/RX:1310nm	1.25Gbps	SM(1芯WDM)	LC	20km
SFP-31W2A(SM-40)	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1310nm/RX:1550nm	1.25Gbps	SM(1芯WDM)	LC	40km
SFP-31W2B(SM-40)	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1550nm/RX:1310nm	1.25Gbps	SM(1芯WDM)	LC	40km
SFP-31W2A-SM20-DR	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1310nm/RX:1550nm	1.25Gbps	SM(1芯WDM)	LC	20km
SFP-31W2B-SM20-DR	ギガビットイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1550nm/RX:1310nm	1.25Gbps	SM(1芯WDM)	LC	20km

2.5.3 ファストイーサネット SFPモジュール【SFP-21シリーズ】

製品番号	製品	光波長	伝送速度	ポート仕様	光コネクタ	距離
SFP-21FC	ファストイーサネット用SFPトランシーバ	1310nm	125Mbps	MM(2芯)	LC	2km
SFP-21FC(SM-20)	ファストイーサネット用SFPトランシーバ	1310nm	125Mbps	SM(2芯)	LC	20km
SFP-21FC(SM-40)	ファストイーサネット用SFPトランシーバ	1310nm	125Mbps	SM(2芯)	LC	40km
SFP-21W2A(SM-20)	ファストイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1310nm/RX:1550nm	125Mbps	SM(1芯WDM)	LC	20km
SFP-21W2B(SM-20)	ファストイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1550nm/RX:1310nm	125Mbps	SM(1芯WDM)	LC	20km
SFP-21W2A(SM-40)	ファストイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1310nm/RX:1550nm	125Mbps	SM(1芯WDM)	LC	40km
SFP-21W2B(SM-40)	ファストイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1550nm/RX:1310nm	125Mbps	SM(1芯WDM)	LC	40km
SFP-21W2A(SM-60)	ファストイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1310nm/RX:1550nm	125Mbps	SM(1芯WDM)	LC	60km
SFP-21W2B(SM-60)	ファストイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1550nm/RX:1310nm	125Mbps	SM(1芯WDM)	LC	60km
SFP-21W2A(SM-80)	ファストイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1310nm/RX:1550nm	125Mbps	SM(1芯WDM)	LC	80km
SFP-21W2B(SM-80)	ファストイーサネット用SFPトランシーバ	TX:1550nm/RX:1310nm	125Mbps	SM(1芯WDM)	LC	80km

ワイドレーディングメディアコンバータ【WACシリーズ】 2.6

ワイドレーディングギガビットイーサネットメディアコンバータ【WAC-3012シリーズ】 2.6.1

項目	概要 WAC-3012シリーズ(ギガビットイーサネット)
TPポート	シールドRJ-45ジャック 10/100/1000BASE-T(オートネゴシエーション)
FOポート	1x9光トランシーバ1000BASE-SX/LX/ZX/BX(SCコネクタ2芯/1芯)
入力電圧範囲	DC 12V-48V(DC 12V/24V/48V)
消費電力	3.9W Max.0.32A@DC 12V
性能保証温度	-20℃～60℃(5 - 95%(結露がない事))
外観寸法	35mm(W)x93mm(D)x108.7mm(H)
装置の取付方法	DIN レールマウト方式、平置き設置、壁取付け

製品番号	製品	光波長	FOポート仕様	光コネクタ	距離
WAC-3012BTFC	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX	850nm	MM(2芯)	SC	500m
WAC-3012BTFC(SM-10)	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	10km
WAC-3012BTFC(SM-30)	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1310nm	SM(2芯)	SC	30km
WAC-3012BTFC(SM-50)	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1550nm	SM(2芯)	SC	50km
WAC-3012BTFC(SM-80)	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX	1550nm	SM(2芯)	SC	80km
WAC-3012W2A(SM-20)	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-BX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
WAC-3012W2B(SM-20)	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-BX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
WAC-3012W2A(SM-40)	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-BX	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	40km
WAC-3012W2B(SM-40)	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-BX	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	40km

ワイドレーディングメディアコンバータPoE/PSE【WPCシリーズ】 2.7

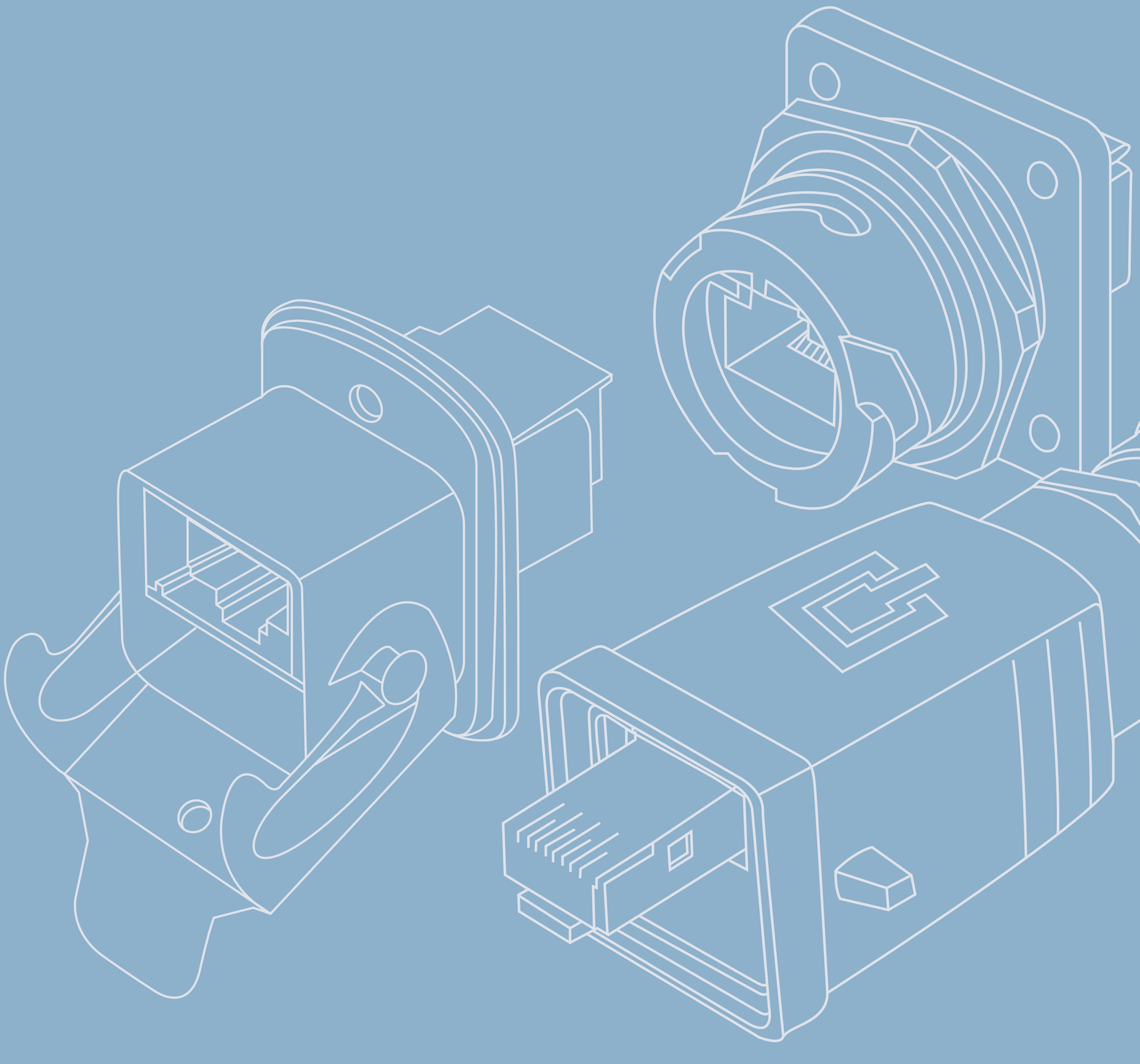
ワイドレーディングギガビットイーサネットメディアコンバータPoE/PSE【WPC-3012シリーズ】 2.7.1

項目	概要 WPC-3012シリーズ(ギガビットイーサネット)
TPポート	シールドRJ-45ジャック 10/100/1000BASE-T(オートネゴシエーション)PoE/PSE
FOポート	1x9光トランシーバ1000BASE-SX/LX/ZX/BX(SCコネクタ2芯/1芯)
入力電圧範囲	DC 48V
消費電力	40W Max.1.875A @DC 48V
性能保証温度	-20℃～60℃(5 - 90%(結露がない事))
外観寸法	35mm(W)x93mm(D)x105mm(H)
装置の取付方法	DIN レールマウト方式、平置き設置、壁取付け

製品番号	製品	光波長	FOポート仕様	光コネクタ	距離
WPC-3012BTFC	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-SX PoE/PSE	850nm	MM(2芯)	SC	550m
WPC-3012BTFC(SM-10)	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-LX PoE/PSE	1310nm	SM(2芯)	SC	10km
WPC-3012W2A(SM-20)	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-BX PoE/PSE	TX:1310nm/RX1550nm	SM(1芯WDM)	SC	20km
WPC-3012W2B(SM-20)	耐熱性メディアコンバータ10/100/1000BASE-T to 1000BASE-BX PoE/PSE	TX:1550nm/RX1310nm	SM(1芯WDM)	SC	20km

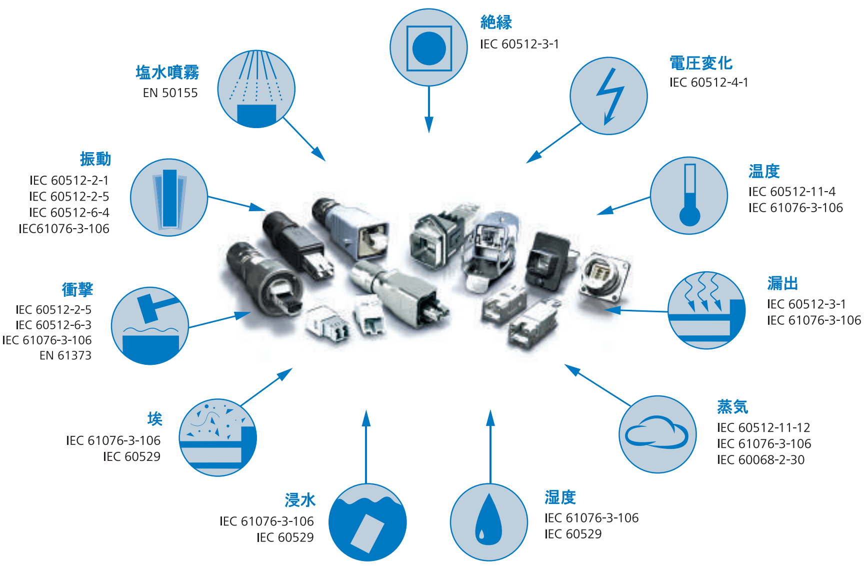
3

産業用防水コネクタ【STXシリーズ】



3 産業用防水コネクタ【STXシリーズ】

最新の高性能の産業プラントはスマートインダストリーまたはスマートファクトリと呼ばれることが多く、モジュラー、オープンコンセプト、極めて高い信頼性レベルのおかげで、バッチサイズが小さい場合でも高い柔軟性を備えています。インテリジェントな高度に自動化されたシステムは、企業に技術的および経済的利点をもたらすことが期待されています。これは、ドイツの Industry 4.0、フランスの L'industrie au futur、米国の Industrial Internet Consortium（IIC）などの政策イニシアチブにサポートされています。このような高度に相互接続された製造プロセスで生じる大量のデータは、ネットワークを介して高速、安全、かつ高い信頼性で送信する必要があります。強力な産業ソリューションはまた、厳しい産業環境でのネットワーク化された生産の固有の要件を満たす一方で、将来の開発も考慮に入れる必要があります。オフィスの外においても、今日ではイーサネットは広く採用されている技術になっています。
産業用イーサネットとオフィスアプリケーションの両方に同じ配線部品を使用できる場合もありますが、厳しい製造環境では、データネットワーク部品はオフィスよりもはるかに高レベルの負担と圧力にさらされます。埃、湿気、化学薬品、機械的ストレス、極端な温度、電磁妨害の増大など、すべてが配線に影響を及ぼすため、製造現場では新しい課題を突きつけられます。それと同時に製造現場においては、たとえどんなに短時間であっても重大な経済的損失につながる恐れがあるため、最高レベルの信頼性と安定供給が求められます。これは特にデータアウトレットおよびコネクタに関して、部品の品質と信頼性が重大な意義を持つ産業エリアに当てはまります。細心の注意を払ってマッチされた部品の品質のほかに、固体や液体からの保護も産業アプリケーションにとって高い重要性を持っています。テレガートナーはこのトピックスに取り組み、100万回以上も実証されている当社のオフィス部門向けコネクタをベースにして、未来指向の産業用イーサネット用ソリューションを開発しました。



Variant1 IEC 61076-3-106

オートメーションマシンとフィールドバスの設置
ODVA

Variant4 IEC 61076-3-106

イーサネットアプリケーション、DIN EN 50173-3、ISO/IEC 24702に従った一般的なケーブリング

Variant5 IEC 61076-3-106

厳しい環境および鉄道、風力発電、メカニカルエンジニアリングアプリケーション PROFINET用のヘビーデューティーコネクタ

産業用防水コネクタ【STXシリーズ】

近年、ISO/IEC 24702・EN 50173-1、-3の規格にもみられるように、産業用や建物内配線はオフィスネットワーク、産業用ネットワークに合わせて、周辺の機器との接続を想定しています。管理エリアと製造エリア間は、双方向の通信が必要とされ、リアルタイムの送信とともに高いセキュリティが求められています。
テレガートナーは、過酷な環境でも使用出来るRJ45、IP67 M12 DコードおよびXコードコネクタの他に、各種ファイバー接続のための設計も用意しています。

タイプ	標準	ステータス	説明
RJ45 AWG24	IEC 60603-7-51	標準	8極モジュラーコネクタ Cat.6A
RJ45 AWG22	IEC 60603-7-5	標準	8極モジュラーコネクタ Cat.6
SC-RJ	IEC 61754-24	標準	SFFコネクタ、プッシュプル
SC	IEC 61754-4	標準	SCプッシュプル
LC	IEC 61754-20	標準	SFFコネクタ、ラッチ
ST	IEC 61754-2	標準	バイヨネットロッキング
M12-D	IEC 61076-2-101	標準	M12、4極、Dコード、IP67
M12-X	IEC 61076-2-109	標準	M12、8極、Xコード、IP67
Variant 1	IEC 61076-3-106	標準	丸型バイヨネットロッキング
Variant 4	IEC 61076-3-106	標準	プッシュプル IP67
Variant 5	IEC 61076-3-106	標準	ロッキングレバーカップリングIP67
Variant 6	IEC 61076-3-106	標準	プッシュプルロッキングIP67
Variant 14	IEC 61076-3-117	標準	プッシュプルIP67

タイプ	ISO/IEC 24702	IEC 61918	EN 50173-3
	一般的なケーブリングシステム－産業現場	産業用通信ネットワーク	一般的なケーブリングシステム －産業現場
RJ45 AWG24 Cat.6A	●	●	●
RJ45 AWG22 Cat.6 Class EA	●		●
SC-RJ	●*	●	●*
SC	●	●	●*
LC	●	●	●
ST	●	●	●*
M12-D	●	●	●
M12-X	●	●	●
Variant 1	●*	●	●*
Variant 4	●		●
Variant 5			
Variant 6	●*	●	●*
Variant 14		●	●*

*IEC 61918を基準とする

タイプ	イーサネット TCP/IP	ODVA	PNO AIDA	CLPA
	イーサネット TCP/IP	イーサネット IP	PROFINET	CC-Link IE
RJ45 AWG24 Cat.6A	●			●
RJ45 AWG22 Cat.6 Class EA	●			●
SC-RJ	●		●	
SC	●		●	
LC	●	●	●	●
ST	●			
M12-D		●	●	
M12-X		●	●	●
Variant 1		●		
Variant 4				
Variant 5			●	
Variant 6				
Variant 14			●	

産業用防水コネクタ【STXシリーズ】

	プラグハウジング V1金属	プラグハウジング V1プラスチック	プラグハウジング V4	プラグハウジング V5	プラグハウジング V14
規格					
コネクタ	IEC 61076-3-106	IEC 61076-3-106	IEC 61076-3-106	IEC 61076-3-106	IEC 61076-3-117
ハウジング保護等級(IPコード)規格	IEC 60529	IEC 60529	IEC 60529	IEC 60529	IEC 60529
機械的特性					
ハウジング材質	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき	PA UL94 V0 黒 ハロゲンフリー	PA UL94 V0黒 ハロゲンフリー	アルミニウム ダイカスト、パウダー塗装	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき
ケーブル外形(ハウジング)	5.0～10 mm	5.0～10 mm	5.0～10 mm	5.0～10 mm	5.0～10 mm
環境特性					
防塵性能	IP6X	IP6X	IP6X	IP6X	IP6X
防水性能	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
温度範囲	-40℃～+ 70℃				
温度サイクル試験	-40℃～+ 70℃ / 25サイクル t=30分				
気候サイクル試験	+25℃ / +65℃ / 93% RH // -10℃ / 21サイクル				
塩水噴霧試験	+35℃ / 4日; 5% NaCl				

	バルクヘッド V1 金属	バルクヘッド V1 プラスチック	バルクヘッド V4	バルクヘッド V5	バルクヘッド V14
規格					
コネクタ	IEC 61076-3-106	IEC 61076-3-106	IEC 61076-3-106	IEC 61076-3-106	IEC 61076-3-117
ハウジング保護等級(IPコード)規格	IEC 60529	IEC 60529	IEC 60529	IEC 60529	IEC 60529
機械的特性					
クランプ材質	-	-	-	ステンレス鋼	-
ハウジング材質	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき	PA UL94 V0 黒 ハロゲンフリー	PA UL94 V0 黒 ハロゲンフリー	アルミニウム ダイカスト、パウダー塗装	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき
環境特性					
防塵性能	IP6X	IP6X	IP6X	IP6X	IP6X
防水性能	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
温度範囲	-40℃～+ 70℃				
温度サイクル試験	-40℃～+ 70℃ / 25サイクル t=30分				
気候サイクル試験	+25℃ / +65℃ / 93% RH // -10℃ / 21サイクル				
塩水噴霧試験	+35℃ / 4日; 5% NaCl				

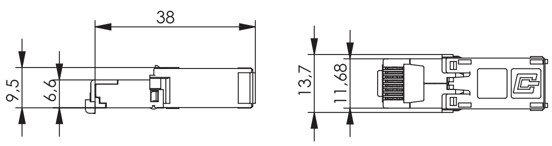
技術データはテレガートナー製品と、IP67プラグおよびバルクヘッドの該当する組み合わせに適用されます。

産業用防水コネクタ【STXシリーズ】

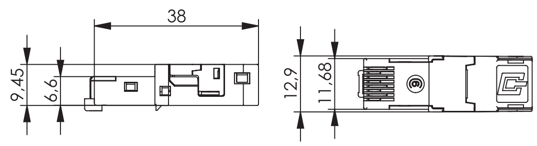
STXシリーズ インサート 3.1

STXシリーズ RJ45 プラグインサート 3.1.1

	RJ45 プラグインサート AWG24～27	RJ45 プラグインサート AWG22～26
規格		
カスタム設計ケーブリングシステム	-	PROFINET 設置ガイドライン
一般的なケーブリングシステム	ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ISO/IEC 24702; IEC 61918	
コネクタ	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-5
ハウジング保護等級(IPコード)規格	IEC 60529	IEC 60529
機械的特性		
挿入力	≤ 30 N	≤ 30 N
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 750	≥ 750
材質:コネクタハウジング	PC UL94 V0クリスタルクリア	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき
材質:コンタクト	リン青銅	すず青銅
材質:コンタクトメッキ	2.54 µm ニッケルに最低0.8 µm の金めっき	2.54 µmニッケルに最低0.8 µmの金めっき
材質:コンタクト IDC	-	すず青銅
材質:コンタクト IDC メッキ	-	すずめっき
材質:シールド	0.5 mm 真ちゅう	ジャーマンシルバー
材質:シールドメッキ	2 µm ニッケル -	-
導線外径:撚線	0.46～0.61 mm AWG 27/7～AWG 24/7	0.48～0.76 mm AWG 26/7～AWG 22/7
導線外径:単線	0.36～0.51 mm AWG 27/1～AWG 24/1	0.41～0.64 mm AWG 26/1～AWG 22/1
コア径	0.85～1.05 mm	0.85～1.6 mm
ケーブル外径	5.0～7.3 mm	5.5～8.5 mm
環境特性		
防塵性能	IP2X	IP2X
防水性能	IPX0	IPX0
温度範囲	-40℃～+ 70℃	-40℃～+ 70℃
温度サイクル試験	-40℃～+ 70℃ / 25サイクル t=30分	-40℃～+ 70℃ / 25サイクル t=30分
気候サイクル試験	+25℃ / +65℃ / 93% RH // -10℃ / 21サイクル	
流入混合ガス	+25℃ / 73% RH / 4日、H2S / SO2	
気候特性		
温度範囲[℃]	-40℃～70℃	-40℃～70℃
電気的特性		
50℃での通電容量	1 A	1 A
IEEE 802.3at に準拠した PoE+	適合	適合
伝送特性		
IEEE 802.3an に準拠した10ギガビットイーサネット	適合	適合
Cat.6$_A$(部品単体)	ISO/IEC 11801、DIN EN 50173-1	-
Class E$_A$(チャンネル)	ISO/IEC 11801、DIN EN 50173-1	ISO/IEC 11801、DIN EN 50173-1

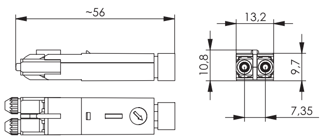
製品番号	製品	単線 / 撚線
J80026A0002	STX RJ45プラグインサート Cat.6$_A$	AWG24～27

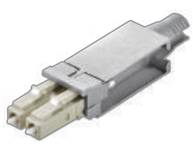
製品番号	製品	単線 / 撚線	備考
J80026A0004	STX RJ45プラグインサート Cat.6 Class E$_A$	AWG22～26	現場組み立て

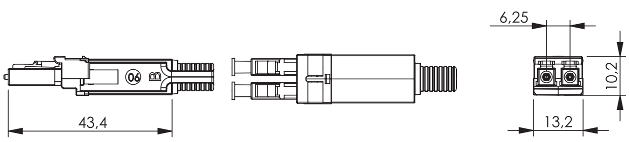
3.1.2 STXシリーズ FO プラグインサート

	2SC プラグインサート	LC デュプレックス プラグインサート
規格		
一般的なケーブリングシステム	ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ISO/IEC 24702; IEC 61918	
カスタム設計ケーブリングシステム	PROFINET設置ガイドライン	–
コネクタ	IEC 61754-24と同じ	IEC 61754-20
ハウジング保護等級(IP コード)規格	IEC 60529	IEC 60529
機械的特性		
挿入力	≤ 30 N	≤ 30 N
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 500	≥ 500
材質 : プラグ固定部	PA 66	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき
材質 : プラグ	SC	LC
材質 : フェルール	ジルコニア	ジルコニア
材質 : 固定部品	–	PBT
材質 : クリンプスリーブ	銅、ニッケルめっき	銅、ニッケルめっき
材質 : ケーブルブート	TPE 黒	TPE 黒
材質 : 保護キャップ	TPE	PP
光ファイバー径	0.9 mm	0.9 mm
コード径	2.5～3 mm	2.5～3 mm
ケーブル外径	5.0～8.0 mm	5.0～8.0 mm
環境特性		
防塵性能	IP2X	IP2X
防水性能	IPX0	IPX0
温度範囲	-40℃～+65℃	-40℃～+ 70℃
温度サイクル試験	-40℃～+65℃ / 25サイクル t=30分	-40℃～+85℃ / 25サイクル t=30分
気候サイクル試験	-40℃ / +65℃ / rhmax=85% / rhmin=20% / 21サイクル	
電気的特性		
挿入損失	シングルモード : 最大 0.5 dB; マルチモード : 最大0.4 dB	シングルモード : 最大 0.5 dB; マルチモード : 最大0.4 dB
リターンロス	最小30 dB	最小30 dB



製品番号	製品	コネクタタイプ	ファイバータイプ
F80083A0004	STX FO プラグインサート	2SC	マルチモード
F80083A0005	STX FO プラグインサート	2SC	マルチモード
F80083A0006	STX FO プラグインサート	2SC	POF
F80083A0007	STX FO プラグインサート	2SC	PCF



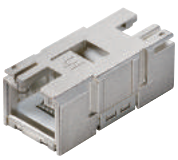


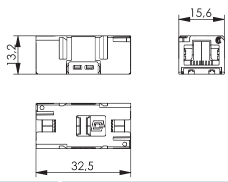
製品番号	製品	コネクタタイプ	ファイバータイプ
F80073A0001	STX FO プラグインサート	LC デュプレックス	シングルモード
F80073A0000	STX FO プラグインサート	LC デュプレックス	マルチモード

産業用防水コネクタ【STXシリーズ】

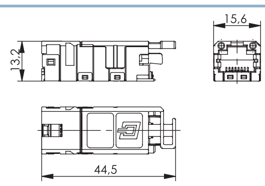
STXシリーズ RJ45バルクヘッドインサート

	STX RJ45ジャック	STX RJ45カプラ
規格		
カスタム設計ケーブリングシステム	ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ISO/IEC 24702; IEC 61918	
一般的なケーブリングシステム	PROFINET設置ガイドライン	PROFINET設置ガイドライン
コネクタ	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-5
ハウジング保護等級(IP コード)規格	IEC 60529	IEC 60529
機械的特性		
挿入力	≤ 30 N	≤ 30 N
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 750	≥ 750
材質:ジャックハウジング	亜鉛ダイカスト	亜鉛ダイカスト
材質:ハウジングメッキ	CuSnZn	ニッケルめっき
材質:コンタクト	スプリング用スティール	スプリング用スティール
材質:コンタクトメッキ	1.2 µm ニッケルに最低0.8 µm の金めっき	1.2 µm ニッケルに最低0.8 µm の金めっき
材質:シールド	ジャーマンシルバー	ジャーマンシルバー
材質:IDCコンタクト	CuNi2Si	–
材質:IDCコンタクトメッキ	最低3～6 µmのすずめっき	–
導線径:撚線	0.46～0.76 mm AWG 27/7～AWG 22/7	–
導線径:単線	0.41～0.64 mm AWG 26/1～AWG 22/1	–
コア径	0.9～1.6 mm	
AWG 22/1; AWG 22/7の再使用可能な IDC	≤4サイクル	
AWG 23/1～AWG 26/1; AWG 24/7～AWG 26/7の再使用可能な IDC	≤10サイクル	
環境特性		
防塵性能	IP2X	IP2X
防水性能	IPX0	IPX0
温度範囲	-40℃～+ 70℃	-40℃～+ 70℃
温度サイクル試験	-40℃～+ 70℃ / 25サイクル t=30分	-40℃～+ 70℃ / 25サイクル t=30分
気候サイクル試験	+25℃ / +65℃ / 93% RH // -10℃ / 21サイクル	
流入混合ガス	+25℃ / 73% RH / 4日、H_2S / SO_2	
気候特性		
温度範囲[℃]	-40℃～70℃	-40℃～70℃
電気的特性		
50℃での通電容量	1 A	1 A
IEEE 802.3atに準拠したPoE+	適合	適合
伝送特性		
IEEE 802.3an に準拠した10ギガビットイーサネット	適合	適合
Cat.6$_A$(部品単体)	ISO/IEC 11801、DIN EN 50173-1	–
Class E$_A$(チャンネル)	ISO/IEC 11801、DIN EN 50173-1	ISO/IEC 11801、DIN EN 50173-1



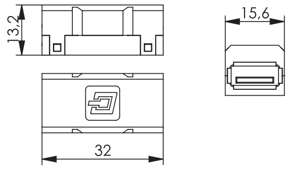


製品番号	製品	備考
J80029A0010	STX RJ45カプラ Cat.6 Class E$_A$	Class E$_A$ チャンネルに最適



製品番号	製品	色分け
J80029A0000	STX RJ45ジャック Cat.6$_A$	TIA 568 A
J80029A0001	STX RJ45ジャック Cat.6$_A$	TIA 568 B
J80029A0002	STX RJ45ジャック Cat.6$_A$	PROFINET

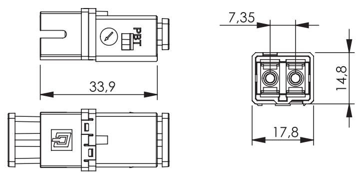
産業用防水コネクタ【STXシリーズ】



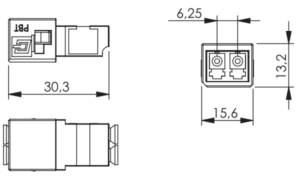
製品番号	製品	UL規格認定済み
J80029A0004	STX USB カプラ 2.0 タイプ A、f-f	
J80029A0011	STX USB カプラ 2.0 タイプ A-B、f-f	
J80029A0013	STX USB カプラ 3.0 タイプ A、f-f	E244889

3.1.4 STXシリーズ FOバルクヘッドインサート

	アダプタ SC-RJ/2SC(MM)	アダプタ SC-RJ/2SC(SM)	アダプタ LC デュプレックス(MM)	アダプタ LC デュプレックス(SM)
規格				
一般的なケーブリングシステム	ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ISO/IEC 24702; IEC 61918			
カスタム設計ケーブリングシステム	PROFINET設置ガイドライン		-	-
コネクタ	IEC 61754-24に同じ; EN 50377-6に同じ		IEC 61754-20; EN 50377-7	
光ファイバー相互接続デバイスとパッシブコンポーネント	IEC 61300-2-x;	IEC 61300-2-x;	IEC 61300-2-x;	IEC 61300-2-x;
基本のテストおよび測定手順	IEC 61300-3-x	IEC 61300-3-x	IEC 61300-3-x	IEC 61300-3-x
ハウジング保護等級(IPコード)規格	IEC 60529	IEC 60529	IEC 60529	IEC 60529
機械的特性				
挿入力	≤ 30 N	≤ 30 N	≤ 30 N	≤ 30 N
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
材質:ハウジング	PBTベージュ	PBT 青	PEI UL94 V0	PEI UL94 V0
材質:クランプ	PBT ベージュ	PBT 青	-	-
材質:フレーム	-	-	PBT ベージュ	PBT 青
材質:スプリットスリーブ	リン青銅	ジルコニア	リン青銅	ジルコニア
材質:保護キャップ	TPE、黒	TPE、黒	PP	PP
環境特性				
防塵性能	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
防水性能	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
温度範囲	-40℃～+65℃			
温度サイクル試験	-40℃～+65℃ / 25サイクル t=30分			
気候サイクル試験	-40℃ / +65℃ / rhmax=85% / rhmin=20% / 21サイクル			
流入混合ガス	+25℃ / 73% RH / 4日、H2S / SO2			
光学特性				
挿入損失	最大0.4 dB	最大0.5 dB	最大0.4 dB	最大0.5 dB
リターンロス	最小30 dB	最小40 dB	最小30 dB	最小40 dB



製品番号	製品	コネクタタイプ	ファイバータイプ
F80084A0001	STX FOアダプタ	2SC/SC-RJ	シングルモード
F80084A0000	STX FOアダプタ	2SC/SC-RJ	マルチモード



製品番号	製品	コネクタタイプ	ファイバータイプ
F80074A0001	STX FOアダプタ	LCデュプレックス	シングルモード
F80074A0000	STX FOアダプタ	LCデュプレックス	マルチモード

産業用防水コネクタ【STXシリーズ】

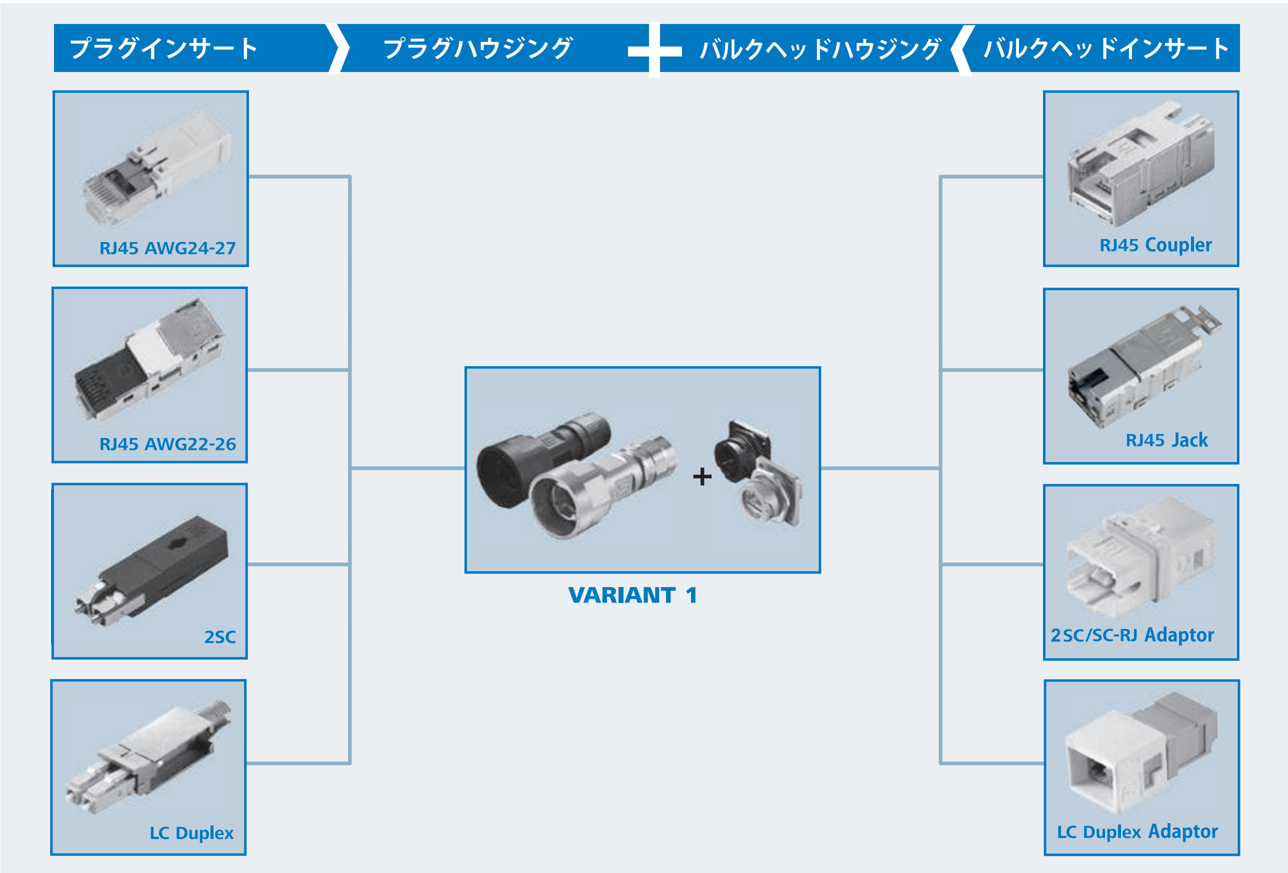
Variant 1 3.2

近年の産業アプリケーション用コネクタは、処理を簡素化し高速化したデータ送信に対応出来るように設計する必要があります。テレガートナーはファクトリーオートメーション機械(Automation Island、ODVA)のケーブリング用として、IEC 61918に準拠した堅固な金属、またはプラスチックタイプのVariant1のコネクタを提案します。Variant1のコネクタはIEC 61076-3-106で標準化されています。厳しい産業環境の要求を満たしていて、嵌合していない時も保護キャップを使用することにより、保護等級IP67を担保とすることが出来ます。

モジュラーは、STEADY-Technologyを採用されている全てのコネクタで使用されているため、幅広い製品を提供出来ますので、使用環境やご要望に合った製品をご選択いただけます。RJ45プラグインサート、バルクヘッドインサートISO/IEC 11801に準拠したClass E$_A$送信特性として、高い電力リザーブが可能です。更に、FOプラグインサートとバルクヘッドインサートは、GOF、POEファイバーで使用することが出来、ソリューションを選らず、あらゆる環境で使用いただけます。

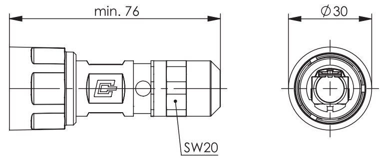
性能特性

- IEC 61076-3-106に準拠したVariant 1
- 保護クラスIP67
- RJ45 Cat.6$_A$、Cat.6 Class E$_A$、USBまたはFOインサートで使用可能
- 頑丈な亜鉛ダイカストまたはプラスチックハウジング
- 直径5～10 mmのケーブルを格納
- 組み立て済みのプラグとセット製品で組み立てが簡単
- 中心をネジ止めしたグランドまたは4本のネジでバルクヘッドを簡単に取り付け
- ケーブルが過度に曲がるのを防止する曲げ保護付き
- 保護キャップにNBRアイレット
- マーキングラベル用のベイ

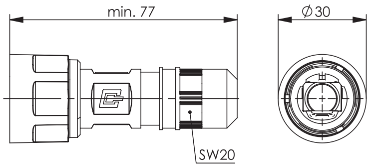


産業用防水コネクタ【STXシリーズ】

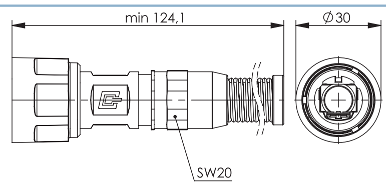
3.2.1 Variant 1 プラグハウジング

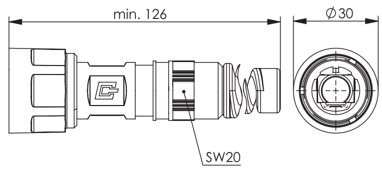
製品番号	製品	筐体	備考
H86010A0000	STX V1プラグハウジング	金属	曲げ保護なし

製品番号	製品	筐体	備考
H86011A0010	STX V1プラグハウジング	プラスチック	曲げ保護なし

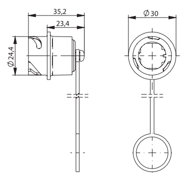



製品番号	製品	筐体	備考
H86010B0000	STX V1プラグハウジング	金属	曲げ保護あり

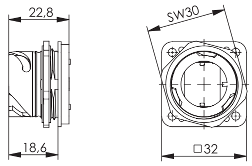
製品番号	製品	筐体	備考
H86011B0010	STX V1プラグハウジング	プラスチック	曲げ保護あり

3.2.2 Variant 1 プラグ用保護キャップ

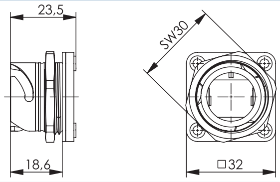



製品番号	製品	備考
H80030A0000	STX V1プラグ保護キャップ	プラスチック

Variant 1 バルクヘッドハウジング 3.2.3

製品番号	製品	ハウジング
H86000A0000	STX V1バルクヘッド	金属

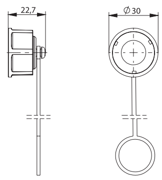



製品番号	製品	ハウジング
H86000A0001	STX V1バルクヘッド	プラスチック

Variant 1 バルクヘッド用保護キャップ 3.2.4

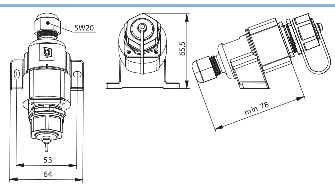
性能特性

- IEC 61076-3-106に準拠したバルクヘッド用バルクヘッド保護キャップ Variant 1
- バルクヘッド内部のバルクヘッドインサートを保護
- バルクヘッドと組み合わせた場合の保護クラス IP67
- プラグ保護キャップと組み合わせた場合の保護クラス IP67
- UL94 V0に従った可燃性等級
- 高い耐化学薬品性
- 専用の付属保護キャップ
- 使いやすいツイストオフグリップ
- バイヨネットロック

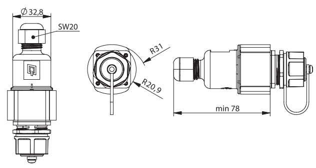



製品番号	製品	備考
H80030A0004	STX V1バルクヘッド保護キャップ	プラスチック

Variant 1 アウトレット 3.2.5

製品番号	製品	ハウジング	インサート	備考	保護クラス
J80023A0016	STX V1表面実装アウトレット	プラスチック	RJ45ジャック A Cat.6A	バルクヘッド保護キャップ付き	IP67
J80023A0017	STX V1表面実装アウトレット	プラスチック	RJ45ジャック A Cat.6A	バルクヘッド保護キャップ付き	IP67

製品番号	製品	ハウジング	インサート	備考	保護クラス
J80023A0019	STX V1フリーカップリングアウトレット	プラスチック	RJ45ジャック A Cat.6A	バルクヘッド保護キャップ付き	IP67
J80023A0020	STX V1フリーカップリングアウトレット	プラスチック	RJ45ジャック A Cat.6A	バルクヘッド保護キャップ付き	IP67

