

製品	10/100/1000Base-T⇔100/1000Base-X SFP 対応 ギガビットコンバータ
型名	MMC-1GFT マニュアル
【警告及び注意事項】	
	機器に適合したシールドケーブル及び AC アダプタを使用してください。火災の原因となります。
	本マニュアル使用以外での使用はやめてください。故障の原因となります。
【無償保障について】	
	機器の無償保証期間は出荷後 3 年間です。
	お客様の対象機器に不具合が発生し、当該機器の故障であるとお客様にて判断された場合に電話、メール、FAX等で弊社受付までご連絡ください。
	この時、機器の型番(モデル名)、製造番号(シリアルナンバー)、故障時の接続、具体的な症状をお伝えください。
【問合せ先】	
	データコントロールズ株式会社
	TEL:03-5829-5805 FAX:03-5829-5806 E-mail:support@dci.jp
	平日 9:00~17:00(弊社休日、土日、祝日及び年末年始を除く)

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

はじめに

MMC-1GFT シリーズは IEEE802.3U、IEEE802.3z 規格に準拠した 10/100/1000Base-TX⇔100/1000Base-FX メディアコンバータです。

型名

型名	10/100/1000Base-T⇔100/1000Base-X 光メディアコンバータ【SFP モジュールタイプ】
MMC-1GFTLC	2 芯 LC, マルチモード 220m/550m
MMC-1GFTLC.S10	2 芯 LC, シングルモード 10km
MMC-1GFTBL20A	1 芯 LC, マルチ 2km/シングルモード 20km 共用 (TX:1310nm/RX:1550nm)
MMC-1GFTBL20B	1 芯 LC, マルチ 2km/シングルモード 20km 共用 (TX:1550nm/RX:1310nm)

梱包内容

まず下記の梱包内容を確認してください。

コンバータ本体

AC 電源ケーブル(AC アダプタ)

ユーザーマニュアル(本紙)

上記のいずれかが不足または破損している場合は販売店にお問い合わせください。

使用方法

1. インターフェース

LAN 仕様: RJ-45

ケーブルは、CAT5e 又は CAT6 のツイストペアケーブルをご利用ください。
(最長 100M)

光仕様:

SFP の光仕様は使用する SFP モジュールに依存します。

電源仕様:

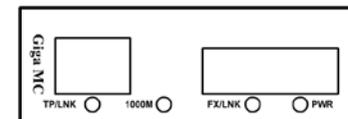
AC アダプタを本体の DC ジャックに挿入して使用します。

2. 接続

RJ45 インターフェースを持つネットワーク機器(IP カメラ、ワイヤレス AP、VoIP 電話など)はツイストペアケーブルを介して本体の RJ45 ポートに接続します。

マルチ/シングルモード光ファイバは SFP ポートに挿入した SFP モジュールに接続します。

AC アダプタを接続することでメディアコンバータは動作を開始します。通信が確立すると、各 LED が点灯します。(下記の LED 表示一覧をご参照ください。)



LED 表示

LED により、通信状況の監視とトラブルの確認が可能です。各表示の意味は以下の通りです。

TP/LNK	点灯: LAN 通信確立、データ転送なし 点滅: データ受信
SPD	点灯: 1000M (TP) 消灯: 100M/10M (TP)
FX/LNK	点灯: 光通信確立、データ転送なし 点滅: データ受信
PWR	点灯: 電源投入

DIP スイッチ設定

NO	機能	状態	説明
1	LFP 機能	OFF	無効
		ON	有効
2	ALS 機能	OFF	無効
		ON	有効
3	FX リセット*	OFF	無効
		ON	有効
4	FX 速度設定	OFF	FX 1000M
		ON	FX 100/1000M

*有効: FX リンク断発生時、電源も落ち、その数秒後自動起動

※DIP スイッチ設定は電源 OFF/ON で反映されます。

主な特徴

- IEEE802.3U IEEE802.3z
1000Base-Tx/Fx 規格準拠
- IEEE802.3x フローコントロール準拠
- 100Base-FX 対応
- MDI-MDIX 自動認識
- LFP 機能

🔧 機器仕様

1. 標準プロトコル:
IEEE 802.3u 1000 Base-TX, IEEE802.3z, IEEE802.3ab
2. コネクタ: RJ-45 ポート×1、SFP ポート×1、電源ポート
3. 伝送モード: 全二重/半二重
4. 電源仕様: DC 5-12V
5. 温度: 0°C-50 °C
6. 湿度: 5%-90%
8. ツイストペアケーブル: Cat5e/CAT6 UTP ケーブル
9. 光ファイバ仕様:
マルチモード 50/125, 62.5/125 または 100/140 μ m
シングルモード 8.3/125, 8.7/125, 9/125 または 10/125 μ m
10. 寸法: 90mm (L) x 60mm (W) x 20mm (H)
(※SFP モジュールを含まない)

🔧 注意

1. 本製品は屋内アプリケーション専用です。
2. 光ポート未使用時にはダストカバーを装着して下さい。
3. TX ファイバの先端を裸眼で見えてはいけません。
4. 光トランシーバは必ず対向でお使いください。

🔧 トラブルシューティング

1. 通信できない
接続されているネットワーク機器と通信速度が一致しているかをご確認ください。
2. 光損失が大きすぎる
ケーブルや SFP に接触不良がないかご確認ください。また、中継地点が多い場合には、損失が大きくなる場合があります。

🔧 準拠規格

VCCI Class A