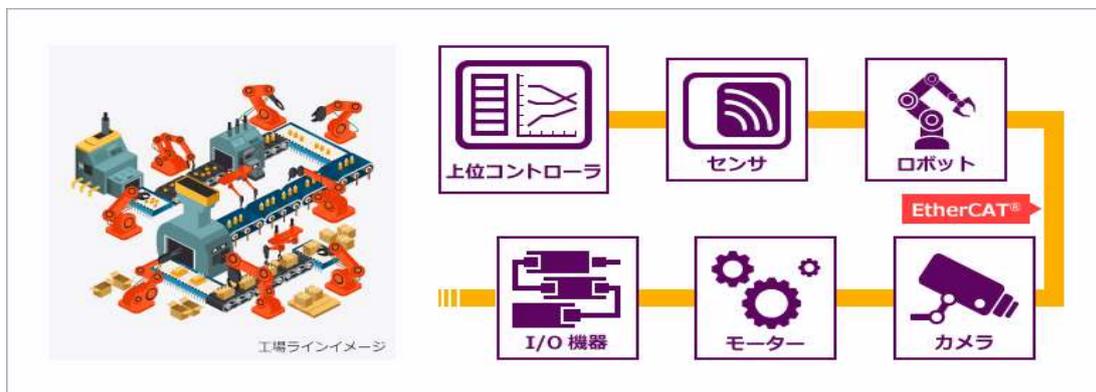




EtherCATとはドイツのBeckhoff Automation GmbHが開発したイーサネットを使用したオープンネットワークです。現在はETG(EtherCAT Technology Group)により管理されています。

通信帯域を有効活用した高効率通信を特長としています。ノード間のデータ通過時間による遅れを調整した同期制御が実現できるため、モーションコントロール用のネットワークとしても対応できます。



### 対応関連製品の紹介

1～3	産業用イーサネットケーブル・両端RJ45付(パッチコード)
4	光工事・LAN工事案内
5～7	産業用ネットワーク機器(メディアコンバーター・スイッチングハブ)
8～9	産業用ネットワーク部品(STP:RJ45プラグ・アダプタ・工具)
ETC	関連製品については、お問合せ下さい

産業用イーサネットパッチコード製造販売  
 ネットワーク工事(光ファイバー・LANケーブル)  
 ネットワーク製品(ケーブル・機器・部品) 代理販売

**大洋電機株式会社**



JMACS製



### 岡野電線 EtherCAT 適合品 (屋外用) 対応製品

- ・型番：WP-OKTP-E5-0.5X4P-SASB
- ・耐ノイズ性：2重シールド（アルミテープ+編組）  
により高耐ノイズ性を有します
- ・耐環境性：RoHS指令対応・防水・耐油・耐摩耗
- ・屋外で使用可能 100m

### (単線・固定用) 対応製品

- ・型番：OKTP-E5-AWG24X4P-SASB
- ・色：黄緑、青(水色)、黄、赤、オレンジ、白
- ・対応規格：EtherCAT・CC-Link IE TSN
- ・ANSI/TIA-568-C.2 Enhanced Category5 (準拠)、UL (AWM20276)

### (より線・可動用) 対応製品

- ・型番：R-OKTP-E5-P-AWG26X4P-SASB
- ・機械特性：U字試験5000万回以上の高耐屈曲性
- ・対応規格：EtherCAT・CC-Link IE TSN
- ・耐環境性：RoHS指令対応・耐油・耐熱

### JMACS EtherCAT 適合品 (撚線・固定用) 製品

固定配線 [IETP26-SB]

難燃性・耐油・耐熱ビニール(青色)

AWG26(撚線) 4P(対) UL444CM

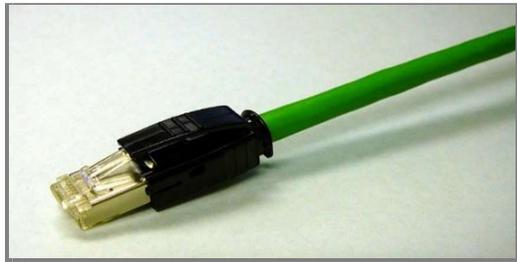
SASB(二重シールド) 最大60m

対応規格：EtherCAT・EtherNet/IP



### EtherCAT 対応

### イーサネットパッチコード



- 1) 単線固定配線用 [両端RJ45付]最大100m

型番 FLAN-LDP-LDP-21331 (M=条長指定)

耐環境性：RoHS指令対応・耐油・耐熱(80℃)