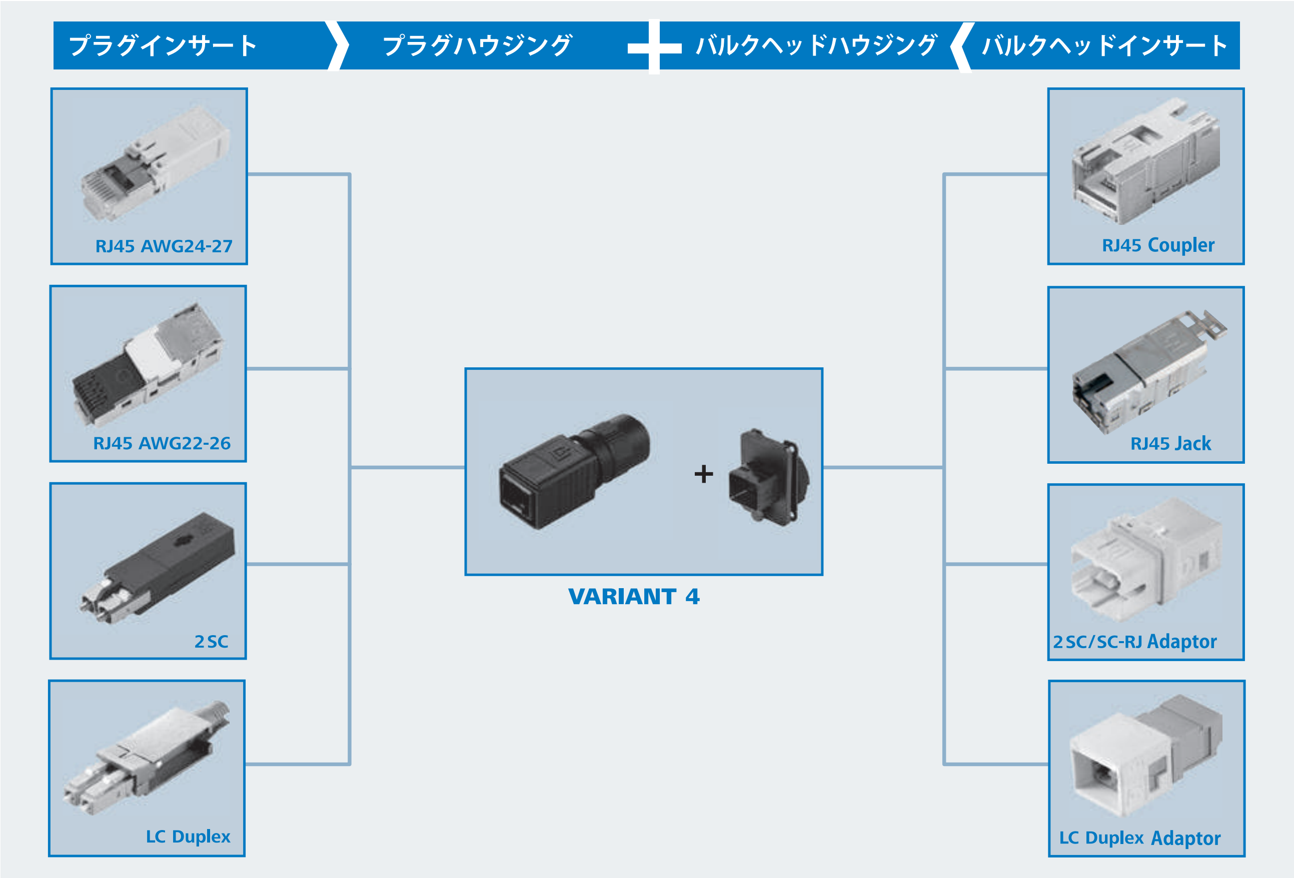
産業用防水コネクタ【STXシリーズ】

3.3 Variant 4

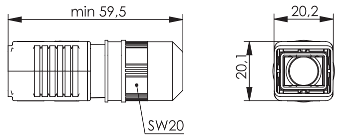
Variant4は省スペースタイプのコネクタで、ISO/IEC 24702のEN 50173-1および-3に準拠しています。取付サイズは、M12コネクタサイズで取付が出来10Gbit対応です。Variant 4のコネクタは IEC 61076-3-106で標準化されています。厳しい産業環境の要求を満たしていて嵌合していない保護等級IP67を担保することが出来ます。モジュラーはSTEADYTEC®-Technologyを採用されている全てのコネクタで使用されているため幅広い製品を提供出来ますので、使用環境や御要望に合った製品をご選択いただけます。

性能特性

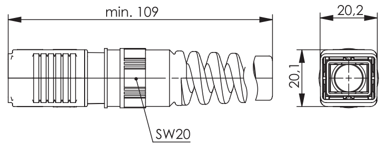
- IEC 61076-3-106に準拠した Variant 4
- 保護クラス IP67
- RJ45 Cat.6A 、Cat.6 Class EA 、USB またはFO インサートで使用可能
- 頑丈な PA 筐体
- 直径5～10 mm のケーブルを格納
- 中心をネジ止めしたグランドまたは4本のネジでバルクヘッドを簡単に取り付け
- ケーブルが過度に曲がるのを防止する曲げ保護付き
- 保護キャップに NBR アイレット
- マーキングラベル用のベイ



Variant 4 プラグハウジング 3.3.1



製品番号	製品	ハウジング	備考
H86011A0011	STX V4プラグハウジング	プラスチック	屈曲保護なし

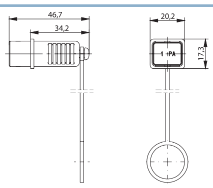


製品番号	製品	ハウジング	備考
H86011B0011	STX V4プラグハウジング	プラスチック	屈曲保護あり

Variant 4 プラグ用保護キャップ 3.3.2

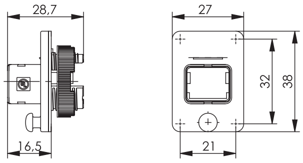
性能特性

- IEC 61076-3-106Variant 4規格に準拠したプラグ筐体用プラグ保護キャップ
- プラグハウジング内部のプラグインサートを保護
- バルクヘッド保護キャップと組み合わせた場合の保護クラス IP67
- UL94 V0に従った可燃性等級
- 高い耐化学薬品性
- 専用の付属保護キャップ
- 引き抜き用のグリップ
- プッシュプルロッキング

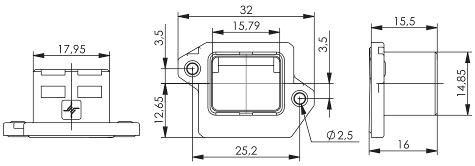


製品番号	製品	ハウジング
H80030A0001	STX V4プラグ保護キャップ	プラスチック

3.3.3 Variant 4 バルクヘッドハウジング

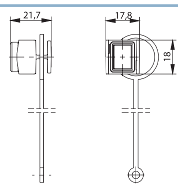


製品番号	製品	ハウジング
H86000A0002	STX V4バルクヘッド	プラスチック



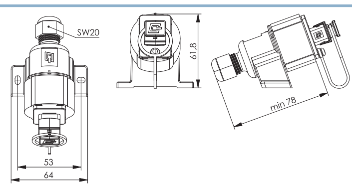
製品番号	製品	備考	ハウジング
H86000A0008	STX V4バルクヘッド	デバイス組み込み用	プラスチック

3.3.4 Variant 4 バルクヘッド用保護キャップ

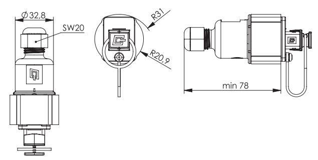


製品番号	製品	備考
H80030A0005	STX V4バルクヘッド保護キャップ	プラスチック

3.3.5 Variant 4 アウトレット



製品番号	製品	ハウジング	インサート	備考	保護クラス
J80023A0010	STX V4表面実装アウトレット	プラスチック	RJ45ジャック A Cat.6A	バルクヘッド保護キャップ付き	IP67
J80023A0011	STX V4表面実装アウトレット	プラスチック	RJ45ジャック A Cat.6A	バルクヘッド保護キャップ付き	IP67



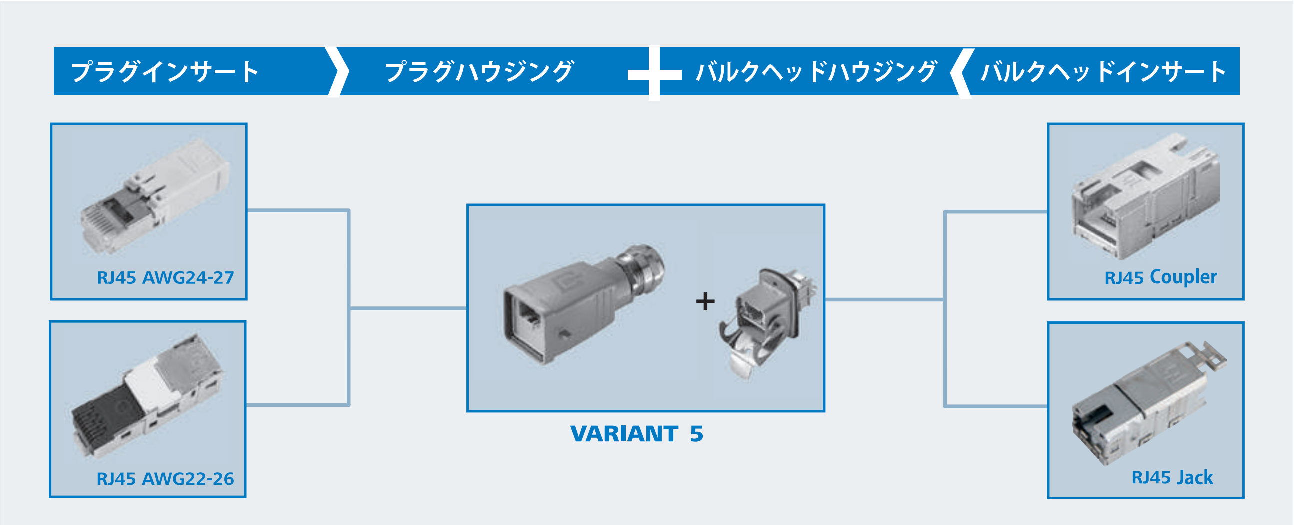
製品番号	製品	ハウジング	インサート	備考	保護クラス
J80023A0013	STX V4フリーカップリングアウトレット	プラスチック	RJ45ジャック A Cat.6A	バルクヘッド保護キャップ付き	IP67
J80023A0014	STX V4フリーカップリングアウトレット	プラスチック	RJ45ジャック A Cat.6A	バルクヘッド保護キャップ付き	IP67

Variant 5

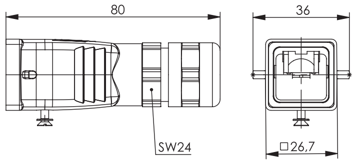
鉄道業界、風力発電、機械エンジニアリングで最もよく使用される Variant 5(ヘビーデューティーコネクタ)は、ベイルを使用した安全で簡単なロッキングを特長としています。Variant 5のコネクタは IEC 61076-3-106で標準化され、厳しい産業環境の要求を満たすよう設計されていて、嵌合であるかどうかに関わらず(IP67保護キャップを使用して)保護クラス IP67を保証します。また、モジュラー原理-STEADYTEC®-Technologyを採用しているすべてのコネクタで使用されています - により、幅広い製品のご提供が可能です。最大限のフレキシビリティを活用して、必要なインサートを選択できます。RJ45プラグインサートとバルクヘッドインサートは高い電力リザーブで群を抜いており、ISO/IEC 11801に準拠した Class EA の送信特性を実現します。

性能特性

- IEC 61076-3-106に準拠した Variant 5
- 保護クラス IP67
- 頑丈なアルミニウムダイカストのハウジング
- 直径5～10 mm のケーブルを格納
- 組み立て済みのプラグとセット製品で組み立てが簡単
- 2本のネジでバルクヘッドを簡単に取り付け
- 保護キャップに NBR アイレット

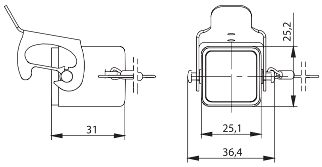


3.4.1 Variant 5 プラグハウジング



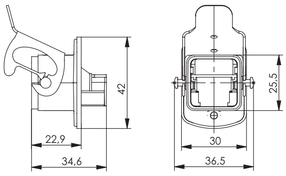
製品番号	製品	ハウジング
H86010A0001	STX V5プラグハウジング	アルミニウムダイカスト

3.4.2 Variant 5 プラグ用保護キャップ



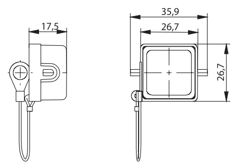
製品番号	製品	ハウジング
H80030A0002	STX V5プラグ保護キャップ	アルミニウムダイカスト

3.4.3 Variant 5 バルクヘッドハウジング



製品番号	製品	ハウジング
H86000A0003	STX V5バルクヘッド	アルミニウムダイカスト

3.4.4 Variant 5 バルクヘッド用保護キャップ



製品番号	製品	ハウジング
H80030A0006	STX V5バルクヘッド保護キャップ	アルミニウムダイカスト

産業用防塵防水コネクタ【STXシリーズ】

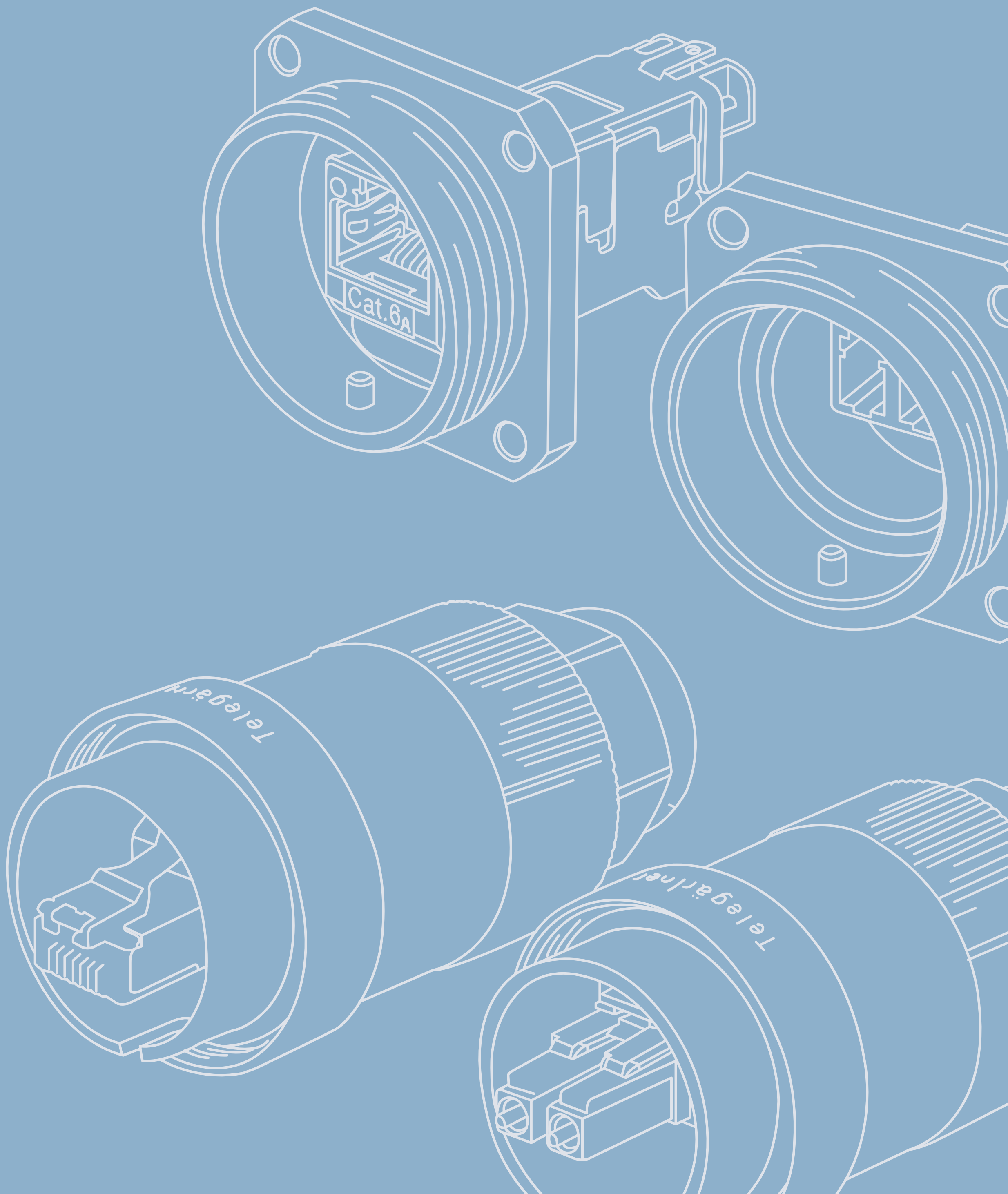
STXシリーズ 工具 3.5

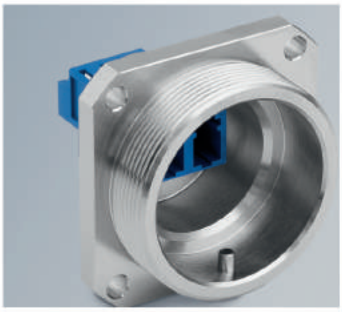
製品番号	製品	加工工具
N00001A0002	圧着工具本体 RJ45プラグ用	ー

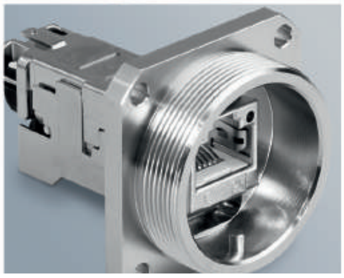
製品番号	製品	加工工具
N01001A0052	N00001A0002用 太径用ダイス(φ6.3mm以上)	ー

4

屋外用防水コネクタ【TOCシリーズ】







4

屋外用防水コネクタ【TOCシリーズ】

TOCは屋外用電気通信コネクタ(Telecommunications Outdoor Connector)を表しており、ケーブル配線の専門家が最も厳しいアプリケーションで必要とする信頼性と柔軟性を提供します。モバイル無線、プロセスオートメーション、ユーティリティオートメーション、トラフィックオートメーションやセキュリティアプリケーションだけでなく、機械およびプラントエンジニアリングの厳しい環境でも使用されています。

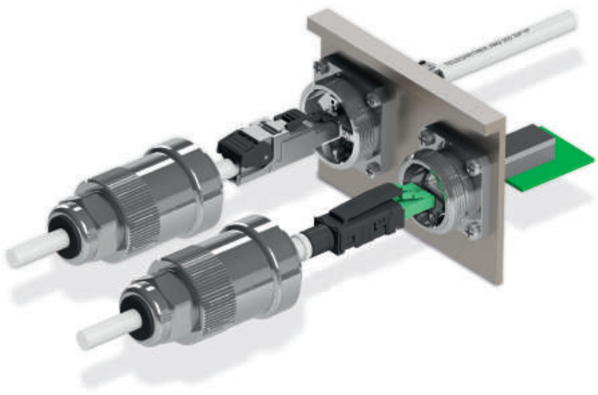
TOC シリーズは、ニッケルめっきの真ちゅう製の RJ45 Cat.6A コネクタ、FO LC デュプレックスコネクタ、およびMPO/MTP® コネクタをご用意しています。保護クラス IP68の仕様に準拠し、すぐれた材質特性を備えているため、TOC シリーズは温度範囲が -40° C ～85° C の厳しい条件下でも設置することができます。

1度回転させるだけで接続のロック、ストレインリリーフ、密閉が行われ、それ以外の手順は不要です。顧客は、短時間でのミスのない簡単な設置、高い送信信頼性と復元性、ネットワークデザインでのより高い柔軟性という利点を得ることができます。

現場配線用 MFP8 Cat.6A および AMJ-S モジュール Cat.6Aが添付された TOC シリーズ RJ45が、セットとしてご用意できます。これは、特別な工具を使う必要なしに現場で、ケーブル外径最大9.5 mm の単線および撚り線導体ケーブルに取り付けることができます。ケーブルを延長する場合は、TOC カプラーを簡単にケーブリング構造に組み込むことができます。

LC デュプレックス MPO/MTP® プラグ付きの TOC シリーズは、その柔軟性と設置のしやすさでユーザーを魅了しています。顧客は TOC プラグに差し込まれる終端処理済みケーブルを使用できます。細長いリリースラッチによって、設置が制限された環境でも、プラグを SFP+ トランシーバやアダプタに簡単にはめ込んだり取り外すことができます。さらに、SFP+ トランシーバの複数の取り付け位置も、問題ではなくなりました。

TOCプラグ筐体は、9.5 mm までのケーブル直径に対応できます。ケーブルを延長する場合は、TOC カプラーを簡単にケーブリング構造に組み込むことができます。



屋外用防水コネクタ【TOCシリーズ】

TOCは屋外用電気通信コネクタ(Telecommunications Outdoor Connector)を表しており、ケーブル配線の専門家が最も厳しいアプリケーションに対して必要とする信頼性と柔軟性を提供します。便利で設置しやすい TOC コネクタは、モバイル無線、プロセスオートメーション、ユーティリティオートメーション、トラフィックオートメーションやセキュリティアプリケーションだけでなく、機械およびプラントエンジニアリングの厳しい環境でも使用されています。TOC シリーズは、ニッケルめっきの真ちゅう製の RJ45 Cat.6Aコネクタ、FO LC デュプレックスコネクタ、および MPO/MTP® コネクタをご用意しています。保護クラスIP68の仕様に準拠し、すぐれた材質特性を備えているため、TOC シリーズは温度範囲が -40℃～85℃の厳しい条件下でも設置することができます。ロック、ストレインリリーフ、接続の密閉のために1度回転させるだけで十分で、それ以外の手順は不要です。顧客は、短時間でのミスのない簡単な設置、高い送信信頼性と復元性、ネットワークデザインでのより高い柔軟性という利点を得ることができます。

TOC シリーズ RJ45　4.1

新規に発売された現場配線用RJ45プラグMFP8 Cat.6AとRJ45キーストーン AMJ-S モジュール Cat.6Aが添付された TOC シリーズ RJ45が、セットとしてご用意できます。これは、特別な工具を使う必要なしに現場で、ケーブル外径最大9.5mmの単線および撚線導体ケーブルに取り付けることができます。ケーブルを延長する場合は、TOC カプラ IP68を第一に推奨します。このカプラは接続の性能に悪影響を及ぼすことなく、簡単に組み込むことができます。

性能特性

- IEEE 802.3an に準拠した10ギガビットイーサネットに最適
- IEEE 802.3at に準拠した PoE+ に最適
- 360° シールディング
- 温度範囲：-40℃～+85℃
- IEC 60529に準拠した保護クラス IP68
- 保護クラス IP68の保護キャップ

	TOC プラグセット MFP8	TOC バルクヘッドセット AMJ-S モジュール	TOC バルクヘッドセット AMJ カプラ	TOC カプラ AMJ カプラ
規格				
コネクタ	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-51
一般的なケーブリングシステム	ANSI/TIA/EIA-568-D ; ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1			
ハウジング保護等級(IPコード)規格	IEC 60529	IEC 60529	IEC 60529	IEC 60529
機械的特性				
挿入力	≤ 30 N	≤ 30 N	≤ 30 N	≤ 30 N
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
材質：ネジ	-	-	-	ステンレス鋼
材質：スナップ部	-	スプリング用ステンレス鋼	-	-
材質：ケーブルトラップ用スナップアーム	-	PC UL94 V0 黒	-	-
材質：シールド接点用スライド	-	PC UL94 V0 黒	-	-
材質：シールド	-	ジャーマンシルバー	ジャーマンシルバー	ジャーマンシルバー
材質：絶縁プレート	-	PC UL94 V0 ホワイト	-	-
材質：絶縁本体	-	PC UL94 V0 ホワイト	PA UL94 V2 純白	PA UL94 V2 純白
材質：PCBメッキ	-	化学すずめっき	化学すずめっき	化学すずめっき
材質：IDCコンタクト	-	CuNi2Si	-	-
材質：IDCコンタクトメッキ		最低3～6 µm のすずめっき	最低3～6 µm のすずめっき	最低3～6 µm のすずめっき
材質：アダプタハウジング	-	-	亜鉛ダイカスト	亜鉛ダイカスト
材質：ハウジング	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき			
材質：コンタクトハウジング	PC UL94 V0 クリスタルクリア	-	-	-
材質：RJ45インサート	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき	-	-
材質：カップリングナット	真ちゅう、5 µmニッケルめっき	-	-	-
材質：O リング	シリコン 赤	シリコン 赤	シリコン 赤	シリコン 赤
材質：シーリングインサート	シリコン 透明	-	-	-

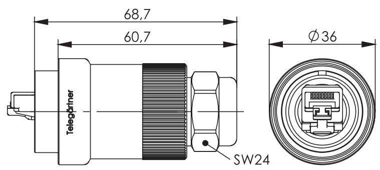
4 屋外用防水コネクタ【TOCシリーズ】

	TOC プラグセット MFP8	TOC バルクヘッドセット AMJ-S モジュール	TOC バルクヘッドセット AMJ カプラ	TOC カプラ AMJ カプラ
機械的特性				
材質：ワイヤペアプリソーティング	PC UL94 V0 ホワイト	PBT UL94 V0 ネイチャー	–	–
材質：フック	PBT UL94 V0 黒	–	–	–
材質：ケーブルクランプ	PBT UL94 V0 黒	–	–	–
材質：保護キャップ	PBT UL94 V0 黒	–	–	–
材質：PCB	FR4 UL94 V0	FR4 UL94 V0	FR4 UL94 V0	FR4 UL94 V0
材質：ピアスコンタクト	すずめっき、最低3～6 µm	–	–	–
材質：シールドコンタクト	真ちゅう；2.5 µm ニッケルめっき	–	–	–
材質：コンタクト	スプリング用スティール	スプリング用スティール	スプリング用スティール	スプリング用スティール
材質：コンタクトメッキ	1.2 µm ニッケルに最低0.8 µm の金めっき			
材質：保護キャップ IP68	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき			
導体径：単線	0.51～0.64 mm AWG 24/1～AWG 22/1	0.41～0.64 mm AWG 26/1～AWG 22/1	–	–
導体径：撚線	0.46～0.76 mm AWG 27/7～AWG 22/7	0.46～0.76 mm AWG 27/7～AWG 22/7	–	–
絶縁体径	1.0～1.6 mm	1.0～1.6 mm	–	–
ケーブル外径	4.0～9.5 mm	4.0～9.5 mm	–	–
環境特性				
温度範囲	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃
電気的特性				
50℃での通電容量	1 A	1 A	1 A	1 A
IEEE 802.3at に準拠した PoE+	Power over Ethernet+に十分			
伝送特性				
Class EA(チャンネル)	–	–	ISO/IEC 11801	
Cat.6	–	–	ISO/IEC 11801	
IEEE 802.3an に準拠した10ギガビットイーサネット	10ギガビットイーサネットでは十分			
Cat.6A	ISO/IEC 11801、DIN EN 50173-1			
Class EA	ISO/IEC 11801、DIN EN 50173-1			
Cat.6A	ANSI/TIA/EIA-568-C.2			

4.1.1 TOCシリーズ RJ45プラグセット

性能特性

- IEC 60603-7-51(500 MHz)に準拠した RJ45プラグ MFP8 Cat.6A
- RJ45プラグ MFP8 Cat.6A UL 規格認定済み(E244889)
- 銅導線：単線0.41～0.64 mm(AWG24/1～AWG22/1); 撚線0.46～0.76 mm(AWG27/7～AWG22/7)
- 絶縁直径：1.0～1.6 mm
- ケーブル外径：4～9.5 mm
- RJ45プラグ MFP8 Cat.6A UL 規格認定済み(E244889)



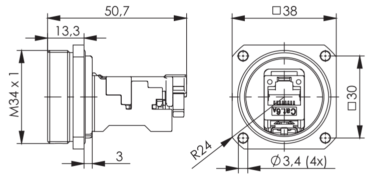
製品番号	製品	説明	備考
J60026A0000	TOC プラグセット IP68	MFP8 T568B Cat.6A; AWG22-27	真ちゅう、ニッケルめっき

屋外用防水コネクタ【TOCシリーズ】

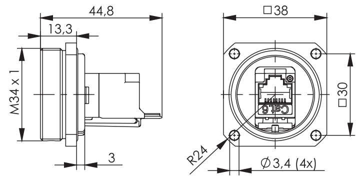
TOCシリーズ バルクヘッドセット 4.1.2

性能特性

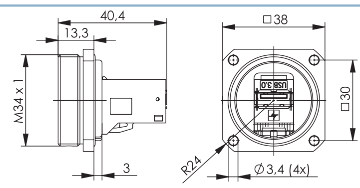
- RJ45 AMJ-S モジュール Cat.6A または AMJ カプラ K Cat.6 IEC 60603-7-51に準拠した Class EA
- 銅導線 :単線0.4 ～0.64 mm(AWG26/1～ AWG22/1); 撚線0.46 ～0.76 mm(AWG27/7～ AWG22/7)
- USB キーストーン3.0(f-f)Type A
- 絶縁直径 : 0.9～1.6 mm
- 4穴取り付け、取り付け用カットアウト Ø 30.5 mm
- AMJ-S モジュール : UL 規格認定済み(E244889)

製品番号	製品	説明	備考
J60020A0000	TOC バルクヘッドセット IP68	AMJ-S モジュール Cat.6A T568B	真ちゅう、ニッケルめっき

製品番号	製品	説明	備考
J60020A0002	TOC バルクヘッドセット IP68	AMJ カプラー Cat.6 Class EA	真ちゅう、ニッケルめっき

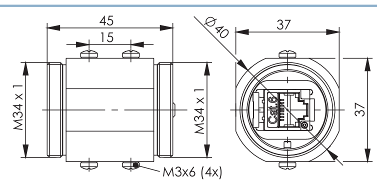



製品番号	製品	説明	備考
J60020A0004	TOC バルクヘッドセット IP68	USB キーストーン3.0(f-f)タイプ A	真ちゅう、ニッケルめっき

TOCシリーズ RJ45カプラセット 4.1.3

性能特性

- IEC 60603-7-51(500MHz)に準拠した RJ45 AMJカプラ K
- RJ45ジャック間
- TOC プラグセット RJ45 IP68に最適
- アダプタ(J06000A0056)を使用してDINレール TH35に取り付け

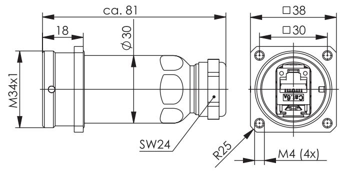



製品番号	製品	説明	備考
J60029A0000	TOC カプラ IP68	AMJ カプラ Cat.6 Class EA	真ちゅう、ニッケルめっき

4.1.4 TOCシリーズ RJ45アウトレットセット

性能特性

- RJ45ジャック間
- 銅導線:
  単線0.41～0.64mm(AWG24/1～AWG22/1);
  撚線0.46～0.76mm(AWG27/7～AWG22/7)
- 絶縁直径:0.9～1.6mm
- オプションでトップハットレールおよび表面実装用ブラケット(H06000A0074)付き
- RJ45 AMJ-S モジュール Cat.6A UL 規格認定済み(E244889)



製品番号	製品	説明	備考
J60023A0000	TOC バルクヘッドアウトレット IP68	AMJ-S モジュール Cat.6A T568B	真ちゅう、ニッケルめっき

製品番号	製品	備考
H06000A0074	TOC ブラケット	ゲージ38 mm および TH35

屋外用防水コネクタ【TOCシリーズ】

TOC シリーズ LC デュプレックス 4.2

LCデュプレックスプラグ付きのTOCシリーズは、その柔軟性と設置のしやすさでユーザーを魅了しています。顧客は、背面からTOCプラグ筐体に差し込まれる終端処理済みケーブルを使用するか、LCプラグを現場で自分で終端処理するかを選択できます。細長いリリースラッチ付きの密閉されたLC保持フレームは、LCプラグをしっかりはめ込むことができ、さらに工具不要のストレインリリーフも提供します。細長いリリースラッチによって、設置が制限された環境でも、LCプラグをSFP+トランシーバやLCデュプレックスアダプタに簡単にはめ込んだり取り外すことができます。さらに、SFP+トランシーバを複数の場所に設置する場合でも、LCプラグが組み込まれている保持フレームを簡単にそれに合わせて調節できるため、問題がなくなりました。ケーブルを延長する場合は、TOCカプラIP68 LCデュプレックスを第一に推奨します。このカプラは接続に悪影響を及ぼさずに簡単に組み込むことができます。

性能特性

- EC 61754-20に準拠したプラグおよびアダプタ（ジルコニアセラミック）
- シングルモード / マルチモード(PC)および シングルモード(APC)タイプ
- 温度範囲 : -40℃～+85℃
- 挿入損失 : プラグ マルチモード最大0.4 dB、シングルモード最大0.5 dB
- リターンロス : プラグ : マルチモード最小30 dB、シングルモード PC 最小40 dB、APC 最小60 dB
- IEC 60529に準拠した保護クラス IP68
- 保護クラス IP68の保護キャップ

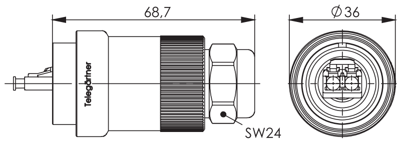
	TOC LC プラグセット	TOC LC バルクヘッドセット	TOC LC カプラ
規格			
一般的なケーブリングシステム	ISO/IEC 11801、EN 50173-1		
コネクタ	IEC 61754-20; EN 50377-7		
ハウジング保護等級(IPコード)規格	IEC 60529		
光ファイバー相互接続デバイスとパッシブコンポーネント -基本のテストおよび測定手順	IEC61300-2-x; IEC61300-3-x		
機械的特性			
材質 : ネジ	-	-	ステンレス鋼
材質 : アダプタハウジング	-	-	プラスチック(PEI UL94 V-0)青
材質 : フランジハウジング	-	真ちゅう、5 µmニッケルめっき	-
材質 : アダプタハウジング	-	プラスチック(PEI UL94 V-0)	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき
材質 : スプリットスリーブ	-	ジルコニアセラミック	ジルコニアセラミック
材質 : バルクヘッド保護キャップ IP68	-	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 100	≥ 100	≥ 100
材質 : キャップナット、スリーブ	真ちゅう、5 µmニッケルめっき	-	-
材質 : O リング	シリコン 赤	シリコン 赤	シリコン 赤
材質 : シーリングインサート	シリコン 透明	-	-
材質 : 保護キャップ IP68	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき	-	-
材質 : 本体	PBT UL94 V0 黒	-	-
材質 : クリンプスリーブ	銅、ニッケルめっき	-	-
材質 : フェルール	マルチモード : ジルコニア 127 µm -0/+4 µm; シングルモード : ジルコニア 125.5 µm -0/+1 µm	-	-
材質 : 保護キャップ	プラスチック	プラスチック	プラスチック
光ファイバー径	0.9 mm	-	-
コード径	1.8～2.0 mm	-	-
ケーブル外径	4.0～9.5 mm	-	-
環境特性			
カップリングメカニズムの強度	-	40 N	40 N
温度範囲	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃
光学特性			
挿入損失	最大0.1 dB	最大0.1 dB	最大0.1 dB

4 屋外用防水コネクタ【TOCシリーズ】

4.2.1 TOCシリーズ LC デュプレックスプラグセット

性能特性

- シングルケーブル直径 : 2.0 mm
- ケーブル外径 : 4 ～ 9.5 mm
- 細長いリリースラッチとストレインリリーフ付きのストレインリリーフ

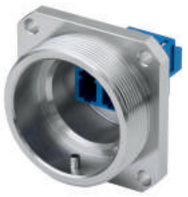


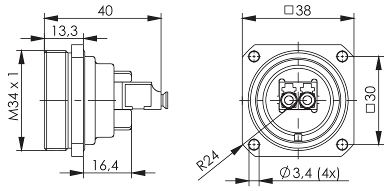
製品番号	製品	説明	備考
J68070A0000	TOCプラグセットIP68	LC デュプレックスマルチモード	真ちゅう、ニッケルめっき
J68070A0001	TOCプラグセットIP68	LC/APCデュプレックスシングルモード	真ちゅう、ニッケルめっき
J68070A0008	TOCプラグセットIP68	LCデュプレックス、シングルモード	真ちゅう、ニッケルめっき

4.2.2 TOCシリーズ LC デュプレックスバルクヘッドセット

性能特性

- 4穴取り付け、取り付け用カットアウト Ø 30.5 mm
- SFP+ トランシーバの場合はオプション



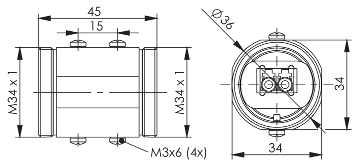


製品番号	製品	説明	備考
J68071A0000	TOC バルクヘッドセット IP68	LCデュプレックスアダプタ、シングルモード/マルチモード	真ちゅう、ニッケルめっき
J68071A0001	TOC バルクヘッドセット IP68	LC/APCデュプレックスアダプタ、シングルモード	真ちゅう、ニッケルめっき

4.2.3 TOCシリーズ LC デュプレックスカプラセット

性能特性

- TOC プラグセット IP68 LC デュプレックスに最適
- アダプタ(J06000A0056)を使用して DIN レール TH35に取り付け



製品番号	製品	説明	備考
J68071A0004	TOCカプラIP68	LC デュプレックスアダプタ、シングルモード/マルチモード	真ちゅう、ニッケルめっき

屋外用防水コネクタ【TOCシリーズ】

TOCシリーズ MPO/MTP® 4.3

MPO/MTP® コネクタおよびアダプタを使用する TOC シリーズは、IP68接続で多数のファイバーを設置する場合に、その取り扱いやすさと柔軟性で非常に高い評判を得ています。最上のソリューションは、工場で作成されたMPO/MTP® アセンブリ(maleまたはfemaleのデザインのどちらでも)をTOC ハウジングに挿入することです。延長されたリリースピンにより、設置が極めて困難な状況でも、MPO/MTP®コネクタを QSFP/SFP トランシーバやMPO/MTP® アダプタに問題なくはめ込んだり、取り外すことができます。
さらに、取り付け位置が一定していない SFP トランシーバもすべての軸でバランスよく取り付けることができます。TOC コネクタハウジングは、外径が9.5mmまでのケーブルを対象に設計されています。ケーブルを延長する場合は、MPO/MTP® バルクヘッドアダプタを採用したTOCアダプタをワイヤリング構造に組み込むことができます。

性能特性

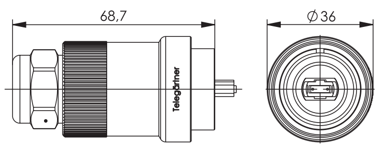
- IEC 61755-3-1に準拠したプラグおよびアダプタ
- シングルモード / マルチモード(PC)および シングルモード(APC)タイプ
- 挿入損失 : プラグ : マルチモード 最大 0.5 dB(通常0.2)、シングルモード APC 最大 0.7 dB(通常0.25)
- 温度範囲 : -25℃～+55℃
- リターンロス : プラグ : マルチモード最小30 dB、シングルモード PC 最小40 dB、APC 最小60 dB
- IEC 60529に準拠した保護クラス IP68
- 保護クラス IP68の保護キャップ

	TOC プラグセット	TOC バルクヘッドセット	TOC カプラ
規格			
一般的なケーブリングシステム	ISO/IEC 11801、EN 50173-1		
コネクタ	IEC 61755-3-31		
ハウジング保護等級(IP コード)規格	IEC 60529		
光ファイバー相互接続デバイスとパッシブコンポーネント -基本のテストおよび測定手順	IEC61300-2-x; IEC61300-3-x		
機械的特性			
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 100	≥ 100	≥ 100
材質 : アダプタハウジング	-	-	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき
材質 : ネジ	-	-	ステンレス鋼
材質 : アダプタハウジング	-	-	プラスチック 黒
材質 : フランジハウジング	-	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき	-
材質 : 保護キャップ IP68	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき
材質 : キャップナット、スリーブ	真ちゅう、5 µm ニッケルめっき	-	-
材質 : O リング	シリコン 赤	シリコン 赤	シリコン 赤
材質 : シーリングインサート	シリコン 透明	-	-
材質 : 本体	プラスチック	-	-
材質 : クリンプスリーブ	真ちゅう	-	-
材質 : フェルール	PPS	-	-
材質 : 保護キャップ	プラスチック	プラスチック	プラスチック
光ファイバー径	0.9 mm	-	-
コード径	1.8～2.0 mm	-	-
ケーブル外径	4.0～9.5 mm	-	-
温度範囲	-25℃～+55℃	-25℃～+55℃	-25℃～+55℃

TOCシリーズ MTP/MPO®プラグセット 4.3.1

性能特性

- シングルケーブル直径 : 3.0 mm
- ケーブル外径 : 4～9.5 mm
- 細長いロックアウトリリース付きのMPO/MTP® 保持フレーム

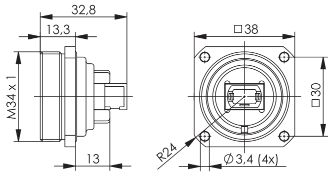


製品番号	製品	説明	備考
J68070A0004	TOC プラグセット IP68	MPO/MTP® male、マルチモード	真ちゅう、ニッケルめっき
J68070A0005	TOC プラグセット IP68	MPO/MTP® male、APC シングルモード	真ちゅう、ニッケルめっき
J68070A0006	TOC プラグセット IP68	MPO/MTP® female、マルチモード	真ちゅう、ニッケルめっき
J68070A0007	TOC プラグセット IP68	MPO/MTP® female、APC シングルモード	真ちゅう、ニッケルめっき

4.3.2 TOCシリーズ MTP/MPO®バルクヘッドセット

性能特性

- 4穴取り付け、取り付け用カットアウト Ø 30.5 mm
- SFP+トランシーバの場合はオプション

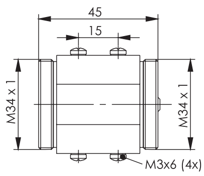



製品番号	製品	説明	備考
J68071A0006	TOCバルクヘッドセットIP68	MPO/MTP® アダプタ、シングルモード / マルチモード	真ちゅう、ニッケルめっき

4.3.3 TOCシリーズ MTP/MPO®カプラセット

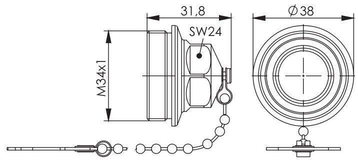
性能特性

- TOC プラグセット IP68 MPO/MTP® に最適
- アダプタ(J06000A0056)を使用して DIN レール TH35に取り付け

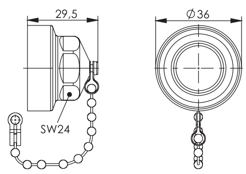



製品番号	製品	説明	備考
J68071A0007	TOC カプラ IP68	MPO/MTP® アダプタ、シングルモード / マルチモード	真ちゅう、ニッケルめっき

