



MCT-3512シリーズは、ギガビットイーサネットに対応するOAM管理機能搭載メディアコンバータです。F/Oポートは、マルチモード、シングルモード、1芯双方向、デュアルレート、SFPトランシーバに対応しています。TPポートは、自動で1G~10M Ethernetに接続します。管理機能搭載ラックマウントシャーシと併用することで、WebやTelnetから遠隔管理に対応します。OAM機能によりシャーシに搭載されていない対向側も管理する場合に最適です。

マルチモード/シングルモード対応製品(*)について、マルチモードでご使用の際は、環境によってMCP(モードコンディショニングパッチコード)や光送信ポートに1m未満のシングルモードファイバパッチコードの挿入が必要になる場合がございます。

MCT-3512シリーズ

1 x 10/100/1000BASE-T RJ-45

1 x 1000BASE-X BTFC/W2X

または 100/1000BASE-X SFP

OAM管理機能搭載メディアコンバータ

製品情報

モデル	ファイバポート						TPポート	
	通信速度 (bps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	ポート数	通信速度 (bps)	ポート数
MCT-3512BTFC	1000M	MM	SC	550m	850nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3512BTFC(SM-10)	1000M	MM/SM*	SC	MM:2km SM:10km	1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3512BTFC(SM-20)	1000M	MM/SM*	SC	MM:2km SM:20km	1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3512BTFC(SM-30)	1000M	SM	SC	30km	1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3512BTFC(SM-40)	1000M	SM	SC	40km	1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3512W2A(SM-10)	1000M	WDM	SC	10km	TX: 1310nm RX: 1550nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3512W2B(SM-10)	1000M	WDM	SC	10km	TX: 1550nm RX: 1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3512W2A(SM-20)	1000M	WDM	SC	20km	TX: 1310nm RX: 1550nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3512W2B(SM-20)	1000M	WDM	SC	20km	TX: 1550nm RX: 1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3512W2A(SM-40)	1000M	WDM	SC	40km	TX: 1310nm RX: 1550nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3512W2B(SM-40)	1000M	WDM	SC	40km	TX: 1550nm RX: 1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3512SFP-DR	100/1000M	-	-	-	-	1	10/100/1000M	1

製品概要

リンクパススルー機能

TPポートの接続状態を連動させる機能です。この機能を設定した対のメディアコンバータは、TPポートがリンクダウンした場合ファイバ通信を維持したまま対向のメディアコンバータの通信を停止します。

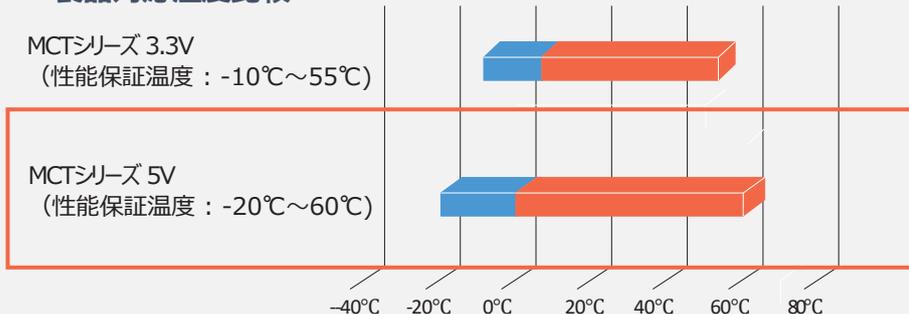
便利なLED表示

正面のLEDによって、リンク接続や伝送速度などのポート情報を確認できます。

管理機能搭載

MCV-RACK-12-MGMおよびMCT-RACK-18-MGMに挿入することで、IEEE802.3ah Ethernet OAMを用いて対向のMCT-3512も遠隔操作や監視ができます。

製品対応温度比較



仕様

■ インターフェース

TPポート

- 1 x 1000/100/10BASE-TX RJ-45

ファイバポート

- 1 x 1000BASE-X BTFC/W2X

または

- 1 x 1000/100BASE-X SFP

規格

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3u 100BASE-FX *
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3ah OAM
- IEEE 802.3z 1000BASE-X

