

本ガイド及び商標について

本ガイドの内容は予告無く変更される事があります。

全ての商標はその所有者の知的財産権に帰属します。

著作権について

Copyright © Connection Technology Systems Inc.

本ガイドの一部又は全部を何らかの方式でConnection Technology Systems Inc.に無断で複製、加工及び転載することを禁止します。

FCC 勧告について

MCT-5002シリーズメディアコンバータはFCC基準パート15に準拠したクラスAデジタルデバイスの制限に適合していることがテストされ、確認されています。これらの基準は住宅に設置した時の有害な干渉に対して合理的な保護を提供するよう設計されています。本装置は使用時に電波が発生しますので本マニュアルに規定する手順に従って設置しないまたは使用しない場合、他の無線通信に害を及ぼす干渉が発生する場合があります。

CEマークについて

MCT-5002シリーズメディアコンバータはCE EMC クラスAの製品です。使用環境によって、本製品は電波干渉を引き起こす可能性があります。ご使用の際は適切な対策が必要になる事があります。

1. 梱包内容

本パッケージの梱包品を以下に示します。

- MCT-5002 シリーズメディアコンバータ本体
- AC-DC 電源アダプタ
- 本ユーザーガイド

万一梱包品の不足がございましたら、購入店までご連絡ください。

2. 製品概要

MCT-5002シリーズメディアコンバータは10G/マルチギガビットイーサネットを光ファイバで延長する製品です。IEEE802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3bz, 802.3ae及び802.3anに準拠しており、単独または別売のMCT-RACKに搭載して使用できます。設置及び導入は非常にシンプルで、稼働状況は本体前面パネルのLEDランプにて確認できます。

主な特長及び機能:

- TPポートは5段階オートネゴシエーション(100M/1G/2.5G/5G/10G)に対応
- 10Gの場合、Cat.6A以上のケーブルを推奨(最大100m)
2.5Gの場合、Cat5e以上のケーブルを推奨(最大100m)
(詳細は本ガイド 7項をご参照ください)
- TPポートはオートMDI/MDI-Xに対応
- ポート障害を他方のポートに伝えるリンクアラーム機能搭載
- 9Kジャンボフレーム対応(10Gbpsのみ)
- ファイバポートはループバックモードに対応
- ファイバ, TPポート間転送モードはフルトランスペアレント
- TPポートはオートまた10Gbps固定モード設定に対応
- MCT-RACK-12/18-MGMシャーシとの互換性

3. 設置・導入について

- ファイバポートに適切なSFP+トランシーバを挿入します。
- トランシーバに光ファイバが成端された光コネクタを挿入します。2芯ファイバ対応製品の場合、送信用(TX)と受信用(RX)のコネクタを正しく挿入してください。
- TPポートにツイストペアケーブルが成端されたRJ-45プラグを挿入します。
- MCT-5002に電源アダプタのDCプラグを接続しPower LEDが点灯する事を確認します。ファイバ, TPポートが正常にリンクアップしたらF/O及びTP LEDが点灯します。

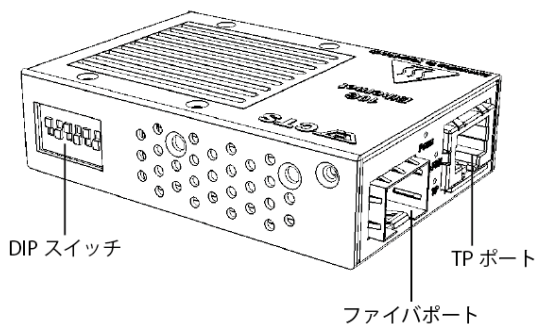


図 1. 側面パネル

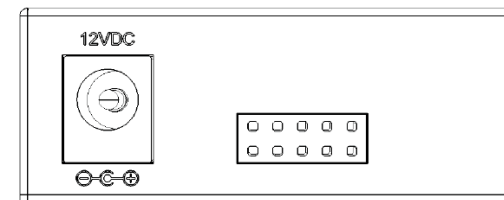


図 2. 背面パネル

⚠ 注意

稼働時、製品本体は高温になる場合があります。
製品の取付け、取り外しの際には保護具などを着用し、高温による火傷に注意してください。

4. DIPスイッチの設定について

工場出荷時の設定はピン1から4がOFF、ピン5がONです。

ピン NO.	機能	OFF	ON
1	-	常時OFF	
2	リンクアラーム	無効	有効
3	ファイバポート ループバック設定	無効	有効
4	TPポート 速度設定	オート	10Gbps固定
5	設定方法	ソフト	DIP
6	-	N/A	N/A

注意事項:

1. DIPスイッチによる設定は電源を抜いてから行って下さい。
2. ピン1～4の設定はピン5がONになっている場合のみ有効です。
3. ファイバループバックモード(ピン3がON)が有効になっている場合、メディアコンバータはファイバポートで受信したパケットをファイバポートの送信側に渡す受信パケットをループバックします。ループバックモード有効時では、TPポート側のパケット送受信は停止します。

5. LED表示について

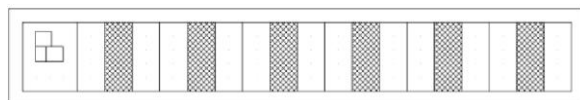
LED	色	説明
PWR	消灯	電源が供給されていない状態
	緑色	電源が供給されている状態
TP	消灯	TPポートはリンクしていない状態
	緑色	TPポートが10Gbpsで接続確立時に点灯 TPポートが10Gbpsで通信時に点滅
	橙色	TPポートが10Gbps未満で接続確立時に点灯 TPポートが10Gbps未満で通信時に点滅
F/O	消灯	F/Oポートはリンクしていない状態。
	緑色	F/Oポートが10Gbpsで接続確立時に点灯F/Oポートが10Gbpsで動作時に点灯。
FDX	消灯	TP ポートが半二重モード動作時に消灯
	緑色	TP ポートが全二重モード動作時に点灯
Status	緑色	通常稼働時に点灯
	橙色	システム起動時に点灯 新しいファームウェアを検出した際に、ゆっくり点滅 異常動作時、素早く点滅
	交互点滅	ファームウェア更新時に緑色と橙色で交互に点滅。

6. MCT-RACKシャーシへの取付け

MCT-RACK-12/18シリーズ(Ver.A)シャーシへ最大6台まで搭載できます。搭載位置の詳細はそれぞれのシャーシHWユーザーガイドを参照してください。

<MCT-RACK-18シリーズ(Ver.A)へ搭載の場合>

適切な放熱効果を得るため、スロット1とスロット18を空け、十分な換気を保つため搭載スロットに隣接するスロットの使用は避けて下さい。



スロット1-----> スロット18

図3 MCT-RACK-18搭載例

<MCT-RACK-12シリーズ(Ver.A)へ搭載の場合>

MCT-RACK-18シリーズへの搭載同様、隣接スロットへのMCT-5002シリーズの搭載は避けて下さい。図4のような搭載を推奨します。