4.4 TOC シリーズ アクセサリ

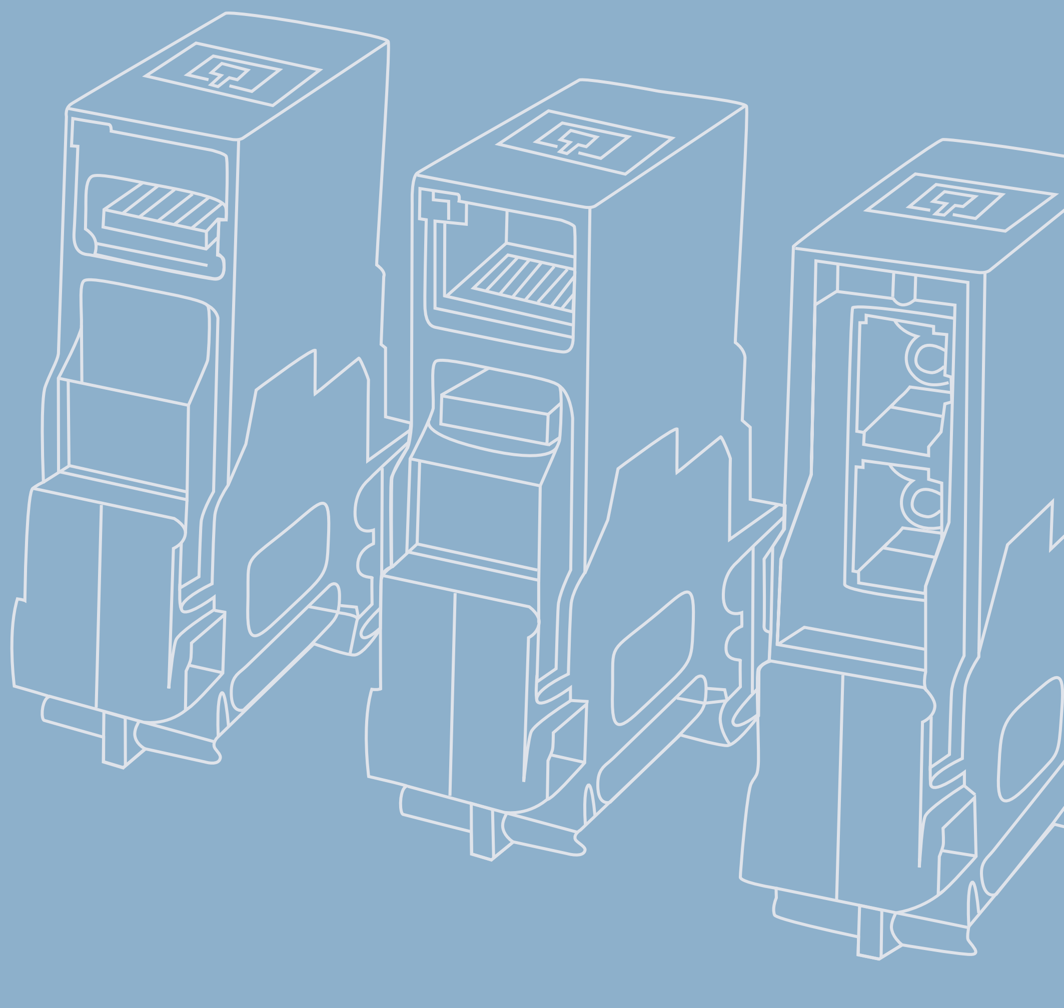
製品番号	製品	備考
H60030A0001	TOC プラグ保護キャップ IP68	チェーン付き、真ちゅう、ニッケルめっき

製品番号	製品	備考
H60030A0000	TOC バルクヘッド保護キャップ IP68	チェーン付き、真ちゅう、ニッケルめっき

5

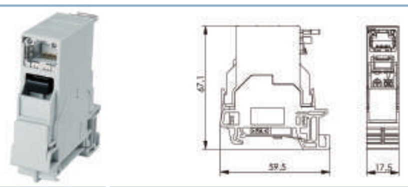
DINレールアダプタ



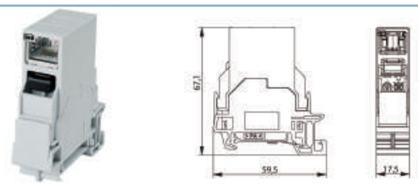
5 DINレールアダプタ

5.1 DINレールアダプタ RJ45

	STX マウンティングレール アウトレット RJ45モジュール	STX マウンティングレール アウトレット RJ45カプラ	STX マウンティングレール アウトレット USBカプラ
規格			
ケーブル配線規格	ISO/IEC 11801; EN 50173-1		
カスタムデザイン配線システム	ISO/IEC 24702; IEC 61918		
コネクタ	PROFINET Installation Guideline		
マウンティングレール TH35	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-51	IEC 61076-3-107
低圧スイッチギア&コントロールギア	DIN EN 60947-1; DIN EN 60947-7-1		
機械特性			
挿入力	30N以下	30N以下	66N以下
勘合回数	750回以上	750回以上	1500回以上
材質:ハウジング/マウンティングレール	PA UL94 V-0	PA UL94 V-0	PA UL94 V-0
材質:アースコンタクトスプリング	スプリングスチール	スプリングスチール	–
材質:ジャックハウジング	亜鉛ダイカスト	亜鉛ダイカスト	PA UL94 V-0
材質:ハウジングメッキ	CuSnZn	ニッケルメッキ	–
材質:シールド	German Silver	German Silver	Stainless steel or phosphor bronze
材質:コンタクトスプリング	スプリングスチール	スプリングスチール	リン青銅
材質:コンタクトスプリングメッキ	金メッキ	金メッキ	金メッキ
材質:コンタクトIDC	CuNi2Si	–	–
材質:コンタクトIDCメッキ	スズメッキ	–	–
材質:ケーブルタイ	PA ZK944 V-2	–	–
適合導体径(単線)	0.41-0.64mm AWG26/1-AWG22/1	–	–
適合導体径(撚線)	0.46-0.76mm AWG27/7-AWG22/7	–	–
適合絶縁径	0.9-1.6mm	–	–
IDC再接続回数(AWG22; AWG22/7)	4回以下	–	–
IDC再接続回数 (AWG23/1-26/1; AWG24/7-26/7)	10回以下	–	–
環境特性			
高温湿度試験	+40℃ / 93% RH / 7days	+40℃ / 93% RH / 7days	+40℃ / 93% RH / 7days
低温試験	-25℃ / 1day	-25℃ / 1day	-25℃ / 1day
適合温度範囲	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃
温度サイクル試験	-40℃～+70℃ / 25cycles t=30min		
ガス腐食試験	+25℃ /73% RH / 4days H2S / SO2		
電気特性			
許容電流	+40℃ / 93% RH / 7days	+40℃ / 93% RH / 7days	+40℃ / 93% RH / 7days
PoE	-25℃ / 1day	-25℃ / 1day	-25℃ / 1day
伝送特性			
Category 6A	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	–	–
Class EA (Permanent Link)	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	–	–
Class EA (Channel)	–	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	–
通信速度	10Gigabit Ethernet according to IEEE 802.3an	10Gigabit Ethernet according to IEEE 802.3an	–
パフォーマンス	–	–	Universal Serial Bus Spec. Revision 2.0/3.0

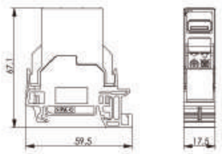


製品番号	製品	タイプ	備考
J80023A0000	STX マウンティングレールアウトレット	RJ45ジャック Cat.6A T568A	ツールフリー, TH35レール用
J80023A0001	STX マウンティングレールアウトレット	RJ45ジャック Cat.6A T568B	ツールフリー, TH35レール用
J80023A0002	STX マウンティングレールアウトレット	RJ45ジャック Cat.6A PROFINET	ツールフリー, TH35レール用



製品番号	製品	タイプ	備考
J80023A0003	STX マウンティングレールアウトレット	RJ45カプラ Cat.6, Class EA Channel	TH35レール用

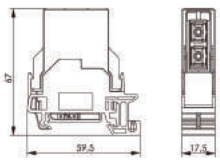
DINレールアダプタ

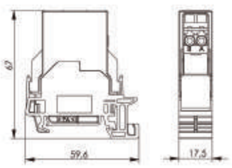
➡ 製品番号	製品	タイプ	備考
J80023A0004	STX マウンティングレールアウトレット	スクリュータイプ	TH35レール用
J80023A0006	STX マウンティングレールアウトレット	ハンドスクリュータイプ	TH35レール用
J80023A0007	STX マウンティングレールアウトレット	スクリュータイプ	TH35レール用

	STX マウンティングレール アウトレット SCデュプレックス	STX マウンティングレール アウトレット LCデュプレックス	STX マウンティングレール アウトレット E2000
規格			
ケーブル配線規格	ISO/IEC 11801; EN 50173-1; ISO/IEC 24702; IEC 61918		
コネクタ	IEC 61754-4	IEC 61754-20	IEC 61754-15
機械特性			
挿入力	30N以下	30N以下	30N以下
勘合回数	1000回以上	1000回以上	1000回以上
材質:ハウジング	PC UL94 V-0	PC UL94 V-0	PC UL94 V-0
材質:アダプタ固定版	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム
材質:アダプタハウジング	PC UL94 V-0	PEI UL94 V-0	Plastic
材質:アダプタ割スリーブ	シングルモード:セラミック マルチモード:リン青銅	シングルモード:セラミック マルチモード:リン青銅	シングルモード:セラミック マルチモード:リン青銅
材質:保護キャップ	PTE UL94 V-0	PP	Plastic
環境特性			
衝撃	250ms^2	250ms^2	250ms^2
振動(9Hz-500Hz)	50ms^2	50ms^2	50ms^2
保護等級	IP20	IP20	IP20
高温湿度試験	+40℃ / 93% RH / 7days	+40℃ / 93% RH / 7days	+40℃ / 93% RH / 7days
低温試験	-25℃ / 1day	-25℃ / 1day	-25℃ / 1day
適合温度範囲	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃
温度サイクル試験	-40℃～+70℃ / 25cycles t=30min		
ガス腐食試験	+25℃ /73% RH / 4days H2S / SO2		
光学特性			
挿入損失	シングルモード:0.5dB マルチモード:0.4dB	シングルモード:0.5dB マルチモード:0.4dB	シングルモード:0.5dB マルチモード:0.4dB APC:0.1dB
リターンロス	40dB以上	40dB以上	シングルモード:50dB以上 マルチモード:0.4dB40dB以上 APC:85dB以上

DINレールアダプタ 光アダプタ 5.2

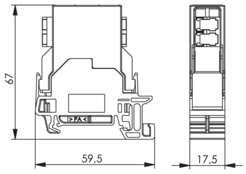



➡ 製品番号	製品	タイプ	備考
H82000A0014	STX マウンティングレールアウトレット	SCデュプレックスアダプタ マルチモード	TH35レール用
H82000A0015	STX マウンティングレールアウトレット	SCデュプレックスアダプタ シングルモード	TH35レール用

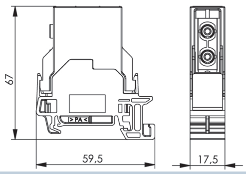



➡ 製品番号	製品	タイプ	備考
H82000A0018	STX マウンティングレールアウトレット	LCデュプレックスアダプタ マルチモード	TH35レール用
H82000A0019	STX マウンティングレールアウトレット	LCデュプレックスアダプタ シングルモード	TH35レール用

DINレールアダプタ

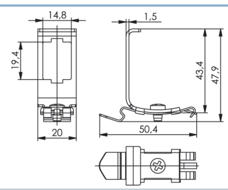



製品番号	製品	タイプ	備考
H82000A0020	STX マウンティングレールアウトレット	E2000 コンパクトRJ マルチモード	TH35レール用
H82000A0021	STX マウンティングレールアウトレット	E2000 コンパクトRJ シングルモード	TH35レール用
H82000A0024	STX マウンティングレールアウトレット	E2000/APC コンパクトRJ シングルモード	TH35レール用

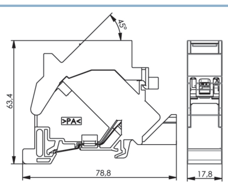
製品番号	製品	タイプ	備考
H82000A0022	STX マウンティングレールアウトレット	SC/ST デュプレックスアダプタ シングルモード/マルチモード	TH35レール用

5.3 DINレールマウンティングアダプタ

製品番号	製品	対応シリーズ	備考
H06000B0045	マウンティングレールアダプタ	MJ-Sシリーズ; AMJ-Kシリーズ; UMJ-Kシリーズ	TH35レール用

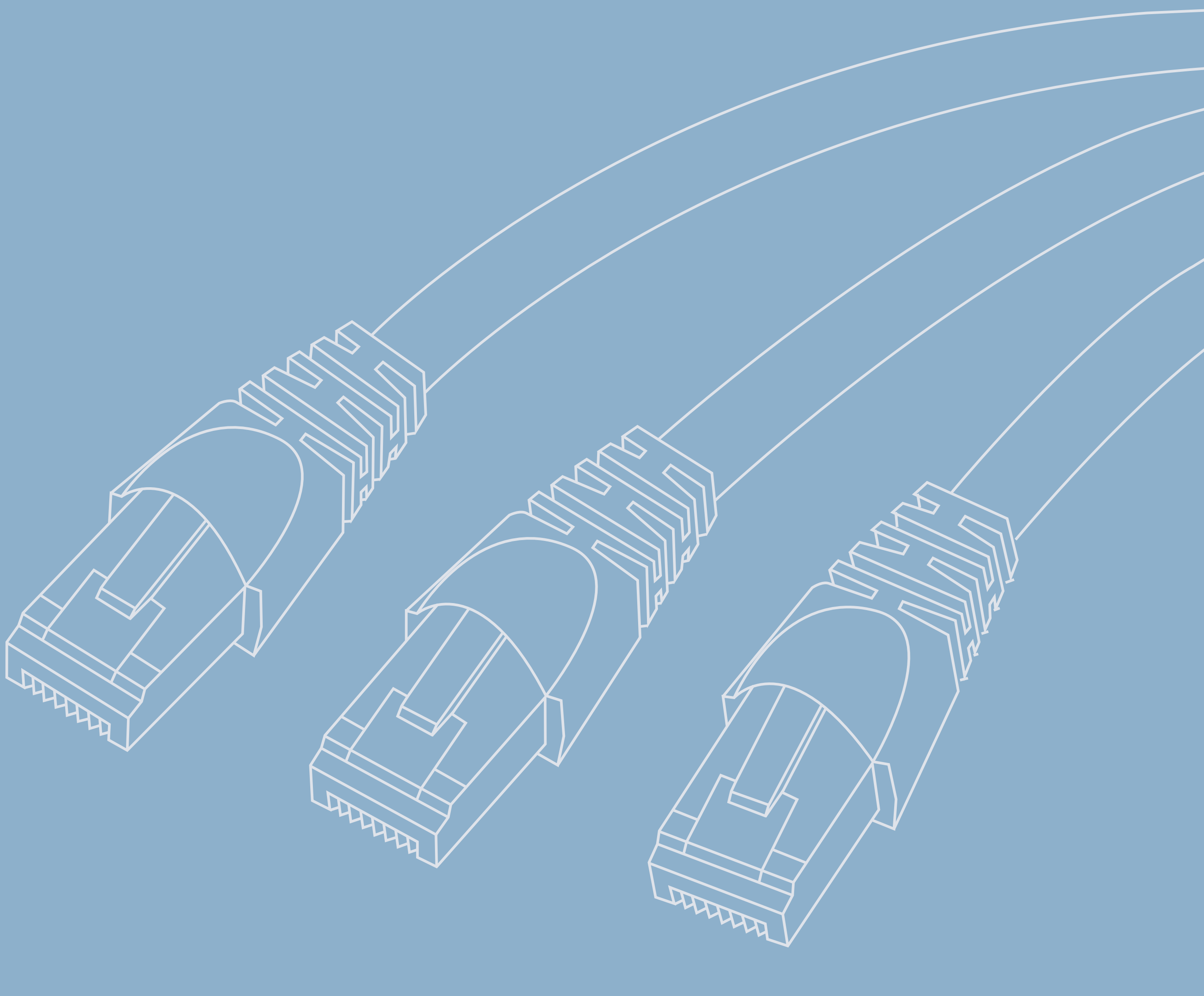
5.4 DINレールマウンティングアウトレット

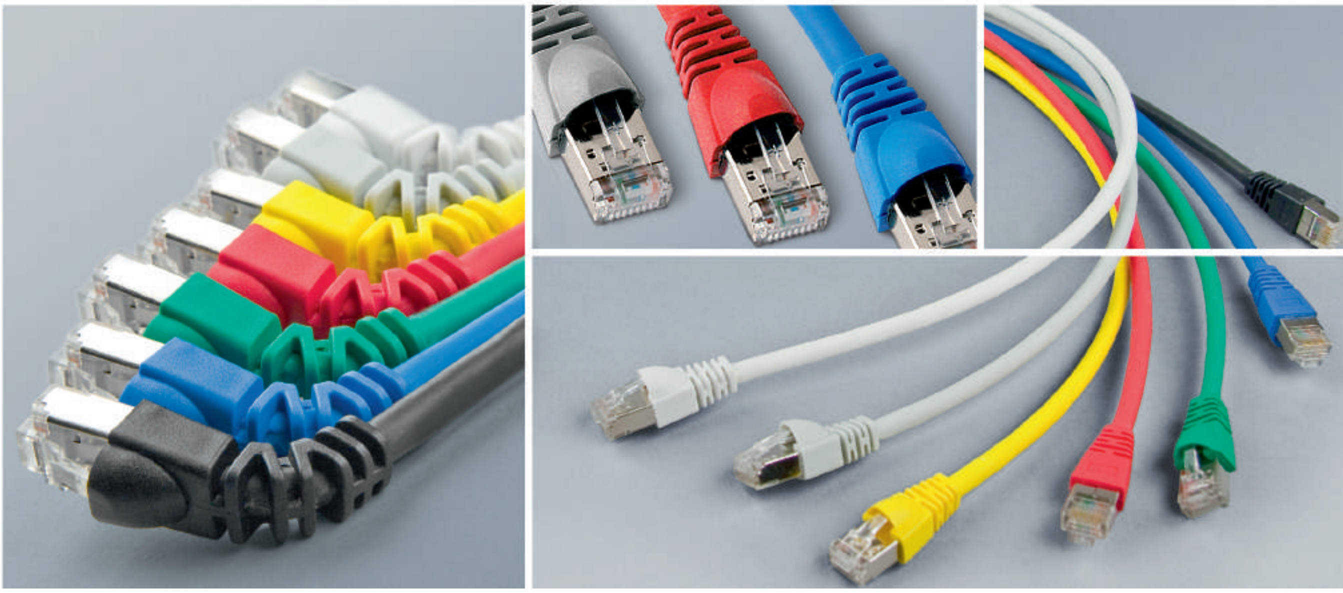



製品番号	製品	内部コネクタ	備考
J00023A0205	マウンティングレールアウトレット TS-45	RJ45ジャック AMJ-SモジュールCat.6A T568A	TH35レール用
J00023A0206	マウンティングレールアウトレット TS-45	RJ45ジャック AMJ-SモジュールCat.6A T568B	TH35レール用

6

RJ45パッチコード





6

RJ45パッチコード

構成するケーブルやコネクタと同様に、パッチコードは異なるパフォーマンスレベル、つまりコンポーネントカテゴリに分類されます。ISO／IECは、以下のコンポーネントカテゴリをグローバルベースで指定しています（EN 50173のカテゴリの用語は同じです）。

Component category	Standard	Validity	Max. frequency	Used for
6	ISO/IEC 11801	global	250 MHz	Gigabit Ethernet and below
6_A	ISO/IEC 11801	global	500 MHz	10 Gigabit Ethernet and below
7	ISO/IEC 11801	global	600 MHz	multimedia applications
7_A	ISO/IEC 11801	global	1000 MHz	multimedia applications
6	ANSI/TIA-568	USA	250 MHz	Gigabit Ethernet and below; corresponds largely to Category 6 acc. to ISO/IEC 11801
6A	ANSI/TIA-568	USA	500 MHz	10 Gigabit Ethernet and below; corresponds largely to Category 6_A acc. to ISO/IEC 11801
7	ANSI/TIA-568	---	---	not specified in this standard
7A	ANSI/TIA-568	---	---	not specified in this standard

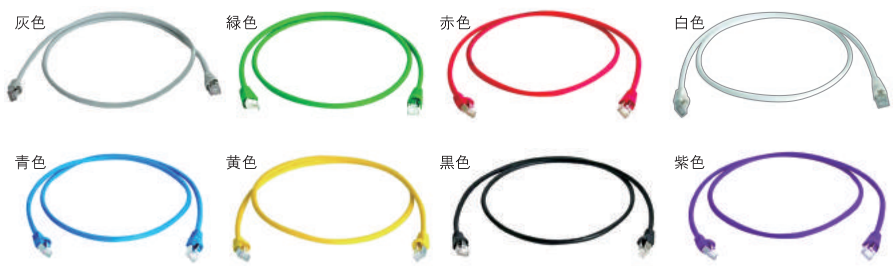
RJ45コネクタは、カテゴリ6、6Aおよび6Aで使用できます。ケーブルは上記のカテゴリのいずれかで使用できます。「Cat.7パッチコード」では、4つのペア全てでCat.7の仕様を満たすRJ45コネクタがないため、ケーブルのみがCat.7の仕様を満たします。
EN 50173-1:2011は、パッチコードに使用されているケーブルのコンポーネントカテゴリをケーブルジャケットに印字する必要があるため混乱を招きます。Cat.6、6Aおよび6AのパッチコードにおいてCat.7のケーブルが使用された場合、ケーブルジャケットには「Cat.7」が印字されています。しかし、多くのユーザーは、このラベルが純粋なケーブルにのみ適用されることを忘れる傾向があります。RJ45コネクタがCat.7の仕様を見たすことができないため、パッチコードとしてはCat.7の仕様を満たしていません。実際のCat.7コネクタはRJ45ジャックに差し込むことはできません。そのため、ベンダーが「Cat.7パッチコード」を宣伝しているときは、誰もが非常に注意する必要があります。
パッチコードの品質と性能は、使用されるケーブルの品質、コネクタの品質および製造技術の品質に左右されます。パッチコードが完全な性能を発揮するためには、コネクタとケーブルのカテゴリを合わせなければならないという必要はありません。高性能ケーブルと低性能コネクタの組み合わせは、性能の低いパッチコードとなります。
10ギガビットイーサネット（10GBASE-T）などの高性能ネットワークではパッチコードの性能はますます重要になります。
ケーブルのカテゴリよりもはるかに重要なのは、完成したパッチコードの品質とそれを製造するための適合部品の使用です。正確にマッチングされたコンポーネントを使用する場合、ケーブル配線は完全な性能に到達することができます。

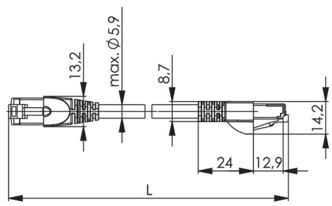
Cat.6A パッチコード 6.1

項目	Cat.6A S/FTPパッチコード	Cat.6A S/FTPアングルパッチコード	Cat.6A S/FTPミニパッチコード
カテゴリー	Cat.6A	Cat.6A	Cat.6A
コネクタ規格	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-51
導体径	AWG27(7/0.14mm)	AWG27(7/0.14mm)	AWG30(7/0.1mm)
絶縁径	PE,Φ1.02㎜(±0.05mm)	PE,Φ1.02㎜(±0.05mm)	PE,Φ0.73㎜(±0.05mm)
ペアシールド	アルミ箔	アルミ箔	アルミラミネートプラスチックホイル
全体シールド	スズメッキ銅線	スズメッキ銅線	スズメッキ銅線
ケーブル外径	5.8mm(±0.2mm)	5.8mm(±0.2mm)	4.9mm(±0.3mm)
難燃性試験	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1
UL	E244889	E244889	E244889
対応温度範囲	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃	-40℃～+75℃
許容電流値@50℃	1A	1A	1A
PoE	PoE+ IEEE802.3at	PoE+ IEEE802.3at	PoE+ IEEE802.3at
通信速度	10ギガビットイーサネット	10ギガビットイーサネット	10ギガビットイーサネット

項目	Cat.6A U/UTPパッチコード	Cat.6 U/UTPミニパッチコード
カテゴリー	Cat.6A	Cat.6
コネクタ規格	IEC 60603-7-41	IEC 60603-7-4
導体径	AWG27(7/0.2mm)	AWG30(7/0.1mm)
絶縁径	PE,Φ1.00㎜(±0.05mm)	PE,Φ0.5㎜(±0.05mm)
ペアシールド	-	-
全体シールド	-	-
ケーブル外径	5.4mm(±0.2mm)	3.1mm(±0.2mm)
難燃性試験	IEC 60332-1	IEC 60332-1
UL	E244889	-
対応温度範囲	-20℃～+75℃	-20℃～+60℃
許容電流値@50℃	1A	-
PoE	PoE+ IEEE802.3at	-
通信速度	10ギガビットイーサネット	ギガビットイーサネット

Cat.6A S/FTPパッチコード 6.1.1

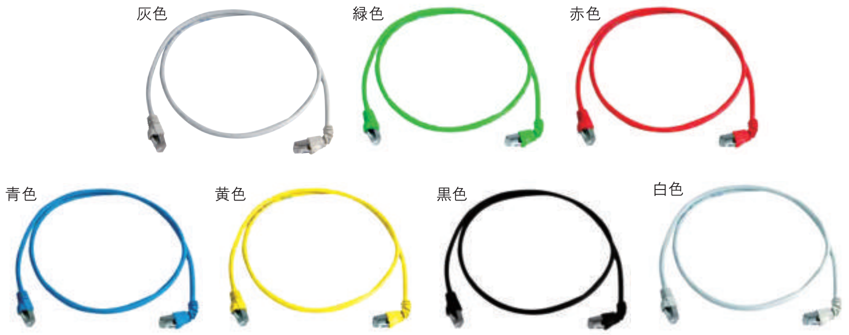


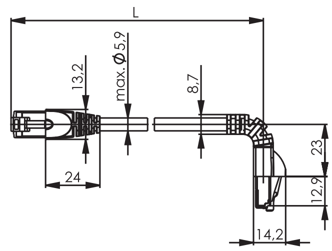


製品	長さ	灰色 RAL 7035	緑色 RAL 6024	赤色 RAL 3018	青色 RAL 5015	黄色 RAL 1018	黒色 RAL 9011	白色 RAL 9003	紫色 RAL 4005
Cat.6Aシールドパッチコード	0.25m	L00000A0230	L00000A0231	L00000A0232	L00000A0233	L00000A0234	L00000A0235	L00000A0236	L00000A0237
Cat.6Aシールドパッチコード	0.5m	L00000A0072	L00000A0073	L00000A0074	L00000A0075	L00000A0076	L00000A0077	L00000A0130	L00000A0238
Cat.6Aシールドパッチコード	1.0m	L00000A0081	L00000A0082	L00000A0083	L00000A0084	L00000A0085	L00000A0086	L00000A0131	L00000A0226
Cat.6Aシールドパッチコード	1.5m	L00001A0090	—	—	—	—	—	—	—
Cat.6Aシールドパッチコード	2.0m	L00001A0084	L00001A0085	L00001A0086	L00001A0087	L00001A0088	L00001A0089	L00001A0123	L00001A0194
Cat.6Aシールドパッチコード	3.0m	L00002A0112	L00002A0113	L00002A0114	L00002A0115	L00002A0116	L00002A0117	L00002A0141	L00002A0195
Cat.6Aシールドパッチコード	5.0m	L00003A0055	L00003A0056	L00003A0057	L00003A0058	L00003A0059	L00003A0060	L00003A0085	L00003A0147
Cat.6Aシールドパッチコード	7.5m	L00004A0054	L00004A0055	L00004A0056	L00004A0057	L00004A0058	L00004A0060	L00004A0071	L00004A0134
Cat.6Aシールドパッチコード	10.0m	L00005A0027	L00005A0028	L00005A0029	L00005A0030	L00005A0031	L00005A0032	L00005A0051	L00005A0103
Cat.6Aシールドパッチコード	15.0m	L00006A0033	L00006A0037	L00006A0041	L00006A0045	L00006A0049	L00006A0053	—	—
Cat.6Aシールドパッチコード	20.0m	L00006A0036	L00006A0038	L00006A0042	L00006A0046	L00006A0050	L00006A0054	—	—
Cat.6Aシールドパッチコード	25.0m	L00006A0034	L00006A0039	L00006A0043	L00006A0047	L00006A0051	L00006A0055	—	—
Cat.6Aシールドパッチコード	50.0m	L00006A0035	L00006A0040	L00006A0044	L00006A0048	L00006A0052	L00006A0056	—	—

6 RJ45パッチコード

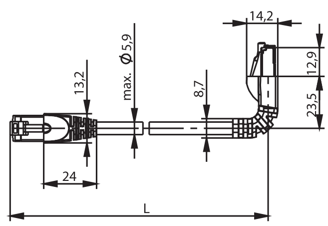
6.1.2 Cat.6A S/FTPアングルパッチコード90°





製品	灰色 RAL 7035	緑色 RAL 6024	赤色 RAL 3018	青色 RAL 5015	黄色 RAL 1018	黒色 RAL 9011	白色 RAL 9003	長さ
片端90° パッチコード	L00000A0189	L00000A0193	L00000A0195	L00000A0197	L00000A0199	L00000A0201	L00000A0203	0.5m
片端90° パッチコード	L00000A0192	L00000A0194	L00000A0196	L00000A0198	L00000A0200	L00000A0202	L00000A0204	1.0m
片端90° パッチコード	L00001A0154	—	—		—	—	—	1.5m
片端90° パッチコード	L00001A0155	L00001A0156	L00001A0157	L00001A0159	L00001A0162	L00001A0163	L00001A0164	2.0m
片端90° パッチコード	L00002A0173	L00002A0174	L00002A0176	L00002A0177	L00002A0179	L00002A0175	L00002A0180	3.0m
片端90° パッチコード	L00003A0119	L00003A0121	L00003A0123	L00003A0124	L00003A0125	L00003A0126	L00003A0127	5.0m
片端90° パッチコード	L00004A0109	L00004A0111	L00004A0112	L00004A0113	L00004A0114	L00004A0115	L00004A0116	7.0m
片端90° パッチコード	L00005A0080	L00005A0081	L00005A0082	L00005A0083	L00005A0084	L00005A0085	L00005A0086	10.0m

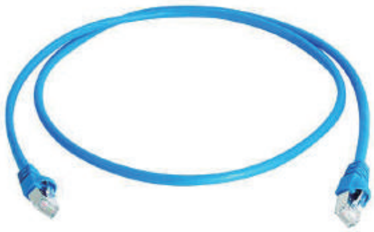
6.1.3 Cat.6A S/FTPアングルパッチコード270°

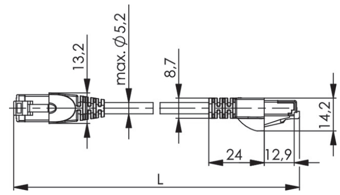


製品	灰色 RAL 7035	緑色 RAL 6024	赤色 RAL 3018	青色 RAL 5015	黄色 RAL 1018	黒色 RAL 9011	白色 RAL 9003	長さ
片端270° パッチコード	L00000A0253	—	—	—	—	—	—	0.5m
片端270° パッチコード	L00000A0254	—	—	—	—	—	—	1.0m
片端270° パッチコード	L00001A0199	—	—	—	—	—	—	2.0m
片端270° パッチコード	L00002A0203	—	—	—	—	—	—	3.0m
片端270° パッチコード	L00003A0157	—	—	—	—	—	—	5.0m
片端270° パッチコード	L00004A0145	—	—	—	—	—	—	7.0m
片端270° パッチコード	L00005A0113	—	—	—	—	—	—	10.0m

RJ45パッチコード

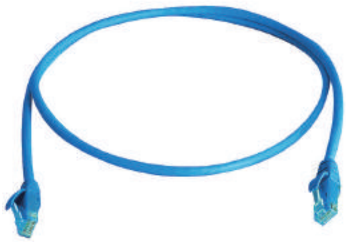
Cat.6A S/FTPミニパッチコード 6.1.4

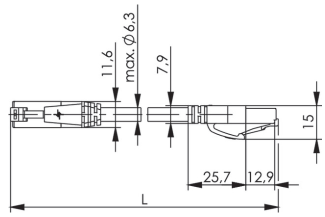




製品番号	製品	コード色	長さ(m)
L00000A0376	Cat.6A S/FTPミニパッチコード	青	0.5
L00000A0377	Cat.6A S/FTPミニパッチコード	青	1.0
L00001A0288	Cat.6A S/FTPミニパッチコード	青	1.5
L00001A0289	Cat.6A S/FTPミニパッチコード	青	2.0
L00002A0282	Cat.6A S/FTPミニパッチコード	青	2.5
L00002A0283	Cat.6A S/FTPミニパッチコード	青	3.0
L00003A0250	Cat.6A S/FTPミニパッチコード	青	5.0
L00004A0225	Cat.6A S/FTPミニパッチコード	青	7.5
L00005A0176	Cat.6A S/FTPミニパッチコード	青	10.0

Cat.6A U/UTPパッチコード 6.1.5



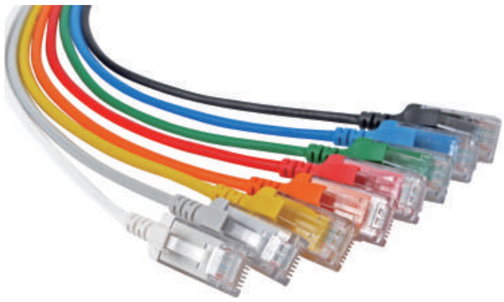


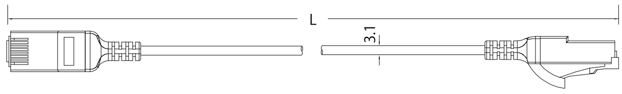
製品番号	製品	コード色	長さ(m)
L00000A0340	Cat.6A U/UTPパッチコード	青	0.5
L00000A0341	Cat.6A U/UTPパッチコード	青	1.0
L00001A0264	Cat.6A U/UTPパッチコード	青	2.0
L00002A0259	Cat.6A U/UTPパッチコード	青	3.0
L00003A0230	Cat.6A U/UTPパッチコード	青	5.0
L00004A0206	Cat.6A U/UTPパッチコード	青	7.5
L00005A0153	Cat.6A U/UTPパッチコード	青	10.0
L00006A0358	Cat.6A U/UTPパッチコード	青	15.0
L00006A0359	Cat.6A U/UTPパッチコード	青	20.0
L00006A0360	Cat.6A U/UTPパッチコード	青	25.0

RJ45パッチコード

6.2 Cat.6 パッチコード

6.2.1 Cat.6 U/UTPミニパッチコード





製品番号	製品	長さ(m)
L00000B0358	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 青色	1
L00001B0278	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 青色	2
L00002B0272	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 青色	3
L00003B0241	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 青色	5
L00004B0213	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 青色	7
L00005B0166	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 青色	10
L00000B0337	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 灰色	1
L00001B0260	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 灰色	2
L00002B0255	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 灰色	3
L00003B0228	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 灰色	5
L00004B0204	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 灰色	7
L00005B0151	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 灰色	10
L00000B0359	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 赤色	1
L00001B0279	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 赤色	2
L00002B0273	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 赤色	3
L00003B0242	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 赤色	5
L00004B0214	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 赤色	7
L00005B0167	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 赤色	10
L00000B0360	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黄色	1
L00001B0280	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黄色	2
L00002B0274	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黄色	3
L00003B0243	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黄色	5
L00004B0215	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黄色	7
L00005B0168	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黄色	10
L00000B0361	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 緑色	1
L00001B0284	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 緑色	2
L00002B0275	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 緑色	3
L00003B0244	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 緑色	5
L00004B0216	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 緑色	7
L00005B0169	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 緑色	10
L00000B0357	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 白色	1
L00001B0277	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 白色	2
L00002B0271	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 白色	3
L00003B0240	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 白色	5
L00004B0212	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 白色	7
L00005B0165	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 白色	10
L00000B0362	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 橙色	1
L00001B0282	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 橙色	2
L00002B0276	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 橙色	3
L00003B0245	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 橙色	5
L00004B0217	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 橙色	7
L00005B0170	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 橙色	10
L00000B0363	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黒色	1
L00001B0283	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黒色	2
L00002B0277	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黒色	3
L00003B0246	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黒色	5
L00004B0218	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黒色	7
L00005B0171	Cat.6/UTPミニパッチコード SOFT LSZH 568B ストレート結線 黒色	10

7

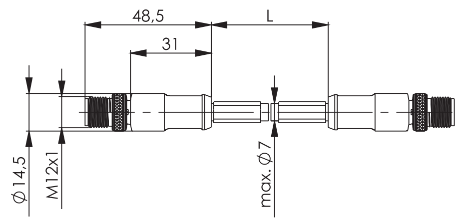
M12パッチコード

7 M12パッチコード

7.1 M12-D コード パッチコード

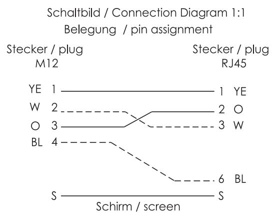
	パッチコード S/FTP Cat.7 PUR	パッチコード SF/UTP Cat.5 PUR
機械的特性		
耐久性(嵌合サイクル)M12	≥ 100	≥ 100
耐久性(嵌合サイクル)RJ45	≥ 750	≥ 750
ケーブル構造	LI02YSC11Y PUR 4x2xAWG 26/7 PiMF	LI-2YH(ST)C11Y PUR 2x2xAWG 22/7
導体	AWG26(7 x 0.16 mm)	AWG22(7 x 0.254 mm)
絶縁体	発泡ポリエチレン、Ø 1.04 mm	ポリエチレン、Ø 1.5 mm
ペアシールド	アルミ箔	–
全体シールド	編組線(すずメッキ)	編組線(すずメッキ)、アルミ箔 ドレインワイヤー
外部ジャケット	Ø6.2 ±0.2 mm	Ø6.4 ±0.3 mm
色	RAL 6018	RAL 6018
気候特性		
UL	E344985	E344985
難燃性テスト	IEC 60332-1	IEC 60332-1
動作温度(℃)	-40℃～80℃	-40℃～80℃

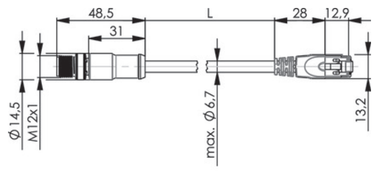
7.1.1 両端 M12-D コードプラグ パッチコード



製品番号	製品	長さ
L80210A0000	M12-D コードプラグ/M12-Dコードプラグ パッチコードCat.5	0.5 m
L80210A0001	M12-D コードプラグ/M12-Dコードプラグ パッチコードCat.5	1.0 m
L80211A0000	M12-D コードプラグ/M12-Dコードプラグ パッチコードCat.5	2.0 m
L80212A0000	M12-D コードプラグ/M12-Dコードプラグ パッチコードCat.5	3.0 m
L80213A0000	M12-D コードプラグ/M12-Dコードプラグ パッチコードCat.5	5.0 m
L80214A0000	M12-D コードプラグ/M12-Dコードプラグ パッチコードCat.5	7.5 m
L80215A0000	M12-D コードプラグ/M12-Dコードプラグ パッチコードCat.5	10.0 m

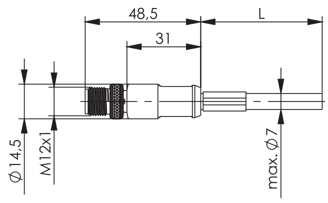
7.1.2 M12-D コードプラグ/RJ45プラグ パッチコード





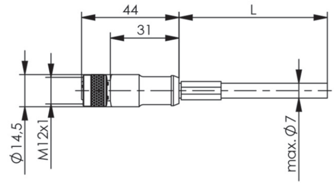
製品番号	製品	長さ
L80310A0003	M12-D コードプラグ/RJ45プラグ パッチコードCat.5	0.5 m
L80310A0004	M12-D コードプラグ/RJ45プラグ パッチコードCat.5	1.0 m
L80311A0001	M12-D コードプラグ/RJ45プラグ パッチコードCat.5	2.0 m
L80312A0001	M12-D コードプラグ/RJ45プラグ パッチコードCat.5	3.0 m
L80313A0001	M12-D コードプラグ/RJ45プラグ パッチコードCat.5	5.0 m
L80314A0001	M12-D コードプラグ/RJ45プラグ パッチコードCat.5	7.5 m
L80315A0001	M12-D コードプラグ/RJ45プラグ パッチコードCat.5	10.0 m

M12-D コードプラグ/片端フリーパッチコード 7.1.3



製品番号	製品	長さ
L83610A0000	M12-D コードプラグ/フリー Cat.5	0.5 m
L83610A0001	M12-D コードプラグ/フリー Cat.5	1.0 m
L83611A0000	M12-D コードプラグ/フリー Cat.5	2.0 m
L83612A0000	M12-D コードプラグ/フリー Cat.5	3.0 m
L83613A0000	M12-D コードプラグ/フリー Cat.5	5.0 m
L83614A0000	M12-D コードプラグ/フリー Cat.5	7.5 m
L83615A0000	M12-D コードプラグ/フリー Cat.5	10.0 m

M12-D コードソケット/フリーCat.5 7.1.4

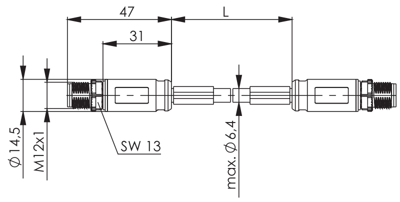


製品番号	製品	長さ
L84610A0000	M12-D コードソケット/フリー Cat.5	0.5 m
L84610A0001	M12-D コードソケット/フリー Cat.5	1.0 m
L84611A0000	M12-D コードソケット/フリー Cat.5	2.0 m
L84612A0000	M12-D コードソケット/フリー Cat.5	3.0 m
L84613A0000	M12-D コードソケット/フリー Cat.5	5.0 m
L84614A0000	M12-D コードソケット/フリー Cat.5	7.5 m
L84615A0000	M12-D コードソケット/フリー Cat.5	10.0 m

7.2 M12-X コード パッチコード

7.2.1 両端 M12-X コード パッチコード

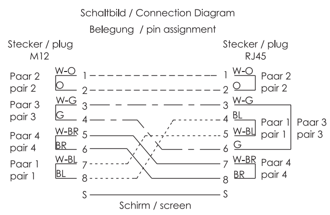
Cat.6A

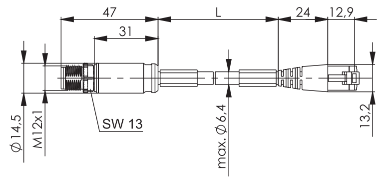


製品番号	製品	長さ
L80000A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	0.5 m
L80000A0001	M12-X コードプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	1.0 m
L80001A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	2.0 m
L80002A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	3.0 m
L80003A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	5.0 m
L80004A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	7.5 m
L80005A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	10.0 m

7.2.2 M12-X コードプラグ/RJ45プラグパッチコード

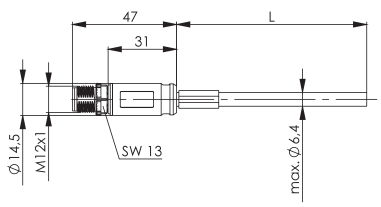
Cat.6A





製品番号	製品	長さ
L80100A0000	M12-X コードプラグ/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	0.5 m
L80100A0001	M12-X コードプラグ/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	1.0 m
L80101A0000	M12-X コードプラグ/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	2.0 m
L80102A0000	M12-X コードプラグ/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	3.0 m
L80103A0000	M12-X コードプラグ/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	5.0 m
L80104A0000	M12-X コードプラグ/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	7.5 m
L80105A0000	M12-X コードプラグ/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	10.0 m