■ H/W仕様

- MACアドレステーブル：2K
- ノンスイッチングファブリック：4Gbps
- スループット@64Bytes：2.97Mpps
- パケットバッファ：128K bytes
- ジャンボフレーム：9K Bytes
- ストアアンドフォワード方式
- MDI/MDIX自動識別機能（TPポート）
- オートネゴシエーション機能（TPポート）
- 全二重/半二重通信

■ LED

Power, Status, FDX, TP, F/O, Speed

■ フォワード/フィルタレート

- 10M: 14,880/14880pps
- 100M: 148,800/148,800pps
- 1000M: 1,488,000/1,488,000pps

■ DIPスイッチ

- TPポート速度自動設定 有効/無効
- TPポート速度 10/100/1000Mbps
- FOポート速度設定 手動/オート*
- FOポート速度 100/1000Mbps*
- FOポートモード フォース/オート
- リンクアラーム 有効/無効
- 設定方法 DIPスイッチ/ソフトウェア

■ 設置方法

- 壁取付（別売）
- DINレール取付（別売）
- マグネットシート（付属）

* DR モデルのみ対応しています。

** リモート管理は、MCT-RACK-MGM シリーズにインストールした場合にのみ使用できます。

*** MCT-3512(-DR) が対向のときのみ動作します。

■ ラック内/リモート管理**

モジュール Firmware Upgrade

モジュールリセット, 電源 OFF/ON

モジュール監視

- Port Status/Traffic Counter
- SFP SFF-8472 DDMI Monitor
Temp/Voltage/TX Bias/TX Power/RX Power

モジュール設定

- Description
- Link Alarm
- Port State/Type/Speed
- Port-Based Rate Limit (Ingress/Egress)
- Broadcast Storm Control
- IEEE 802.1q VLAN
Q-in-Q Double tag with Configurable Ether Type
- OAM(Loopback) ***

■ 電源

- 電源入力（本体）：DC 5V
- 電源アダプター（同梱）：
入力：AC100~240 V、50/60Hz
出力：DC 5V
- 最大消費電力：3W (10.23 BTU/h)

■ 使用環境

- 性能保証温度：-20°C ~ 60°C
- 保管時温度：-25°C ~ 75°C
- 湿度：5% ~ 95%RH、結露なきこと

■ サイズ/重量

- サイズ：幅51×奥行74×高さ20mm
- 重量：0.1kg

■ 規格/認証

CE/FCCクラスA

- 安全性EN/IEC 62368-1
- EMC: EN 55032 / EN 55035
- ESD
気中放電：+/-8kV
接触放電：+/-4kV
- EFT
AC入力：+/-1kV
シグナル(RJ-45)：+/-0.5kV
- サージ保護
AC入力：+/-1kV
シグナル(RJ-45)：+/-1kV

RCM

RoHS 2.0



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丁目23-13
肥後橋ビル3号館503号室

マーケティング&セールス
TEL:06-6450-8890
E-mail: info_ms@jp.ctsystem.com

アクセサリ

SFP-31-Dシリーズ (1000BASE-X)

モデル	仕様					
	通信速度 (bps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	動作温度
SFP-31FC-D	1000M	MM	LC	550m	850nm	-40°C~85°C
SFP-31FC(MM-02)-D	1000M	MM	LC	2km	1310nm	-40°C~85°C
SFP-31FC(SM-10)-D	1000M	SM	LC	10km	1310nm	-40°C~85°C
SFP-31FC(SM-20)-D	1000M	SM	LC	20km	1310nm	-40°C~85°C
SFP-31FC(SM-40)-D	1000M	SM	LC	40km	1310nm	-40°C~85°C
SFP-31W2A(SM-10)-D	1000M	WDM	LC	10km	TX: 1310nm RX: 1550nm	-40°C~85°C
SFP-31W2A(SM-20)-D	1000M	WDM	LC	20km	TX: 1310nm RX: 1550nm	-40°C~85°C
SFP-31W2B(SM-10)-D	1000M	WDM	SC	10km	TX: 1550nm RX: 1310nm	-40°C~85°C
SFP-31W2B(SM-20)-D	1000M	WDM	SC	20km	TX: 1550nm RX: 1310nm	-40°C~85°C

