



パームタイプ ギガビット・メディアコンバータ CVT3000シリーズ



CVT-3000シリーズ・メディアコンバータは、ギガビット・イーサネットでありながら、筐体サイズをファストイーサネット・メディアコンバータ(CVTシリーズ: H26xW71xD97mm)と同じにしました。

これまでファストイーサネット環境だった光ファイバを変更せずに、機器のみを交換することでハイパフォーマンスなギガビット・イーサネット環境に変更できます。また、既存でCVT-RACKをご利用中であるならば、空きスロットに、又は交換するだけで即座にご利用いただけます。

接続環境は、2芯光ファイバを用いてマルチモード(550m)からシングルモードで80km¹まで可能です。また、Bi-Directional テクノロジーの光トランシーバを搭載した1芯双方向伝送(WDM)モデルも準備しております。²

拡張機能として、MDI/MDIX自動認識機能や通信設定をマニュアル設定することが可能です。

- 1 ... 標準で60kmまで、80kmタイプは特注品となります。
- 2 ... 20kmタイプと40kmタイプがあります。

● モデル

マルチモード

- CVT-3002BTFC ... 1000BaseT/1000BaseSX (マルチモード, 550m, SC, 850nm)

シングルモード(2芯ファイバ)

- CVT-3002BTFC-SM10 ... 1000BaseT/1000BaseLX (シングルモード, 10km, SC, 1310nm)
- CVT-3002BTFC-SM30 ... 1000BaseT/1000BaseLX (シングルモード, 30km, SC, 1310nm)
- CVT-3002BTFC-SM40 ... 1000BaseT/1000BaseLX (シングルモード, 40km, SC, 1550nm DFB)
- CVT-3002BTFC-SM50³ ... 1000BaseT/1000BaseLX (シングルモード, 50km, SC, 1550nm DFB)
- CVT-3002BTFC-SM60 ... 1000BaseT/1000BaseLX (シングルモード, 60km, SC, 1550nm DFB)
- CVT-3002BTFC-SM80³ ... 1000BaseT/1000BaseLX (シングルモード, 80km, SC, 1550nm DFB)

シングルモード(1芯WDM)

- CVT-3002W2A-SM20 ... WDMタイプ 1000BaseT/1000BaseLX(シングルモード, 20km, 1芯SC, TX:1310nm/RX:1550nm)
- CVT-3002W2B-SM20 ... WDMタイプ 1000BaseT/1000BaseLX(シングルモード, 20km, 1芯SC, TX:1550nm/RX:1310nm)
- CVT-3002W2A-SM40 ... WDMタイプ 1000BaseT/1000BaseLX(シングルモード, 40km, 1芯SC, TX:1310nm/RX:1550nm)
- CVT-3002W2B-SM40 ... WDMタイプ 1000BaseT/1000BaseLX(シングルモード, 40km, 1芯SC, TX:1550nm/RX:1310nm)

● 製品特長

- ➔ IEEE802.3z & IEEE802.3ab準拠 ... IEEE規格に準拠した、ギガビット・イーサネット・メディアコンバータ
- ➔ 小型サイズ ... これまでのパームタイプと同様のサイズ(H26xW71xD97mm)
- ➔ Optoway社⁴ 光トランシーバの採用 ... ファイバタイプに合わせた構成のトランシーバを採用。シングルモードについては、2芯タイプに加え、1芯WDMトランシーバ(Bi-Directional)モデルも準備
- ➔ 多様な接続距離タイプ ... シングルモード 2芯ファイバタイプで10kmから最長80kmまで、1芯WDMタイプも最長40kmまでの全11種類を準備
- ➔ MDI/MDIX自動認識サポート ... ツイストペアケーブルのクロス・ストレートを自動判断して接続
- ➔ 接続互換性 ... CCTシリーズやPCTシリーズ、FOSシリーズ、MCTシリーズと接続が可能であり、様々なネットワーク構成が可能
- ➔ CVT-RACKへの設置 ... これまでのCVT-RACKに設置可能であり、過去の資産を有効活用できます
- ➔ 外部ACアダプタ電源 ... 小型のACアダプタ電源です。オプションで不意な抜け防止が可能

3 ... 50km, 80kmタイプは特注品。60kmは標準品です

4 ... 台湾の光トランシーバメーカー Optoway Technology Inc.,

● 製品仕様

- 適合規格
 - IEEE802.3z ... 1000Base-T
 - IEEE802.3ab ... 1000Base-SX & 1000Base-LX
- 接続メディア
 - 1000Base-T ... EIA/TIA-568 Cat.5,5e 100m
 - 1000Base-SX ... 50/125 μm, 62.5/125 μm MMF
 - 1000Base-LX ... 9/125 μm SMF
- インターフェース
 - 1 x RJ-45 コネクタ(シールドポート)
 - 1 x SCデュプレックス コネクタ(W2は、SCシンプレックス)
- LED表示
 - PWR, FDX, FO Act, FO Link, TP Act, TP Link
- スwitching・メカニズム
 - ストアー & フォワード
- 電源仕様
 - DC 5V, 1.6A (ACアダプタより供給)
- 本体サイズ(突起部を除く)
 - 71[≒]mm x 97[≒]mm x 26[≒]mm (WxDxH)
- 重量
 - 220g
- 環境
 - 作動環境 0 ~ 50
 - 保管環境 -20 ~ 60
 - 湿度 5% ~ 90% (結露しない事)
- 規格
 - UL, CSA, FCC クラスA, CE