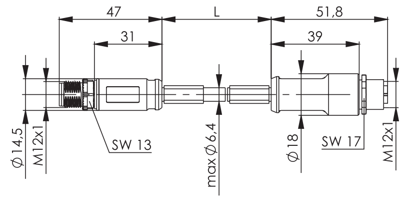
7.2.3 M12-X コードプラグ/片端フリーパッチコード



製品番号	製品	長さ
L83500A0000	M12-X コードプラグ/フリー	0.5 m
L83500A0001	M12-X コードプラグ/フリー	1.0 m
L83501A0000	M12-X コードプラグ/フリー	2.0 m
L83502A0000	M12-X コードプラグ/フリー	3.0 m
L83503A0000	M12-X コードプラグ/フリー	5.0 m
L83504A0000	M12-X コードプラグ/フリー	7.5 m
L83505A0000	M12-X コードプラグ/フリー	10.0 m

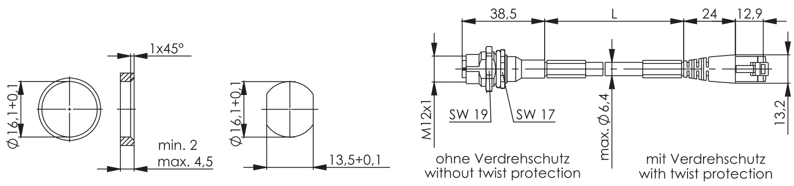
M12パッチコード

M12-X コードプラグ/M12-X コードソケット パッチコード 7.2.4



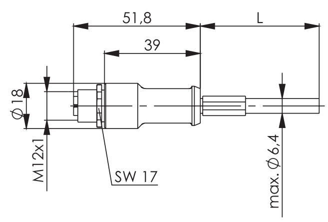
製品番号	製品	長さ
L82000A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードソケット パッチコード Cat.6A	0.5 m
L82000A0001	M12-X コードプラグ/M12-X コードソケット パッチコード Cat.6A	1.0 m
L82001A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードソケット パッチコード Cat.6A	2.0 m
L82002A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードソケット パッチコード Cat.6A	3.0 m
L82003A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードソケット パッチコード Cat.6A	5.0 m
L82004A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードソケット パッチコード Cat.6A	7.5 m
L82005A0000	M12-X コードプラグ/M12-X コードソケット パッチコード Cat.6A	10.0 m

M12-X コードバルクヘッドソケット/RJ45プラグ パッチコード 7.2.5



製品番号	製品	長さ
L82100A0000	M12-X コードソケット/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	0.5 m
L82100A0001	M12-X コードソケット/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	1.0 m
L82101A0000	M12-X コードソケット/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	2.0 m
L82102A0000	M12-X コードソケット/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	3.0 m
L82103A0000	M12-X コードソケット/RJ45 プラグ パッチコード Cat.6A	5.0 m

M12-X コードソケット/片端フリー パッチコード 7.2.6



製品番号	製品	長さ
L84500A0000	M12-X コードソケット/フリー Cat.6A	0.5 m
L84500A0001	M12-X コードソケット/フリー Cat.6A	1.0 m
L84501A0000	M12-X コードソケット/フリー Cat.6A	2.0 m
L84502A0000	M12-X コードソケット/フリー Cat.6A	3.0 m
L84503A0000	M12-X コードソケット/フリー Cat.6A	5.0 m
L84504A0000	M12-X コードソケット/フリー Cat.6A	7.5 m
L84505A0000	M12-X コードソケット/フリー Cat.6A	10.0 m

7.2.7 M12-X コードアングルプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A

製品番号	製品	長さ
L80000A0100	M12-X コードアングルプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	0.5 m
L80000A0101	M12-X コードアングルプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	1.0 m
L80001A0027	M12-X コードアングルプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	2.0 m
L80002A0006	M12-X コードアングルプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	3.0 m
L80003A0009	M12-X コードアングルプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	5.0 m
L80004A0005	M12-X コードアングルプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	7.5 m
L80005A0004	M12-X コードアングルプラグ/M12-X コードプラグ パッチコード Cat.6A	10.0 m

7.2.8 M12-X コードアングルプラグ/フリー Cat.6A

製品番号	製品	長さ
L83500A0003	M12-X コードアングルプラグ/フリー Cat.6A	0.5 m
L83500A0004	M12-X コードアングルプラグ/フリー Cat.6A	1.0 m
L83501A0002	M12-X コードアングルプラグ/フリー Cat.6A	2.0 m
L83502A0001	M12-X コードアングルプラグ/フリー Cat.6A	3.0 m
L83503A0002	M12-X コードアングルプラグ/フリー Cat.6A	5.0 m
L83504A0002	M12-X コードアングルプラグ/フリー Cat.6A	7.5 m
L83505A0004	M12-X コードアングルプラグ/フリー Cat.6A	10.0 m

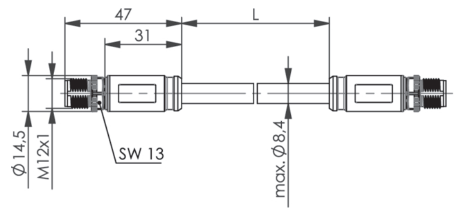
M12-X コード 鉄道用パッチコード 7.3

規格	
M12コネクタ	IEC 61076-2-109
RJ45コネクタ	IEC 60603-7-51

機械特性	
勘合回数(M12コネクタ)	100回以上
勘合回数(RJ45コネクタ)	750回以上
導体	AWG24-/19
ケーブルブーツ	TPU UL94 HB
ケーブルジャケット	XFRNC
ジャケット色	青(RAL 5015)

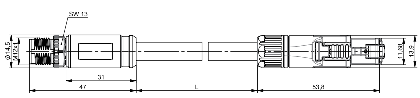
環境特性	
保護等級	IP67
汚染度	3
適合温度範囲	-40℃～+85℃

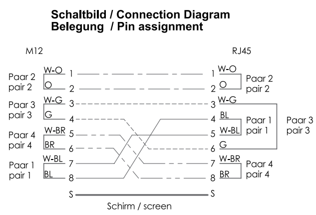
両端M12-X コード パッチコード 7.3.1



製品番号	製品	色	長さ
L80000A0003	M12-XコードプラグM12-Xコードプラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	0.5m
L80000A0004	M12-XコードプラグM12-Xコードプラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	1.0m
L80001A0003	M12-XコードプラグM12-Xコードプラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	2.0m
L80002A0001	M12-XコードプラグM12-Xコードプラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	3.0m
L80003A0004	M12-XコードプラグM12-Xコードプラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	4.0m
L80003A0002	M12-XコードプラグM12-Xコードプラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	5.0m
L80004A0002	M12-XコードプラグM12-Xコードプラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	7.5m
L80005A0002	M12-XコードプラグM12-Xコードプラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	10.0m

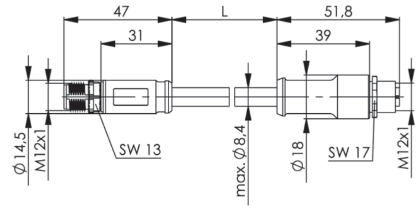
M12-X コードプラグ/RJ45プラグ パッチコード 7.3.2





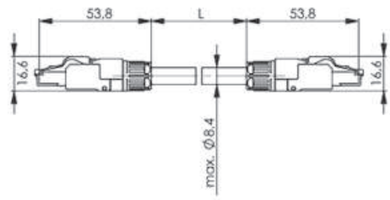
製品番号	製品	色	長さ
L80100A0003	M12-Xコードプラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	0.5m
L80100A0004	M12-Xコードプラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	1.0m
L80101A0001	M12-Xコードプラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	2.0m
L80102A0001	M12-Xコードプラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	3.0m
L80103A0001	M12-Xコードプラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	5.0m
L80104A0001	M12-Xコードプラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	7.5m
L80105A0001	M12-Xコードプラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	10.0m

7.3.3 M12-X コードプラグ/片端フリー パッチコード



製品番号	製品	色	長さ
L82000A0003	M12-Xコードプラグ/M12-Xコードソケット パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	0.5m
L82000A0004	M12-Xコードプラグ/M12-Xコードソケット パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	1.0m
L82001A0001	M12-Xコードプラグ/M12-Xコードソケット パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	2.0m
L82002A0001	M12-Xコードプラグ/M12-Xコードソケット パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	3.0m
L82003A0001	M12-Xコードプラグ/M12-Xコードソケット パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	5.0m
L82004A0001	M12-Xコードプラグ/M12-Xコードソケット パッチコード Cat.6A	ブーツ:黒 ジャケット:青	7.5m
L82005A0001	M12-Xコードプラグ/M12-Xコードソケット パッチコード	ブーツ:黒 ジャケット:青	10.0m

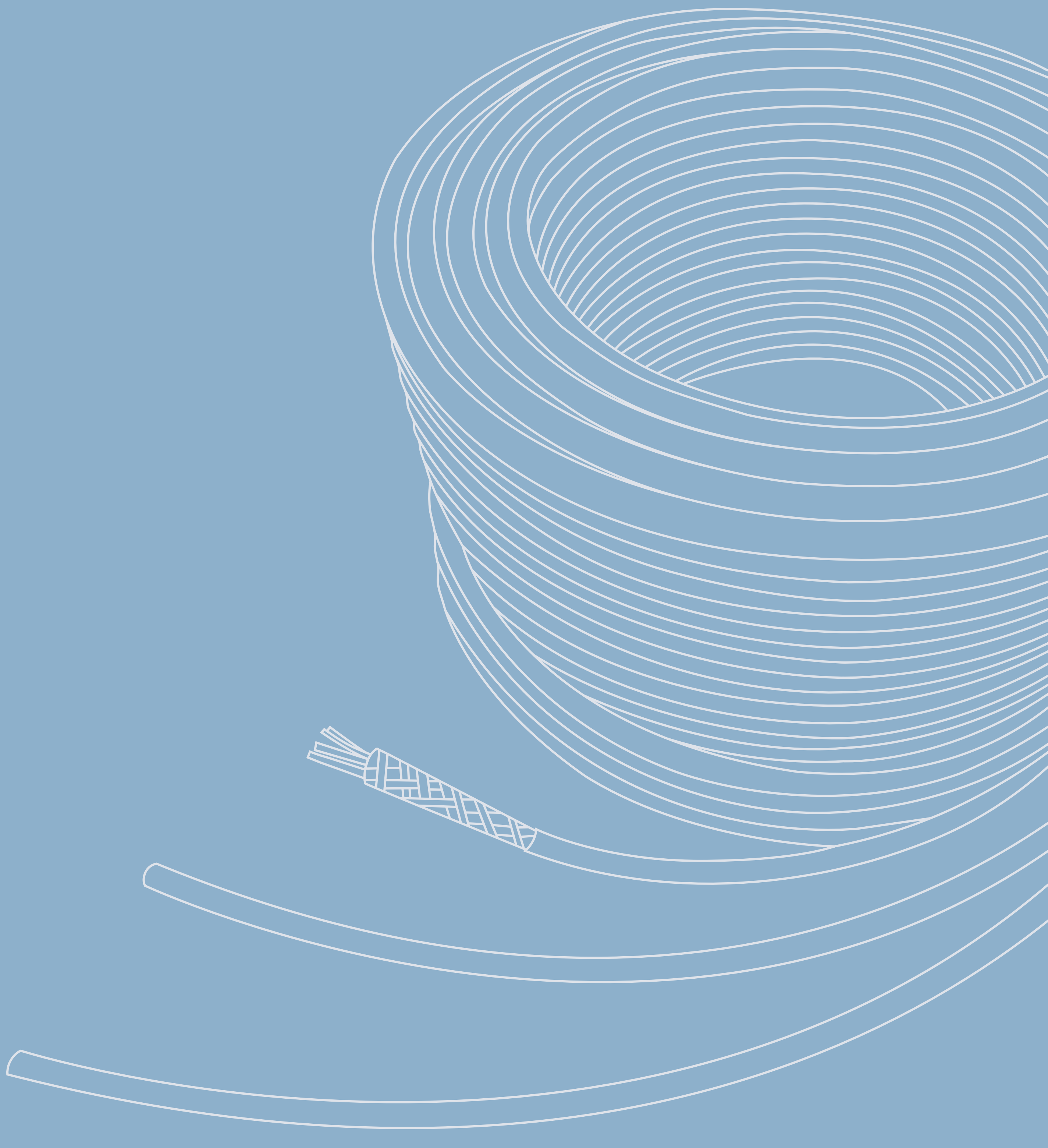
7.3.4 RJ45プラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A

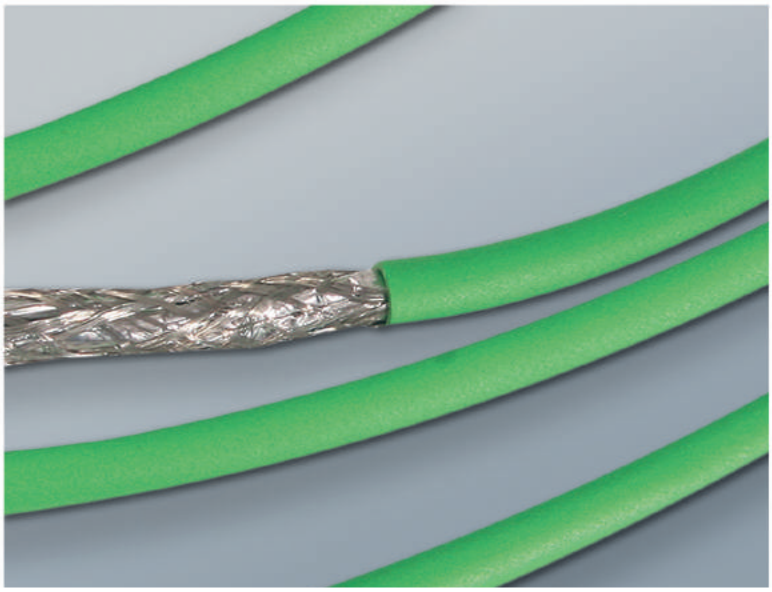


製品番号	製品	色	長さ
L80400A0008	RJ45プラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ジャケット:青	0.5m
L80400A0009	RJ45プラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ジャケット:青	1.0m
L80401A0007	RJ45プラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ジャケット:青	2.0m
L80402A0003	RJ45プラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ジャケット:青	3.0m
L80403A0008	RJ45プラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ジャケット:青	5.0m
L80404A0006	RJ45プラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ジャケット:青	7.5m
L80405A0009	RJ45プラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ジャケット:青	10.0m
L80406A0008	RJ45プラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ジャケット:青	10.0m
L80406A0009	RJ45プラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ジャケット:青	10.0m
L80402A0005	RJ45プラグ/RJ45プラグ パッチコード Cat.6A	ジャケット:青	10.0m

8

ツイストペアケーブル

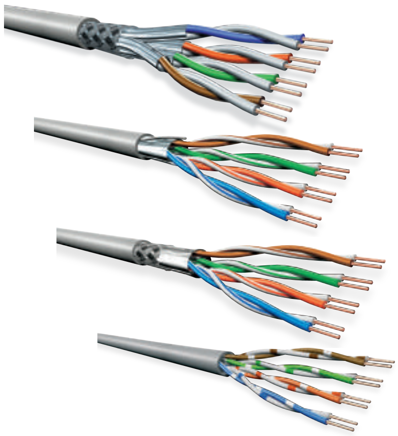




8

ツイストペアケーブル

【シールドの構造】



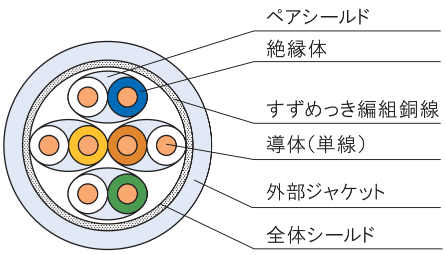
S/FTP
全体編組シールド(S)　各対アルミシールド(FTP)

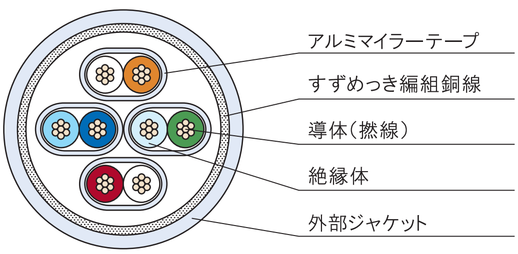
F/UTP
全体アルミ線シールド(F)　各対シールドなし(UTP)

SF/UTP
全体編組シールド+アルミ線シールド(SF)　各対シールドなし(UTP)

U/UTP
全体シールドなし(U)　各対シールドなし(UTP)

【ケーブル構造】

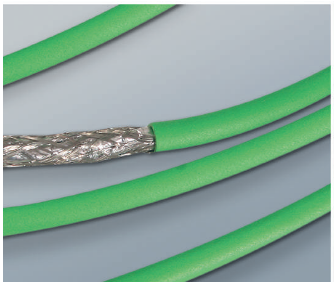




導体系 比較一覧表

AWG	d/mm	A/mm²	d/inch	A/inch²	Metric cable A/mm²
22	0.64	0.33	0.0253	0.0253	0.5
23	0.57	0.26	0.0226	0.0226	0.25
24	0.51	0.2	0.0201	0.0201	0.25
25	0.45	0.16	0.0179	0.0179	0.2
26	0.4	0.13	0.0159	0.0159	0.14
27	0.36	0.1	0.0142	0.0142	0.1

ツイストペアケーブル




最高品質の通信を実現するため、テレガートナー社ではシールド付SF/UTP　Cat.5ケーブルと各対二重シールドS/FTP　Cat.7ケーブルを最大85℃の温度範囲のPVCとPURジャケットで提供しています。
これらのケーブルは、保護等級IP67を必要とする集中的な汚染環境下での接続に使用される固定配線ケーブルと接続ケーブルに適しています。特に強力なジャケット材料を使用することにより、安定的な高出力と周囲の影響に対する最適な保護を備えた優れた伝送特性を提供します。

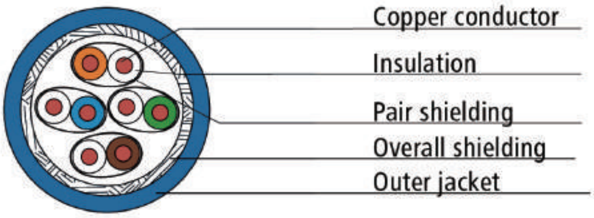
	ツイストペアケーブル Cat.7 S/FTP AWG23/1	ツイストペアケーブル Cat.7 S/FTP AWG26/7;AWG27/7	ツイストペアケーブル Cat.6A S/FTP AWG23/7
機械特性			
導体	単線 φ0.56mm 1000回以上	AWG26/7:撚線 Φ0.48mm (7x0.16mm) AWG27/7:撚線 Φ0.46mm (7x0.14mm)	撚線 φ0.65mm (7x0.22mm)
絶縁体	発泡ポリエチレン φ1.4mm	発泡ポリエチレン φ1.02mm	発泡ポリエチレン φ1.6mm
ペアシールド	アルミ泊，外側シールド接触	アルミ泊，外側シールド接触	アルミ泊，外側シールド接触
オーバーオールシールド	スズメッキ銅編組線	スズメッキ銅編組線	スズメッキ銅編組線
ジャケット	PUR/PE/MUD	PVC/PUR/LSZH	PVC
ジャケット外径	Φ7.5mm (PUR) Φ8.4mm (PE) Φ9.6mm (MUD)	Φ6.2mm±0.2mm (PVC/PUR) Φ5.8mm (LSZH)	Φ8.8mm±0.2mm
環境特性			
UL	-	E344985 (PUR)	E344985
難燃性	IEC 60332-1	IEC 60332-1	UL 444
	-	PVC Type	FT4
適合温度範囲	-30℃～+75℃ (PUR) -55℃～+75℃ (PE) -40℃～+85℃ (MUD)	-40℃～+75℃ (PVC) -40℃～+85℃ (PUR) -40℃～+70℃	-40℃～+80℃ (PVC)

	ツイストペアケーブル Cat.5 SF/UTP AWG24/1	ツイストペアケーブル Cat.5 SF/UTP AWG26/7	ツイストペアケーブル Profinet Cat.5 SF/UTP
機械特性			
導体	単線 φ0.51mm	AWG26/7:撚線 Φ0.48mm (7x0.16mm)	撚線 φ0.76mm (7x0.25mm)
絶縁体	ポリエチレン φ1.02mm	ポリエチレン φ0.95mm	ポリエチレン φ1.51mm
オーバーオールシールド	アルミ箔，スズメッキ銅編組線， ドレインワイヤー	アルミ箔，スズメッキ銅編組線， ドレインワイヤー	アルミ箔，スズメッキ銅編組線， ドレインワイヤー
ジャケット	PVC/PUR	RAL 6018 PVC/PUR oil resistant	RAL 6018 PUR
ジャケット外径	Φ6.5mm±0.2mm	Φ5.6mm±0.2mm (PVC) Φ5.8mm±0.2mm (PUR)	Φ6.4mm±0.3mm
環境特性			
UL	-	E344985 (PUR)	E344985
難燃性	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1
	PVC Type	PVC Type	-
適合温度範囲	-40℃～+75℃ (PVC) -40℃～+85℃ (PUR)	-40℃～+75℃ (PVC) -40℃～+85℃ (PUR)	-40℃～+80℃

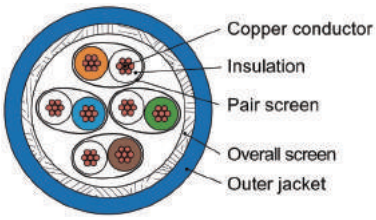
8 ツイストペアケーブル

8.1 S/FTPケーブル

8.1.1 Cat.8.2 S/FTP

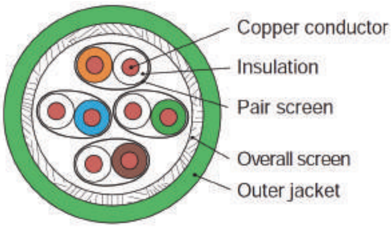


製品番号	製品	備考	色
L02002A0277	AMJ 2000 S/FTP Cat.8.2 Dca-s2,d1,a1, LSZH, 4x2xAWG23/1	1000m ドラム巻	青

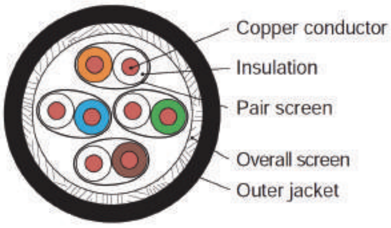


製品番号	製品	備考	色
L02002A0274	FTP Cat.8.2 , LSZH, 4x2xAWG26/7	1000m ドラム巻	青

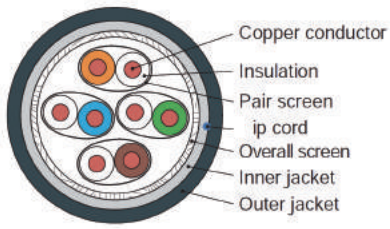
8.1.2 Cat.7 S/FTP



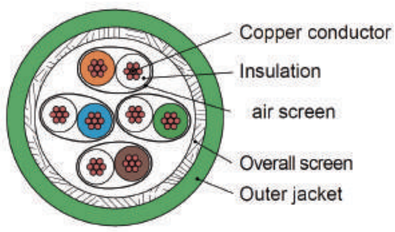
製品番号	製品	備考	色	ULリステッド
L02002A0143	STX 900 S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.7 PUR	500m ドラム巻	緑	–



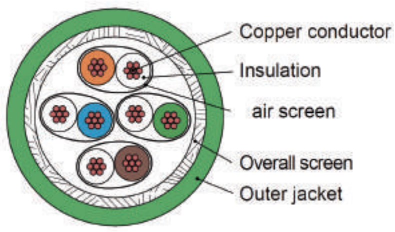
製品番号	製品	備考	色	ULリステッド
L02002A0146	AMJ 900 S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.7 PE	500m ドラム巻	黒	–



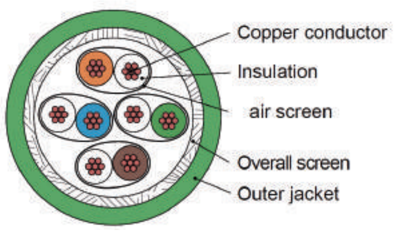
製品番号	製品	備考	色	ULリステッド
L02002A0175	TOC 900 S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.7 FRNC/C	500m ドラム巻	ライトグレー	–



製品番号	製品	備考	色	ULリステッド
L02002C0074	STX S/FTP 4x2xAWG26/7 Cat.7 PUR	305m/1000ft ドラム巻	RAL 6018	E344985
L02002C0072	STX S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 PUR	305m/1000ft ドラム巻	RAL 6018	E344985

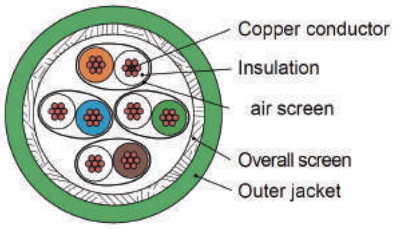


製品番号	製品	備考	色	ULリステッド
L02002C0073	STX S/FTP 4x2xAWG26/7 Cat.7 PVC	305m/1000ft ドラム巻	RAL 6018	–
L02002C0071	STX S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 PVC	305m/1000ft ドラム巻	RAL 6018	–



製品番号	製品	備考	色	ULリステッド
L02002A0061	AMJ 600 S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 LSZH	305m/1000ft ドラム巻	灰	E344985
L02002B0061	AMJ 600 S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 LSZH	305m/1000ft ドラム巻	緑	E344985
L02002C0061	AMJ 600 S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 LSZH	305m/1000ft ドラム巻	赤	E344985
L02002D0061	AMJ 600 S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 LSZH	305m/1000ft ドラム巻	青	E344985
L02002E0061	AMJ 600 S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 LSZH	305m/1000ft ドラム巻	黄	E344985
L02002F0061	AMJ 600 S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 LSZH	305m/1000ft ドラム巻	黒	E344985

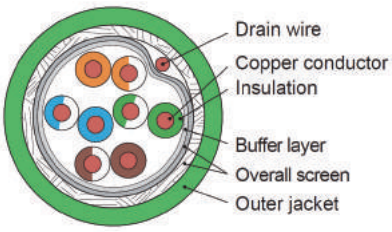
8.1.3 Cat.6A S/FTP



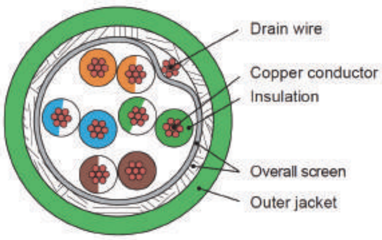
製品番号	製品	備考	色	ULリステッド
L02002A0190	PROFINET Type B S/FTP 4x2xAWG23/7 Cat.6A PVC	500m ドラム巻	RAL 6018	E344985

8.2 SF/UTPケーブル

8.2.1 Cat.5 SF/UTP

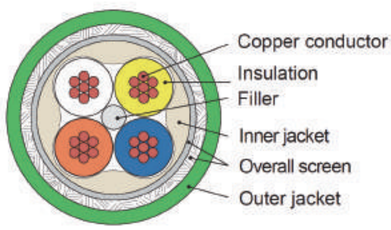


製品番号	製品	備考	色	ULリステッド
L02002C0069	SF/UTP 4x2xAWG24/1 Cat.5 PVC	305m/1000ft ドラム巻	RAL 6018	–
L02002C0070	SF/UTP 4x2xAWG24/1 Cat.5 PUR	305m/1000ft ドラム巻	RAL 6018	–



製品番号	製品	備考	色	ULリステッド
L02002C0067	SF/UTP 4x2xAWG26/7 Cat.5 PVC	305m/1000ft ドラム巻	RAL 6018	–
L02002C0068	SF/UTP 4x2xAWG26/7 Cat.5 PUR	305m/1000ft ドラム巻	RAL 6018	E344985

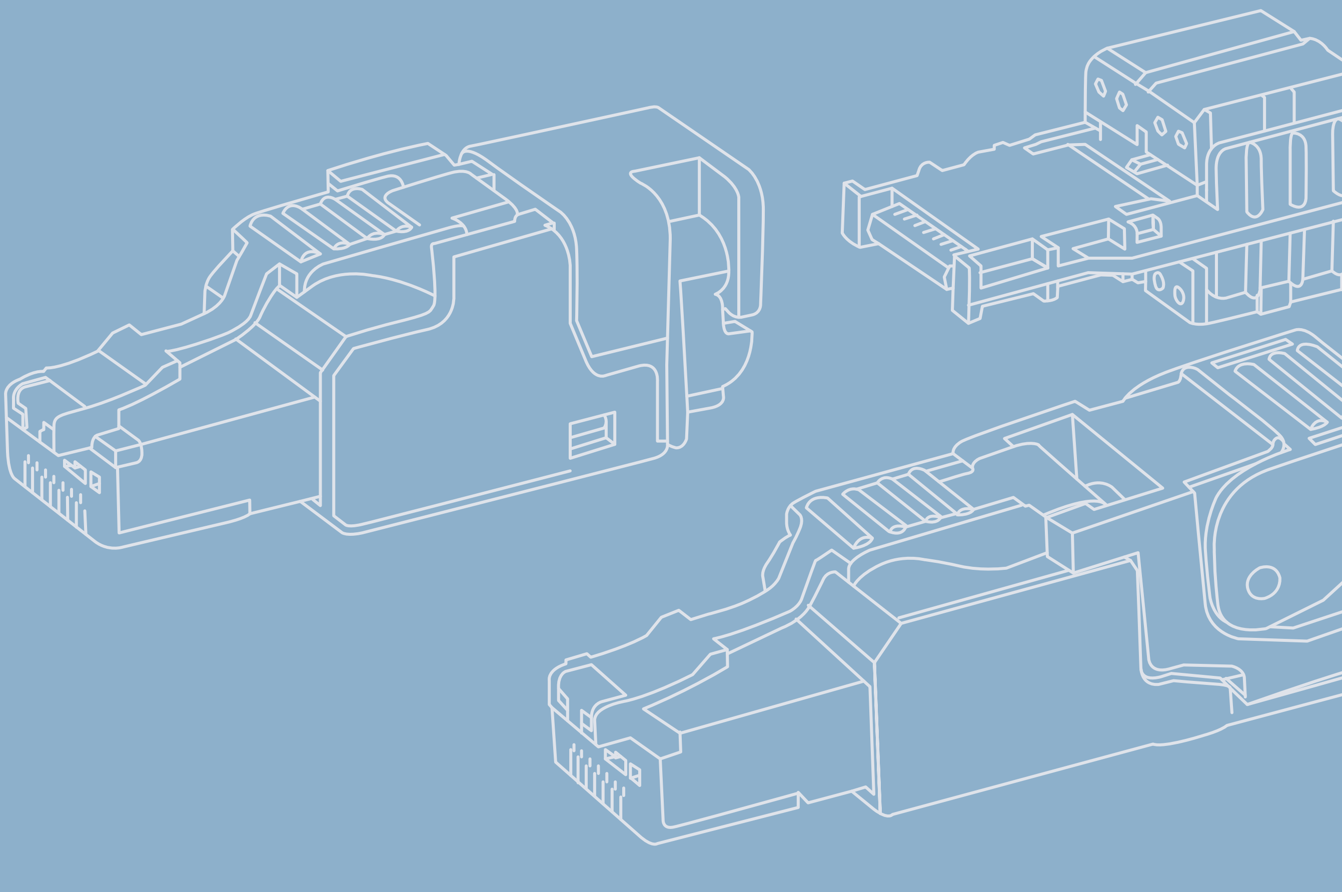
8.2.2 Cat.5 SF/UTP Profinet

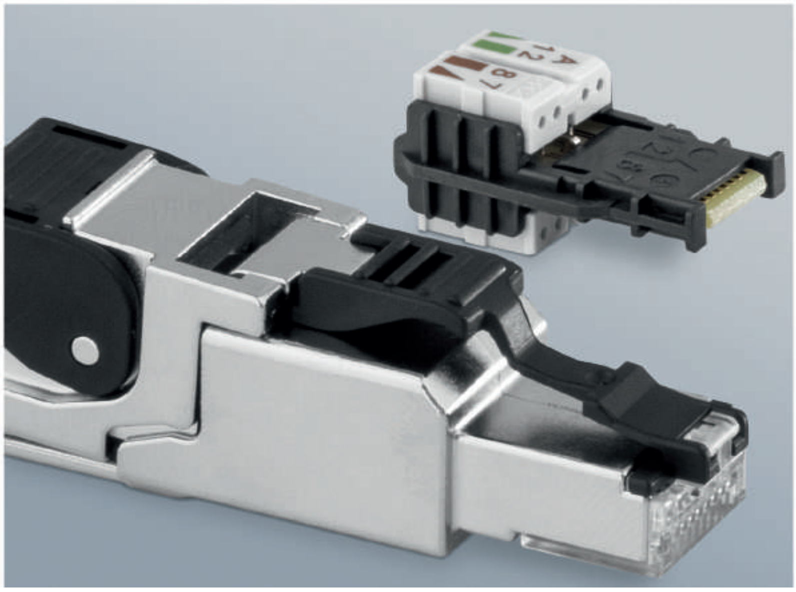


製品番号	製品	備考	色	ULリステッド
L02002A0207	PROFINET Type C SF/UTP 2x2xAWG22/7 Cat.5 PUR	305m/1000ft ドラム巻	RAL 6018	E344985

9

RJ45コネクタ

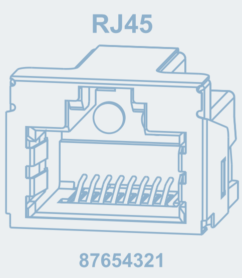




9

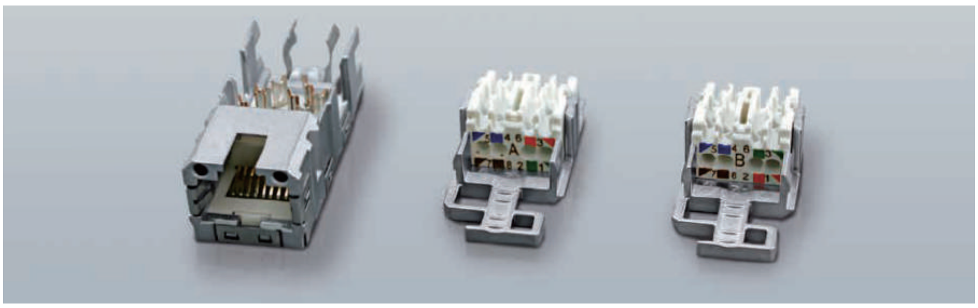
RJ45コネクタ

RJ45コネクタは10年ほど前からITネットワークにおいて世界標準のコネクタとなりました。
ANSI/TIA-568はRJ45に対して2種類の結線を提示しています。T568Aは軍事用途の為に開発されましたが、後に民間向けアプリケーション向けに開放されました。民間向けは軍事仕様とは異なるため、接続機器のメーカーが民間用としてT568Bを開発しました。
現在のANSI/TIA規格では両方の結線が採用されています。技術的な観点では両方の結線は同じですが、両端が同じ結線になることが非常に重要です。今日ではほぼ全てのプラグとジャックがT568Bによって接続されています。
部門向けコネクタをベースにして、未来指向の産業用イーサネット用ソリューションを開発しました。



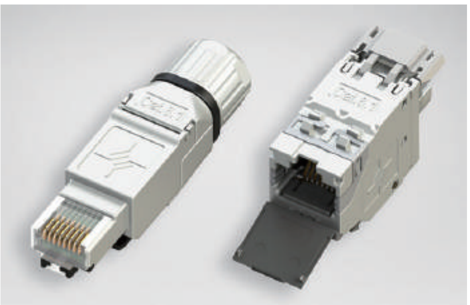
	T568A		PIN RJ45	T568B		
pair 3	ホワイト	緑	1	ホワイト	橙	pair 2
pair 3	緑		2	橙		pair 2
pair 2	ホワイト	橙	3	ホワイト	緑	pair 3
pair 1	青		4	青		pair 1
pair 1	ホワイト	青	5	ホワイト	青	pair 1
pair 2	橙		6	緑		pair 3
pair 4	ホワイト	茶	7	ホワイト	茶	pair 4
pair 4	茶		8	茶		pair 4

T568A(左)とT568B(右)のピンアサイン



T568AとT568BがカラーコードされたRJ45ジャック

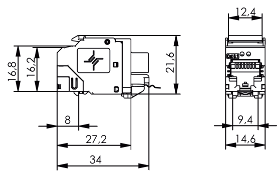
Cat.8製品 9.1



インテリジェントモバイルデバイスが急速に増加するにつれて、データ通信がますます高速化する傾向が高まっています。そのため、大容量のデータを処理するためにバックボーンネットワークとデータセンターに大きな負荷をかけています。交通系インフラやその固有トラフィックにおいて将来的に必要とされる潜在的な要求は10Gイーサネットでは不十分な状況になります。
これらのニーズに対応するため、IEEEでは25Gbpsの25GBASE-Tや40Gbpsの40GBASE-Tなどの新しいイーサネットを開発しました。
より厳しい挿入損失の要求により、接続長は最大30mに制限されます。
したがって、二つの新しいイーサネット規格は、主にデータセンター、サーバールーム、およびスイッチ間の接続用に設計されています。

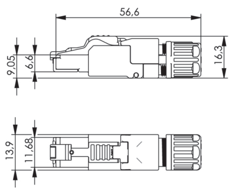
機械特性	AMJモジュール (J00029A8000)	MFP8 (J00026A5005)	MFP8 (J00026A5007)
カテゴリー	Cat.8.1/Class 1 accrding ISO/IEC 11801-1		
通信速度	25/40GBase-T according IEEE 802.3bq		
適合導体径(単線)	0.54-0.64mm(AWG23/1-22/1)	0.51-0.64mm(AWG24/1-22/1)	0.41-0.51mm(AWG26/1-24/1)
適合導体径(撚線)	-	0.46-0.76mm(AWG27/1-22/1)	0.46-0.61mm(AWG27/1-24/1)
適合絶縁径	1.0-1.6mm	1.0-1.6mm	0.85-1.1mm
適合ケーブル外径	6.0-10mm	5.5-10mm	5.5-10mm
PoE	PoE+ according IEEE 802.at	PoE+ according IEEE 802.at	PoE+ according IEEE 802.at
適合温度範囲	-40℃～+70℃	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃

RJ45シールドジャック 9.1.1



製品番号	製品	備考	梱包
J00029A8000	RJ45シールドジャック AMJモジュール T568A/B Cat.8.1	AWG24/1-22/1, AWG27/7-22/7 キャップ付	PE個装

Cat.8.1 RJ45シールドプラグ 9.1.2



製品番号	製品	備考	梱包
J00026A5005	RJ45シールドプラグ MFP8 T568B Cat.8.1	AWG24/1-22/1, AWG27/7-22/7 キャップ付	PE個装
J00026A5007	RJ45シールドプラグ MFP8 T568B Cat.8.1	AWG26/1-24/1, AWG27/7-24/7 キャップ付	PE個装

RJ45コネクタ

	MP8(8)FS Cat.6A STX RJ45 AWG24～27(J00026A0165)
規格	
コネクタ	IEC 60603-7-51
機械的特性	
挿入力	≤ 30 N
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 750
材質：コンタクト	リン青銅
材質：コンタクトメッキ	2.54µm ニッケル / 0.8µm 金メッキ
材質：コネクタハウジング	PC UL94 V0
材料：インサート	PC UL94 V0
材質：ケーブルブーツ	PVC UL94 V0(Ø 6.3 mm / Ø 7.0 mm); PA6 UL94 V0(Ø 6.0 mm)
材質：キャリア	–
材質：シールドハウジング	0.5 mm 真ちゅう、2 µm ニッケル
材質：IDCコンタクト	–
材質：IDCコンタクトメッキ	–
ケーブル外径	5.5～7.3 mm
適合導体径：単線	0.36～0.51 mm(AWG 27/1～24/1)
適合導体径：撚線	0.46～0.61 mm(AWG 27/7～24/7)
絶縁径	0.85～1.05 mm
圧着工具	N00001A0002
環境特性	
防塵性能	IP2X
防水性能	IPX0
温度範囲	-40℃～+ 70℃
温度サイクル試験	-40℃～+ 70℃ / 25サイクル t =30分
気候サイクル試験	+25℃ / +65℃ / 93% RH // -10℃ / 21サイクル
流入混合ガス	+25℃ / 73% RH / 4日、H_2S / SO_2
気候特性	
温度範囲[℃]	-40℃～+ 70℃
UL	E244889
電気的特性	
50℃での通電容量	1 A
IEEE 802.3at に準拠した PoE+	適合
伝送特性	
Cat.6A(部品)	ISO/IEC 11801、EN 50173-1
Class EA(チャンネル)	ISO/IEC 11801、EN 50173-1
IEEE 802.3an に準拠した10ギガビットイーサネット	適合

	MFP8 Cat.6A AWG 27～22	MFP8 Cat.6A AWG 27～24	UFP8 Cat.6A AWG 27～23	UFP8 Cat.6A AWG 23～22
規格				
コネクタ	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-41	IEC 60603-7-41
機械的特性				
挿入力	≤ 30 N	≤ 30 N	≤ 20 N	≤ 20 N
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
再加工可能回数	≤4サイクル	≤4サイクル	≤4サイクル	≤4サイクル
材質：コンタクト	スプリングスティール	スプリングスティール	スプリングスティール	スプリングスティール
材質：コンタクトメッキ	1.2µmニッケル/0.8µm 金めっき	1.2µmニッケル/0.8µm 金めっき	1.2µmニッケル/0.8µm 金めっき	1.2µmニッケル/0.8µm 金めっき
材質：コネクタハウジング	PC UL94 V0	PC UL94 V0	PC UL94 V0	PC UL94 V0
材質：PCB	FR4 UL 94 V0	FR4 UL 94 V0	FR4 UL 94 V0	FR4 UL 94 V0
材質：ピアスコンタクト	スズメッキ			
材質：シールドコンタクト	真ちゅう、ニッケルめっき		–	–
材質：ワイヤペアプリリーティング	PC UL94 V0 ホワイト	PC UL94 V0 グレー	PC UL94 V0 グレー	PC UL94 V0 グレー
材質：アップロックフック	PBT UL94 V0	PBT UL94 V0	PBT UL94 V0	PBT UL94 V0
材質：シールディングハウジング	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき		–	–
材質：ケーブルクランプ	PBT UL94 V0	PBT UL94 V0	PC UL94 V0	PC UL94 V0
材質：ダストキャップ	PBT UL94 V0	PBT UL94 V0	PBT UL94 V0	PBT UL94 V0

