

技術仕様

この仕様はラントロニクス社モード・コンバータ F-SM-MM-02 のものです。

EMC 指令	CISPR 22: 1985 Class A; EN 55022: 1988 Class A; EN 50082-1:1992, EN 60950 A4:1997; IEC 801.2, 801.3, 801.4; IEC 950; CFR Title 21 Section 1040.10 Class I
外形寸法	幅76mm × 奥行119mm × 高さ25mm
重量	約 283g
消費電力	3.1W
電源	外付電源アダプタ 25066J 入力 AC100V(50/60Hz) 出力 DC12V, 0.8A
MTBF	51,185時間以上 (MIL-HDBK-217F、MIL217F2 V5.0) 124,339時間以上 (Bellcore7 V5.0)
データ・レート	155Mbps
標準規格	IEEE802.3u
動作高度	0 ~ 3,000m
動作湿度	10% ~ 90% (結露無きこと)
動作温度	0°C ~ +50°C
保管温度	-20°C ~ 85°C
保証期間	5年間

注意事項：可視または不可視レーザーが出力されますので、光素子のコネクタ部分を直接覗いたりしないで下さい。(本製品はクラス1レーザー製品です)

注意事項：このマニュアルに記載のない手順、機器を分解・改造・調整したりすることで有害な光線を浴びることがありますので絶対に行わないで下さい。

お問い合わせ

製品に関するご質問およびお問い合わせ、または操作方法についてのご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

製品の故障や不具合が疑われる場合は、下記まで製品を送付頂ければ調査致します。必ず使用していた電源アダプタを同梱して頂きますようお願い致します。

また、障害状況によっては対向でお送り頂く必要がある場合がございます。

株式会社ピーエスアイ

本社：〒160-0022 東京都新宿区新宿 5-5-3 建成新宿ビル 4F
TEL(03)3357-9980 FAX(03)5360-4488

大阪営業所：〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4
KDX新大阪ビル9F TEL(06)6151-4034 FAX(06)6151-4035

E-Mail: support@psi.co.jp

サポート専用 <https://sp1.psi.co.jp>



ユーザーズ・ガイド

F-SM-MM-02

単体型メディアコンバータ

- ・ Fast Ethernet または ATM
- ・ シングルモード ⇄ マルチモード

ラントロニクス社F-SM-MM-02 ファースト・イーサネットメディアコンバータは、最長2kmマルチモードと最長20kmシングルモードの光ファイバを変換・延長できます。

製品型番	ポート1：光ファイバ	ポート2：光ファイバ
F-SM-MM-02	SC, 1300 nm 2心 マルチモード [2 km]	SC, 1310 nm 2心シングルモード [20 km]

製品付属品 (ゴム足 x 4個、外付電源アダプタ25066J: AC100V入力用、取説本紙)

オプション・アクセサリ (別売)

型番	構成内容
25025	外付電源アダプタ; AC100~240V入力対応 出力DC12V, 1.25A
SPS-2460-SA	外付電源アダプタ; ワイドレンジ入力 DC24 ~ 60V 出力 DC12.6V, 1.0A
SPS-2460-PS	外付電源アダプタ; ワイドレンジ入力 DC24 ~ 60V 出力 DC12.6V, 1.0A
E-MCR-05	12 スロット・メディアコンバータ・ラック (電源内蔵) 432 x 381 x 127 mm
WMBL	壁取付 L 字金具
WMBV	壁取付垂直金具
WMBD	DIN レール取付金具
WMBD-FS	DIN レール取付金具 (水平・小型)
RMS19-SA4-02	4 スロット・メディアコンバータ・ロングトレイ1U、 19インチ・ラック対応、奥行355mm