ノイズ性：2重シールド(アルミテープ+編組) UL



- 2) 撚線 可動配線用 [両端RJ45付] 最大50m

型番 FLAN-LDP-LDP-23331 (M=条長指定)

耐環境性：RoHS指令対応・耐油・耐熱・UL

機械特性：U字試験5000万回以上の高耐屈曲性

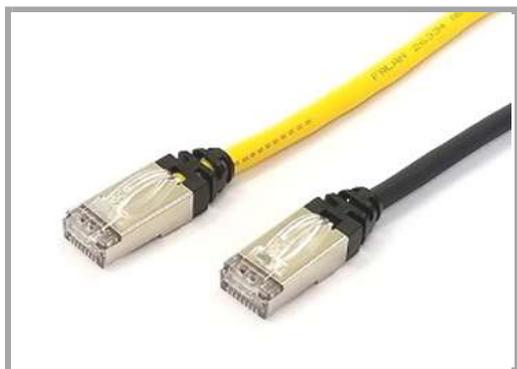


- 3) 撚線固定配線用 [両端RJ45付] 最大50m

型番 FLAN-LDP-LDP-22353 (M=条長指定)

難燃性・耐油・耐熱ビニール(青色)

AWG26(撚線) 4P(対) UL444CM SASB



- 4) 撚線固定配線用 [両端RJ45付] 最大10m

型番 FLAN-NSP-NSP-26334 (M=条長指定)

難燃性・耐油・耐熱ビニール(黒色)

AWG28(撚線) 4P(対) UL20276

伝送距離 (10m) 外径5.1mm

※ 条長:0.4mから1本より製作可

※ 細径 柔軟シースにより(制御盤内配線可)

EtherCAT

岡野電線製 可動部用 極細径LANケーブル



用途: ロボット等の内部配線・産業機器の盤内配線  
産業用カメラ配線用

1) 撚線可動部用 [両端RJ45付] 非PoE対応

型番 SS-SR-OKTP-E5-P-AWG30x4P-SASB-UL

RoHS指令対応・難燃・耐油・耐熱ビニール(薄灰色)

AWG30(撚線) 4P(対) UL758 外径 4 mm

耐屈曲性: 左右屈曲試験1000万回以上 U字試験4000万  
回以上、捻回試験1000万回以上の高耐屈曲性

最大使用可能長: 20m

2) 撚線可動部用 [両端RJ45付] CAT5E 非UL

型番 SS-SR-OKTP-E5-P-AWG30x4P-SASB

3) 撚線可動部用 [両端RJ45付] CAT6A 非UL

型番 SS-SR-OKTP-6A-P-AWG30x4P-SASB

※ 細径 柔軟シースにより(制御盤内配線可)



※ 条長:0.4mから1本より製作可

4) 撚線固定配線用 [両端RJ45付] 最大10m

型番 FLAN-NSP-NSP-26334 (M=条長指定)

難燃性・耐油・耐熱ビニール(黒色)

AWG28(撚線) 4P(対) UL20276

伝送距離 (10m) 外径5.1mm

全数フルーク検査出荷品

エンジニアリングサポート 6つの特長

① ネットワーク工事

- ・光ケーブル 融着、端末加工、敷設工事
- ・光コネクタ取付工事
- ・LAN配線工事

<実績例>

データセンター  
 病院、研究所  
 空港、航空会社  
 銀行、ホテル、公共施設  
 高層ビル（赤坂、六本木）  
 JR、私鉄駅ホームドア  
 工場、物流センター  
 全国チェーン店POSシステム  
 大学キャンパス、小中高等学校（GIGAスクール）、幼稚園、他教育施設  
 野球場



① 電気工事

分電盤二次側配線  
 照明設置、配線工事

③ 電話、インターホン配線、設定工事

学校、オフィスビル、マンション、戸建て

④ AV工事

プロジェクト設置  
 AV機器設置、接続、配線工事

⑤ セキュリティ工事

入退管理システム導入  
 監視カメラ設置

⑥ その他、レイアウト変更に伴う移設工事

ネットワーク機器移設・調査  
 机・棚移動工事



ダイヤトレンド製



産業用光メディアコンバータ DMC-E1SCM1

局間距離を最大2Kmまで延長可能

三菱シーケンサに合わせたコンパクトサイズのため、制御盤の省スペース化が可能

外形寸法 26×95×70[mm]