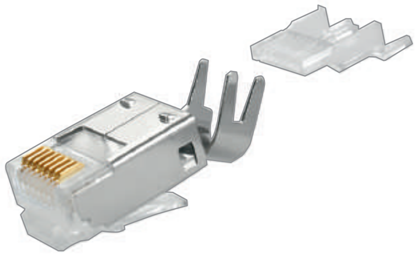
	MFP8 Cat.6A AWG 27～22	MFP8 Cat.6A AWG 27～24	UFP8 Cat.6A AWG 27～23	UFP8 Cat.6A AWG 23～22
機械的特性				
適合導体径：単線	0.51～0.64 mm (AWG 24/1～22/1)	0.41～0.51 mm (AWG 26/1～24/1)	0.51～0.57 mm (AWG 24/1～23/1)	0.57～0.64 mm (AWG 23/1～22/1)
適合導体径：撚線	0.46～0.76 mm (AWG 27/7～22/7)	0.46～0.61 mm (AWG 27/7～24/7)	0.46～0.65 mm (AWG 27/7～23/7)	0.65～0.76 mm (AWG 23/7～22/7)
適合導体径：撚線 *	0.61～0.78 mm (AWG 24～22/19)	0.51 mm (AWG 26/19)	0.51 mm (AW G26/19)	0.61～0.78 mm (AWG 24～22/19)
絶縁径	1.0～1.6 mm	0.85～1.1 mm	0.85～1.1 mm	1.1～1.6 mm
外径	5.0～9.0 mm	5.0～9.0 mm	5.5～8.5 mm	5.5～8.5 mm
気候特性				
温度範囲[℃]	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃
UL	E244889	E244889	E244889	E244889
電気的特性				
50℃での通電容量	1 A	1 A	1 A	1 A
IEEE 802.3at に準拠した PoE+	適合	適合	適合	適合
伝送特性				
IEEE 802.3an に準拠した10ギガビットイーサネット	適合	適合	適合	適合

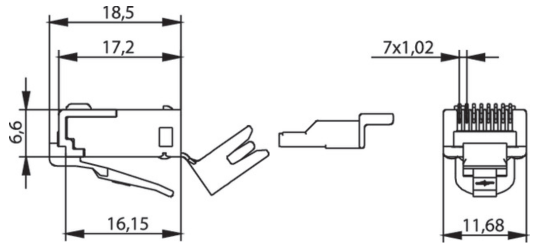
* Telegärtner Karl Gärtner GmbH によるケーブルの承認が必要

	MFP84x90 Cat.6A	MFP8 IE Cat.6A
規格		
コネクタ	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-51
機械的特性		
挿入力	≤ 30 N	≤ 30 N
耐久性（嵌合サイクル）	≥ 750	≥ 750
再加工可能回数	≤4サイクル	≤4サイクル
材質：コンタクト	スプリング用スティール	スプリング用スティール
材質：コンタクトメッキ	1.2μm ニッケルに0.8μm の金めっき	1.2μm ニッケルに0.8μm の金めっき
材質：コネクタハウジング	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき
材質：PCB	FR4 UL 94 V0	FR4 UL 94 V0
材質：ピアスコンタクト	すずめっきしたリン青銅	すずめっきしたリン青銅
材質：シールドコンタクト	真ちゅう、ニッケルめっき	真ちゅう、ニッケルめっき
材質：ワイヤペアプリソーティング	PC UL94 V0 ホワイト	PC UL94 V0 ホワイト
材質：アップロックフック	PBT UL94 V0	PBT UL94 V0
材質：シールディングハウジング	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき
材質：保護キャップ	PBT UL94 V0	PBT UL94 V0
適合導体径：単線	0.51～0.64 mm(AWG24/1～22/1)	0.51～0.64 mm(AWG24/1～22/1)
適合導体径：撚線	0.46～0.76 mm(AWG27/7～22/7)	0.46～0.76 mm(AWG27/7～22/7)
適合導体径：撚線 *	0.61～0.78 mm(AWG24/19～22/19)	0.61～0.78 mm(AWG24/19～22/19)
絶縁径	1.0～1.6 mm	1.0～1.6 mm
外径	5.5～10.0 mm	6.0～10.0 mm
気候特性		
温度範囲[℃]	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃
UL	E244889	E244889
電気的特性		
50℃での通電容量	1 A	1 A
IEEE 802.3at に準拠した PoE+	Power over Ethernet+に十分	Power over Ethernet+に十分
伝送特性		
IEEE 802.3an に準拠した10ギガビットイーサネット	10ギガビットイーサネットでは十分	10ギガビットイーサネットでは十分

9.2 RJ45プラグ

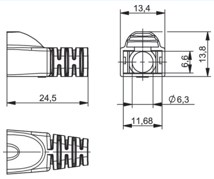
9.2.1 RJ45シールドプラグ





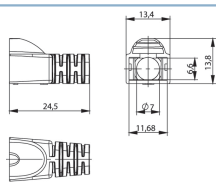
製品番号	製品
J00026A0165	RJ45シールドプラグ

9.2.2 プラグ用PVCブーツ 6.3



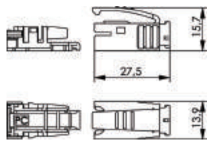
製品番号	製品
B00080A0089	RJ45プラグ用PVCブーツ φ6.3mm 灰
B00080B0089	RJ45プラグ用PVCブーツ φ6.3mm 赤
B00080C0089	RJ45プラグ用PVCブーツ φ6.3mm 青
B00080D0089	RJ45プラグ用PVCブーツ φ6.3mm 黄
B00080E0089	RJ45プラグ用PVCブーツ φ6.3mm 緑
B00080F0089	RJ45プラグ用PVCブーツ φ6.3mm 黒

9.2.3 プラグ用PVCブーツ 7.0



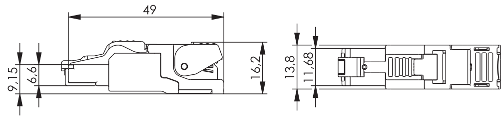
製品番号	製品
B00080A0090	RJ45プラグ用PVCブーツ φ7.0mm 灰
B00080B0090	RJ45プラグ用PVCブーツ φ7.0mm 赤
B00080C0090	RJ45プラグ用PVCブーツ φ7.0mm 青
B00080D0090	RJ45プラグ用PVCブーツ φ7.0mm 黄
B00080E0090	RJ45プラグ用PVCブーツ φ7.0mm 緑
B00080F0090	RJ45プラグ用PVCブーツ φ7.0mm 黒

9.2.4 プラグ用PCブーツ 7.3



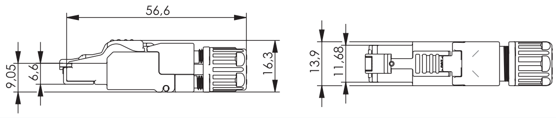
製品番号	製品
H86011A0000	RJ45プラグ用プラスチックブーツ φ7.3mm 白
H86011A0001	RJ45プラグ用プラスチックブーツ φ7.3mm 灰
H86011A0002	RJ45プラグ用プラスチックブーツ φ7.3mm 橙
H86011A0003	RJ45プラグ用プラスチックブーツ φ7.3mm 青
H86011A0004	RJ45プラグ用プラスチックブーツ φ7.3mm 黄
H86011A0005	RJ45プラグ用プラスチックブーツ φ7.3mm 緑
H86011A0006	RJ45プラグ用プラスチックブーツ φ7.3mm 黒

RJ45 シールドプラグ【MFP8シリーズ】 9.2.5

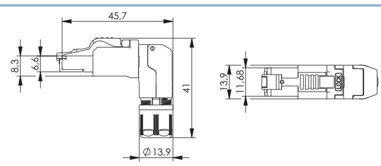
製品番号	製品	備考
J00026A2000	MFP8 RJ45シールドプラグ T568 A Cat.6A	AWG 24/1～22/1、AWG 27/7～22/7、保護キャップ付き
J00026A2001	MFP8 RJ45シールドプラグ T568 B Cat.6A	AWG 24/1～22/1、AWG 27/7～22/7、保護キャップ付き
J00026A2002	MFP8 RJ45シールドプラグ PROFINET	AWG 24/1～22/1、AWG 27/7～22/7、保護キャップ付き
J00026A2004	MFP8 RJ45シールドプラグ T568 A Cat.6A	AWG 26/1～24/1、AWG 27/7～24/7、保護キャップ付き
J00026A2003	MFP8 RJ45シールドプラグ T568 B Cat.6A	AWG 26/1～24/1、AWG 27/7～24/7、保護キャップ付き

RJ45 シールドプラグ【MFP8 IEシリーズ】 9.2.6

製品番号	製品	備考
J00026A5000	MFP8 RJ45シールドプラグ IE T568 A Cat.6A	AWG 24/1～22/1、AWG 27/7～22/7、保護キャップ付き
J00026A5001	MFP8 RJ45シールドプラグ IE T568 B Cat.6A	AWG 24/1～22/1、AWG 27/7～22/7、保護キャップ付き
J00026A5002	MFP8 RJ45シールドプラグ IE PROFINET	AWG 24/1～22/1、AWG 27/7～22/7、保護キャップ付き
J00026A5004	MFP8 RJ45シールドプラグ IE T568 A Cat.6A	AWG 26/1～24/1、AWG 27/7～24/7、保護キャップ付き
J00026A5003	MFP8 RJ45シールドプラグ IE T568 B Cat.6A	AWG 26/1～24/1、AWG 27/7～24/7、保護キャップ付き

RJ45 シールドアングルプラグ【MFP8シリーズ】 9.2.7

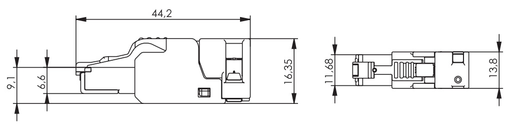



製品番号	製品	備考
J00026A4000	MFP8 アングルRJ45シールドプラグ T568A Cat.6A	AWG 24/1～22/1、AWG 27/7～22/7、保護キャップ付き
J00026A4001	MFP8 アングルRJ45シールドプラグ T568B Cat.6A	AWG 24/1～22/1、AWG 27/7～22/7、保護キャップ付き
J00026A4002	MFP8 アングルRJ45シールドプラグ PROFINET	AWG 24/1～22/1、AWG 27/7～22/7、保護キャップ付き
J00026A4004	MFP8 アングルRJ45シールドプラグ T568A Cat.6A	AWG 26/1～24/1、AWG 27/7～24/7、保護キャップ付き
J00026A4003	MFP8 アングルRJ45シールドプラグ T568B Cat.6A	AWG 26/1～24/1、AWG 27/7～24/7、保護キャップ付き

MFP8用ワイヤーマネージャ 9.2.8

製品番号	製品	備考	タイプ
F00020A2130	MFP8ワイヤマネージャ T568A	AWG 24/1～AWG 22/1AWG 27/7～AWG 22/7	ブリスターパッケージ(30個)
F00020A2131	MFP8ワイヤマネージャ T568A	AWG 24/1～AWG 22/1AWG 27/7～AWG 22/7	ブリスターパッケージ(30個)
F00020A2132	MFP8 PROFINET	AWG 24/1～AWG 22/1AWG 27/7～AWG 22/7	ブリスターパッケージ(30個)
F00020A2134	MFP8ワイヤマネージャ T568A	AWG 26/1～AWG 24/1AWG 27/7～AWG 24/7	ブリスターパッケージ(30個)
F00020A2133	MFP8ワイヤマネージャ T568A	AWG 26/1～AWG 24/1AWG 27/7～AWG 24/7	ブリスターパッケージ(30個)

RJ45プラグ【UFP8シリーズ】 9.2.9

製品番号	製品	備考
J00026A3000	UFP8 RJ45プラグ T568A Cat.6A	AWG 24/1～23/1、AWG 27/7～23/7、保護キャップ付き
J00026A3001	UFP8 RJ45プラグ T568B Cat.6A	AWG 24/1～23/1、AWG 27/7～23/7、保護キャップ付き
J00026A3002	UFP8 RJ45プラグ T568A Cat.6A	AWG 23/1～22/1、AWG 23/7～22/7、保護キャップ付き
J00026A3003	UFP8 RJ45プラグ T568B Cat.6A	AWG 23/1～22/1、AWG 23/7～22/7、保護キャップ付き

9.2.10 UFP8用ワイヤーマネージャ

製品番号	製品	備考	タイプ
F00020A3130	UFP8ワイヤマネージャ T568A	AWG 24/1～AWG 23/1、ĐAWG 27/7～AWG 23/7	ブリスターパッケージ(30個)
F00020A3131	UFP8 Adernmanager T568B	AWG 24/1～AWG 23/1、ĐAWG 27/7～AWG 23/7	ブリスターパッケージ(30個)
F00020A2132	UFP8ワイヤマネージャ T568A	AWG 23/1～AWG 22/1、ĐAWG 23/7～AWG 22/7	ブリスターパッケージ(30個)
F00020A3133	UFP8 Adernmanager T568B	AWG 23/1～AWG 22/1、ĐAWG 23/7～AWG 22/7	ブリスターパッケージ(30個)

9.3 加工工具

製品番号	製品
N00001A0002	加工工具本体(5.5mm～6.2mm用ダイス付き)

製品番号	製品
N01001A0052	6.3mm～7.3mm用ダイス

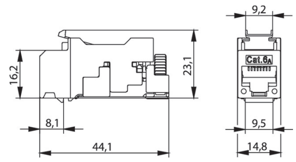
製品番号	製品
M06000A0067	ピンハイトチェッカー(通過:NG)
M06000A0068	ピンハイトチェッカー(通過:合計)

製品番号	製品	タイプ
N00000A0013	プライヤーレンチ 1 3/8インチ	AMJ、STX、UMJ モジュール用補助工具 ; MFP8/UFP8 加工用補助工具

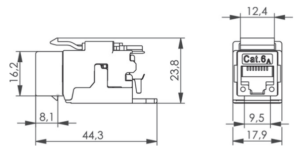
製品番号	製品	タイプ
N00000B0020	平行プレス工具	AMJ、STX、UMJ モジュール用補助工具 ; MFP8/UFP8 加工用補助工具

RJ45 ジャック 9.4

項目	概要	
	AMJ-S	AMJ-K
カテゴリー	Cat.6A	Cat.6A
耐久温度	-40～+70℃	-40～+70℃
耐久勘合回数	750回以上	750回以上
引抜強度	50N以下	50N以下
導体径(単線)	AWG26-22(単線)0.41-0.64mm	AWG26-22(単線)0.41-0.64mm
導体径(撚線)	AWG27-22(撚線)0.46-0.76mm	AWG27-22(撚線)0.46-0.76mm
絶縁径	0.9～1.6mm	0.9～1.6mm
挿入力	30N以下	30N以下

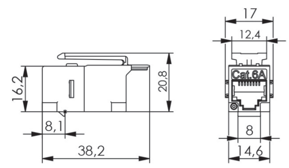
製品番号	製品
J00029A2000	AMJ-SモジュールRJ45ジャック T568A Cat.6A
J00029A2001	AMJ-SモジュールRJ45ジャック T568B Cat.6A

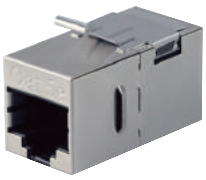
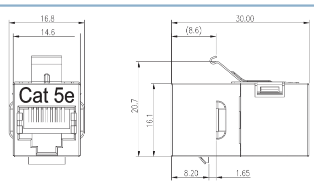
製品番号	製品
J00029K0036	AMJ-KモジュールRJ45ジャック T568A Cat.6A
J00029A0077	AMJ-KモジュールRJ45ジャック T568B Cat.6A

RJ45 カプラ 9.5

項目	概要		
	J00029A0061	J00029K0051	TA1958SS-NBK
カテゴリー	Cat.6	Cat.5e	Cat.5e
耐久温度	-40～+70℃	-40～+70℃	-40～+70℃
耐久勘合回数	750回以上	750回以上	750回以上
挿入力	30N以下	30N以下	30N以下

製品番号	製品
J00029A0061	RJ45カプラCat.6
J00029K0051	RJ45カプラCat.5e

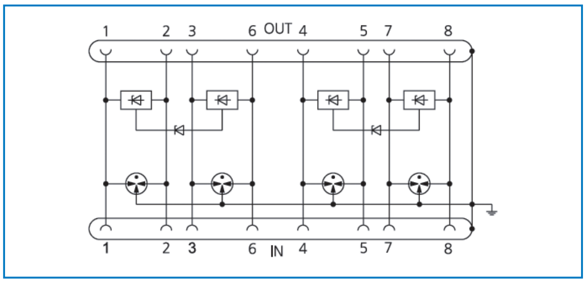



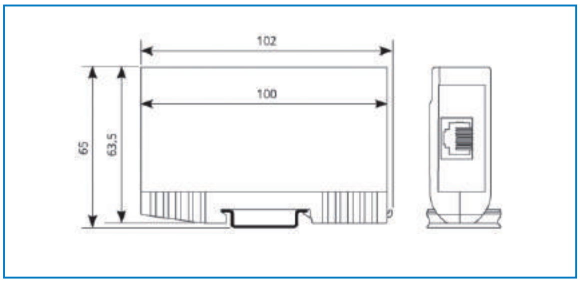
製品番号	製品
TA1958SS-NBK	Cat.5eシールドカプラ

9.6 RJ45 サージプロテクタ【SPD】

項目	概要
コネクタ部(IN/OUT)	RJ45/RJ11/RJ12
耐久嵌合回数	750回以上
DINレール	TS35
対応温度範囲	-40℃～+70℃
保護等級	IP20
製品サイズ	103mm(W) x 25mm(D) x 63mm(H)
伝送速度	Class E_A
PoE+	IEEE802.3at 準拠
サージ保護	DIN EN 61643-21 準拠
製品稼働電圧値	3.3V DC 以下（60V DC以下 PoE+稼働時）
電流値	1.5A 以下@25
放電電流値(8/20) usコア間/コアーグランド間	100A / 2kA
保護レベルコア間/コアーグランド間	9V以下(B2-1 kV/25A)/ 600V以下

- RJ45コネクタでの雷保護が可能
- 同一製品でPoE+まで対応
- 最大10Gbps(Class E_A)まで対応
- 標準でDINレールに取付可能
- アース線を標準で添付

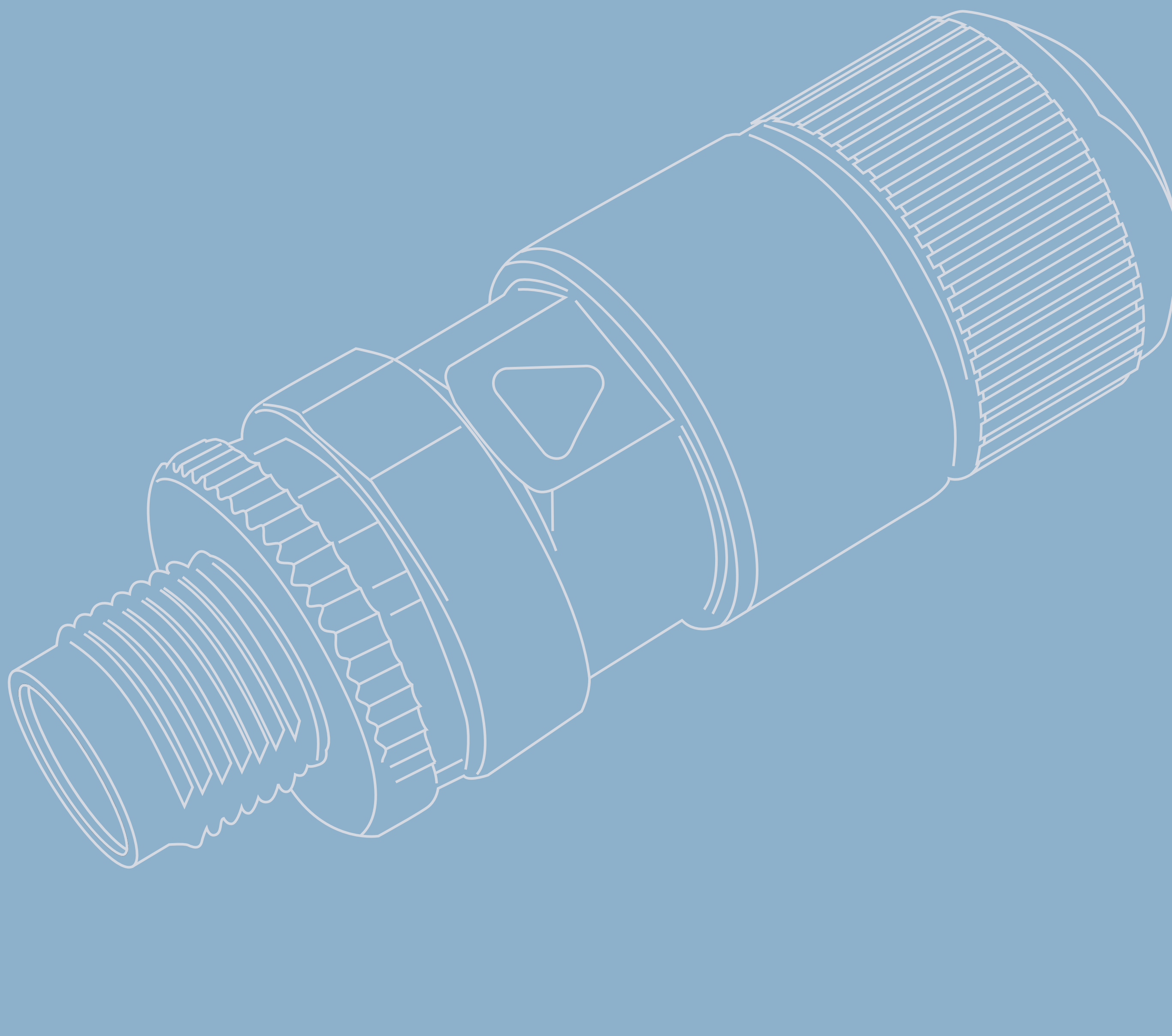




製品番号	製品
J00029A0116	RJ45サージプロテクタ(SPD)Class E_A

10

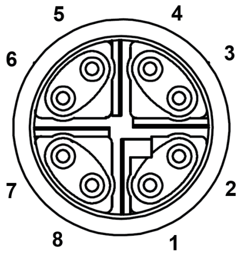
M12コネクタ





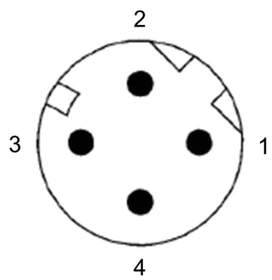
10 M12コネクタ

絶えず増加していくデータ量に対して安全かつ途切れることのない通信が要求される産業用ネットワークでは、将来に向けてその要求を満たすケーブル配線ソリューションを求めています。
IEC61918に基づいて産業用ネットワークのケーブル配線ソリューションはプラグインターフェースとしてM12x1丸型コネクタの4ピンと8ピンを規定しています。
4ピンM12x1Dコード丸型コネクタはIEC61076-2-101にて規定され、100Mbpsの通信が可能です。DコードはPROFINETの環境での導入時に使用されます。10Gbpsまでの高速通信に対しては8ピンM12x1Xコード丸型コネクタがIEC61076-2-109にて制定されています。
XコードはIEEE802.3atのPoE+のパワーコネクタで使用されるコネクタとして許可されています。これによりセキュリティシステムやビデオ監視(CCTV)、旅客情報システム(PIS)、生産システムや高解像度カメラでの生産ライン監視などのアプリケーションに使用されていきます。
テレガートナー社ではM12x1Dコードコネクタ、Xコードコネクタ、基板用バルクヘッドソケット、ULリステッドの100Mbps用と1-10Gbps用のコネクタ付ケーブルを提供しています。
テレガートナーのM12x1Dコード、Xコードコネクタ、PCB用バルクヘッドソケット、1/100Mbit/sまたは1/10Gbit/sの転送用ケーブルはUL企画を取得しており、産業用通信ネットワークソリューションとして提供しています。
また、現場組立タイプの新しい M12x1X コード、Cat.6$_A$コネクタは専用工具不要です。このコネクタは、360° シールド接点を実現し、単線、撚り線を問わず接続することが出来、S/FTPおよび SF/UTPの両タイプに使用することが可能です。また、レセプタクルタイプは、プリント基板にクワッドスクリーン接続も可能です。テレガートナーはもちろん、機器とキャビネット内のデバイスとの接続用ケーブルも用意しています。このケーブルは、M12x1Dコード用の PROFI-NET 仕様に従ったSF/UTP 2x2xAWG 22/7 PUR 構造となっています。M12x1Xコードの接続ケーブルはS/FTP 4x2xAWG 26/7PUR構造により、温度範囲は-40° ～+ 85° Cの広範囲の温度環境での使用を可能にしました。



M12-Xコーディング


M12-Xコード(8ピン)



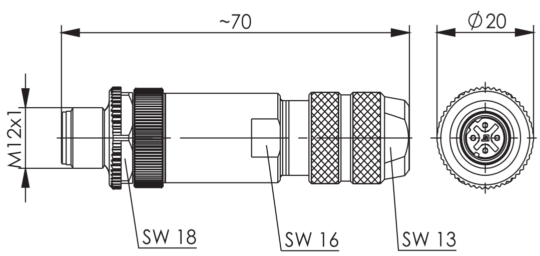
M12-Dコーディング


M12-Dコード(4ピン)

M12-D コード コネクタ 10.1

M12-D コードケーブルプラグ 10.1.1

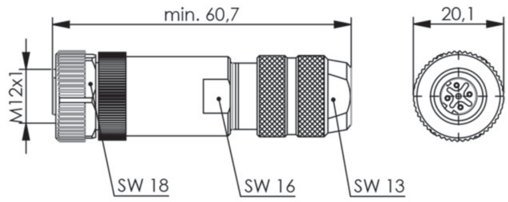
規格	
コネクタ	IEC 61076-2-101
機械的特性	
挿入力	≤ 30 N
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 100
材質：ハウジング	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき / ニッケル黄銅めっき
材質：コンタクトボディ	PA
材質：シールド	ジャーマンシルバー
材質：圧力調整ネジ	黄銅、ニッケルめっき
材質：コンタクト	真ちゅう
材質：コンタクトメッキ	ニッケルに金めっき
導体径：単線	0.51～1.0 mm(AWG24～18/1)
ケーブル外径	5.0～8.0 mm
環境特性	
衝撃	50 g
防塵性能	IP6X
防水性能	IPX7
温度範囲	-40℃～+85℃
電気的特性	
接触抵抗	≤ 3 mΩ
絶縁抵抗	≥ 100 M Ω
耐電圧：コンタクト間	≥ 1000 V、DC
耐電圧：コンタクト-シールド間	≥ 1000 V、DC
伝送特性	
IEEE 802.3に準拠したファストイーサネット	適合
Cat.5	ISO/IEC 11801、DIN EN 50173-1



製品番号	製品
J80026A0200	M12-D コード ケーブルプラグ Cat.5

製品番号	製品
J80026A0201	M12-D コード ケーブルプラグ Cat.5 IDCタイプ

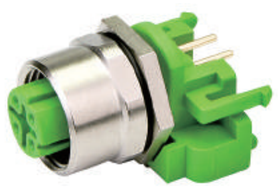
10.1.2 M12-D コードケーブルソケット

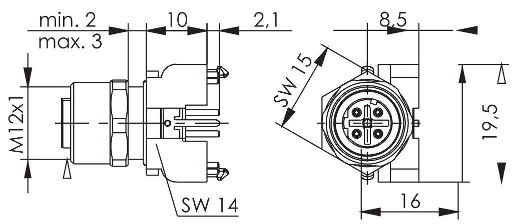


製品番号	製品
J80029A0310	M12-Dコード ケーブルソケット Cat.5

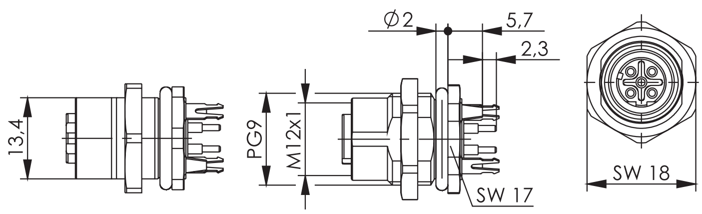
10.1.3 M12-D 基板用バルクヘッドソケット

規格	
コネクタ	IEC 61076-2-101
機械的特性	
挿入力	≤ 30 N
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 100
材質:ハウジング	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき / ニッケル黄銅めっき
材質:コンタクトボディ	PA
材質:コンタクト	銅とすず
材質:コンタクトメッキ	ニッケルに金めっき
環境特性	
衝撃	50 g
防塵性能	IP6X
防水性能	IPX7
温度範囲	-40℃ ~ +85℃
電気的特性	
接触抵抗	≤ 5 m Ω
絶縁抵抗	≥ 100 M Ω
耐電圧:コンタクト間	≥ 500 V、DC
耐電圧:コンタクト-シールド間	≥ 500 V、DC
伝送特性	
IEEE 802.3に準拠したファストイーサネット	適合
Cat.5	ISO/IEC 11801、DIN EN 50173-1

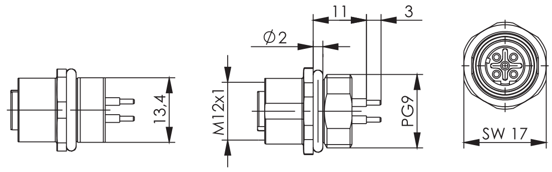




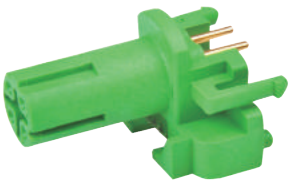
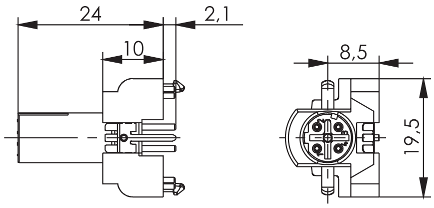
製品番号	製品
J80120A0220	M12-Dコード 基板用バルクヘッドソケット 1PCデザイン 10mm バックマウント



製品番号	製品
J80020A0221	M12-Dコード 基板用バルクヘッドソケット 1PCデザイン 5.7mm バックマウント

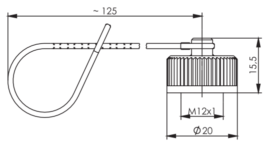



製品番号	製品
J80020A0222	M12-Dコード 基板用バルクヘッドソケット 1PCデザイン 11mm バックマウント

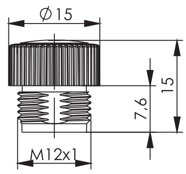



製品番号	製品
J80220A0220	M12-Dコード 基板用ソケット ハウジングなし バックマウント

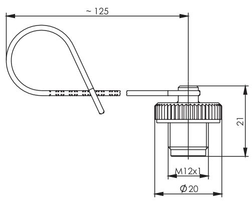
M12コネクタ用アクセサリ 10.1.4

製品番号	製品	備考
H80030A0008	リストストラップ付き STX M12x1プラグ保護キャップ	D コードおよび X コード対応

製品番号	製品	備考
H80030A0009	STX M12x1ソケット保護キャップ	D コードおよび X コード対応

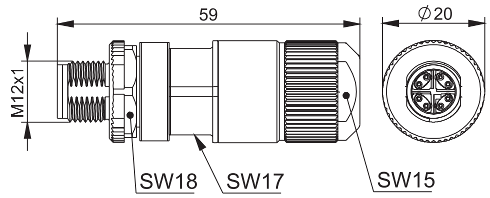
製品番号	製品	備考
H80030A0010	リストストラップ付き STX M12x1ソケット保護キャップ	D コードおよび X コード対応

10.2 M12-X コード コネクタ

10.2.1 M12-X コードケーブルプラグ

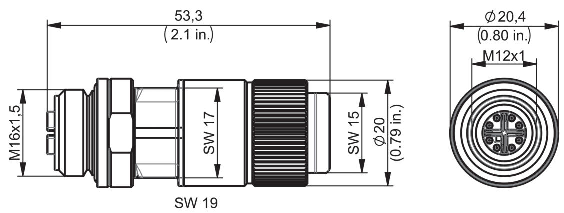
規格	
コネクタ	IEC 61076-2-109
機械的特性	
挿入力	≤ 30 N
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 100
材質 : ハウジング	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき / ニッケル黄銅めっき
材質 : ワイヤペアプリソーティング	PA UL94 V0
材質 : シールド	ジャーマンシルバー
材質 : 圧力調整ネジ	黄銅、ニッケルめっき
材質 : コンタクト	真ちゅう
材質 : コンタクトメッキ	ニッケルに金めっき
絶縁体径	0.9～1.6 mm
導体径 : 撚線	0.46～0.76 mm(AWG27～22/7)
導体径 : 単線	0.51～0.64 mm(AWG24～22/1)
ケーブル直径	5.5～9.0 mm
環境特性	
衝撃	50 g
防塵性能	IP6X
防水性能	IPX7
温度範囲	-40℃～+85℃
電気的特性	
接触抵抗	≤ 10 mΩ
絶縁抵抗	≥ 100 MΩ
耐電圧 : コンタクト間	≥ 500 V、DC
耐電圧 : コンタクト-シールド間	≥ 500 V、DC
IEEE 802.3at に準拠した PoE+	Power over Ethernet+ に十分
伝送特性	
IEEE 802.3an に準拠した10ギガビットイーサネット	10ギガビットイーサネットでは十分
Cat.6A	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1
Class EA	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1
Cat.6A	ANSI/TIA/EIA-568-C.2

Cat.6A REAL-TIME RE-EMBEDDED



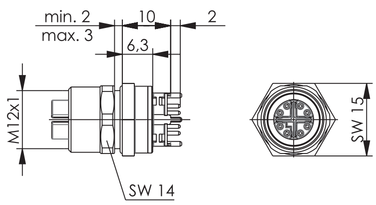
製品番号	製品
J80026A0100	M12-Xコード ケーブルプラグ Cat.6A

10.2.2 M12-X コードケーブルソケット

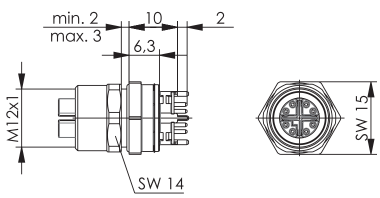


製品番号	製品
J80029A0500	M12-Xコード ケーブルソケット Cat.6A

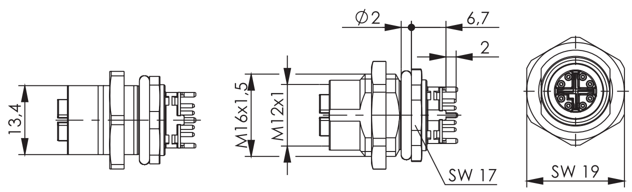
規格	
コネクタ	IEC 61076-2-109
機械的特性	
挿入力	≤ 30 N
耐久性（嵌合サイクル）	≥ 100
材質：ハウジング	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき / ニッケル黄銅めっき
材質：コンタクトボディ	PA
材質：コンタクト	銅とすず
材質：コンタクトメッキ	金めっき
材質：ガスケット	FKM; NBR
環境特性	
衝撃	50 g
防塵性能	IP6X
防水性能	IPX7
温度範囲	-40℃～+85℃
電気的特性	
接触抵抗	≤ 5 m Ω
絶縁抵抗	≥ 100 M Ω
耐電圧：コンタクト間	≥ 500 V、DC
耐電圧：コンタクト-シールド間	≥ 500 V、DC
IEEE 802.3at に準拠した PoE+	Power over Ethernet+ に十分
伝送特性	
IEEE 802.3an に準拠した10ギガビットイーサネット	10ギガビットイーサネットでは十分
Cat.6$_A$	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1
Class E$_A$	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1
Cat.6$_A$	ANSI/TIA/EIA-568-C.2

製品番号	製品
J80020A0120	M12-Xコード 基板用バルクヘッドソケット 1PCデザイン 10mm バックマウント

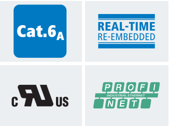



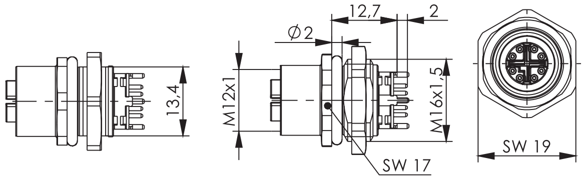
製品番号	製品
J80120A0120	M12-Xコード 基板用バルクヘッドソケット 2PCデザイン 10mm バックマウント

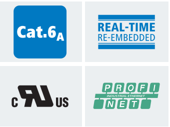
製品番号	製品
J80020A0121	M12-Xコード 基板用バルクヘッドソケット 1PCデザイン 6.7mm バックマウント

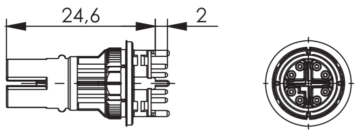
M12コネクタ



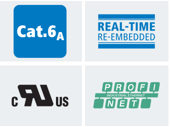


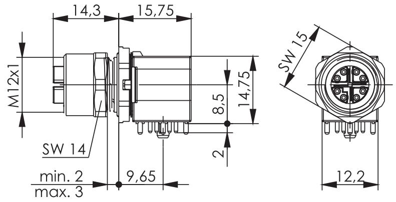
製品番号	製品
J80020A0122	M12-Xコード 基板用バルクヘッドソケット 1PCデザイン 12.7mm フロントマウント



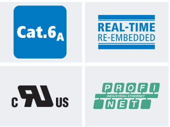


製品番号	製品
J80220A0120	M12-Xコード 基板用ソケット ハウジングなし バックマウント



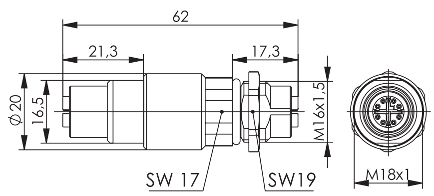


製品番号	製品
J80320A0120	M12-Xコード 基板用アングルバルクヘッドソケット 1PCデザイン バックマウント
J80420A0120	M12-Xコード 基板用アングルバルクヘッドソケット 2PCデザイン バックマウント
J80520A0120	M12-Xコード 基板用アングルソケット ハウジングなし バックマウント

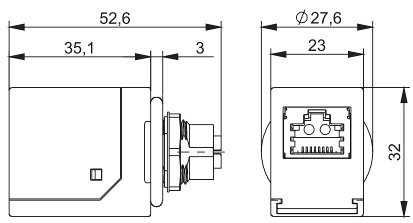


製品番号	製品
J80020A0124	M12-Xコード 基板用ソケット SMT Taped reel

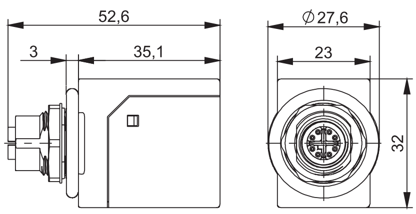
	M12 X コードバルクヘッドソケット	RJ45ジャック
規格		
コネクタ	IEC 61076-2-109	IEC 60603-7-51
機械的特性		
挿入力	≤ 30 N	≤ 30 N
耐久性(嵌合サイクル)	≥ 100	≥ 100
材質 : ハウジング	亜鉛ダイカスト、ニッケルめっき / ニッケル黄銅めっき	-
材質 : コンタクトボディ	PA	-
材質 : コンタクト	銅とすず	-
材質 : コンタクトメッキ	金めっき	金めっき
材質 : ガスケット	FKM; NBR	-
環境特性		
衝撃	50 g	-
防塵性能	IP6X	IP6X
防水性能	IPX7	IPX7
温度範囲	-40℃～+85℃	-40℃～+85℃
電気的特性		
接触抵抗	≤ 5 m Ω	≤ 20 m Ω
絶縁抵抗	≥ 100 M Ω	≥ 500 M Ω
耐電圧 :コンタクト間	≥ 500 V、DC	≥ 1000 V、DC
耐電圧 : コンタクト-シールド間	≥ 500 V、DC	≥ 1500 V、DC
IEEE 802.3at に準拠した PoE+	Power over Ethernet+ に十分	Power over Ethernet+ に十分
伝送特性		
IEEE 802.3an に準拠した10ギガビットイーサネット	10ギガビットイーサネットでは十分	10ギガビットイーサネットでは十分
Cat.6A	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1
Class EA	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1	ISO/IEC 11801; DIN EN 50173-1
Cat.6A	ANSI/TIA/EIA-568-C.2	ANSI/TIA/EIA-568-C.2



製品番号	製品
J80029A0100	M12-Xコード バルクヘッドカプラ(female-female)



製品番号	製品
J80029A0200	M12-Xコード(female)-RJ45ジャック ストレートアダプタ



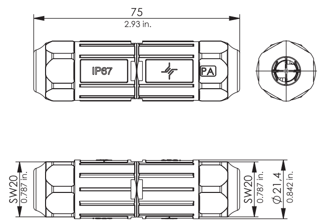
製品番号	製品
J80629A0200	M12-Xコード(female)-RJ45ジャック アングルアダプタ

10.3 中継モジュール【VM-Pro 8-8】

中継用接続モジュールVM-Pro 8-8 Class FA (1000MHz) IP67は、Class FAまでの伝送特性に適合しております。導体サイズAWG 22-27、及びケーブル外径5.5～9.0 mmの単線および撚線、シールド/非シールドケーブルに対してIP67の接続が可能です。
コンパクトな形状のため、狭いスペースでの使用に適しています。特別な工具は必要なく、簡単なステップで加工が可能です。
加工が簡単で確実なため電気的/機械的特性が安定し、絶縁構造による外側からの電気的接触の保護により、ビル、住宅、工業用建物の配線でのケーブルの敷設、および修復にVM-Pro 8-8クラスFA (1000 MHz) IP67の使用が可能になります。
IP67接続モジュールはシールドされており、プラスチックスクリューグランドによって外側から絶縁されています。そのためユーザーの接触から保護され、信頼性の高いストレインリリーフが可能です。