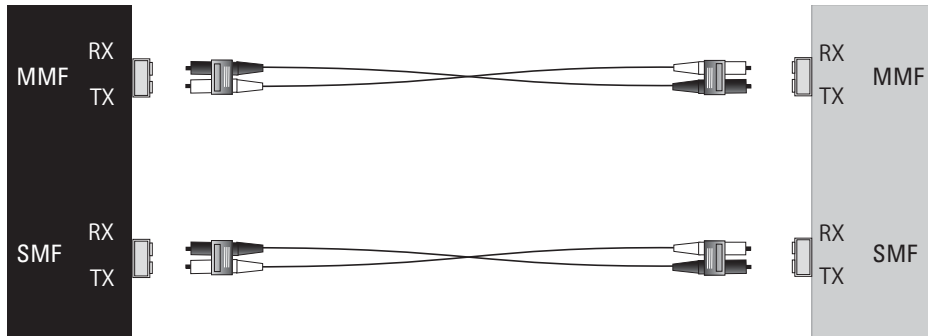


株式会社ピーエスアイ
〒160-0022
東京都新宿区新宿 5-5-3
建成新宿ビル 4F
TEL: 03-3357-9980
FAX: 03-5360-4488
URL: <http://www.psi.co.jp>

光ファイバの接続

この製品には、マルチモード専用の2連SCコネクタと、シングルモード専用の2連SCコネクタがありますので、それぞれ接続するファイバ種別を間違えることなく接続します。

- 仕様に準拠した光ファイバ・ケーブルを使って、両端がオスのパッチコードをのメディアコンバータに接続して下さい。
- 次の説明されている通り、対向先のメディアコンバータにパッチコードを接続して下さい。
 - TX 側のオスのパッチコードを、機器側の TX ポートに挿し込みます。
 - RX 側のオスのパッチコードを、機器側の RX ポートに挿し込みます。
- 次に説明されている通り、対向先のメディアコンバータに反対側のパッチコードを接続して下さい。
 - TX 側のオスのパッチコードを、機器側の RX ポートに挿し込みます。
 - RX 側のオスのパッチコードを、機器側の TX ポートに挿し込みます。



電源を投入

付属のAC電源アダプタを使って電源を投入して下さい。

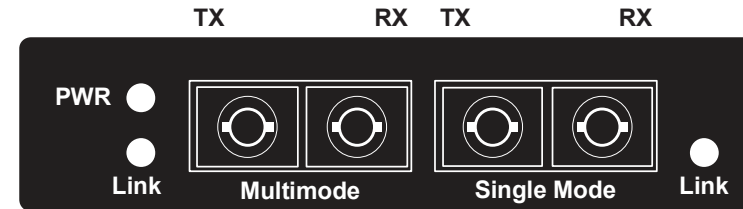
デバイスの背面にあるDCジャックにバレル・コネクタを接続して下さい・電源アダプタをコンセントに接続して下さい。これで機器の電源がオンになりました。前面にあるPWR（またはPower）LEDが緑色に点灯していることを確認して下さい。

DC -48V電源などを使用する場合は、オプションSPS-2460-SAまたは-PSなどを使用する必要があります。

ステータスLEDの動作

ステータスLEDを使用して、ネットワーク内のメディアコンバータの動作を監視します。

- PWR** 電源がオンの時、緑点灯します。
- Link (左)** マルチモード光ファイバのRXポートが受光している時、緑点灯します。
- Link (右)** シングルモード光ファイバのRXポートが受光している時、緑点灯します。



ケーブル仕様

2 芯光ファイバーケーブル

推奨シングルモード光ファイバ：	9.0μm
推奨マルチモード光ファイバ：	62.5/125μm
OM3～マルチモード光ファイバ（使用可能）：	50/125μm

マルチモード・ポート	1300nm マルチモード	
出力パワー：	最小：-19.0 dBm	最大：-14.0 dBm
受信感度：	最小：-30.0dBm	最大：-14.0 dBm
リックバジェット：	11.0dB	

シングルモード・ポート	1310nm シングルモード	
出力パワー：	最小：-15.0 dBm	最大：-8.0 dBm
受信感度：	最小：-31.0 dBm	最大：-8.0 dBm
リックバジェット：	16.0dB	