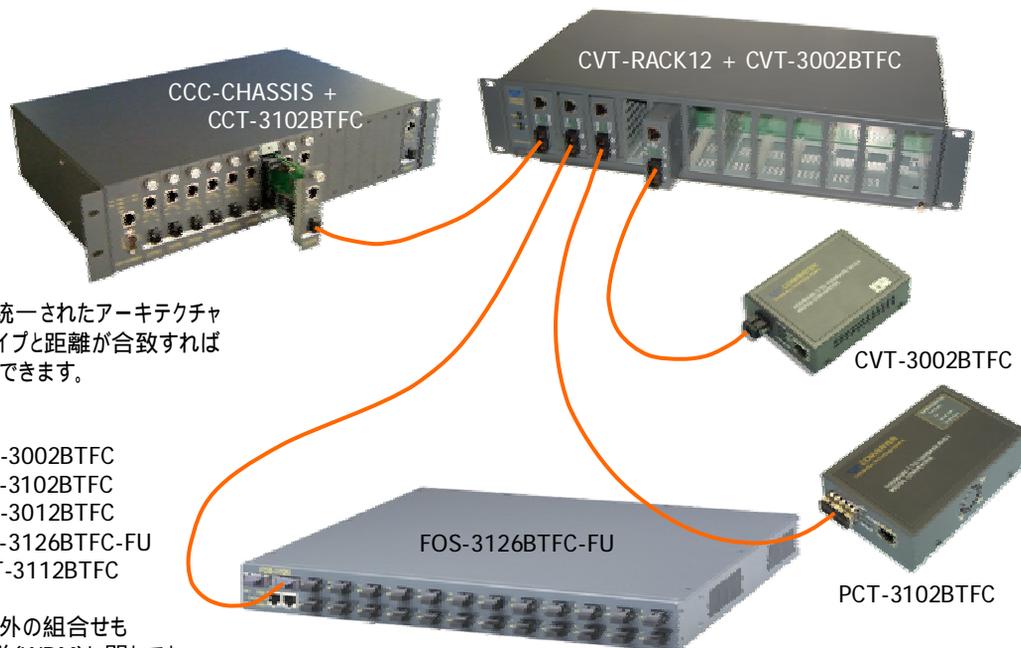
● オプティカル性能

製品番号	コネクタ タイプ ⁵	ファイバ	光波長	距離	最小光出力	最大光出力	受信感度	リンク バジェット
CVT-3002BTFC	SC Dupx.	マルチモード	850nm	220/550m ⁶	-9.5 dBm	-4.0 dBm	-18.0 dBm	8.5 dBm
CVT-3002BTFC-SM10	SC Dupx.	シングルモード	1310nm	10km	-11.0 dBm	-3.0 dBm	-21.0 dBm	10.0 dBm
CVT-3002BTFC-SM30	SC Dupx.	シングルモード	1310nm	30km	-5.0 dBm	0.0 dBm	-24.0 dBm	19.0 dBm
CVT-3002BTFC-SM40	SC Dupx.	シングルモード	1550nm DFB	40km	-5.0 dBm	0.0 dBm	-24.0 dBm	19.0 dBm
CVT-3002BTFC-SM60	SC Dupx.	シングルモード	1550nm DFB	60km	-3.0 dBm	2.0 dBm	-24.0 dBm	21.0 dBm
CVT-3002W2A-SM20	SC Smpx.	1芯 シングルモード	TX: 1310nm RX: 1550nm	20km	-8.0 dBm	3.0 dBm	-21.0 dBm	13.0 dBm
CVT-3002W2B-SM20	SC Smpx.	1芯 シングルモード	TX: 1550nm RX: 1310nm	20km	-8.0 dBm	3.0 dBm	-21.0 dBm	13.0 dBm
CVT-3002W2A-SM40	SC Smpx.	1芯 シングルモード	TX: 1310nm RX: 1550nm	40km	-3.0 dBm	2.0 dBm	-23.0 dBm	20.0 dBm
CVT-3002W2B-SM40	SC Smpx.	1芯 シングルモード	TX: 1550nm RX: 1310nm	40km	-3.0 dBm	2.0 dBm	-23.0 dBm	20.0 dBm

5 ... 「SC Dupx」は2芯のデュプレックスSC、「SC Smpx」はシンプレックスSCを意味します。

6 ... マルチモードの場合、利用するファイバ系によって接続距離が変わります。
50/125 μmの場合は550m, 62.5/125 μmの場合は220mとなります。

● 接続



CTS社のメディアコンバータは、統一されたアーキテクチャで設計されているので、接続タイプと距離が合致すれば様々なネットワーク構成を構築できます。

接続例

CVT3002BTFC	CVT-3002BTFC
CVT3002BTFC	PCT-3102BTFC
CVT3002BTFC	CCT-3012BTFC
CVT3002BTFC	FOS-3126BTFC-FU
CVT3002BTFC	MCT-3112BTFC

上記は一例であり、これ以外の組合せも可能です。1芯双方向伝送(WDM)に関しても条件を満たせば、接続できます。

本文に記載されたデザイン・仕様等は、製品改良のためお断り無く変更する場合があります

www.telegaertner.co.jp

Apr.10.2003, Ver 2.0

国内総代理店



日本テレガートナー株式会社
東京都渋谷区神奈町 21-3渋谷YTビル02-5階
〒150-0045
TEL: 03-5790-7621 FAX: 03-5790-7622
e-mail: info@telegaertner.co.jp

製造・開発



Connection Technology Systems Inc.,
18F-6, No.79, Sec.1, Hsin Tai Wu Road,
Hsichih, Taipei Hsien, Taiwan R.O.C.
TEL: +886-2-2698-9201 FAX: +886-2-2698-9662
e-mail: info@cts-system.com