機械特性	
材質:コンタクト	リン青銅
材質:コンタクトホルダ	ポリカーボネート
材質:O-Ring	NBR
材質:キャップナット	ポリカーボネート

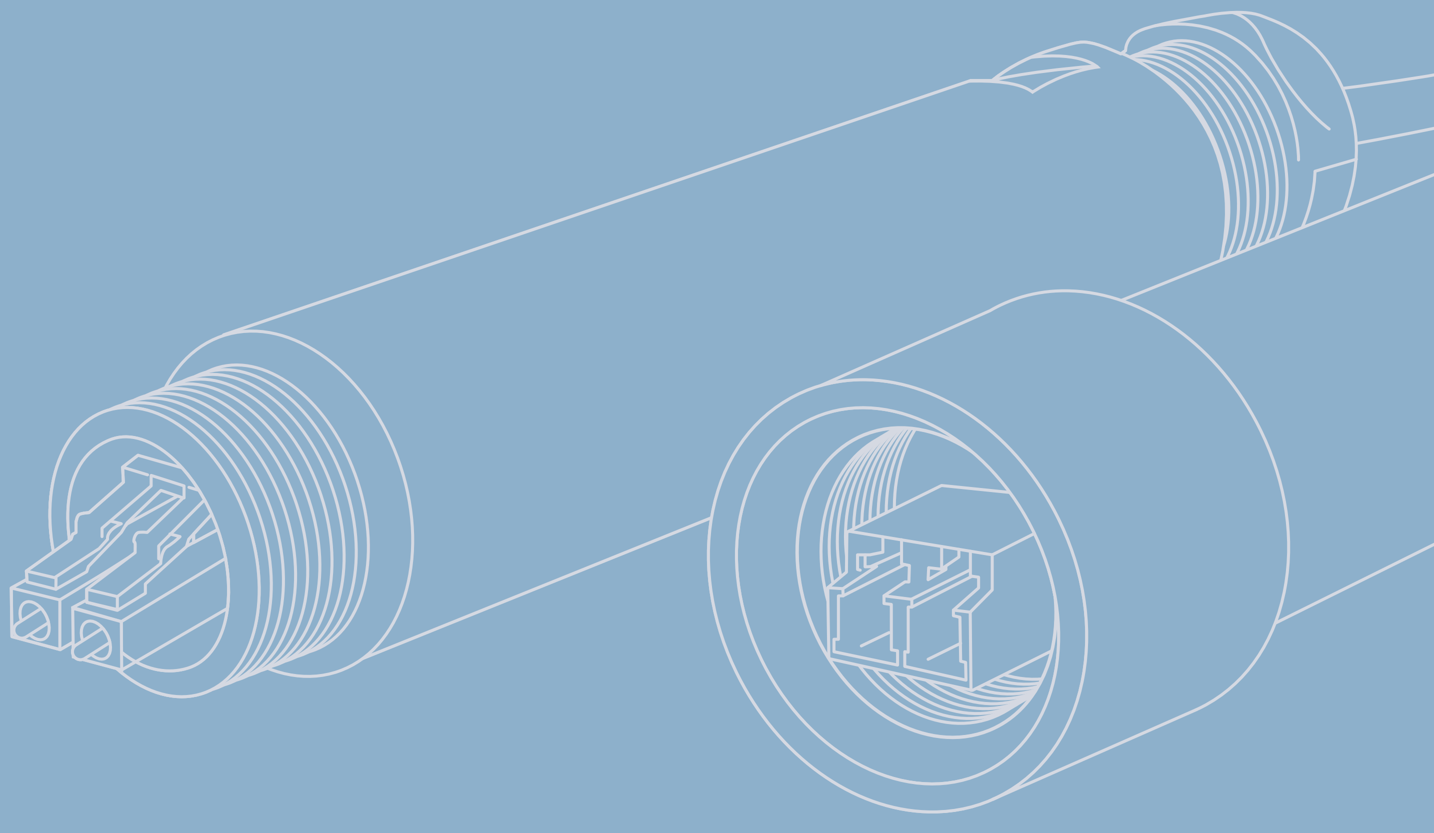
機械特性	
対応周波数	100MHz(Cat.5e) 250MHz(Cat.6) 500MHz(Cat.6A) 1000MHz(Class FA)
対応導体径	単線:AWG24/1-22/1(0.51-0.64mm) 撚線:AWG26/7-22/7(0.48-0.76mm)
対応コア径	0.85-1.6mm
対応外径	5.5-9.0mm
IDC再接続回数	4回以下
対応温度範囲	-40～+85℃
保護等級	IP67
EMC	DIN EN 61000-6-1、DIN EN 61000-6-2
PoE	PoE+ (IEEE802.3at)
耐電圧(コンタクト間)	1000V DC
耐電圧(コンタクト-シールド)	1500V DC
許容電流	1A@50℃



製品番号	製品	適合ケーブル	色
J80060A0000	VM-Pro 8-8 Class FA IP67	AWG27-22	黒

11

屋外用中継防水コネクタ



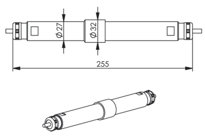
11 屋外用中継防水コネクタ

11.1 屋外用中継防水コネクタ【TOC-FEM】

11.1.1 TOC-FEM

TOC-FEMは既存のLCコネクタに装着することが出来るため、様々なアプリケーションで使用することが可能です。
屋外での使用が可能なので、既存のコネクタの位置からの延長に最適です。堅牢なハウジングで、取付も簡単なので高所での作業でも短時間で施工できます。

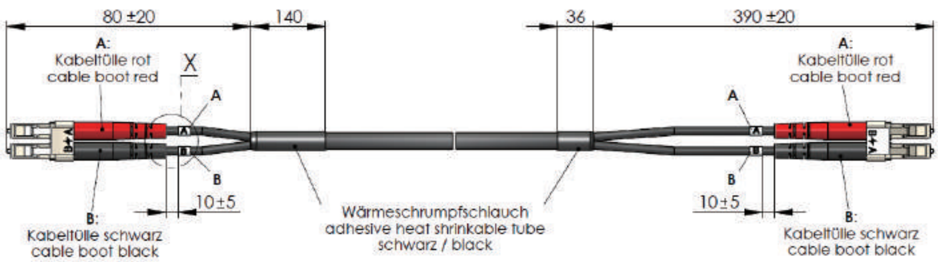
機械特性	
サイズ	270x32mm
材質：ハウジング	アルミニウム
対応ケーブル外径	4.0～9.5mm
対応コネクタ	LCデュプレックス　※SCシンプレックス、MPOコネクタも対応可能



製品番号	製品	備考
H02052A0252	TOC-FEM LCデュプレックス	シングルモード, セラミックスリーブ, IP67
H02052A0253	TOC-FEM LCデュプレックス	マルチモード, セラミックスリーブ, IP67

11.1.2 屋外用延長光パッチケーブル

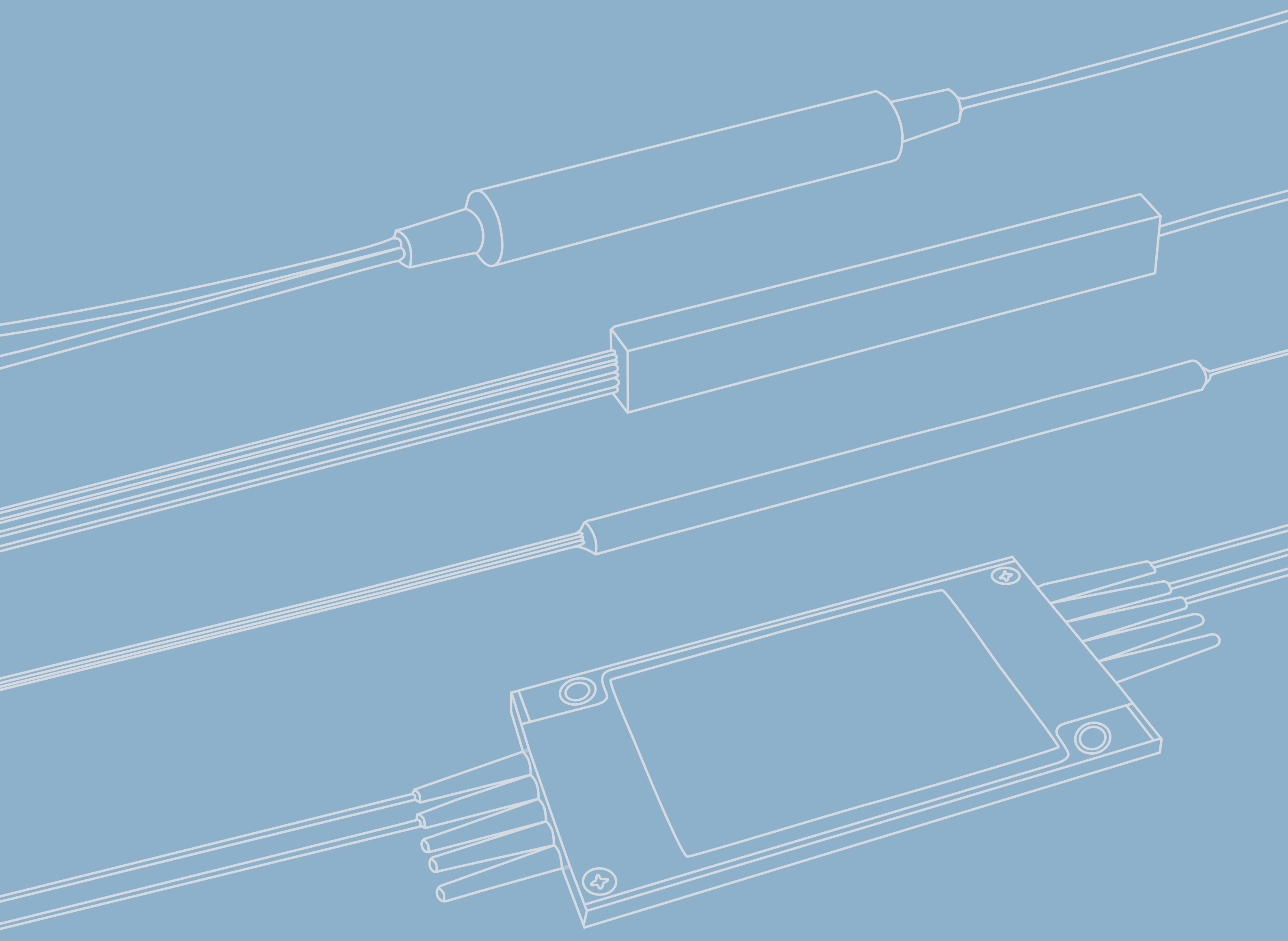
機械特性	
コネクタ	LCデュプレックス(青)/キャップ付き
ファイバータイプ	シングルモード　※マルチモードも対応可能
ケーブルジャケット	LSZH 黒(屋外用)



製品番号	製品	長さ
L00875A0040	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	10m
L00876A0147	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	15m
L00876A0148	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	20m
L00876A0149	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	30m
L00876A0150	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	40m
L00876A0151	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	50m
L00876A0152	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	60m
L00876A0153	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	70m
L00876A0154	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	80m
L00876A0155	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	90m
L00876A0156	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	100m
L00876A0157	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	125m
L00876A0158	FTTA デュプレックスパッチケーブル シングルモード9/125 OS2 両端LC/PCコネクタ (青) V 1.1	150m

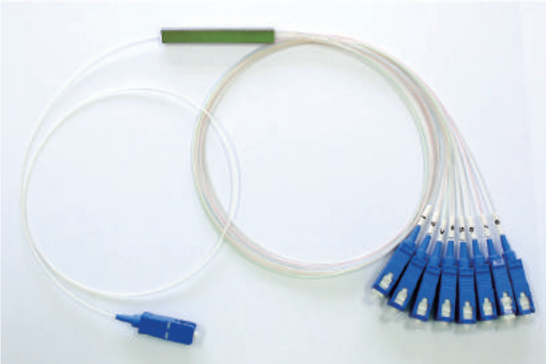
12

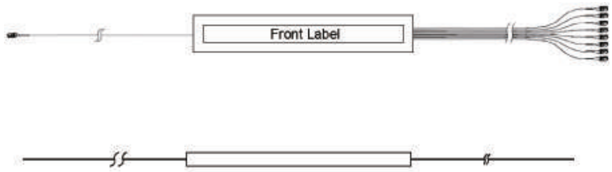
PLCスプリッタ



12 PLCスプリッタ

12.1 1xNスプリッタモジュール

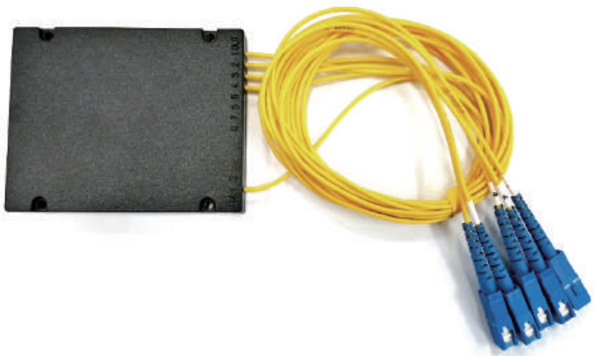


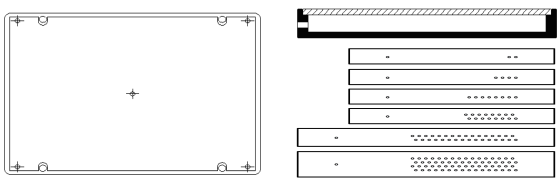


項目	概要
温度範囲	-40℃～+85℃
対応波長	1260nm～1650nm
最大入力光パワー	500mW

パラメータ	測定波長	単位	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
挿入損失	@1310nm/1550nm	dB	≦4.0	≦7.5	≦10.8	≦13.8	≦17.5	≦21
均一性	@1310nm/1550nm	dB	≦0.6	≦0.8	≦0.8	≦1.0	≦1.3	≦2.5
PDL	@1310nm/1550nm	dB	≦0.2	≦0.2	≦0.2	≦0.3	≦0.3	≦0.4
反射減衰量	@1310nm/1550nm	dB	UPC研磨コネクタ:≧50 APC研磨コネクタ:≧55					

12.2 1xNスプリッタモジュール ケース収納タイプ



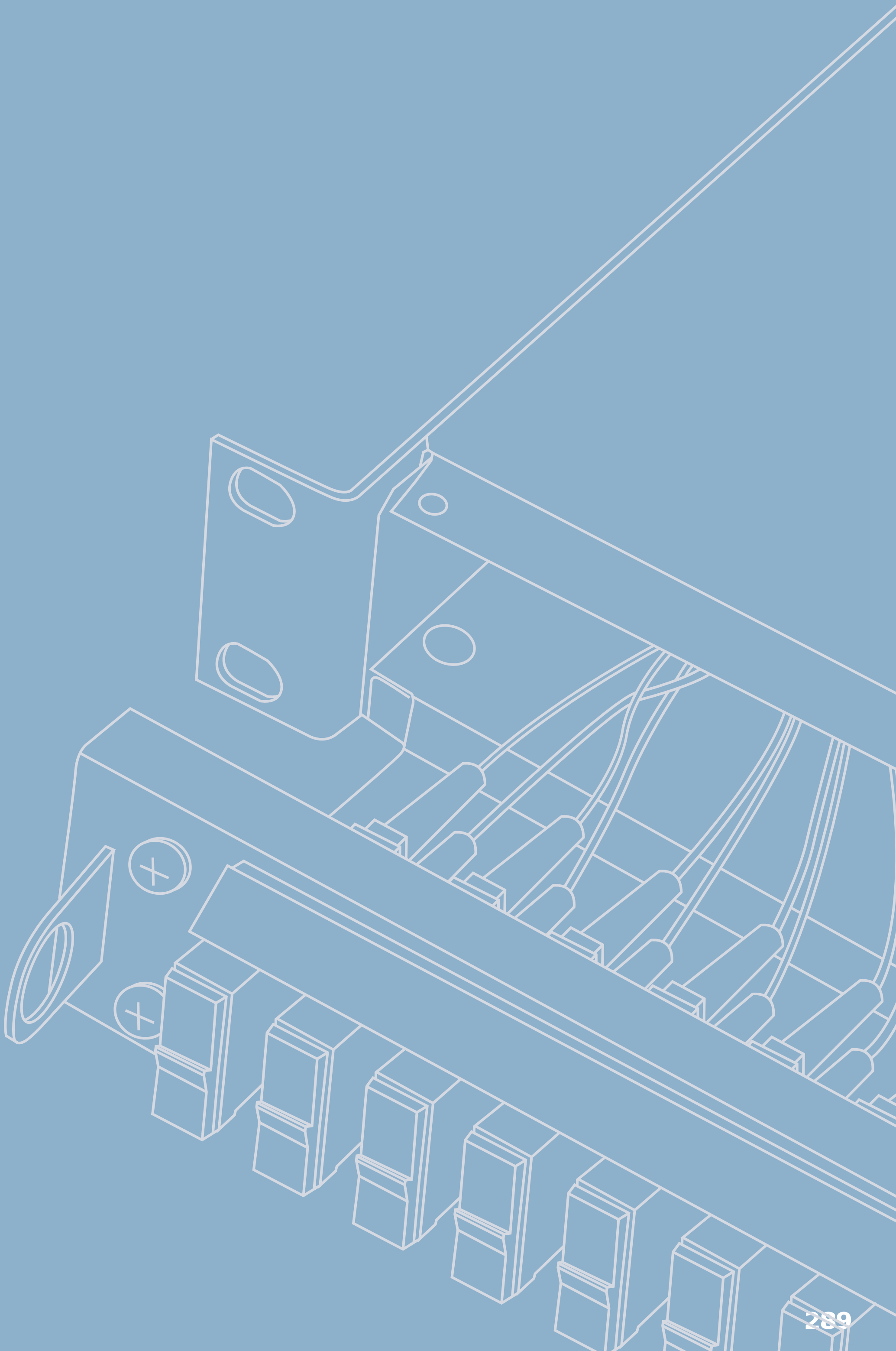


項目	概要
温度範囲	-40℃～+85℃
対応波長	1260nm～1650nm
最大入力光パワー	500mW

パラメータ	測定波長	単位	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
挿入損失	@1310nm/1550nm	dB	≦4.0	≦7.5	≦10.8	≦13.8	≦17.5	≦21
均一性	@1310nm/1550nm	dB	≦0.6	≦0.8	≦0.8	≦1.0	≦1.3	≦2.5
PDL	@1310nm/1550nm	dB	≦0.2	≦0.2	≦0.2	≦0.3	≦0.3	≦0.4
反射減衰量	@1310nm/1550nm	dB	UPC研磨コネクタ:≧50 APC研磨コネクタ:≧55					

13

光スプライス製品



13 光スプライス製品

13.1 光パッチパネル

13.1.1 19インチラック搭載用スプライス【BASISシリーズ】

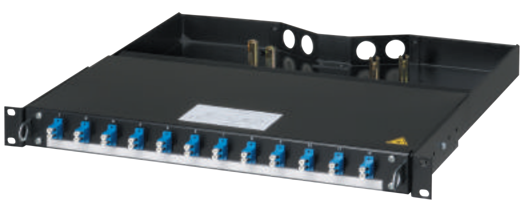
- 19インチタイプラック取付け面より5cmシフトバックし、パネルフロントにおけるケーブルマネジメントが容易なパッチパネル
- シンプル構造で軽量なアルミニウム製
- 低コスト・ハイパフォーマンスタイプ
- 1HUで最大24個のアダプタを装着可能
- LCデュプレックスアダプタやMT-RJアダプタを利用することで最大48芯を収納
- 4本のケーブル入力が可能
- ケーブル入力穴にスペースがあり、コネクタ付きケーブルに最適
- テープ芯線にも対応（添付品を組換えして出荷します）
- 弊社光コードを実装したプレ配線仕様もご用意

製品番号	製品	取付け アダプタ	パネル ポート数	テンション メンバ止め	ケーブル グランド	スプライス カセット	スリーブ フォルダ	融着 スリーブ
BAV-1U-04-SC	19インチ BASIS-V 1HUタイプ、SCアダプタ4個付き	4xSC	24	4	2	1	1	4
BAV-1U-06-SC	19インチ BASIS-V 1HUタイプ、SCアダプタ6個付き	6xSC	24	4	2	1	1	6
BAV-1U-08-SC	19インチ BASIS-V 1HUタイプ、SCアダプタ8個付き	8xSC	24	4	2	1	2	8
BAV-1U-12-SC	19インチ BASIS-V 1HUタイプ、SCアダプタ12個付き	12xSC	24	4	2	1	2	12
BAV-1U-16-SC	19インチ BASIS-V 1HUタイプ、SCアダプタ16個付き	16xSC	24	4	2	2	3	16
BAV-1U-18-SC	19インチ BASIS-V 1HUタイプ、SCアダプタ18個付き	18xSC	24	4	2	2	3	18
BAV-1U-20-SC	19インチ BASIS-V 1HUタイプ、SCアダプタ20個付き	20xSC	24	4	2	2	4	20
BAV-1U-24-SC	19インチ BASIS-V 1HUタイプ、SCアダプタ24個付き	24xSC	24	4	2	2	4	24

※ BASIS-V 1HU 組立製品番号には、光アダプタ、スプライスカセット、スリーブゴムフォルダ、融着スリーブ、ケーブルグランド(PG16)、ケーブルサドル、テンションメンバ止めが標準添付されています。
※ 上記設定以外に、STアダプタ、FCアダプタ、MT-RJアダプタ、LCデュプレックスアダプタも装着できます。※特注でベージュ色も可能です。
※ テープ芯線の場合は型番の最後に"-T"が付きます。※プレ配線の詳細に関しては別途ご連絡ください。

項目	概要	項目	概要	項目	概要
ハウジング番号	H02030A4376	最大ケーブル入力数	4	最大アダプタ取付数	SCアダプタ 24
ハウジングサイズ	高さ(mm) 44	テンションメンバ数	4		STアダプタ 24
	幅(mm) 482	最大カセット装着数	2		FCアダプタ 12
	奥行(mm) 250～300				MT-RJアダプタ 24
					LCデュプレックスアダプタ 24

13.1.2 19インチラック搭載用スプライス【PROFIタイプシリーズ】



- ファイバ融着やメンテナンスが容易なハウジング内部のスライドタイプ
- シンプル構造で軽量なアルミニウム製
- 低コスト・ハイパフォーマンスタイプ
- 1HUで最大24個のアダプタを装着可能
- LCデュプレックスアダプタやMT-RJアダプタを利用することで最大48芯を収納
- 4本のケーブル入力が可能
- ケーブル入力穴にスペースがあり、コネクタ付きケーブルに最適
- テープ芯線にも対応（添付品を組換えして出荷します）
- 弊社光コードを実装したプレ配線仕様もご用意

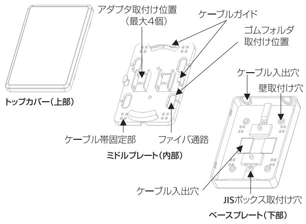
製品番号	製品	取付け アダプタ	パネル ポート数	テンション メンバ止め	ケーブル グランド	スプライス カセット	スリーブ フォルダ	融着 スリーブ
PRV-1U-04-SC	19インチ PROFI-V 1HUタイプ、SCアダプタ4個付き	4xSC	24	4	2	1	1	4
PRV-1U-06-SC	19インチ PROFI-V 1HUタイプ、SCアダプタ6個付き	6xSC	24	4	2	1	1	6
PRV-1U-08-SC	19インチ PROFI-V 1HUタイプ、SCアダプタ8個付き	8xSC	24	4	2	1	2	8
PRV-1U-12-SC	19インチ PROFI-V 1HUタイプ、SCアダプタ12個付き	12xSC	24	4	2	1	2	12
PRV-1U-16-SC	19インチ PROFI-V 1HUタイプ、SCアダプタ16個付き	16xSC	24	4	2	2	3	16
PRV-1U-18-SC	19インチ PROFI-V 1HUタイプ、SCアダプタ18個付き	18xSC	24	4	2	2	3	18
PRV-1U-20-SC	19インチ PROFI-V 1HUタイプ、SCアダプタ20個付き	20xSC	24	4	2	2	4	20
PRV-1U-24-SC	19インチ PROFI-V 1HUタイプ、SCアダプタ24個付き	24xSC	24	4	2	2	4	24

※ BASIS-V 1HU 組立製品番号には、光アダプタ、スプライスカセット、スリーブゴムフォルダ、融着スリーブ、ケーブルグランド(PG16)、ケーブルサドル、テンションメンバ止めが標準添付されています。
※ 上記設定以外に、STアダプタ、FCアダプタ、MT-RJアダプタ、LCデュプレックスアダプタも装着できます。※特注でベージュ色も可能です。
※ テープ芯線の場合は型番の最後に"-T"が付きます。※プレ配線の詳細に関しては別途ご連絡ください。

項目	概要	項目	概要	項目	概要
ハウジング番号	H02030A4376	最大ケーブル入力数	4	最大アダプタ取付数	SCアダプタ 24
ハウジングサイズ	高さ(mm) 44	テンションメンバ数	4		STアダプタ 24
	幅(mm) 482	最大カセット装着数	2		FCアダプタ 12
	奥行(mm) 393 (収納時)				MT-RJアダプタ 24
					LCデュプレックスアダプタ 24

壁掛用スプライスボックス 13.2

壁掛用スプライスボックス【MSBシリーズ】 13.2.1



- 超小型、軽量タイプのアダプタ搭載スプライスボックス
- 最大4個のアダプタを搭載可能
- ボックス素材は、ポリカーボン樹脂で十分な強度を保持
- 縦4ヶ所のケーブル入力、背面にJISボックス接続が可能
- 3層構造による作業性を重視した設計
- ツールレスのカバー・オープン
- オプションでマグネットを埋込み、デスクサイドへの取付可能
- 融着セットからアダプタまで標準装備

製品番号	製品	取付け アダプタ	テンション メンバ止め	ケーブル グランド	スプライス カセット	スリーブ フォルダ	融着 スリーブ
MSB-TG-04-NA	マイクロスプライスボックス(4芯 融着のみ)	N/A	N/A	N/A	N/A	2	4
MSB-TG-04-SC	マイクロスプライスボックス(SCアダプタ 4個搭載)	4xSC	N/A	N/A	N/A	4	4

※ 上記組立製品には、芯線ファイバの融着セットおよびテープ線ファイバの融着セットも同梱しています。

項目	概要		項目	概要	項目	概要	
ボックスサイズ	縦(mm)	170	最大ケーブル入力数	2	最大アダプタ取付数	SCアダプタ	4
	横(mm)	110	テンションメンバ数	N/A		STアダプタ	N/A
	厚み(mm)	30	最大カセット装着数	N/A		FCアダプタ	N/A
			固定穴サイズ(mm)	φ4.5x60x90		MT-RJアダプタ	N/A
						LCデュプレックスアダプタ	N/A

壁掛用スプライスボックス【CSBシリーズ】 13.2.2

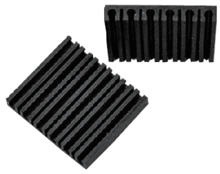
- コンパクトサイズの壁取付けボックス
- 最大8個のアダプタを搭載
- 取外しカバータイプ(鍵付き)
- ケーブル入力位置はスポンジであり、フレキシブルな設計が可能
- テンションメンバ止め標準装備
- ボックス材質はスチール
- テープ芯線にも対応可能(部品の組替えで対応)

製品番号	製品	取付け アダプタ	テンション メンバ止め	ケーブル グランド	スプライス カセット	スリーブ フォルダ	融着 スリーブ
CSB-MT-08-NA	コンパクトスプライスボックス(4芯 融着のみ)	N/A	2	N/A	1	2	8
CSB-MT-04-SC	コンパクトスプライスボックス(4個搭載)	4xSC	2	N/A	1	1	4
CSB-MT-08-SC	コンパクトスプライスボックス(8個搭載)	8xSC	2	N/A	1	2	8

※ 上記組立製品には、光アダプタ、スプライスカセット、スリーブゴムフォルダ、融着スリーブ、ケーブルサドル、テンションメンバ止めが標準添付されています。
※ 上記設定以外に、STアダプタ、FCアダプタ、MT-RJアダプタ、LCデュプレックスアダプタも装着できます。
※ テープ芯線の場合には型番の最後に"-T"が付きます。

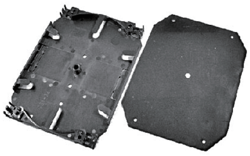
項目	概要		項目	概要	項目	概要	
ボックス番号	H02050A0017		最大ケーブル入力数	2	最大アダプタ取付数	SCアダプタ	8
ボックスサイズ	縦(mm)	262	テンションメンバ数	2		STアダプタ	8
	横(mm)	150	最大カセット装着数	1		FCアダプタ	8
	厚み(mm)	55	セキュリティ	鍵付き		MT-RJアダプタ	8
			固定穴サイズ(mm)	φ6x160x120		LCデュプレックスアダプタ	4

13.3 スプライシングアクセサリ

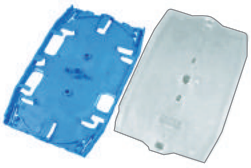


製品番号	製品	備考
JPNJTLFOP01	6連 単芯(芯線ファイバ)スリーブ用 ゴムフォルダ	―

製品番号	製品	備考
JPNJTLFOP14	4連 テープ線(リボンファイバ)スリーブ用 ゴムフォルダ	―

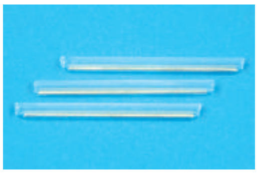


製品番号	製品	備考
JPNJTLFOP05	スプライスカセット 本体(スリーブフォルダ無し)	最大12芯(芯線)までスプライス可能
JPNJTLFOP02	スプライスカセット カバー	―



製品番号	製品	備考
H02050A0011	コンビカセット 本体	最大8芯(芯線)までスプライス可能
B00005A0003	コンビカセット カバー	―

製品番号	製品	備考
JPNHFSPS160	融着スリーブ 単芯(芯線ファイバ)用、長さ60mm	―



製品番号	製品	備考
JPNHFSPS145	融着スリーブ 単芯(芯線ファイバ)用、長さ45mm	―

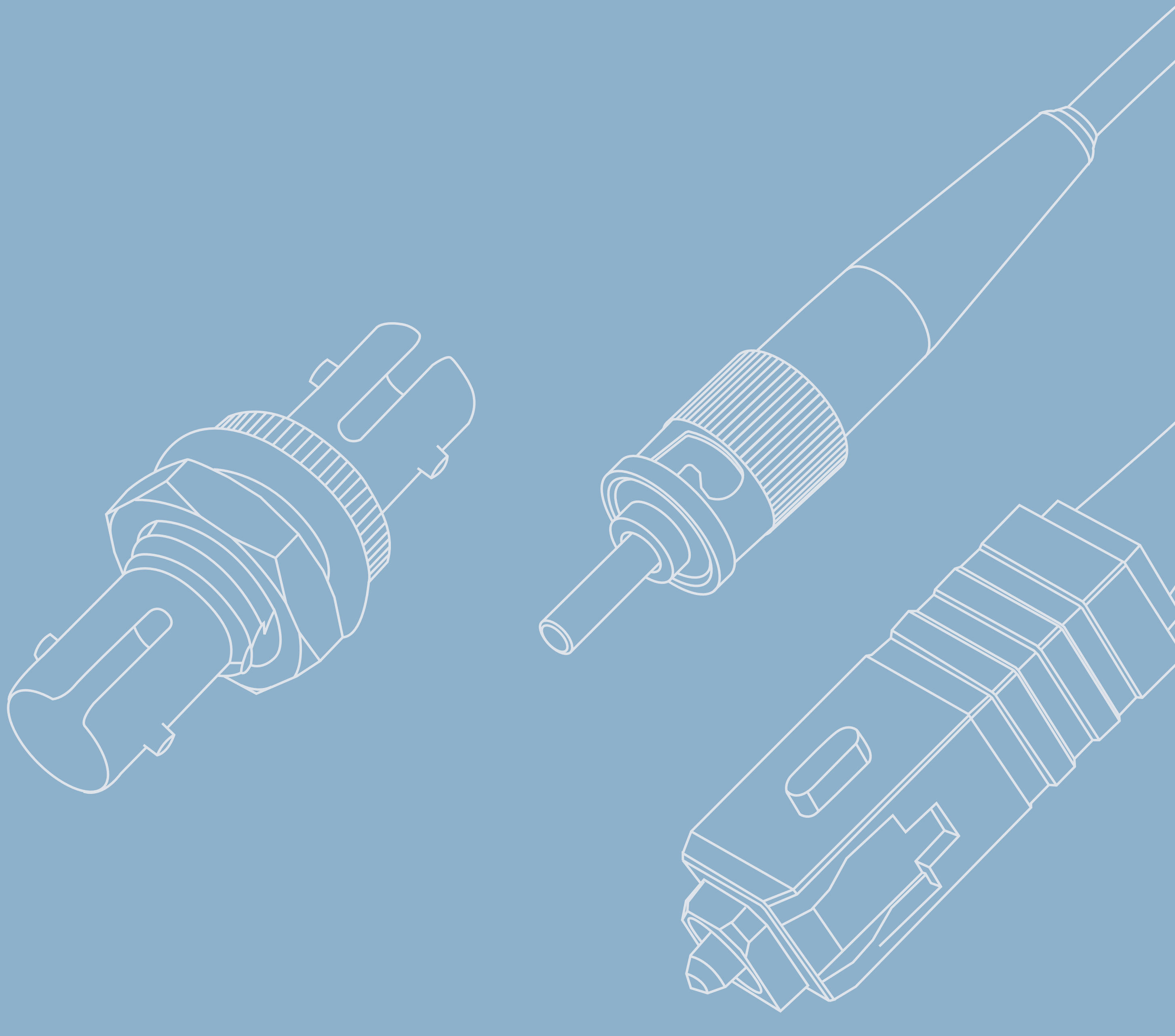
光スプライス製品

製品番号	製品	備考
JPNHFSPS140	融着スリーブ 単芯(芯線ファイバ)用、長さ40mm	ー

製品番号	製品	備考
JPNHDF-4004	融着スリーブ テープ線(リボンファイバ)用、長さ40mm	ー

14

光アダプタ



14 光アダプタ

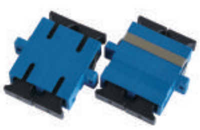
14.1 光アダプタ

製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JT0600H0010	SCシンプレックスアダプタ	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ

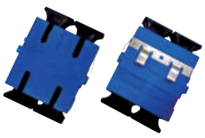
製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JT0600H0011	SCシンプレックスアダプタ フランジなし	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ

製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JT0600H0020	SCシンプレックスアダプタ（緑）	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ

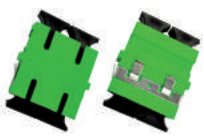
製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JT0600H0021	SCシンプレックスアダプタ フランジなし（緑）	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ



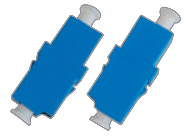
製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JT0600H0030	SCデュプレックスアダプタ	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ



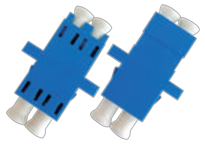
製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JT0601H0011	SCデュプレックスアダプタ フランジなし	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ



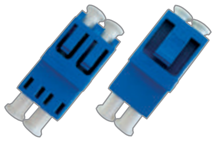
製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JT0601H0022	SCデュプレックスアダプタ フランジなし（緑）	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ



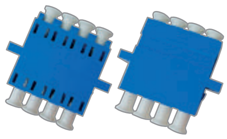
製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
TWNTGTFOP03	LCシンプレックスアダプタ	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ



製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
TWNTGTFOP01	LCデュプレックスアダプタ(スリムライン)	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ



製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
TWNTGTFOP04	LCデュプレックスアダプタ	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ



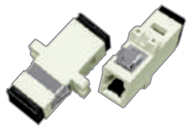
製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
TWNTGTFOP05	LCアダプタ(4連)	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ

製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
J08011A0002	STシンプレックスアダプタ	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ

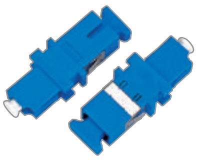
製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JPNJTLFOP45	FCアダプタ(メタルボディ)	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ

製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
J08091A0000	MPOアダプタ key up-down (黒)	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ

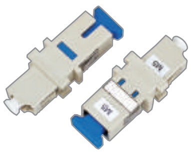
14 光アダプタ



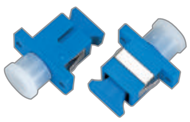
製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JPNJTLFOP45	MT-RJアダプタ	○	―	―



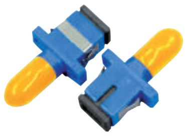
製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JPNADAFOP02	SC/LC変換 アダプタ(9/125)	―	○	―



製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JPNADAFOP03	SC/LC変換 アダプタ(50/125)	○	―	―
JPNADAFOP07	SC/LC変換 アダプタ(62.5/125)	○	―	―



製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
JPNADMFOP01	SC/FC変換 アダプタ	○	○	―

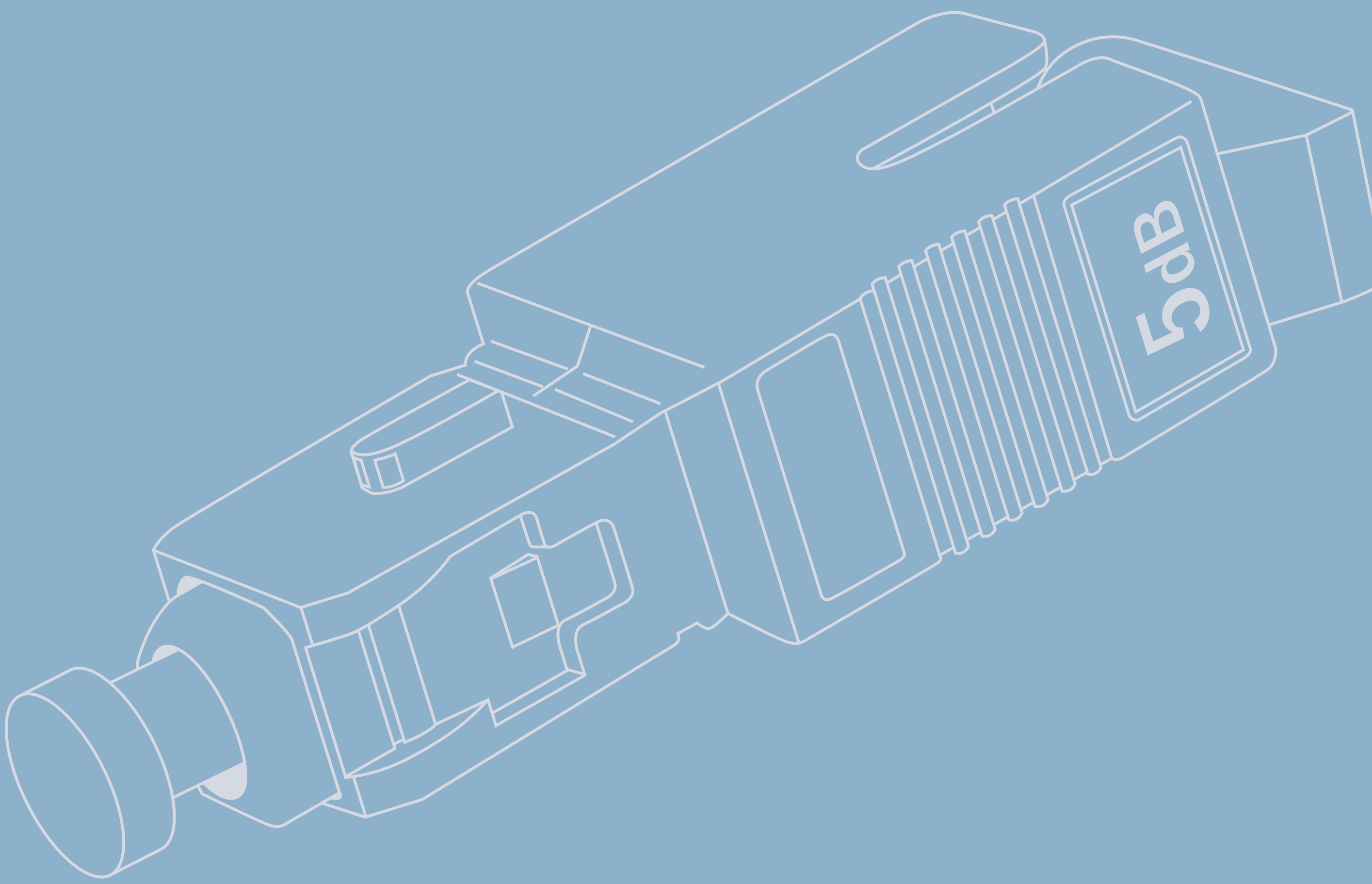


製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
J08082A0000	SC/ST変換 シンプレックスアダプタ	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ

製品番号	製品	マルチモード対応	シングルモード対応	備考
J08082A0002	SC/ST変換 デュプレックスアダプタ	○	○	ジルコニア セラミック・スリーブ

15

光アッテネータ



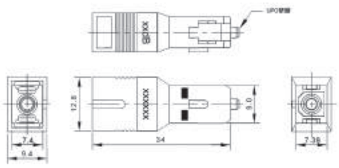
15 光アッテネータ

15.1 SCタイプ光アッテネータ

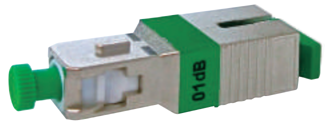
- 低い内部反射
- 優れた耐久性
- 減衰値の正確なコントロール
  （ハイレベル·トレーランス）

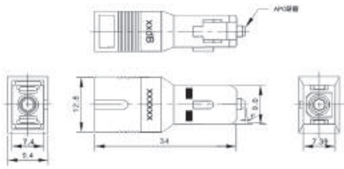
特性評価波長:1310nm/1550nm
減衰量　　:1～29dB
減衰量公差　:±0.5dB(1～9dB)、
±1.0dB(10～14dB)、
±1.5dB(15～29dB)

反射減衰量　:≧55dB　※APC研磨の場合は≧60dB
保管温度　:-40～85℃
動作温度　:-40～75℃



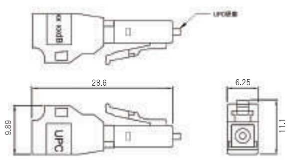
製品番号	製品
JPNHAT901SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)1dB
JPNHAT902SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)2dB
JPNHAT903SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)3dB
JPNHAT904SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)4dB
JPNHAT905SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)5dB
JPNHAT906SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)6dB
JPNHAT907SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)7dB
JPNHAT908SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)8dB
JPNHAT909SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)9dB
JPNHAT910SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)10dB
JPNHAT915SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)15dB
JPNHAT920SCU	SC型アッテネータ シングルモード (UPC)20dB





製品番号	製品
JPNHAT901SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)1dB
JPNHAT902SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)2dB
JPNHAT903SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)3dB
JPNHAT904SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)4dB
JPNHAT905SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)5dB
JPNHAT906SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)6dB
JPNHAT907SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)7dB
JPNHAT908SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)8dB
JPNHAT909SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)9dB
JPNHAT910SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)10dB
JPNHAT915SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)15dB
JPNHAT920SCA	SC型アッテネータ シングルモード (APC)20dB

