

ユーザズ・ガイド

M/E-PSW-FX-02

スタンドアロン型メディアコンバータ

- 銅線<->光ファイバー
- 10/100Base-TX to 100Base-FX

ミニチュアプラグアンドプレー型Ethernet/Fast Ethernetブリッジメディアコンバータは10Base-T Ethernet / 100Base-TX Fast Ethernet

ツイストペア銅線ネットワークを100Base-FX Fast Ethernet光ファイバーネットワークに変換します。

M/E-PSW-FX-02: オートネゴシエーション, オートクロス, ファーエンドフォルト (FEF)常時設定

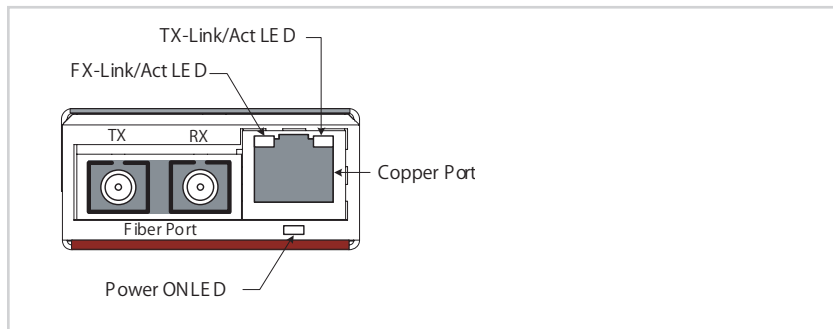
Part Number	Copper - Port	Fiber-Optic -Port
	10Base-T/100Base-TX	100Base-FX
M/E-PSW-FX-02 (ST)	RJ-45 100 m	ST, 1300 nm マルチモード 2 km
M/E-PSW-FX-02 (SC)	RJ-45 100 m	SC, 1300 nm マルチモード 2 km
M/E-PSW-FX-02 (SM)	RJ-45 100 m	SC, 1310 nm シングルモード 20 km

