



MCT-3002シリーズは、ギガビットイーサネットに対応する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。利用シーンに合わせた様々な機種をご用意しています。

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-3002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

ギガビットイーサネット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-3002BTFC	1000M	MM	SC	550m	850nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3002BTFC(SM-10)	1000M	*MM/SM	SC	MM:2km SM:10km	1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3002BTFC(SM-20)	1000M	*MM/SM	SC	MM:2km SM:20km	1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3002BTFC(SM-30)	1000M	SM	SC	30km	1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3002BTFC(SM-40)	1000M	SM	SC	40km	1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3002W2A(SM-10)	1000M	WDM	SC	10km	TX: 1310nm RX: 1550nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3002W2B(SM-10)	1000M	WDM	SC	10km	TX: 1550nm RX: 1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3002W2A(SM-20)	1000M	WDM	SC	20km	TX: 1310nm RX: 1550nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3002W2B(SM-20)	1000M	WDM	SC	20km	TX: 1550nm RX: 1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3002W2A(SM-40)	1000M	WDM	SC	40km	TX: 1310nm RX: 1550nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3002W2B(SM-40)	1000M	WDM	SC	40km	TX: 1550nm RX: 1310nm	1	10/100/1000M	1
MCT-3002SFP-DR	100/1000M	-	-	-	-	1	10/100/1000M	1

## 製品概要

### リンクアラーム機能

TPポートとファイバ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、リンクダウンした場合対向のメディアコンバータの通信を停止します。

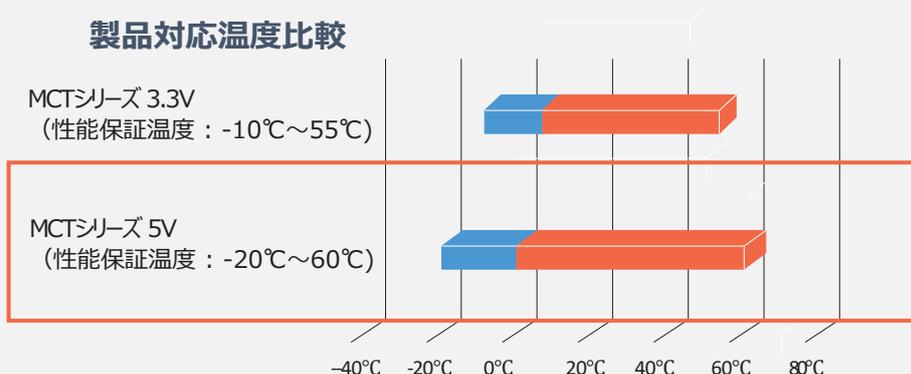
### 便利なLED表示

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。

### MCT-RACK-12およびMCT-RACK-18シリーズとの互換性

上記ラックマウントシャーシに搭載できます。

### 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 (MCT-3002-DR)
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X

## ■ H/W仕様

- MACアドレステーブル：2K
- 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

## ■ 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。

## ■ 電源

- 電源入力（本体）：DC 5V
- 電源アダプタ（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  
DC入力：+/-0.5kV
- サージ保護：+/-1kV

### UKCA/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	MM/SM	LC	MM:2km SM:10km	1310nm	-40°C~85°C
SFP-31FC(SM-20)-D	1000M	MM/SM	LC	MM:2km SM: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	MM/SM	LC	MM:2km SM: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