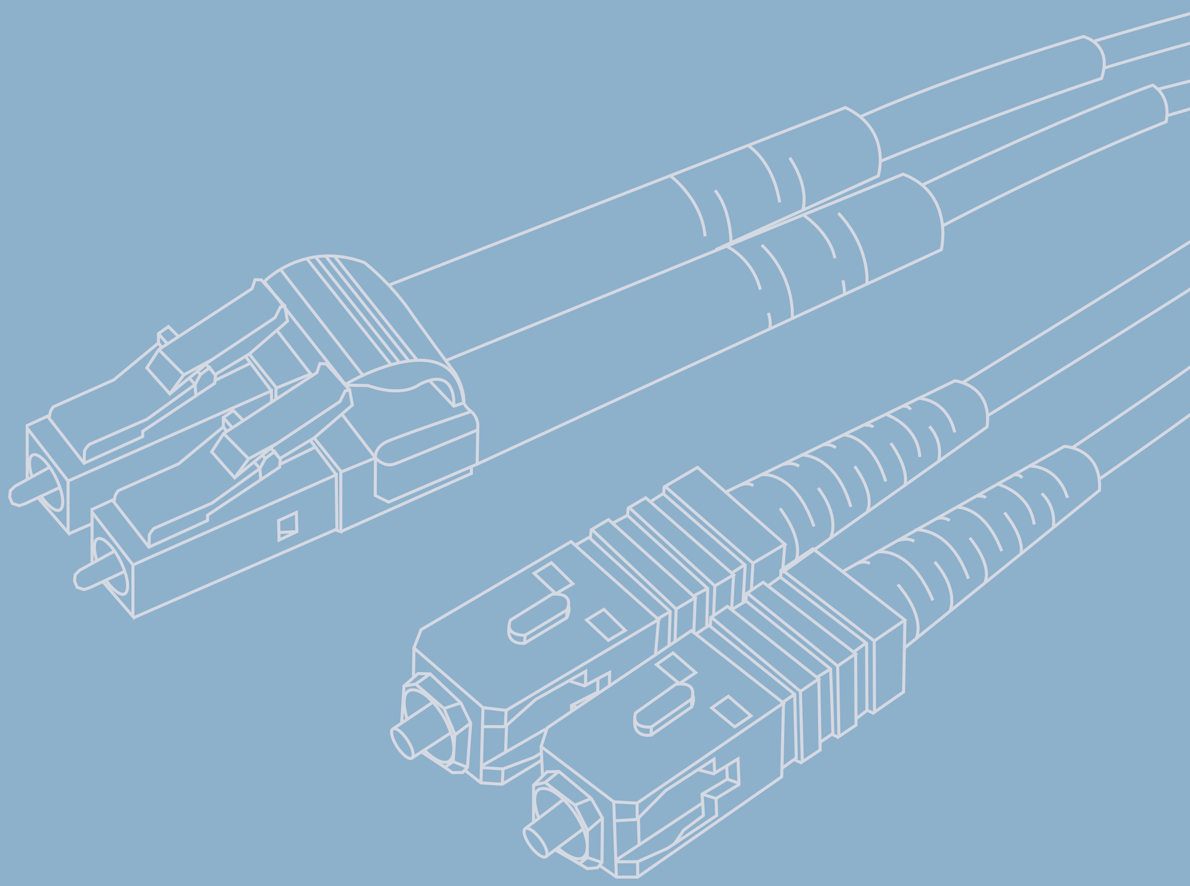
15.2 LCタイプ光アッテネータ



製品番号	製品
JPNHAT901LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)1dB
JPNHAT902LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)2dB
JPNHAT903LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)3dB
JPNHAT904LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)4dB
JPNHAT905LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)5dB
JPNHAT906LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)6dB
JPNHAT907LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)7dB
JPNHAT908LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)8dB
JPNHAT909LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)9dB
JPNHAT910LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)10dB
JPNHAT915LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)15dB
JPNHAT920LCU	LC型アッテネータ シングルモード (UPC)20dB

16

光パッチコード

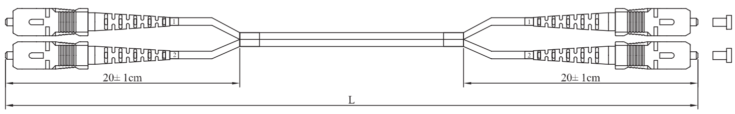


16 光パッチコード

項目		シングルモード		GIマルチモード			
		UPC	APC	OM1	OM2	OM3	OM4
ファイバの種類		9/125		62.5/125	50/125		
挿入損失		≦0.3dB	≦0.3dB	≦0.3dB	≦0.3dB	≦0.3dB	≦0.3dB
反射減衰量	芯線タイプ	≦-45dB	≦-55dB	—	—	—	—
	コードタイプ	≦-50dB	≦-60dB	—	—	—	—

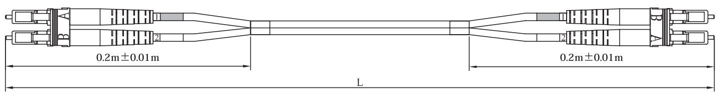
16.1 デュプレックスパッチコード

16.1.1 デュプレックスSC/SCパッチコード（OM2）



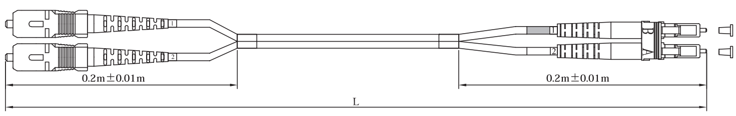
製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5DG001SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	1.0
TTX5DG002SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	2.0
TTX5DG003SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	3.0
TTX5DG005SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	5.0
TTX5DG010SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	10.0

16.1.2 デュプレックスSC/LCパッチコード（OM2）



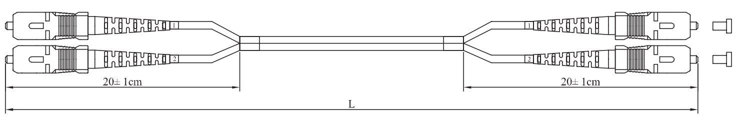
製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5DG001SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	1.0
TTX5DG002SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	2.0
TTX5DG003SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	3.0
TTX5DG005SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	5.0
TTX5DG010SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	10.0

16.1.3 デュプレックスLC/LCパッチコード（OM2）



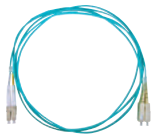
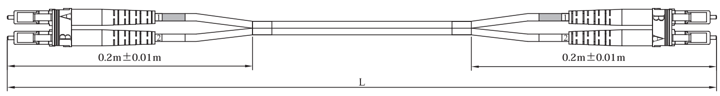
製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5DG001LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	1.0
TTX5DG002LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	2.0
TTX5DG003LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	3.0
TTX5DG005LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	5.0
TTX5DG010LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	10.0

16.1.4 デュプレックスSC/SCパッチコード（OM3）



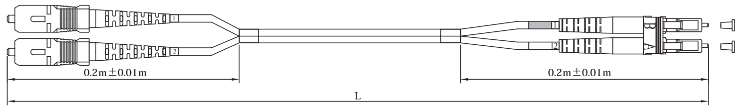
製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5HB001SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	1.0
TTX5HB002SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	2.0
TTX5HB003SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	3.0
TTX5HB005SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	5.0
TTX5HB010SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	10.0

デュプレックスSC/LCパッチコード（OM3） 16.1.5

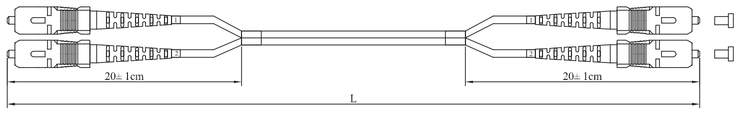
製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5HB001SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	1.0
TTX5HB002SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	2.0
TTX5HB003SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	3.0
TTX5HB005SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	5.0
TTX5HB010SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	10.0

デュプレックスLC/LCパッチコード（OM3） 16.1.6

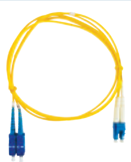
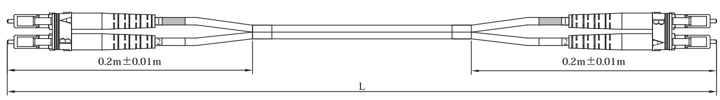
製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5HB001LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	1.0
TTX5HB002LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	2.0
TTX5HB003LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	3.0
TTX5HB005LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	5.0
TTX5HB010LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm	アクア	10.0

デュプレックスSC/SCパッチコード（SM） 16.1.7

製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX9DY001SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	1.0
TTX9DY002SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	2.0
TTX9DY003SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	3.0
TTX9DY005SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	5.0
TTX9DY010SSSS	両端SCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	10.0

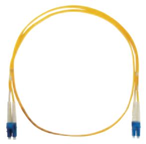
デュプレックスSC/LCパッチコード（SM） 16.1.8

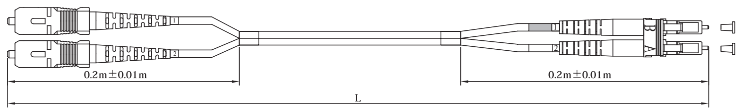



製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX9DY001SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	1.0
TTX9DY002SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	2.0
TTX9DY003SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	3.0
TTX9DY005SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	5.0
TTX9DY010SSLL	片端SC/片端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	10.0

16 光パッチコード

16.1.9 デュプレックスLC/LCパッチコード（SM）

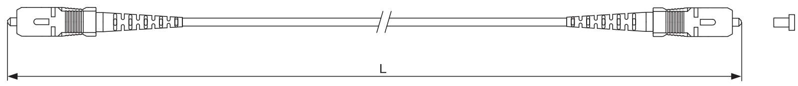




製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX9DY001LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	1.0
TTX9DY002LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	2.0
TTX9DY003LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	3.0
TTX9DY005LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	5.0
TTX9DY010LLLL	両端LCコネクタ付 デュプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	10.0

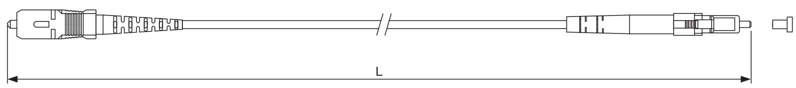
16.2 シンプレックスパッチコード

16.2.1 シンプレックスSC/LCパッチコード（SM）



製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX9CY001SCSC	両端SCコネクタ付 シンプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	1.0
TTX9CY002SCSC	両端SCコネクタ付 シンプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	2.0
TTX9CY003SCSC	両端SCコネクタ付 シンプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	3.0
TTX9CY005SCSC	両端SCコネクタ付 シンプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	5.0
TTX9CY010SCSC	両端SCコネクタ付 シンプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	10.0

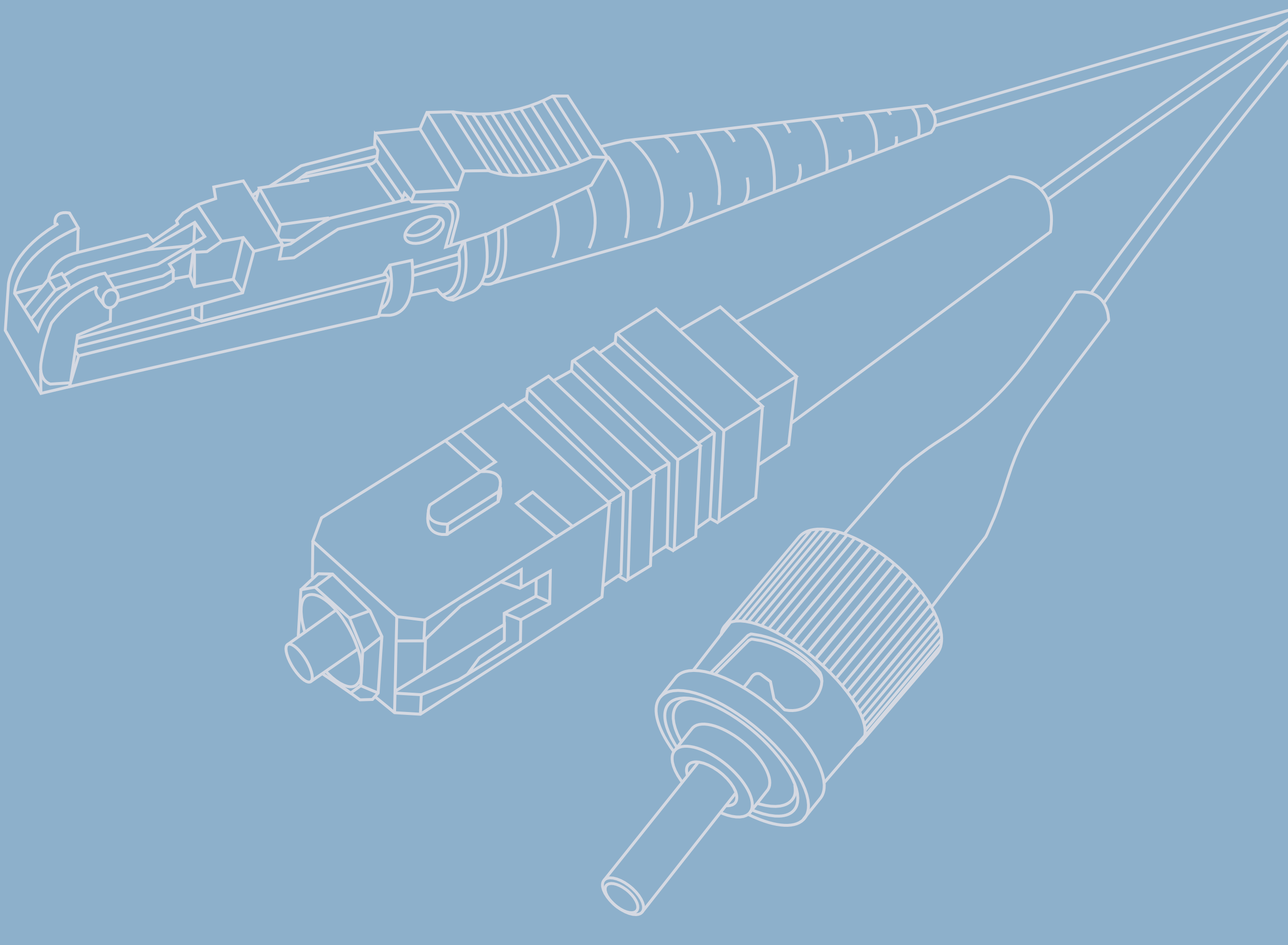
16.2.2 シンプレックスLC/LCパッチコード（SM）



製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX9CY001SCLC	片端SC/片端LC コネクタ付 シンプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	1.0
TTX9CY002SCLC	片端SC/片端LC コネクタ付 シンプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	2.0
TTX9CY003SCLC	片端SC/片端LC コネクタ付 シンプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	3.0
TTX9CY005SCLC	片端SC/片端LC コネクタ付 シンプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	5.0
TTX9CY010SCLC	片端SC/片端LC コネクタ付 シンプレックスパッチコード 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	10.0

17

光ピッグテール/FOコード

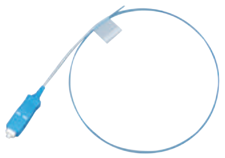


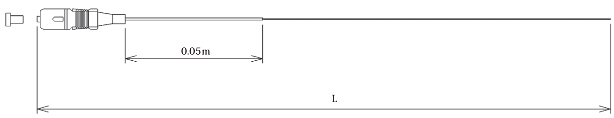
17 光ピッグテール/FOコード

項目		シングルモード(OS2)		GIマルチモード			
		UPC	APC	OM1	OM2	OM3	OM4
ファイバの種類		9/125		62.5/125	50/125		
挿入損失		≦0.3dB	≦0.3dB	≦0.3dB	≦0.3dB	≦0.3dB	≦0.3dB
反射減衰量	芯線タイプ	≦-45dB	≦-55dB	–	–	–	–
	コードタイプ	≦-50dB	≦-60dB	–	–	–	–

17.1 芯線タイプピッグテール

17.1.1 芯線タイプSCピッグテール（SM）

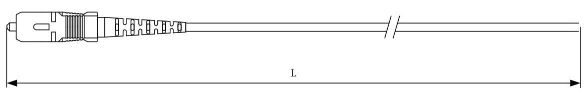




製品番号	製品	コード色	長さ(m)
SM-SCP-S-25-10	片端SCコネクタ付 芯線タイプピッグテール ファイバ 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 0.25mm	青色	1.0

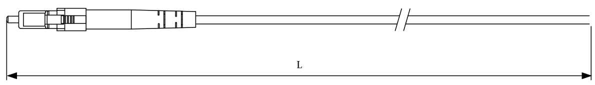
17.2 コードタイプピッグテール

17.2.1 コードタイプSCピッグテール（OM2）



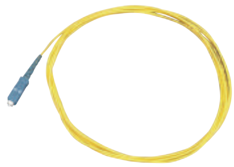
製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5AG003SC	片端SCコネクタ付 コードタイプピッグテール ファイバ 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	3.0

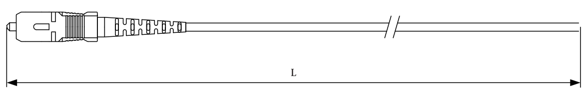
17.2.2 コードタイプLCピッグテール（OM2）



製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5AG003LC	片端LCコネクタ付 コードタイプピッグテール ファイバ 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm	若草色	3.0

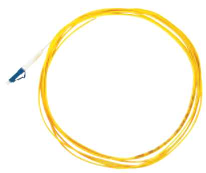
17.2.3 コードタイプSCピッグテール（SM）

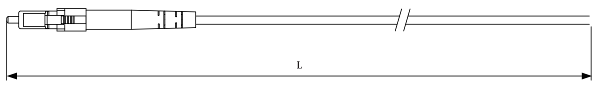




製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX9AY003SC	片端SCコネクタ付 コードタイプピッグテール ファイバ 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	3.0

17.2.4 コードタイプLCピッグテール（SM）

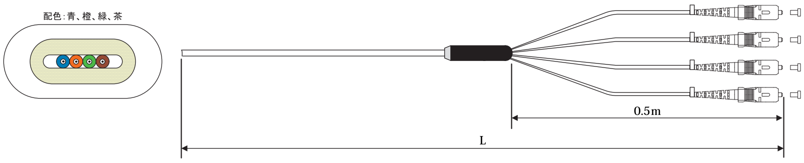




製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX9AY003LC	片端LCコネクタ付 コードタイプピッグテール ファイバ 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm	黄色	3.0

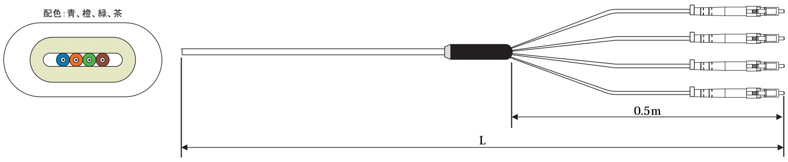
コードタイプ4FOコード 17.3

コードタイプSC4FOコード（OM2） 17.3.1



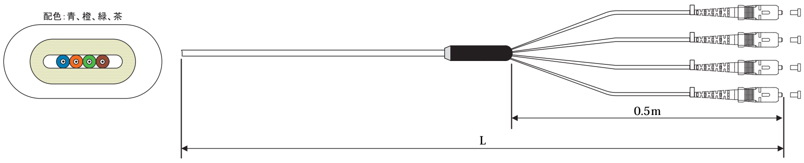
製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5EG002ASC	片端SCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	若草色	2.0
TTX5EG003ASC	片端SCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	若草色	3.0

コードタイプLC4FOコード（OM2） 17.3.2



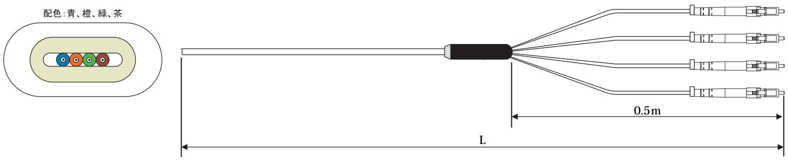
製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5EG002ALC	片端LCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	若草色	2.0
TTX5EG003ALC	片端LCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 50/125(OM2) 研磨(PC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	若草色	3.0

コードタイプSC4FOコード（OM3） 17.3.3



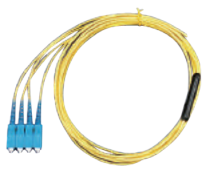
製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5QB002ASC	片端SCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	アクア	2.0
TTX5QB003ASC	片端SCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	アクア	3.0

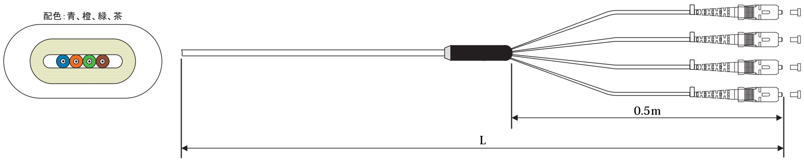
コードタイプLC4FOコード（OM3） 17.3.4



製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX5QB002ALC	片端LCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	アクア	2.0
TTX5QB003ALC	片端LCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 50/125(OM3) 研磨(PC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	アクア	3.0

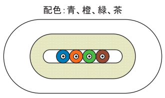
コードタイプSC4FOコード（SM） 17.3.5

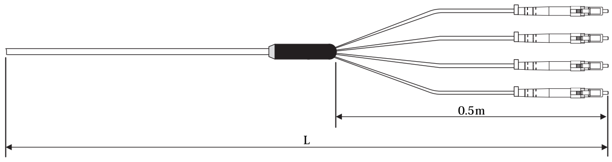




製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX9EY002ASC	片端SCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	黄色	2.0
TTX9EY003ASC	片端SCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	黄色	3.0

17.3.6 コードタイプLC4FOコード（SM）

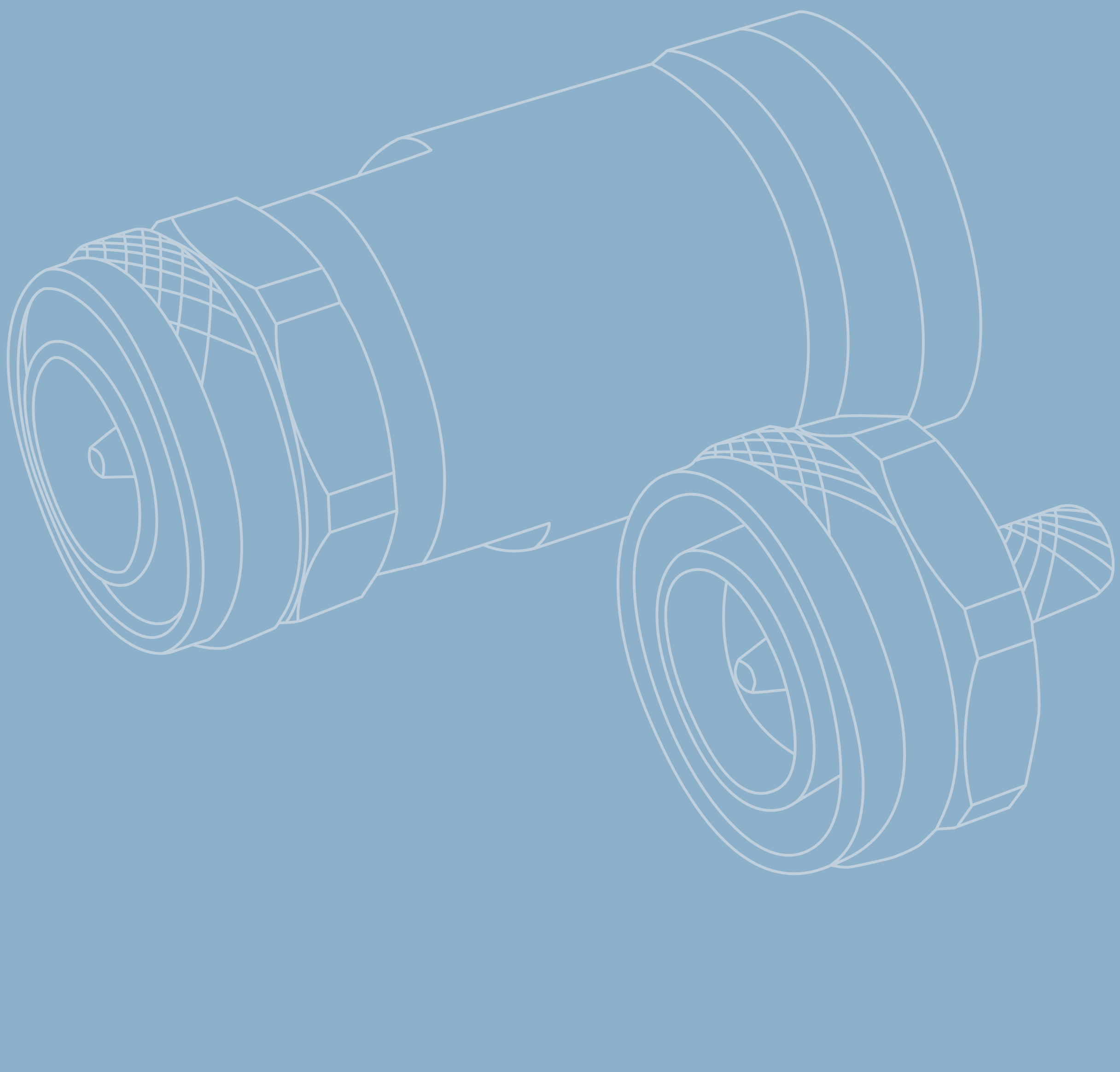




製品番号	製品	コード色	長さ(m)
TTX9EY002ALC	片端LCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	黄色	2.0
TTX9EY003ALC	片端LCコネクタ付 4芯FOコード ファイバ 9/125(SM) 研磨(UPC) コード径 2.0mm(分岐後50cm)	黄色	3.0

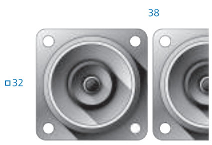
18

同軸コネクタ

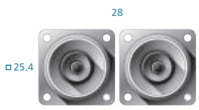


The Next Generation of small RF Connectors

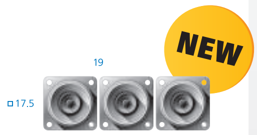
Series 7-16



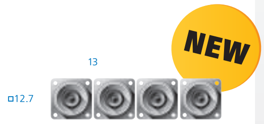
Series 4.3-10



Series 2.2-5



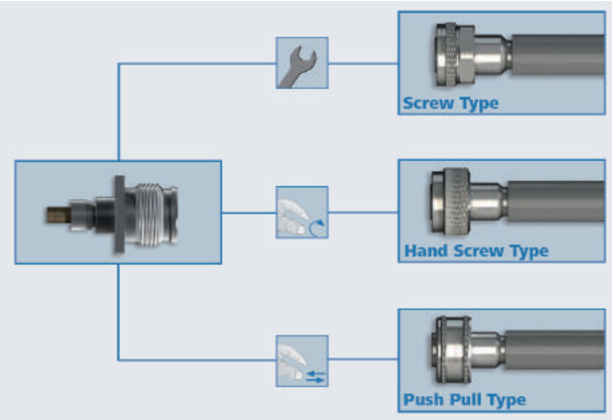
Series 1.5-3.5



– 37 % – 53 % – 47 %

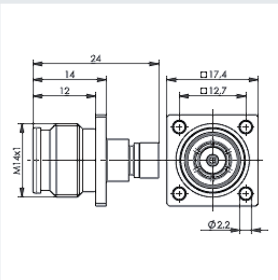
	Series 7-16	Series 4.3-10	Series 2.2-5	Series 1.5-3.5
Passive intermodulation	**- 165 dBc @ 2 x 43 dBm**	**- 166 dBc @ 2 x 43 dBm**	**- 166 dBc @ 2 x 43 dBm**	**- 166 dBc @ 2 x 43 dBm**
Power handling	**1.8 kW (1 GHz)**	**700 W (1 GHz); 500 W (2 GHz)**	**250 W (2 GHz)**	**100 W (2 GHz)**
Return Loss (typ.)	**up to 6 GHz – 28 dB**	**up to 6 GHz – 32 dB**	**up to 6 GHz – 36 dB**	**up to 6 GHz – 36 dB**
Frequency range	**up to 7.5 GHz**	**up to 6 GHz**	**up to 20 GHz (Special Version)**	**up to 30 GHz (Special Version)**
Mating cycles	**> 500**	**> 100**	**> 100**	**> 100**
Recommended torque/ Screw Type	**25 Nm**	**5 Nm**	**3 Nm**	**2 Nm**
Voltage proof	**4 kV @ 50 Hz**	**2.5 kV @ 50 Hz**	**1.5 kV @ 50 Hz**	**1 kV @ 50 Hz**
Impedance	**50 Ω**	**50 Ω**	**50 Ω**	**50 Ω**
Working temperature	**-40° C to +85° C**	**-40° C to +85° C**	**-40° C to +85° C**	**-40° C to +85° C**
IP classification	**IP68**	**IP68**	**IP68**	**IP68**

2.2-5コネクタ紹介 18.1

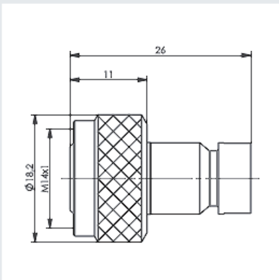


2.2-5コネクタは、基地局、無線機、アンテナ間のRF信号の伝送において良好な性能を実現します。将来的なモバイル通信では厳密な空間制約、損失の低減、PIM(パッシブ相互変調)に関する干渉を最小にするRF信号伝送が必要になります。これらの市場要件は近年Telegärtner社が共同開発となった4.3-10コネクタの導入に繋がっています。
2.2-5コネクタは、現在市場の標準とされてきた7-16シリーズに代わる標準的なコネクタとなるための準備をしています。同時に小型セルのPIM性能と5G要件を念頭に更なる小型化へのトレンドはハイペースで進んでいます。
2.2-5シリーズは4.3-10コネクタのコンセプトを継承し、より小さなデザインにすることに成功しました。4.3-10シリーズは従来のNコネクタと同等のスペースが必要ですが、2.2-5シリーズは標準的なTNCシリーズと同じスペースで設置が可能です。サイズと重量が減少し4.3-10シリーズに匹敵する電気的および気候的特性を持ち、屋内および屋外の1/2インチまでのコルゲートケーブルに使用可能です。

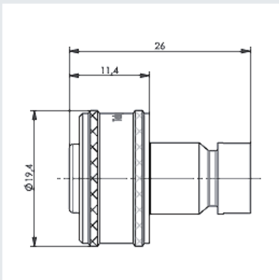
製品仕様	
保護等級	IP68
PIM(Passive Intermodulation)	-166dBc@2x43dBm
勘合回数	100回以上
耐電圧	1.5kV@50Hz
対応周波数	最大20GHz
インピーダンス	50Ω
RoHS	2002/95/EC
稼働温度範囲	-40℃-～85℃
耐電力	250W@2GHz
推奨締付トルク(スクリュータイプ)	3Nm



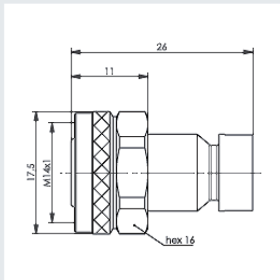
2.2-5 パネルジャック



2.2-5 ストレートプラグ
ハンドスクリュータイプ



2.2-5 ストレートプラグ
プッシュプルタイプ

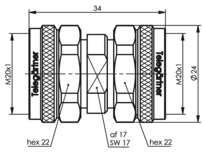


2.2-5 ストレートプラグ
スクリュータイプ

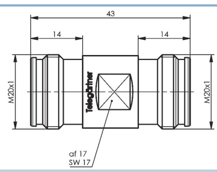
18 同軸コネクタ

18.2 アダプタ

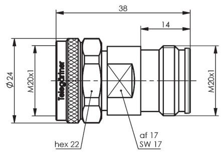
18.2.1 4.3-10アダプタ

製品番号	製品
J01442C0000	4.3-10プラグ(スクリュー)—4.3-10プラグ(スクリュー)

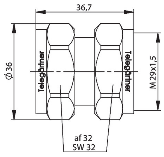



製品番号	製品
J01442C0001	4.3-10ジャック—4.3-10ジャック

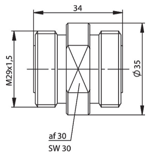



製品番号	製品
J01442C0004	4.3-10プラグ(ハンドスクリュー)—4.3-10ジャック

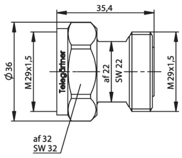
18.2.2 7/16アダプタ

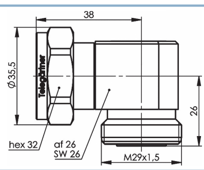
製品番号	製品
J01123B0000	DIN-A-PP 7/16アダプタ(プラグ-プラグ)

製品番号	製品
J01123B0001	DIN-A-JJ 7/16アダプタ(ジャック-ジャック)

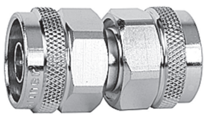
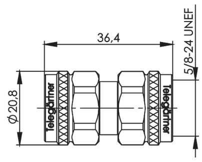
製品番号	製品
J01123B0006	DIN-A-PJ 7/16アダプタ(プラグ-ジャック)

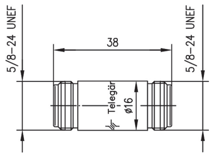
製品番号	製品
J01123C0004	DIN-LA-PP 7/16アングルアダプタ(プラグ-ジャック)

同軸コネクタ

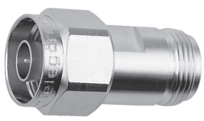
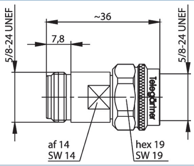
Nアダプタ 18.2.3

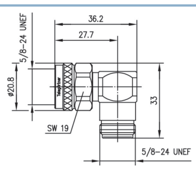
製品番号	製品
J01024J1094	N-A-PP Nアダプタ(プラグ-プラグ)

製品番号	製品
J01024A0004	N-A-JJ Nアダプタ(ジャック-ジャック)

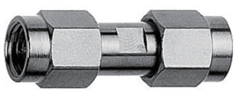
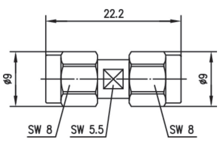



製品番号	製品
J01024A0009	N-A-PJ Nアダプタ(プラグ-ジャック)

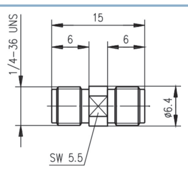



製品番号	製品
J01024J1096	N-LA-PJ Nアングルアダプタ(プラグ-ジャック)

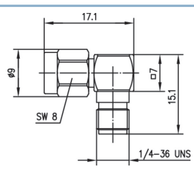
SMAアダプタ 18.2.4

製品番号	製品
J01154A0031	SMA-A-PP SMAアダプタ(プラグ-プラグ)

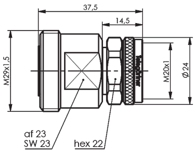
製品番号	製品
J01154A0001	SMA-A-JJ SMAアダプタ(ジャック-ジャック)

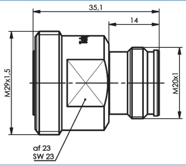
製品番号	製品
J01154A0021	SMA-LA-PJ SMAアングルアダプタ(プラグ-ジャック)

同軸コネクタ

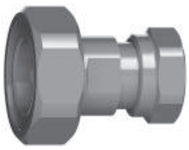
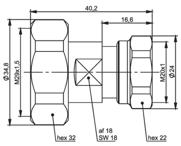
18.2.5 4.3-10-7/16変換アダプタ

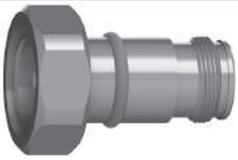
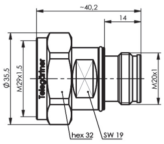
製品番号	製品
J01122C0014	4.3-10プラグ(スクリュー) — 7/16ジャック

製品番号	製品
J01122C0015	4.3-10ジャック — 7/16ジャック

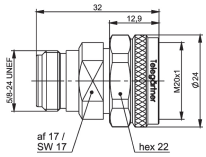



製品番号	製品
J01122A0016	4.3-10プラグ(スクリュー) — 7/16プラグ

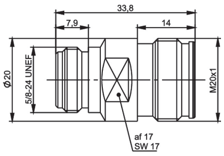



製品番号	製品
J01122C0017	4.3-10ジャック — 7/16プラグ

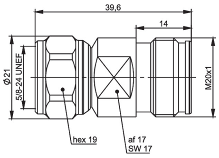
18.2.6 4.3-10-N変換アダプタ

製品番号	製品
J01027A0023	4.3-10プラグ(スクリュー) — Nジャック
J01027A0024	4.3-10プラグ(プッシュプル) — Nジャック
J01027A0025	4.3-10プラグ(ハンドスクリュー) — Nジャック

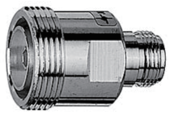
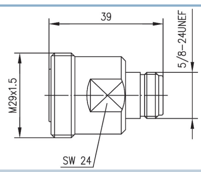



製品番号	製品
J01027A0026	4.3-10ジャック — Nジャック

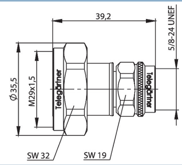



製品番号	製品
J01027A0027	4.3-10ジャック — Nプラグ

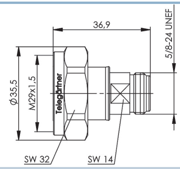
7/16-N変換アダプタ 18.2.7

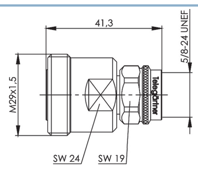
製品番号	製品
J01122A0008	DINJ-NJ 7/16-Nアダプタ(ジャック-ジャック)

製品番号	製品
J01122C0009	DINP-NP 7/16-Nアダプタ(プラグ-プラグ)

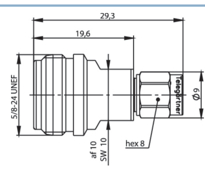



製品番号	製品
J01122B0010	DINP-NJ 7/16-Nアダプタ(プラグ-ジャック)

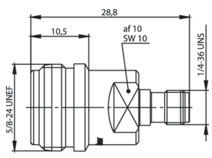



製品番号	製品
J01122C0011	DINJ-NP 7/16-Nアダプタ(ジャック-プラグ)

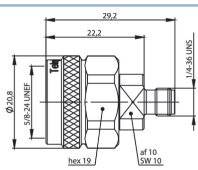
N-SMA変換アダプタ 18.2.8

製品番号	製品
J01027B0016	NJ-SMAP N-SMAアダプタ(プラグ-ジャック)

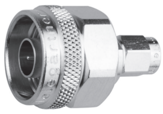
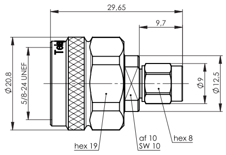



製品番号	製品
J01027B0017	NJ-SMAJ N-SMAアダプタ(ジャック-ジャック)

製品番号	製品
J01027B0018	NP-SMAJ N-SMAアダプタ(プラグ-ジャック)

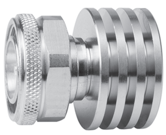
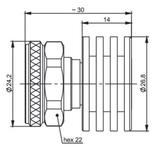
同軸コネクタ

製品番号	製品
J01027B0019	NP-SMAP N-SMAアダプタ(プラグ-プラグ)

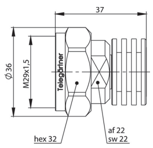
18.3 終端器

18.3.1 4.3-10コネクタ

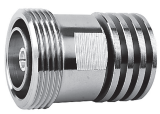
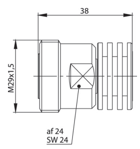



製品番号	製品	コネクタタイプ	電力量	対応周波数
J01444A0000	4.3-10ターミネーションプラグ	スクリュータイプ	2W	7.5GHz
J01444A0003	4.3-10ターミネーションプラグ	ハンドスクリュータイプ	2W	7.5GHz
J01444A0001	4.3-10ターミネーションプラグ	スクリュータイプ	1W	6GHz

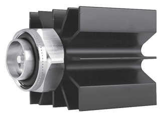
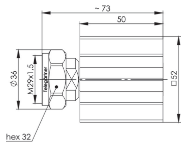
18.3.2 7/16コネクタ

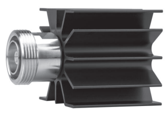
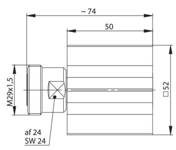
製品番号	製品	コネクタタイプ	電力量	対応周波数
J01124A0001	7/16ターミネーションプラグ	7/16プラグ	2W	7.5GHz

製品番号	製品	コネクタタイプ	電力量	対応周波数
J01124A0002	7/16ターミネーションジャック	7/16プラグ	2W	7.5GHz

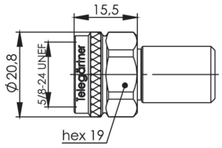



製品番号	製品	コネクタタイプ	電力量	対応周波数
J01124A0003	7/16ターミネーションプラグ	7/16プラグ	10W	7.5GHz

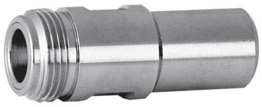
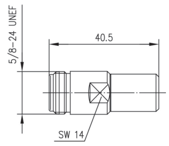



製品番号	製品	コネクタタイプ	電力量	対応周波数
J01124A0004	7/16ターミネーションジャック	7/16プラグ	10W	7.5GHz

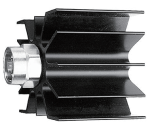
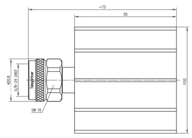
Nコネクタ　18.3.3

製品番号	製品名	コネクタタイプ	電力量	対応周波数
J01026A0012	Nターミネーションプラグ	Nプラグ	1W	6GHz
J01026A0010	Nターミネーションプラグ	Nプラグ	2W	18GHz

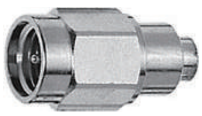
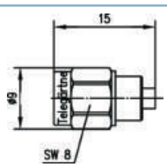



製品番号	製品	コネクタタイプ	電力量	対応周波数
J01026A0013	Nターミネーションジャック	Nジャック	1W	6GHz

製品番号	製品名	コネクタタイプ	電力量	対応周波数
J01026A0011	Nターミネーションプラグ	Nプラグ	10W	18GHz

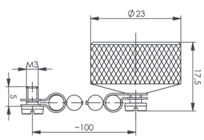
SMAコネクタ　18.3.4

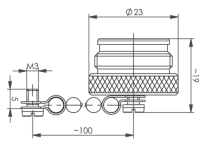
製品番号	製品	コネクタタイプ	電力量	対応周波数
J01152A0011	SMAターミネーションプラグ	SMAジャック	1W	6GHz
J01152B0011	SMAターミネーションプラグ	SMAジャック	1W	18GHz

