

## 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-3512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-3512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-3512 シリーズメディアコンバータ本体
- AC-DC 電源アダプタ
- MACアドレスシール
- MCTシリーズ用マグネットシート
- 保証書
- 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-3512シリーズメディアコンバータは10/100/1000BASE-Tイーサネットを光ファイバで最大80kmまで延長する製品です。MCT-3512シリーズメディアコンバータは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MCT-RACKに搭載して使用できます。MCT-3512シリーズメディアコンバータの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。

またMCT-RACK-MGMに搭載すると、リモートからMCT-RACK-MGM経由で搭載機器の管理が可能です。  
なお、MCT-3512シリーズを対向で接続することで802.3ah EtherOAM機能を利用することが可能です。EtherOAM機能を利用することで、さらに対向側の接続機器をリモートで管理が可能です。

### 主な特長及び機能:

- TPポートはオートネゴシエーションとスピード固定に対応。
- 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。
- メディア間の転送方式はストア&フォワード。
- MCT-RACK-MGMへの搭載でリモート管理が可能。
- 802.3ah EtherOAM対応

## 3. 設置・導入について

- MCT-3512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。
- MCT-3512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。
- MCT-3512に電源アダプタのDCプラグを接続しPWR/STA 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TP 及びF/O 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. WDM及びSFPタイプの前面パネル

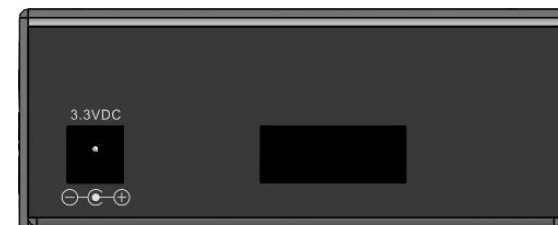


図 3. 後面パネル



図 4. 右側面パネル

## 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6がON、ピン7と8がOFFです。

Pin NO.	機能	OFF	ON
1	TPポート速度自動設定	無効	有効
2	TPポート固定速度	10M	100M
3	TPポート固定速度	N/A	1000M
4	F/Oポート速度設定	固定	オート
5	F/Oポート固定速度	100M	1000M
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	設定方法	ソフト	DIP

### 注意:

1. TPポート速度を固定設定にする場合は、必ずピン1をOFFにして下さい。
2. TPポート速度を10M若しくは100Mに設定する場合は、必ずピン3をOFFにして下さい。
3. 1000Mでお使いの場合は、全二重モードで動作します。
4. ピン4と5はデュアルレートモデル(MCT-3512-DR)でのみ有効です。

## 5. LED表示について

LED	色	説明
PWR/STA	オフ	電源がオフの状態。
	緑色	電源が供給されている状態。
	橙色	起動完了時に点灯。 新しいファームウェアを検出した際に点滅。
	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。
TP	オフ	TPポートがリンクしていない状態。
	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。
F/O	オフ	F/Oポートがリンクしていない状態。
	緑色	F/Oポートが100Mで接続確立時に点灯。 F/Oポートの通信時に点滅。 ※デュアルレートモデルのみ
	橙色	F/Oポートが1000Mで接続確立時に点灯。 F/Oポートの通信時に点滅。
FDX	オフ	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。
SPD	オフ	TPポートはリンクしていない状態。
	緑色	TPポートが10Mか100Mで動作時に点灯。
	橙色	TPポートが1000Mで動作時に点灯。

## 6. 規格・仕様

準拠規格:	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3ah, 802.3z
インターフェース:	1 X RJ-45ジャック 1 X F/Oポート若しくはSFPスロット
LED:	Power/Status, FDX, Speed, F/O, TP
電源:	DC 3.3V(付属ACアダプタ出力)
消費電力:	2.5W
重量:	0.1Kg
寸法:	51mm(W)X74mm(D)X20mm(H)
温度:	動作保証温度: 0°~50°C 保管温度: -20°~60°C
湿度:	5%~90% 結露なきこと
認証(EMC):	FCC/CE クラス A
適合TPケーブル	EIA/TIA-568 CAT 5e以上
適合光ファイバ	50/125, 62.5/125um マルチモードファイバ 9/125, 10/125um シングルモードファイバ

## 光ファイバトランシーバ仕様

デュアルレート(100/1000M)

### 1心双方向 WDM (SM)

TYPE	W2A(SM-10)	W2B(SM-10)
コネクタ形状	SC	SC
波長	1310/1550nm	1550/1310nm
伝送距離	10 Km	10 Km
最小送信出力	-10.0dBm	-10.0dBm
最大送信出力	-3.0dBm	-3.0dBm
受光感度	-20.0dBm	-20.0dBm
許容伝送損失	10.0dB	10.0dB

### 1000M

#### 2心 マルチモード/シングルモード

TYPE	BTFC	BTFC (SM-10)	BTFC (SM-20)	BTFC (SM-30)	BTFC (SM-50)	BTFC (SM-80)
コネクタ形状	SC	SC	SC	SC	SC	SC
波長	850nm	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm	1550nm
伝送距離	550m	10 Km	20 Km	30 Km	50 Km	80 Km
最小送信出力	-9.5dBm	-9.5dBm	-5.0dBm	-5.0dBm	-5.0dBm	0dBm
最大送信出力	-4.0dBm	-3.0dBm	3.0dBm	3.0dBm	3.0dBm	5.0dBm
受光感度	-18.0dBm	-20.0dBm	-24.0dBm	-24.0dBm	-24.0dBm	-24.0dBm
許容伝送損失	8.5dB	10.5dB	19.0dB	19.0dB	19.0dB	24.0dB

### 一心双方向 WDM (SM)

TYPE	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
波長	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm
伝送距離	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm
最小送信出力	10 Km	10 Km	20 Km	20 Km	40 Km	40 Km
最大送信出力	-10.0dBm	-9.0dBm	-7.0dBm	-7.0dBm	-3.0dBm	-3.0dBm
受光感度	-3.0dBm	-3.0dBm	0 dBm	0 dBm	2.0dBm	2.0dBm
許容伝送損失	-22.0dBm	-22.0dBm	-23.0dBm	-23.0dBm	-22.0dBm	-22.0dBm
コネクタ形状	12.0dB	13.0dB	16.0dB	16.0dB	19.0dB	19.0dB

注意: 仕様内容は予告無く変更される場合があります。



## MCT-3512シリーズ

10/100/1000BASE-T

1000BASE-X

100/1000BASE-X

メディアコンバータ

ユーザーガイド

バージョン 0.90

### 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201号室  
TEL:06-6450-8890 FAX:06-6450-8898  
E-mail: cts\_japan@ctsystem.com