SCポートを搭載し、SCコネクタ付き光ファイバーで最長2kmの接続可能

DINレール取り付け、スリム筐体により柔軟なレイアウトが可能

リンクパススルー機能に対応しており、障害発生時に素早くトラブルを検知

DC12V~36Vの広い電源入力範囲に対応し、電源の逆接続保護機能を搭載

-25~70℃の広範囲な動作温度に適應しているため幅広い状況に対応

Auto MDI/MDI-X、ジャンボフレーム、ストアアンドフォワードに対応

ダイヤトレンド製

産業用イーサネット スイッチングハブ DEH-GTX8T

産業用として高い信頼性と品質をもつ8ポート搭載ギガビットイーサネット  
対応スイッチングハブ



DC12V~48Vの広い電源入力範囲に対応し、電源の逆接続保護機能を搭載

-10~60℃の広範囲な動作温度に適應しているため幅広い状況に対応

DINレール取り付け、壁掛け取り付け対応。スリム筐体により柔軟な  
レイアウトが可能

Auto MDI/MDI-X、ジャンボフレーム、ストアアンドフォワード

ストーム抑制に対応

冗長電源入力により2系統からの電源入力に対応し、異常時にはリレー出力可能

三菱シーケンサに合わせたコンパクトサイズのため、制御盤の省スペース化が可能

外形寸法 30×140×95[mm]

産業用イーサネット スイッチングハブ DEH-GTX8U

産業用として高い信頼性と品質をもつフラットタイプの8ポートスイッチングハブ  
(ギガビットイーサネット対応)

DINレール取り付け、壁掛け取り付けだけでなくマグネットでの取り付けにも対応しており  
金属製の壁や棚などにマウント可能なため柔軟な使用ができます。



日本テレガートナー製

EtherCAT<sup>®</sup>  
Technology Group

CC-Link IE Field



5ポートギガビットイーサネットスイッチ

産業用イーサネット:M08001A0012

IP67 M12スイッチングハブ 5ポート  
/1Gbps/PoE(DC24V)/IP67

- ・防水等級IP67 (M12コネクタシステム)
- ・DC24VでPoE出力が可能 (M08001A0012)
- ・鉄道業界用認証規格EN 50155に適合
- ・PoE/PoE+ PSE機能をサポート (4ポート)
- ・装置異常時の警報出力と遠隔からのリセット機能をサポート
- ・3種類の取付方法に対応 (壁取付、ポール取付、DINレール取付)
- ・ブロードキャストストーム保護機能をサポート (> 512kpps)
- ・性能保証温度範囲: -40℃~+70℃
- ・動作電圧範囲: DC10V~60V
- ・過電流保護機能と電圧極性反転保護機能に対応

【J80026A0100】 STX M12 X-coded cable plug Cat.6A



M12 Xコードコネクタ、I D C結線方式を採用した 専用工具不要なフィールドアッセンブリコネクタです。嵌合部には、振動による戻り防止機能を搭載。金属製ボディーで 360°全方位シールド、Cat6A、PoEなど 幅広い産業アプリケーションでご使用いただけます。産業用ロボット・カメラ・自動化システム・自動車生産設備など 作業を止めない、止まらないシステムの接続部品

M12 Xコードコンパクト



JL0210C130100

- イーサネット用8ピンXコード
- 10G(Cat.6A)の高速通信に対応
- 当社 製品比 約55%の小型化
- 圧着コンタクトを採用、ロボットケーブル等に接続可能
- 撚線対応
- 保護等級IP67
- 360°シールド加工

両端M12(Xコード)付パッチコード製作します。

産業用 ネットワーク機器	産業用ネットワーク製品	2024年4月
	MOXA社 [メディアコンバーター] 製品	NO-5-3

## IMC-21Aシリーズ

10/100BaseT(X) to 100BaseFX 産業用イーサネット・光ファイバ・メディア・コンバータ



### 特徴とメリット

- SCまたはSTファイバコネクタ搭載マルチモードまたはシングルモード
- リンクフォールトパススルー (Link Fault Pass-Through, LFP) 機能あり
- -40~75℃の動作時温度範囲 (Tモデル)
- FDX/HDX/10/100/自動/強制選択用DIPスイ

### 製品紹介

IMC-21A 産業用メディアコンバータは、苛酷な産業環境で信頼できる安定したオペレーションを提供するように設計された、入門レベルの10/100BaseT (X) to 100BaseFXメディアコンバータです。このコンバータは、-40から75℃の温度範囲で信頼できる動作を提供します。堅牢なハードウェア設計は、イーサネット装置が過酷な産業環境に耐えることを保証します。IMC-21A コンバータは、DINレールまたはキャビネットに簡単にマウントできます。

