

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

CVT-3002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

CVT-3002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。

- CVT-3002-PLUSシリーズメディアコンバータ本体
- AC-DC 電源アダプタ
- CVTシリーズマグネットシート
- 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

CVT-3002-PLUSシリーズは10/100/1000BASE-Tと1000BASE-X を変換するメディアコンバータです。
IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab及び802.3zに準拠しており、単独または別売のCVT-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。

主な機能:

- TPポートは10/100/1000BASE-Tオートネゴシエーション対応。
- TPポートはオートMDI/MDI-Xに対応。
- フロー制御(全二重時)、バックプレッシャー(半二重時)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バイトジャンボフレーム対応。
- メディア間の転送方式はストア&フォワード。
- 1000BASE-Xポートはオート及びフォースモードに対応

3. 設置・導入について

- CVT-3002-PLUSのF/Oポート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)のコネクタを正しい位置に挿入してください。
- CVT-3002-PLUSの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。
- CVT-3002-PLUS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。TP、F/Oポートが正常にリンクアップしたらTX 及びFO LEDが点灯します。

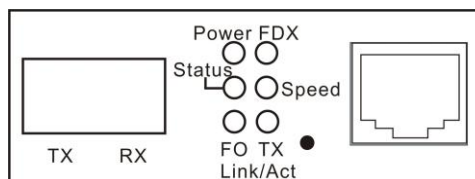


図 1. 2芯ファイバタイプの前面パネル

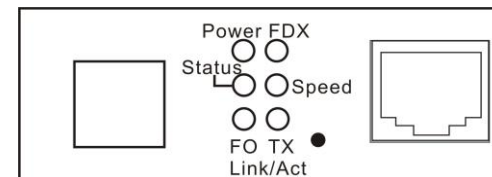


図 2. 1芯ファイバタイプの前面パネル



図 3. 背面パネル

4. DIPスイッチの設定について

DIPスイッチの出荷時設定はピン1とピン6がONで、その他OFFです。

ピン	機能	OFF	ON
1	TPポート速度自動設定	無効	有効
2	TPポート速度	10M	100M
3	TPポート速度	N/A	1000M
4	TPポート通信モード	半二重	全二重
5	フロー制御	無効	有効
6	F/Oポート モード	固定	自動
7	リンクアラーム	無効	有効
8	未使用	-	-

注意:

- DIPスイッチを変更する前に、必ず電源アダプタを抜き本体の電源を落としてください。
- TPポートの速度、通信モード、フロー制御を設定する前に、ピン1がOFFに設定されていることを確認して下さい。
- TPポートの速度を10Mまたは100Mに設定する場合、ピン3をOFFにして下さい。
- 1000Mbpsでは全二重モードのみ対応します。
- リンクアラームを使用する際は、必ずピン6,7をONにしてください。

5. LED表示について

LED	色	説明
Power	緑色	正しく電源が供給されている時に点灯。
TX Link/Act	緑色	TPポートの接続確立時に点灯。 TPポートの通信時に点滅。
FO Link/Act	緑色	ファイバポートの接続確立時に点灯。 ファイバポートの通信時に点滅。
FDX	緑色	TPポートが全二重モード動作時に点灯。 TPポートが半二重モード動作時に消灯。
Speed	緑色	TPポートが10Mで動作中に消灯。 TPポートが100Mで動作中に点灯。
	オレンジ色	TPが1000Mで動作中に点灯。
Status	緑色	TP、F/Oポート共接続確立時に点灯。
	オレンジ色	TP、F/Oポートの一方が接続断時に点灯。

6. 規格・仕様

準拠規格:	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z
インターフェース:	1 X 10/100/1000 RJ-45コネクタ 1 X 1000 F/OポートまたはSFPスロット
LED:	Power, FDX, Status, Speed, FO Link/ACT, TX Link/ACT
電源:	DC 5V(付属ACアダプタ出力)
消費電力:	1.5W
本体重量:	0.2kg
本体寸法:	71mm(W)X94mm(D)X26mm(H)
温度:	性能保証温度: 0°~50°C 保管温度: -20°~60°C
湿度:	5%~95%RH 結露なきこと
認証(EMC):	FCC/CE クラス A, UKCA, RCM, RoHS
適合メディア:	EIA/TIA-568 CAT 5e以上
ツイストペアケーブル	
ル	
光ファイバ	マルチモード: 50/125, 62.5/125um シングルモード: 9/125, 10/125um

7. 光ファイバトランシーバ情報

1000M

2芯マルチモード

タイプ	BTFC
コネクタ形状	SC
波長	850nm
伝送距離	550m
最小送信出力	-9.5dBm
最大送信出力	-1.5dBm
受光感度	-17.0dBm
許容伝送損失	7.5dB

2芯シングルモード

タイプ	BTFC(SM-10)	BTFC(SM-20)	BTFC(SM-30)
コネクタ形状	SC	SC	SC
波長	1310nm	1310nm	1310nm
伝送距離	10km	20km	30km
最小送信出力	-9.5dBm	-9.0dBm	-5.0dBm
最大送信出力	-3.0dBm	-2.0dBm	3.0dBm
受光感度	-20.0dBm	-23.0dBm	-24.0dBm
許容伝送損失	10.5dB	14.0dB	19.0dB

2 波長WDM(1芯シングルモード)

タイプ	W2A (SM-10)	W2B (SM-10)	W2A (SM-20)	W2B (SM-20)	W2A (SM-40)	W2B (SM-40)
コネクタ形状	SC	SC	SC	SC	SC	SC
送信波長	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm
受信波長	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm
伝送距離	10 km	10 km	20 km	20 km	40 km	40 km
最小送信出力	-10.0dBm	-10.0dBm	-9.0dBm	-9.0dBm	-5.0dBm	-5.0dBm
最大送信出力	-3.0dBm	-3.0dBm	0dBm	0dBm	3.0dBm	3.0dBm
受光感度	-22.0dBm	-22.0dBm	-23.0dBm	-23.0dBm	-23.0dBm	-23.0dBm
許容伝送損失	12.0 dB	12.0 dB	14.0 dB	14.0 dB	18.0dB	18.0dB

注意: 仕様内容は予告無く変更される場合があります。



CVT-3002-PLUS シリーズ

10/100/1000BASE-T
1000BASE-X
メディアコンバータ

ユーザーガイド

バージョン 2.2

製造元

Connection Technology Systems Inc. (CTS)
18F-6, No.79, Sec.1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist.,
New Taipei City 221, TAIWAN, R.O.C.
TEL: +886 2 26989661 FAX: +886 2 26989662
E-Mail: info@ctsystem.com

販売元

コネクションテクノロジーシステムズ株式会社
〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-23-13
肥後橋ビル3号館503号室
TEL:06-6450-8890 FAX:06-6450-8898
E-mail: cts_japan@ctsystem.com