注：上記に示す接続長は標準の最大接続長であり、環境や物理的制約により実際の値と差異が掃除る場合があります。

インストール

銅線、光ファイバーポート

M/E-PSW-FX-02 メディアコンバータのフロントパネルにJR-45,光ファイバーポートが配置されています。



静電放電

M/E-PSW-FX-02 メディア・コンバータをインストール、持ち運ぶ際は、以下の ESD 予防措置を行ってください。

インストールするまでは、保護パッケージングからコンバータを取り出さないでください。

コンバータを取り扱う前に接地しているリスト・ストラップを着用します。リスト・ストラップがない場合、任意の ESD プロテクション措置を取ってください。

インストール

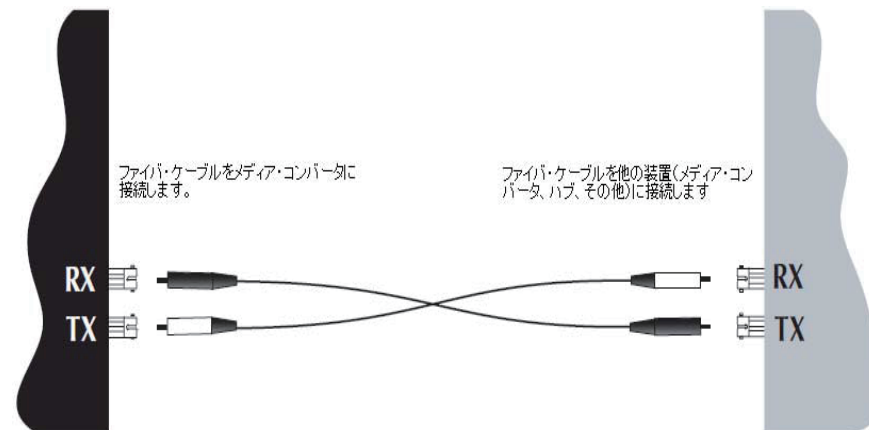
ケーブル・インストール

光ファイバ

全二重 (常にオン) は、ファイバ側だけです。512Bit ルールは利用しません。

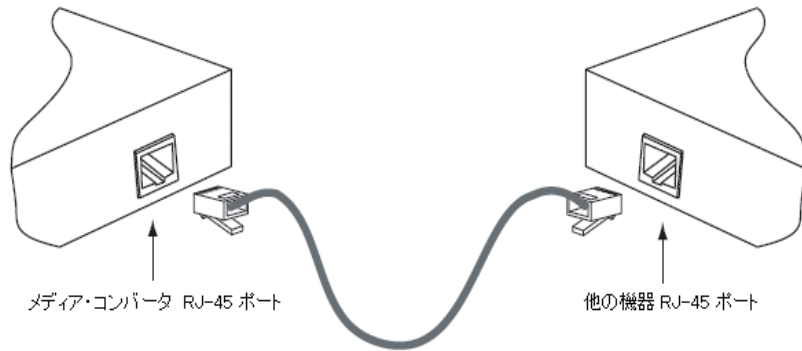
ケーブル長は、ケーブル条件に従います。

- IEEE 803.2 に準拠した 100Base-FX2 芯光ファイバ・ケーブルを用意します。
- 以下の通りにファイバ・ケーブルを M/E-PSW-FX-02 メディア・コンバータに接続します。
 - TXケーブル・コネクタを TX ポートに接続します。
 - RXケーブル・コネクタを RX ポートに接続します。
- 以下の通りにファイバ・ケーブルを他の装置 (別のメディア・コンバータ、ハブ、その他) に接続します：
 - TXケーブル・コネクタを TX ポートに接続します。
 - RXケーブル・コネクタを RX ポートに接続します。

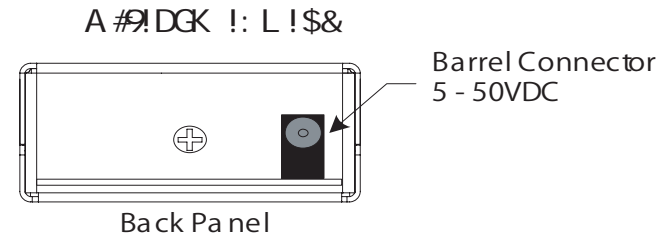


ツイストペア・ケーブルリダundant

1. 1000Base-T に準拠した RJ-45 コネクタ付きのツイストペア・ケーブルを用意します。
2. ツイストペア・ケーブルをメディア・コンバータと他の機器に接続します。



メディア・コンバータの電源を入れる



AC 電源アダプタ

1. 電源アダプタのプラグをメディア・コンバータの電源コネクタに挿入します。
2. 電源アダプタを AC コンセントに接続します。
3. Power LED が点灯します。

光ファイバー仕様

仕様はIEEE 802.3™ に準拠します。

Fiber optic

ビットエラーレート	<10 ⁻⁹	
シングルモードファイバー(推奨):	9 μm	
マルチモードファイバー(推奨):	62.5/125 μm	
マルチモードファイバー(オプション)	100/140, 85/140, 50/125 μm	
M/E-PSW-FX-02	1300 nm マルチモード	
M/E-PSW-FX-02 (SC)	1300 nm マルチモード	
送信パワー	min: -19.0 dBm	max: -14.0 dBm
受信感度	min: -30.0 dBm	max: -14.0 dBm
リンクバジェット	11.0 dB	
M/E-PSW-FX-02 (SM)	1310 nm シングルモード	
送信パワー	min: -15.0 dBm	max: -8.0 dBm
受信感度	min: -31.0 dBm	max: -8.0 dBm
リンクバジェット	16.0 dB	

銅線 (UTPケーブル) 仕様

銅線 (UTPケーブル)

カテゴリ3: (最低要求 10 Mb/s)

Gauge	24 to 22 AWG
Attenuation	11.5 dB/100m @ 5-10 MHz
最大ケーブル長	100 meters

カテゴリ5: (最低要求 100 Mb/s)

Gauge	24 to 22 AWG
Attenuation	22.0 dB /100m @ 100 MHz
最大ケーブル長	100 meters