## IMC-101G シリーズ

ギガビットイーサネットと光ファイバ産業用メディアコンバータ



### 特徴およびメリット

- 10/100/1000BaseT(X) および1000BaseSX/LX/LHX/ZXをサポート
- リンクフォールトパススルー (LFP) (メディアコンバータが2台必要)
- リレー出力による停電、ポート切断アラーム
- 冗長電源入力
- -40~75℃の稼働温度範囲に対応 (Tモデル)
- 危険場所以向け設計

### 製品紹介

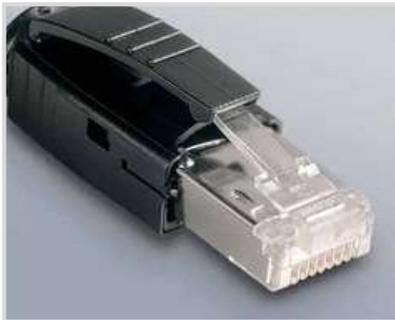
IMC-101Gの産業用ギガビットイーサネットメディアコンバータは、過酷な産業環境で10/100/1000BaseT(X) と1000BaseSX/LX/LHX/ZX間の信頼できる安定したメディア変換を提供するように設計されています。IMC-101Gの産業用設計は産業用オートメーションアプリケーションの連続稼働を維持するのに優れており、各IMC-101Gコンバータには損傷やロスを防ぐのに役立つリレー出力警告アラームが装備されています。すべてのIMC-101Gモデルが100%のバーンイン検査に適合しており、0~60℃の標準稼働時温度と-40~75℃の広範稼働時温度に対応したモデルを用意されています。

Industrial EtherNet LAN Cable  
Optical Cable Optical Terminal Box  
Robot Cable Instrumentation Cable  
Network LAN Construction

特約代理販売

大洋電機株式会社

東京都狛江市岩戸北3-11-7 日東綜業工業団地内  
電話 03-6661-8235 FAX 03-6661-5237



【MFP8 シリーズ】

テレガートナー製 RJ45シールドプラグ  
プラグ型番 J00026A0165  
※ブーツは別売り  
範囲 AWG24/7~AWG27/7  
対応 10G(Cat6A) 単線・撚線  
UL規格ブーツ(6色./7色)  
最大外径φ7.3mm迄のケーブル対応

販売価格	販売単位 100個/箱
価格/箱	
価格/個	
送料別途となります。	



テレガートナー製 RJ45シールドプラグ  
ツールフリー(現場成端タイプ)  
範囲 AWG24/1~AWG26/1  
範囲 AWG22/1~AWG24/1  
対応 10G(Cat6A) 単線・撚線  
最大外径φ9.0mm迄のケーブル対応

販売価格	販売単位 1個より
価格/個	
送料別途となります。	

MFP8 アングル(90°)タイプもあります。



テレガートナー製 RJ45シールドプラグ 加工工具  
型番 N00001A0002 工具本体・標準ダイス  
※ 標準ダイス : ケーブル外径5.5mm~6.2mm用  
※ ケーブル外径6.3mm~7.3mm用ダイスは別売り

販売価格	販売単位 1個より
価格/個	
送料別途となります。	



AMJ-S RJ45ジャック

型番 J00029A2000 T568A Cat6A  
型番 J00029A2001 T568B Cat6A

AMJ-K RJ45ジャック

型番 J00029K0036 T568A Cat6A  
型番 J00029A0077 T568B Cat6A

販売価格	販売単位 1個より
価格/個	
送料別途となります。	

販売価格	販売単位 1個より
価格/個	
送料別途となります。	

産業用 ネットワーク部品	パンドウィット製 配線部材	2024年4月
	【RJ45シールドモジュラープラグ・専用工具】	NO-5-5



工具型番	MPT5-8AS
------	----------

カテゴリ-5e RJ45シールドプラグ



MP588

型番	適用導線径	適用ケーブル外径 (mm)
MPS588-C	AWG24~26の単線および撚り線	φ5.33~φ6.35

コードNO		100個/箱(入数)	価格(箱)	
			価格(個)	

カテゴリ-6A RJ45シールドプラグ



SPS6X88

型番	適用導線径	適用ケーブル外径 (mm)
SPS6X88-C	AWG23~24の単線および撚り	φ6.40~φ7.20

コードNO		100個/箱(入数)	価格(箱)	
			価格(個)	

補助工具	CSPT
------	------