キャップ　18.4

4.3-10コネクタ　18.4.1

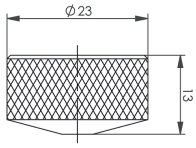



製品番号	製品	備考	保護等級
H00080A0000	4.3-10 ジャック用保護キャップ	チェーン付	IP68

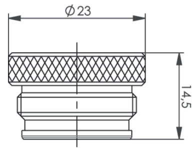



製品番号	製品	備考	保護等級
H00080A0001	4.3-10 プラグ用保護キャップ	チェーン付	IP68

18 同軸コネクタ

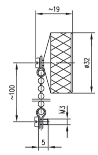


製品番号	製品	備考	保護等級
H00080B0000	4.3-10 ジャック用保護キャップ	チェーンなし	IP68

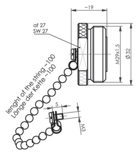


製品番号	製品	備考	保護等級
H00080B0001	4.3-10 プラグ用保護キャップ	チェーンなし	IP68

18.4.2 7/16コネクタ

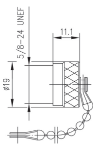


製品番号	製品
H00070A0000	7/16ジャック用ダストキャップ

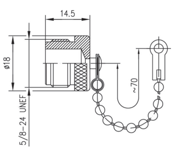


製品番号	製品
H00070B0001	7/16プラグ用ダストキャップ

18.4.3 Nコネクタ



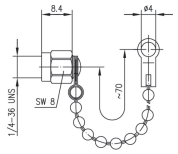
製品番号	製品
H00010A1122	Nジャック用ダストキャップ



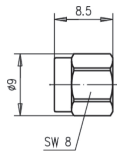
製品番号	製品
H00010A0000	Nプラグ用ダストキャップ

同軸コネクタ

SMAコネクタ 18.4.4

製品番号	製品
H00040A0011	SMAジャック用ダストキャップ

製品番号	製品
H00040A0001	SMAジャック用ダストキャップ　チェーンなし

ジャンパーケーブル 18.5

4.3-10プラグ/4.3-10プラグ ジャンパーケーブル 18.5.1

製品番号	製品	ケーブル	長さ(m)
L00010A1689	4.3-10 プラグ/4.3-10 プラグ ジャンパーケーブル	1/2 ケーブルフレックス	0.5
L00010A1690	4.3-10 プラグ/4.3-10 プラグ ジャンパーケーブル	1/2 ケーブルフレックス	1.0
L00011A0436	4.3-10 プラグ/4.3-10 プラグ ジャンパーケーブル	1/2 ケーブルフレックス	2.0
L00012A0235	4.3-10 プラグ/4.3-10 プラグ ジャンパーケーブル	1/2 ケーブルフレックス	3.0
L00013A0313	4.3-10 プラグ/4.3-10 プラグ ジャンパーケーブル	1/2 ケーブルフレックス	5.10

4.3-10プラグ/4.3-10ジャック ジャンパーケーブル 18.5.2

製品番号	製品	ケーブル	長さ(m)
L00010A1691	4.3-10 プラグ/4.3-10 ジャック ジャンパーケーブル	1/2 ケーブルフレックス	0.5
L00010A1692	4.3-10 プラグ/4.3-10 ジャック ジャンパーケーブル	1/2 ケーブルフレックス	1.0
L00011A0437	4.3-10 プラグ/4.3-10 ジャック ジャンパーケーブル	1/2 ケーブルフレックス	2.0
L00012A0236	4.3-10 プラグ/4.3-10 ジャック ジャンパーケーブル	1/2 ケーブルフレックス	3.0
L00013A0314	4.3-10 プラグ/4.3-10 ジャック ジャンパーケーブル	1/2 ケーブルフレックス	5.0

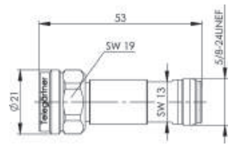
4.3-10プラグ/4.3-10アングルプラグ ジャンパーケーブル 18.5.3

製品番号	製品	ケーブル	長さ(m)
L00010A1693	4.3-10 プラグ/4.3-10 アングルプラグ	1/2 ケーブルフレックス	0.5
L00010A1694	4.3-10 プラグ/4.3-10 アングルプラグ	1/2 ケーブルフレックス	1.0
L00010A0438	4.3-10 プラグ/4.3-10 アングルプラグ	1/2 ケーブルフレックス	2.0
L00010A0237	4.3-10 プラグ/4.3-10 アングルプラグ	1/2 ケーブルフレックス	3.0
L00010A0315	4.3-10 プラグ/4.3-10 アングルプラグ	1/2 ケーブルフレックス	5.0

18 同軸コネクタ

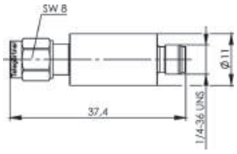
18.6 アッテネータ

18.6.1 Nアッテネータ

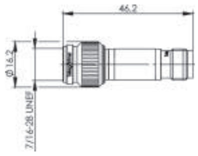
製品番号	製品	減衰量	周波数	耐電力	リターンロス
J01026A0018	N アッテネータ(P-J)金メッキピン	3dB	10GHz	2W	27dB/4GHz j 15dB/10GHz
J01026A0019	N アッテネータ(P-J)金メッキピン	6dB	10GHz	2W	27dB/4GHz j 15dB/10GHz
J01026A0020	N アッテネータ(P-J)金メッキピン	10dB	10GHz	2W	27dB/4GHz j 15dB/10GHz
J01026A0021	N アッテネータ(P-J)金メッキピン	20dB	10GHz	2W	27dB/4GHz j 15dB/10GHz

18.6.2 SMAアッテネータ

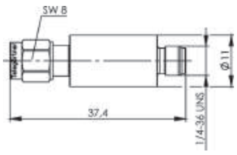
製品番号	製品名	減衰量	周波数	耐電力	リターンロス
J01156A0011	SMA アッテネータ(P-J)	3dB	10GHz	2W	27dB/4GHz j 15dB/10GHz
J01156A0021	SMA アッテネータ(P-J)	6dB	10GHz	2W	27dB/4GHz j 15dB/10GHz
J01156A0031	SMA アッテネータ(P-J)	10dB	10GHz	2W	27dB/4GHz j 15dB/10GHz
J01156A0041	SMA アッテネータ(P-J)	20dB	10GHz	2W	27dB/4GHz j 15dB/10GHz

18.6.3 R-TNCアッテネータ

製品番号	製品名	減衰量	周波数	耐電力	リターンロス
J01016R0004	R-TNC アッテネータ(P-J)	3dB	6GHz	2W	21dB/4GHz j 20dB/6GHz
J01016R0005	R-TNC アッテネータ(P-J)	6dB	6GHz	2W	21dB/4GHz j 20dB/6GHz
J01016R0006	R-TNC アッテネータ(P-J)	10dB	6GHz	2W	21dB/4GHz j 20dB/6GHz
J01016R0007	R-TNC アッテネータ(P-J)	20dB	6GHz	2W	21dB/4GHz j 20dB/6GHz

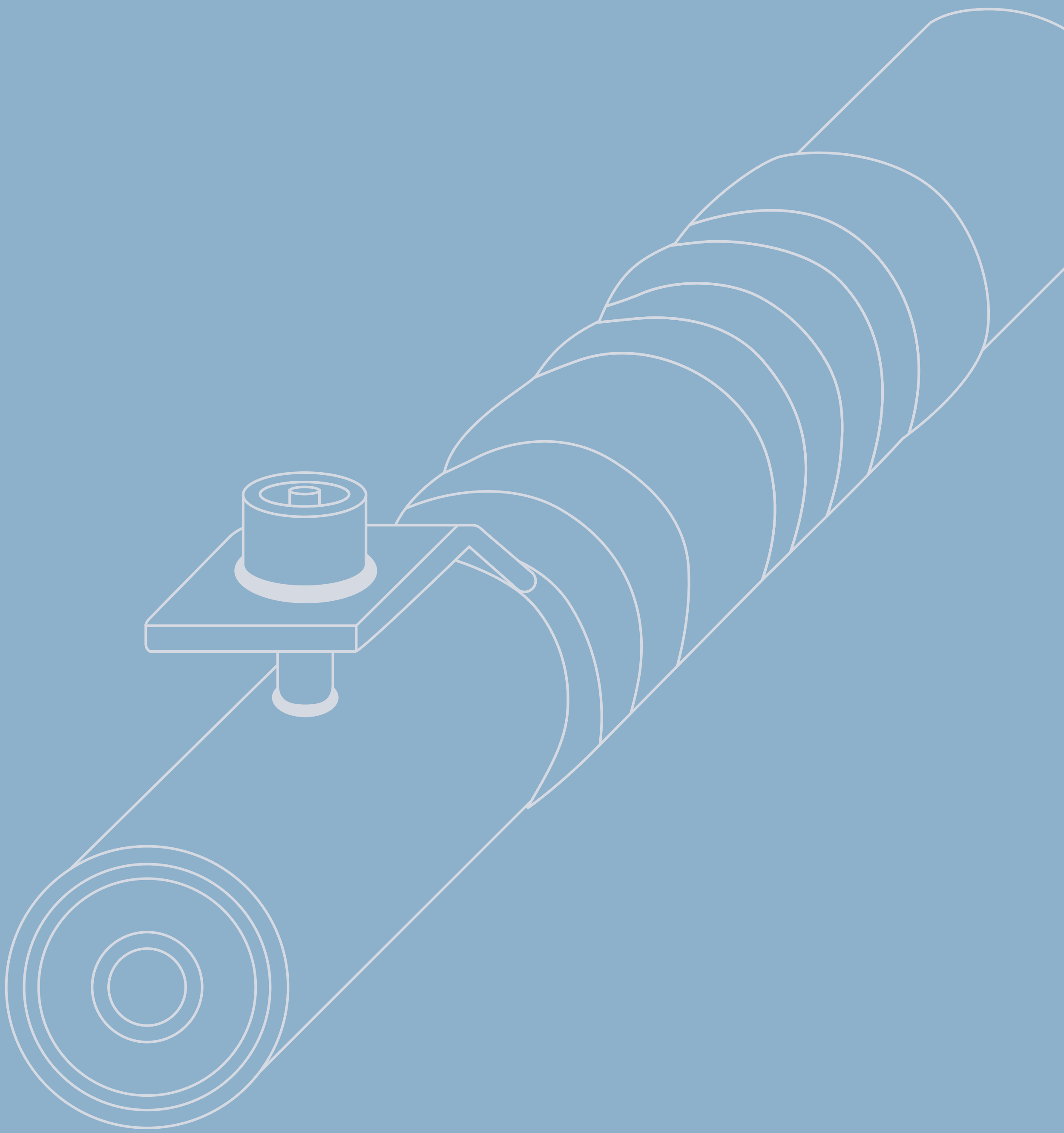
18.6.4 R-SMAアッテネータ

製品番号	製品名	減衰量	周波数	耐電力	リターンロス
J01156R0011	R-SMA アッテネータ	3dB	6GHz	2W	27dB/4GHz j 23dB/6GHz
J01156R0021	R-SMA アッテネータ	6dB	6GHz	2W	27dB/4GHz j 23dB/6GHz
J01156R0031	R-SMA アッテネータ	10dB	6GHz	2W	27dB/4GHz j 23dB/6GHz
J01156R0041	R-SMA アッテネータ	20dB	6GHz	2W	27dB/4GHz j 23dB/6GHz

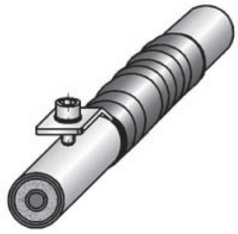
19

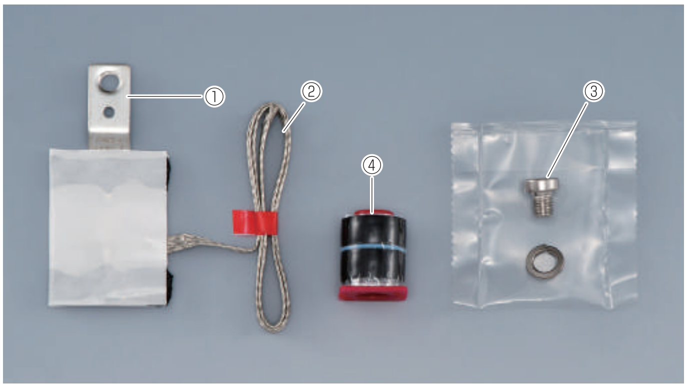
アースキット



19 アースキット

19.1 アースキット【UEK】





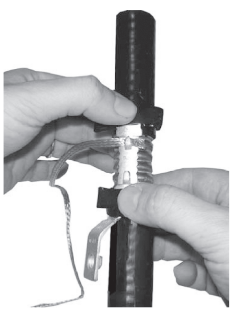
● コンポーネント
①コンタクトバー
②接地固定用メッシュケーブル
③アース固定用ネジ(M8)
④コーキングテープ

●材質
コンタクトバー:スズメッキ銅板
接地固定用メッシュケーブル:スズメッキ網銅線
コーキングテープ:NAS自動凝集黒テープ、
紫外線防止

●対応規格
雷保護試験
IEC 61312-1 gradeⅢ,Ⅳ
防水試験
IEC 60529(IP67)

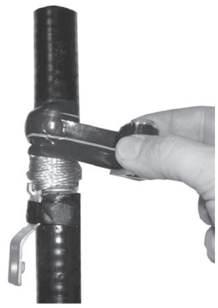
●製品特性
使用温度範囲:-50～+80℃
接触抵抗値 :1mΩ以下

(1) 接触面を取り付けます。

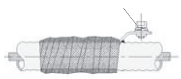


(2) 銅線の網を巻きつけます。

(3) 付属のテープで巻きつけます。



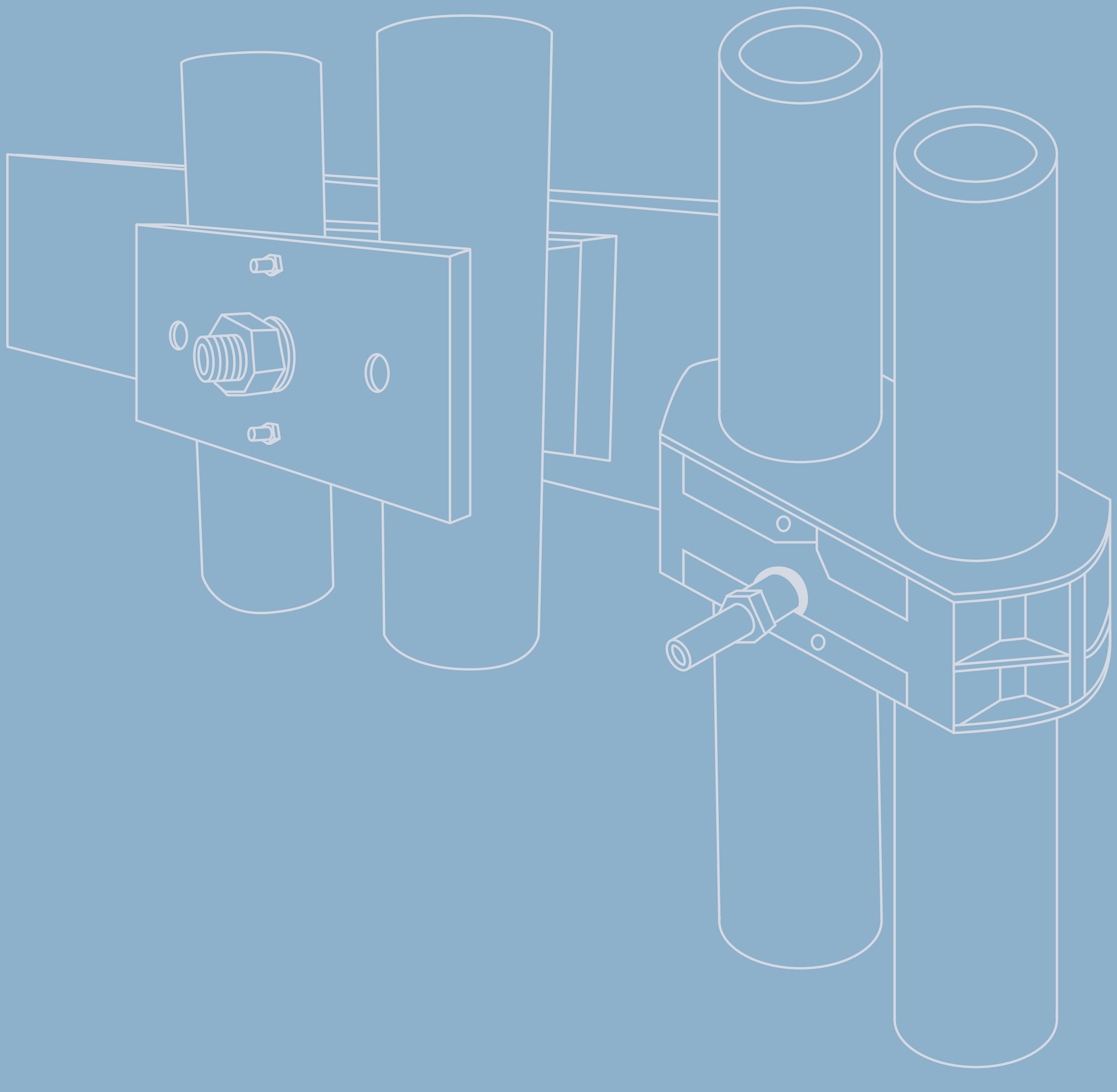
(4) 完了!

図	コード	品目	適合ケーブル		対応ケーブル	結線ネジ
			径(mm)	参考タイプ		
	61 1502 0001.01	UEK1	5-11	3D～8D･LC8	RG223･RG58･RG95･RG8 RG213/214･1/4･-3/8	M8
	61 1502 0002.01	UEK2	12-30	8D～20D･LC8～LC20	1/2"S･3/8･1/2･-5/8 7/8"S･7/8	M8
	61 1502 0003.01	UEK3	31-60	29D～39D･LC29～LC39	1.1/4･1.5/8･2.1/4	M8

格納:UEKキットでは、オリジナルパッキングでの保護以外に、保護に対する特別な注意は必要ありません。オリジナルパッキングでは、水、油、ほこりから保護されています。極端な温度変化であっても製品に悪影響を与えることはありません。

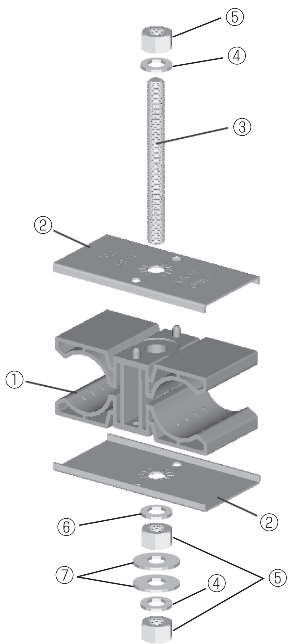
20

ケーブルクランプ



20 ケーブルクランプ

20.1 ケーブルクランプ【LCOタイプ(M10ボルト)】



クランプを固定した後にケーブルを挟み込み固定することができるため、安全かつ大幅な作業時間の短縮が可能

● コンポーネント
①クランプ(本体)
②クランプ押え金具(スチールフランジ)
③ボルトM10
④スプリングワッシャ(DIN 127B)
⑤六角ナット(UNI 5588)
⑥菊座ワッシャ(DIN 6798)
⑦平ワッシャ(DIN 125)

●材質
AISI 304(V 2A)ステンレススチール
H.D.P.E(耐紫外線)
色:黒

●使用可能ケーブル
ケーブルを2条ずつ固定(2条、4条、6条)

●製品タイプ
貫通固定タイプ

●トルク管理
3〜4Nm(0.3~0.4kgf)

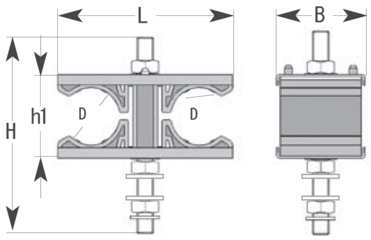
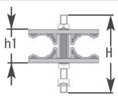
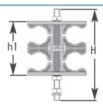
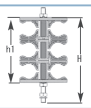
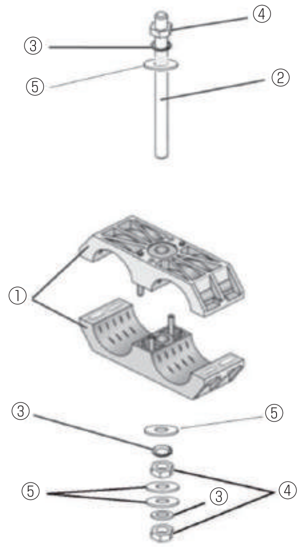


図	コード	品目	ケーブル径(mm)	ボルト長(mm)	h1(mm)	L(mm)	B(mm)	参考ケーブルタイプ
LCO 2条用 	61 1562 2012.100	LCO /2x1/2	15-17	15-17	15-17	15-17	15-17	10D・LC10
	61 1562 2078.100	LCO /2x7/8	27-29	27-29	27-29	27-29	27-29	20D・LC20
LCO 4条用 	61 1562 4012.150	LCO /4x1/2	15-17	15-17	15-17	15-17	15-17	10D・LC10
	61 1562 4078.150	LCO /4x7/8	27-29	27-29	27-29	27-29	27-29	20D・LC20
LCO 6条用 	61 1562 6012.150	LCO /6x1/2	15-17	15-17	15-17	15-17	15-17	10D・LC10
	61 1562 6078.200	LCO /6x7/8	27-29	27-29	27-29	27-29	27-29	20D・LC20

ケーブルクランプ【UCOタイプ(M10ボルト)】 20.2



多くの種類、様々なサイズのケーブルの固定に対応することができるようにサイズに合わせた多種類のクランプを用意

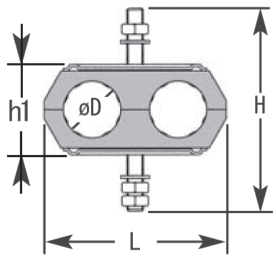
● コンポーネント
①クランプ(本体)
②ボルトM10
③スプリングワッシャ(DIN 127B)
④六角ナット(UNI 5588)
⑤平ワッシャ(DIN 125)

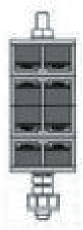
●材質
AISI 304(V 2A)ステンレススチール
H.D.P.E(耐紫外線)
色:黒

●使用可能ケーブル
ケーブルを2条ずつ固定(2条、4条、6条)
※20D以下は8条の固定も可能

●製品タイプ
貫通固定タイプ

●トルク管理
3～4Nm(0.3～0.4kgf)





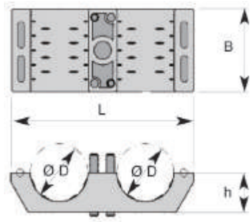
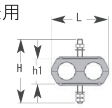
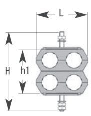
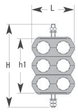
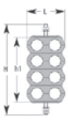
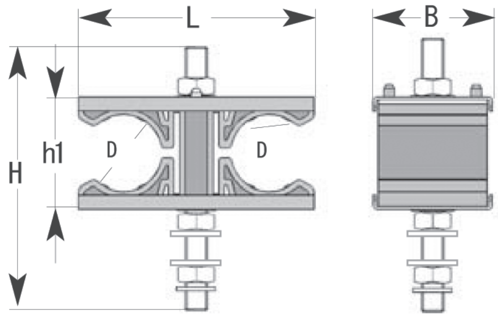


図	コード	品目	ケーブル径(mm)	ボルト長(mm)	h1(mm)	L(mm)	B(mm)	参考ケーブルタイプ
LCO 2条用 	61 1559 0211WP.100	UCO /2x11-WP	10-11	100	21	56	40	
	61 1559 0213WP.100	UCO /2x13-WP	12-13	100	27	68	40	
	61 1559 0214WP.100	UCO /2x1/2S-WP	13-14	100	27	68	40	
	61 1559 0238WP.100	UCO /2x3/8-WP	15-16	100	27	68	40	8D･LC8
	61 1559 0212WP.100	UCO /2x1/2-WP	16-17	100	27	68	40	10D･LC10
	61 1559 0258WP.100	UCO /2x5/8-WP	21-23	100	38	90	40	
	61 1559 0278WP.100	UCO /2x7/8-WP	27-28	100	38	90	40	20D･LC20
LCO 4条用 	61 1559 0411WP.150	UCO /4x11-WP	10-11	100	42	56	40	
	61 1559 0413WP.150	UCO /4x13-WP	12-13	150	54	68	40	
	61 1559 0414WP.150	UCO /4x1/2S-WP	13-14	150	54	68	40	
	61 1559 0438WP.150	UCO /4x3/8-WP	15-16	150	54	68	40	8D･LC8
	61 1559 0412WP.150	UCO /4x1/2-WP	16-17	150	54	68	40	10D･LC10
	61 1559 0458WP.150	UCO /4x5/8-WP	21-23	150	76	90	40	
	61 1559 0478WP.150	UCO /4x7/8-WP	27-28	150	76	90	40	20D･LC20
LCO 6条用 	61 1559 0611WP.150	UCO /6x11-WP	10-11	150	63	56	40	
	61 1559 0613WP.150	UCO /6x13-WP	12-13	150	81	68	40	
	61 1559 0614WP.150	UCO /6x1/2S-WP	13-14	150	81	68	40	
	61 1559 0638WP.150	UCO /6x3/8-WP	15-16	150	81	68	40	8D･LC8
	61 1559 0612WP.150	UCO /6x1/2-WP	16-17	150	81	68	40	10D･LC10
	61 1559 0658WP.200	UCO /6x5/8-WP	21-23	200	114	90	40	
	61 1559 0678WP.200	UCO /6x7/8-WP	27-28	200	114	90	40	20D･LC20
LCO 8条用 	61 1559 0811WP.150	UCO /8x3/1-WP	10-11	150	84	56	40	
	61 1559 0813WP.200	UCO /8x3/3-WP	12-13	200	108	68	40	
	61 1559 0814WP.200	UCO /8x1/2S-WP	13-14	200	108	68	40	
	61 1559 0838WP.200	UCO /8x3/8-WP	15-16	200	108	68	40	8D･LC8
	61 1559 0812WP.200	UCO /8x1/2-WP	16-17	200	108	68	40	10D･LC10
	61 1559 0858WP.250	UCO /8x5/8-WP	21-23	250	152	90	40	
	61 1559 0878WP.250	UCO /8x7/8-WP	27-28	250	152	90	40	20D･LC20

20.3 ケーブルクランプ【LCOタイプ(M12ボルト)】

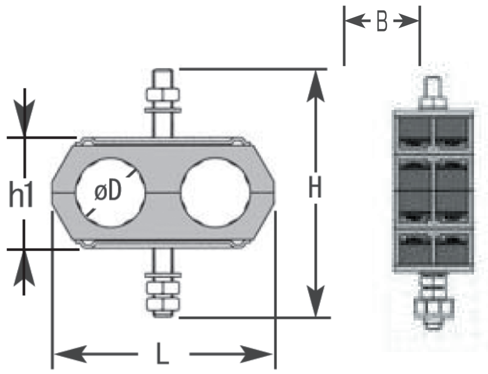
LCO サイドエントリータイプ



ケーブル数(条数)	製品名	コード	品目	ケーブル径(mm)	ボルト長(mm)	h1(mm)	L(mm)	B(mm)	参考ケーブルタイプ	ボルト径(mm)
2条	10D2条サイドエントリーM12 ボルト長100mm	61 1562 2012M12.100	LCO 2x1/2(M12)L=100	15-17	100	29	62	42	10D-LC10	M12
	20D2条サイドエントリーM12 ボルト長100mm	61 1562 2078M12.100	LCO 2x7/8(M12)L=100	27-29	100	40	84	42	20D-LC20	M12
4条	10D4条サイドエントリーM12 ボルト長150mm	61 1562 4012M12.150	LCO 4x1/2(M12)L=150	15-17	150	56	62	42	10D-LC10	M12
	20D4条サイドエントリーM12 ボルト長150mm	61 1562 4078M12.150	LCO 4x7/8(M12)L=150	27-29	150	78	84	42	20D-LC20	M12
6条	10D6条サイドエントリーM12 ボルト長150mm	61 1562 6012M12.150	LCO 6x1/2(M12)L=150	15-17	150	83	62	42	10D-LC10	M12
	20D6条サイドエントリーM12 ボルト長200mm	61 1562 6078M12.200	LCO 6x7/8(M12)L=200	27-29	200	116	84	42	20D-LC20	M12

20.4 ケーブルクランプ【UCOタイプ(M12ボルト)】

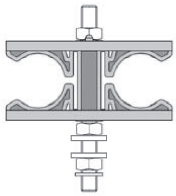
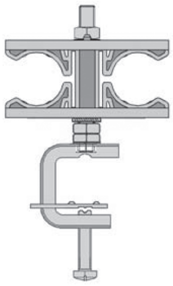
UCO ブロックタイプ

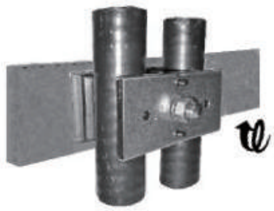
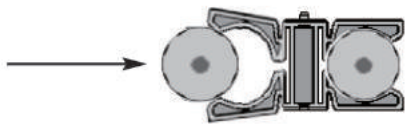


ケーブル数(条数)	製品名	コード	品目	ケーブル径(mm)	ボルト長(mm)	h1(mm)	L(mm)	B(mm)	参考ケーブルタイプ	ボルト径(mm)
2条	10D2条ブロックM12 ボルト長100mm	61 1559 0212WPM12.100	UCO 2x1/2-WP(M12)L=100	16-17	100	27	68	40	10D-LC10	M12
	20D2条ブロックM12 ボルト長100mm	61 1559 0278WPM12.100	UCO 2x7/8-WP(M12)L=100	27-28	100	38	90	40	20D-LC20	M12
4条	10D4条ブロックM12 ボルト長150mm	61 1559 0412WPM12.150	UCO 4x1/2-WP(M12)L=150	16-17	150	54	68	40	10D-LC10	M12
	20D4条ブロックM12 ボルト長150mm	61 1559 0478WPM12.150	UCO 4x7/8-WP(M12)L=150	27-28	150	76	90	40	20D-LC20	M12
6条	10D6条ブロックM12 ボルト長150mm	61 1559 0612WPM12.150	UCO 6x1/2-WP(M12)L=150	16-17	150	81	68	40	10D-LC10	M12
	20D6条ブロックM12 ボルト長200mm	61 1559 0678WPM12.200	UCO 6x7/8-WP(M12)L=200	27-28	200	114	90	40	20D-LC20	M12
	29D6条ブロックM12 ボルト長250mm	61 1559 6114WPM12.250	UCO 6x1.1/4-WP(M12)L=250	39-40	250	162	114	40	29D-LC29	M12
	39D6条ブロックM12 ボルト長300mm	61 1559 6158WPM12.300	UCO 6x1.5/8-WP(M12)L=300	50-52	300	201	137	40	39D-LC39	M12
8条	20D8条ブロックM12 ボルト長200mm	61 1559 0812WPM12.200	UCO 8x1/2-WP(M12)L=200	16-17	200	108	68	40	10D-LC10	M12
	29D8条ブロックM12 ボルト長250mm	61 1559 0878WPM12.250	UCO 8x7/8-WP(M12)L=250	27-28	250	152	90	40	20D-LC20	M12

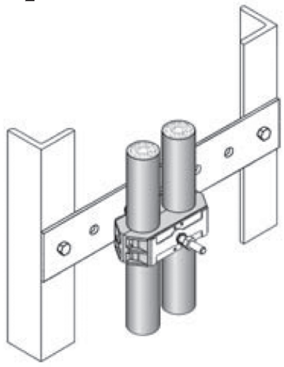
ケーブルクランプ LCO/UCO カスタマイズ 20.5

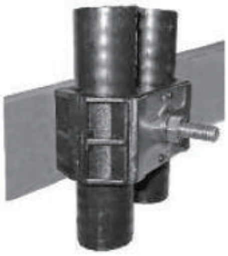
【LCO】

【UCO】






使用環境に合せて、ナット、ワッシャーの追加、ボルト長の変更も可能です

●LCO ケーブル径12～28mm

61 1562 ○ ○○○ . ○○○ ○○○
① ② ③ ④

① 条数	表記
2条	2
4条	4
6条	6

② ケーブル径	表記
15-17mm	012
27-29mm	078

③ ボルト径	表記
M10	無
M12	M12

④ ボルト長	表記
100mm	100
150mm	150
200mm	200
250mm	250
300mm	300
350mm	350

●UCO ケーブル径12～28mm

61 1559 ○○ ○○ -WP. ○○○ ○○○
① ② ③ ④

① 条数	表記
2条	02
4条	04
6条	06
8条	08

② ケーブル径	表記
12-13mm	13
13-14mm	14
15-16mm	38
16-17mm	12
21-23mm	58
27-28mm	78

③ ボルト径	表記
M10	無
M12	M12

④ ボルト長	表記
100mm	100
150mm	150
200mm	200
250mm	250
300mm	300
350mm	350

●UCO ケーブル径36～52mm

61 1559 ○ ○○○ -WP. ○○○ ○○○
① ② ③ ④

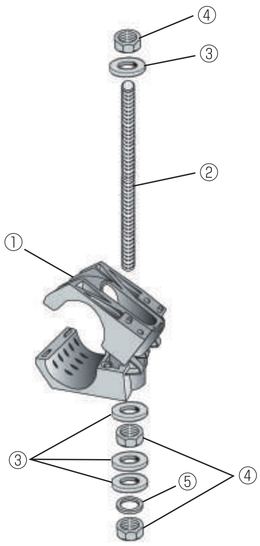
① 条数	表記
2条	2
4条	4
6条	6

② ケーブル径	表記
39-40mm	114
50-52mm	158

③ ボルト径	表記
M10	無
M12	M12

④ ボルト長	表記
100mm	100
150mm	150
200mm	200
250mm	250
300mm	300
350mm	350

20.6 ケーブルクランプ【USOタイプ】



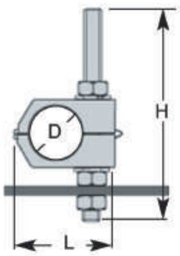
● コンポーネント
①クランプ(本体)
②ボルトM10
③平ワッシャ(DIN 125)
④六角ナット(UNI 5588)
⑤スプリングワッシャ(DIN 127B)

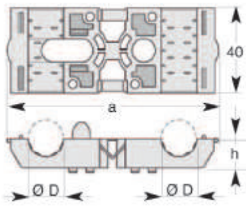
●材質
AISI 304(V 2A)ステンレススチール
H.D.P.E(耐紫外線)
色:黒

●使用可能ケーブル
11mmΦ、8D、10D、20D、29D、39Dの
ケーブルを1本ずつ固定

●製品タイプ
貫通固定タイプ

●トルク管理
3～4Nm(0.3～0.4kgf)





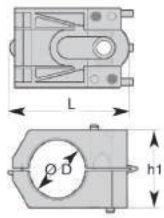
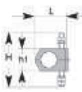
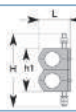
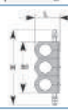
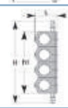


図	コード	品目	ケーブル径(mm)	ボルト長(mm)	h1(mm)	L(mm)	a(mm)	参考ケーブルタイプ
USO 1条用 	61 1571 0011.100	USO /1x11	10-11	100	21	28	82	
	61 1571 0014.100	USO /1x1/2S	13-14	100	27	34	94	8D･LC8
	61 1571 0012.100	USO /1x1/2	16-17	100	27	34	94	10D･LC10
	61 1571 0078.100	USO /1x7/8	27-28	100	38	45	118	20D･LC20
USO 2条用 	61 1571 0211.100	USO /2x11	10-11	100	42	28	82	
	61 1571 0214.100	USO /2x1/2S	13-14	100	54	34	94	8D･LC8
	61 1571 0212.100	USO /2x1/2	16-17	100	54	34	94	10D･LC10
	61 1571 0278.150	USO /2x7/8	27-28	150	76	45	118	20D･LC20
USO 3条用 	61 1571 0311.100	USO /3x11	10-11	100	63	28	82	
	61 1571 0314.150	USO /3x1/2S	13-14	150	81	34	94	8D･LC8
	61 1571 0312.150	USO /3x1/2	16-17	150	81	34	94	10D･LC10
	61 1571 0378.200	USO /3x7/8	27-28	200	114	45	118	20D･LC20
USO 4条用 	61 1571 0411.150	USO /4x11	10-11	150	84	28	82	
	61 1571 0414.150	USO /4x1/2S	13-14	150	108	34	94	8D･LC8
	61 1571 0412.150	USO /4x1/2	16-17	150	108	34	94	10D･LC10
	61 1571 0478.200	USO /4x7/8	27-28	200	152	45	118	20D･LC20

製品のカスタマイズ

使用環境に合せて、ナット、ワッシャーの追加、ボルト長の変更も可能です

●ケーブル径　12～28mm

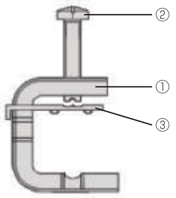
61　1571　○○　○○.○○○
①　②　③

① 条数	表記
1条	01
2条	02
3条	03
4条	04

② ケーブル径	表記
10-11mm	11
13-14mm	14
16-17mm	12
27-28mm	78

③ ボルト長	表記
100mm	100
150mm	150
200mm	200
250mm	250
300mm	300
350mm	350

ロッキングクランプ【MCM】 20.7

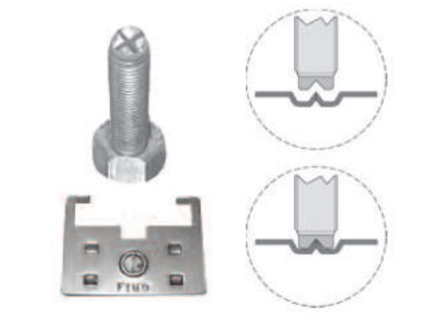


● コンポーネント
①ロッキングクランプ(本体)
②圧カネジ
③センタリングプレート

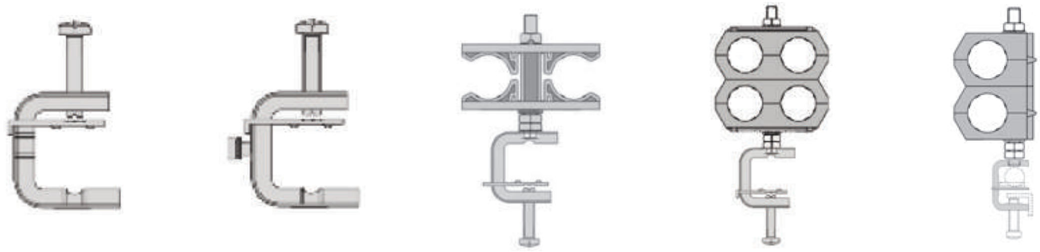
●材質
AISI 304(V 2A)ステンレススチール

●使用可能ケーブル
M10ボルト固定タイプ全てに使用可能

ロック方法



使用例



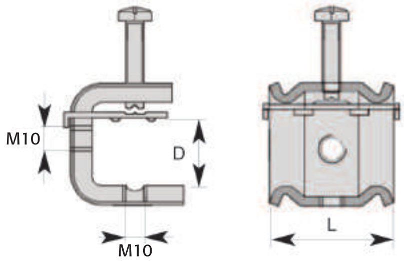
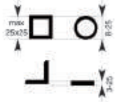


図	コード	品目	D(mm)	L(mm)	固定対象物サイズ
	61 1523 1010	MCM10	3-25	40	

20 ケーブルクランプ

20.8 部品

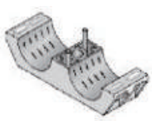
20.8.1 LCOシリーズ用部品

サイドエントリー型　クランプ　LCOシリーズ

図	ボルト径	コード	品目	ケーブル径(mm)	参考ケーブルタイプ
クランプ(本体) 	M10	61 3308 0012	SAL 2x1/2	15-17	10D/LC10
		61 3308 0078	SAL 2x7/8	27-29	20D/LC20
	M12	61 3308 0012.12	SAL 2x1/2(M12)	15-17	10D/LC10
		61 3308 0078.12	SAL 2x7/8(M12)	27-29	20D/LC20
クランプ押え金具(スチールフランジ) 	M10	61 3229 1062	PSL 62/10	15-17	10D/LC10
		61 3229 1084	PSL 84/10	27-29	20D/LC20
	M12	61 3229 1062.12	PSL 62/12	15-17	10D/LC10
		61 3229 1084.12	PSL 84/12	27-29	20D/LC20

20.8.2 UCOシリーズ用部品

ブロック型　クランプ　UCOシリーズ

図	ボルト径	コード	品目	ケーブル径(mm)	参考ケーブルタイプ
クランプ(本体) 	M10	61 3307 5011	SAB 2x11	10-11	
		61 3307 5013	SAB 2x13	12-13	
		61 3307 5014	SAB 2x1/2S	13-14	
		61 3307 5038	SAB 2x3/8	15-16	8D/LC8
		61 3307 5058	SAB 2x5/8	21-23	
	M10・M12	61 3307 5012.12	SAB 2x1/2(M12)	16-17	10D/LC10
		61 3307 5078.12	SAB 2x7/8(M12)	27-28	20D/LC20
		61 3307 5114.12	SAB 2x1.1/4(M12)	39-40	29D/LC29
		61 3307 5158.12	SAB 2x1.5/8(M12)	50-52	39D/LC39

20.8.3 共通部品

共通部品

図	ボルト径	コード	品目	ボルト長(mm)
ボルト 	M10	61 2954 1100	BFI 10x100	100
		61 2954 1150	BFI 10x150	150
		61 2954 1200	BFI 10x200	200
		61 2954 1250	BFI 10x250	250
		61 2954 1300	BFI 10x300	300
		61 2954 1350	BFI 10x350	350
	M12	61 2954 1100.12	BFI 12x100	100
		61 2954 1150.12	BFI 12x150	150
		61 2954 1200.12	BFI 12x200	200
		61 2954 1250.12	BFI 12x250	250
		61 2954 1300.12	BFI 12x300	300
		61 2954 1350.12	BFI 12x350	350
六角ナット 	M10	61 2918 2251	DAI 10	—
	M12	61 2918 2251.12	DAI 20	—
菊座ワッシャ 	M10	61 2917 0010	REI 10	—
	M12	61 2917 0012	REI 20	—
平ワッシャ 	M10	61 2936 0010	RPI 10/20	—
	M12	61 2936 0012	RPI 12/24	—
スプリングワッシャ 	M10	61 2927 0010	REG 10	—
	M12	61 2927 0012	REG 12	—

21

索引

カタログのご案内

各種カタログをご用意しております。
ご希望の方は営業までお問い合わせください。

■同軸コネクタカタログ

■Product Overview

■モバイル通信ネットワークソリューション

■TestLine RF測定用ケーブル

上記以外にも、ドイツ本社取扱製品カタログ各種（英語）等をご用意しております。
ご希望の製品がございましたら、一度お問合せください。