※ 100Mbps対応、長距離対応トランシーバについてはご相談ください。

SFP-31-DRシリーズ (100/1000BASE-X)

モデル	仕様					
	通信速度 (bps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	動作温度
SFP-31FC-DR	1000/100M	MM	LC	1Gbps: 550m 100Mbps: 2km	1310nm	0°C~70°C
SFP-31FC(SM-10)-DR	1000/100M	SM	LC	10km	1310nm	0°C~70°C
SFP-31W2A(SM-10)-DR	1000/100M	WDM	LC	10km	TX: 1310nm RX: 1550nm	0°C~70°C
SFP-31W2A(SM-20)-DR	1000/100M	WDM	LC	20km	TX: 1310nm RX: 1550nm	0°C~70°C
SFP-31W2B(SM-10)-DR	1000/100M	WDM	LC	10km	TX: 1550nm RX: 1310nm	0°C~70°C
SFP-31W2B(SM-20)-DR	1000/100M	WDM	LC	10km	TX: 1550nm RX: 1310nm	0°C~70°C
SFP-31W2A(SM-10)SC-DR	1000/100M	WDM	SC	10km	TX: 1310nm RX: 1550nm	0°C~70°C
SFP-31W2A(SM-20)SC-DR	1000/100M	WDM	SC	20km	TX: 1310nm RX: 1550nm	0°C~70°C
SFP-31W2B(SM-10)SC-DR	1000/100M	WDM	SC	10km	TX: 1550nm RX: 1310nm	0°C~70°C
SFP-31W2B(SM-20)SC-DR	1000/100M	WDM	SC	20km	TX: 1550nm RX: 1310nm	0°C~70°C

※ -20~60°C対応、長距離対応トランシーバについてはご相談ください。

アクセサリ

SFP-21シリーズ (100BASE-FX)

モデル	仕様					
	通信速度 (bps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	動作温度
SFP-21FC	100M	MM	LC	2km	1310nm	0°C~70°C
SFP-21FC(SM-20)	100M	SM	LC	20km	1310nm	0°C~70°C
SFP-21FC(SM-40)	100M	SM	LC	40km	1310nm	0°C~70°C
SFP-21W2A(SM-20)	100M	WDM	LC	20km	TX: 1310nm RX: 1550nm	0°C~70°C
SFP-21W2A(SM-40)	100M	WDM	LC	40km	TX: 1310nm RX: 1550nm	0°C~70°C
SFP-21W2B(SM-20)	100M	WDM	LC	20km	TX: 1550nm RX: 1310nm	0°C~70°C
SFP-21W2B(SM-40)	100M	WDM	LC	40km	TX: 1550nm RX: 1310nm	0°C~70°C
SFP-21W2A(SM-20)SC	100M	WDM	LC	20km	TX: 1310nm RX: 1550nm	0°C~70°C
SFP-21W2B(SM-20)SC	100M	WDM	LC	20km	TX: 1550nm RX: 1310nm	0°C~70°C

※ -20~60°C対応、長距離対応トランシーバについてはご相談ください。

取付金具

モデル	製品名	対応製品
MCTWMK1	MCTシリーズ取付金具	MCTシリーズ メディアコンバータ
MCT31WMK1	MCT-3xxx/100シリーズ取付金具	MCTシリーズ メディアコンバータ
SCWMK1	スリム取付金具	SRC/CVT/MCTシリーズ メディアコンバータ
DRKF1	DINレール取付金具	SRC/CVT/MCTシリーズ メディアコンバータ
DRKS1	スリムDINレール取付金具	SRC/CVT/MCTシリーズ メディアコンバータ

※スリムDINレール取付金具はスリム取付金具と組み合わせてご使用ください。



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丁目23-13
肥後橋ビル3号館503号室

マーケティング&セールス
TEL:06-6450-8890
E-mail : info_ms@jp.ctsystem.com