



## 10G/マルチギガビット対応メディアコンバータ 10G/5G/2.5G/1G/100MBASE-T ⇔ 10GBASE-R MCT-5002SFP+

### 対応トランシーバ

10Gbps SFP+ 2芯モデル	10Gbps SFP+ 1芯モデル
SFP-51FC	SFP-51W2A(SM-10)
SFP-51FC(SM-10)	SFP-51W2B(SM-10)
SFP-51FC(SM-20)	SFP-51W2A(SM-20)
	SFP-51W2B(SM-20)

MCT-5002SFP+は、10GBASE-R と 100M /1G/ 2.5G/5G/10GBASE-Tを相互に変換するメディアコンバータです。当製品は、リンクアラームやループバック機能、TPポートスピード設定などの機能を搭載しています。また12スロットまた18スロットの専用ラックマウントシャーシ MCT-RACK-MGMシリーズへ搭載することで機器や実装SFP+情報、電源やポート状況などの管理、さらにシャットダウンなどの遠隔操作にも対応しています。

### 製品概要

#### 1. IEEE802.3bz NBASE-T準拠

100M/1G/2.5G/5G/10G オートネゴシエーション機能

#### 2. IEEE802.3ae 10GBASE-R準拠

10G SFP+ 光トランシーバ(10GBASE-R / 10Gダイレクトアタッチケーブル)対応

#### 3. 光ファイバとUTP変換

光ファイバにより最大80kmまで通信距離に対応

#### 4. プラグアンドプレイ

複雑なセットアッププロセスが必要のないノンマネジメント、NBASE-Tオートネゴシエーション設計

#### 5. 光トランシーバ管理機能

SFF-8472に準拠  
通信速度、ベンダーID、シリアルその他、温度、電圧などのSFP情報や状態を管理、監視をサポート

#### 6. コンパクトサイズ

ラックやキャビネットなどの限られたスペース内への設置に対応する省スペース設計

#### 7. 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、リンクダウンした際対向のメディアコンバータの通信を停止する機能。

#### 8. ループバック機能

ループバックテストを実施することで、導入後の機器動作検証や回線品質確認が可能

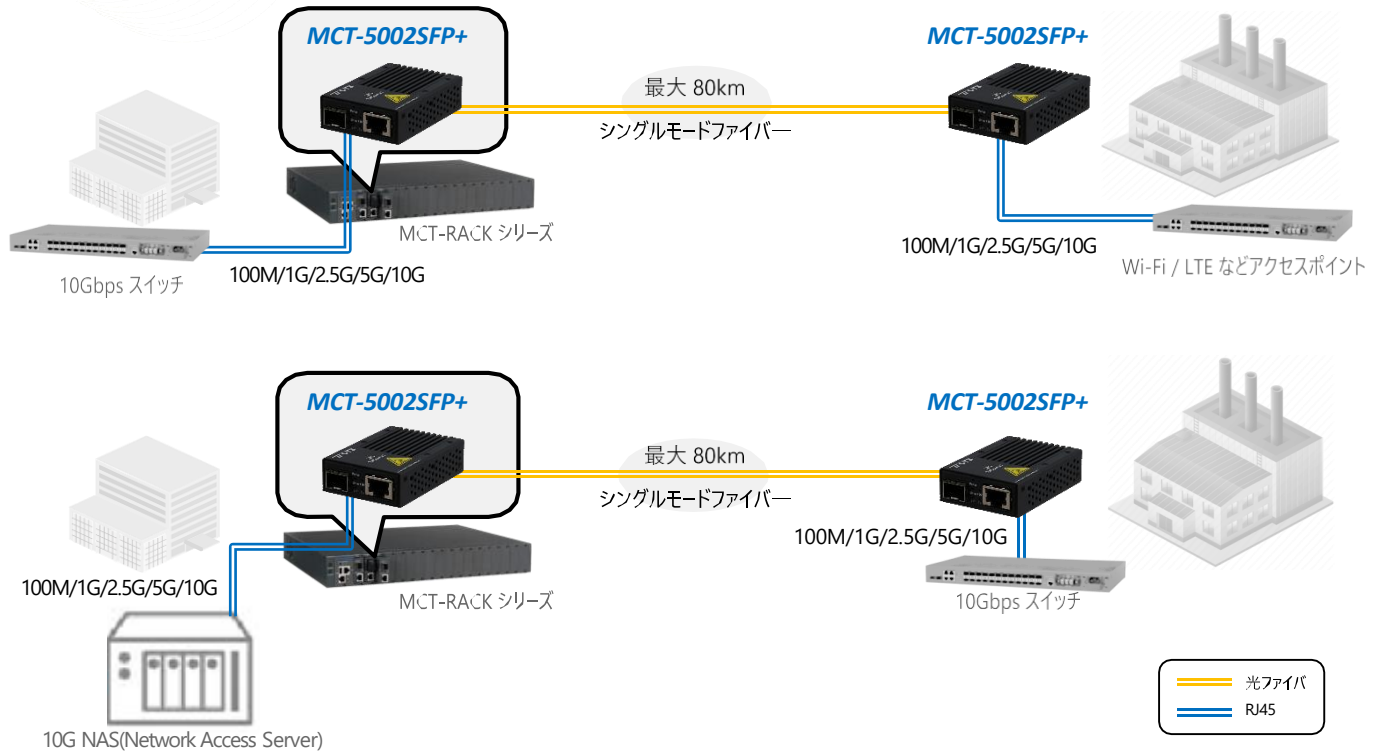
#### 9. 専用ラックマウントシャーシ対応

MCTシリーズ専用ラックマウントシャーシ対応  
管理機能搭載シャーシへ搭載することで、各種マネジメント機能を利用可能

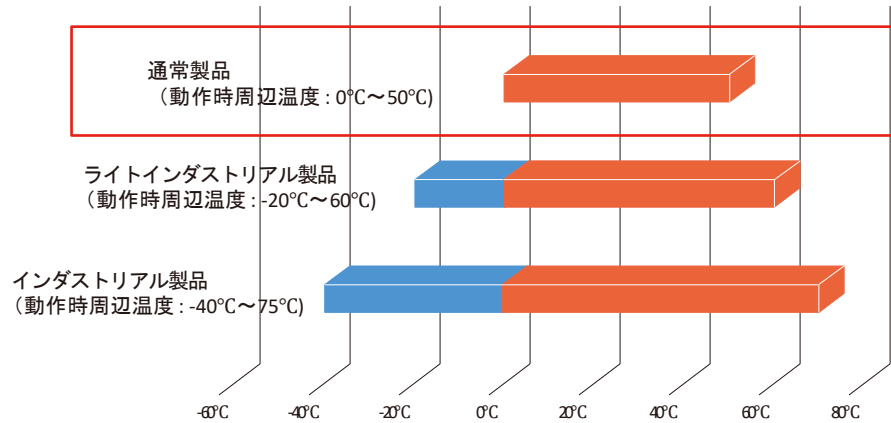
### 利用、導入事例

10ギガネットワークの構築、管理、運用をサポート

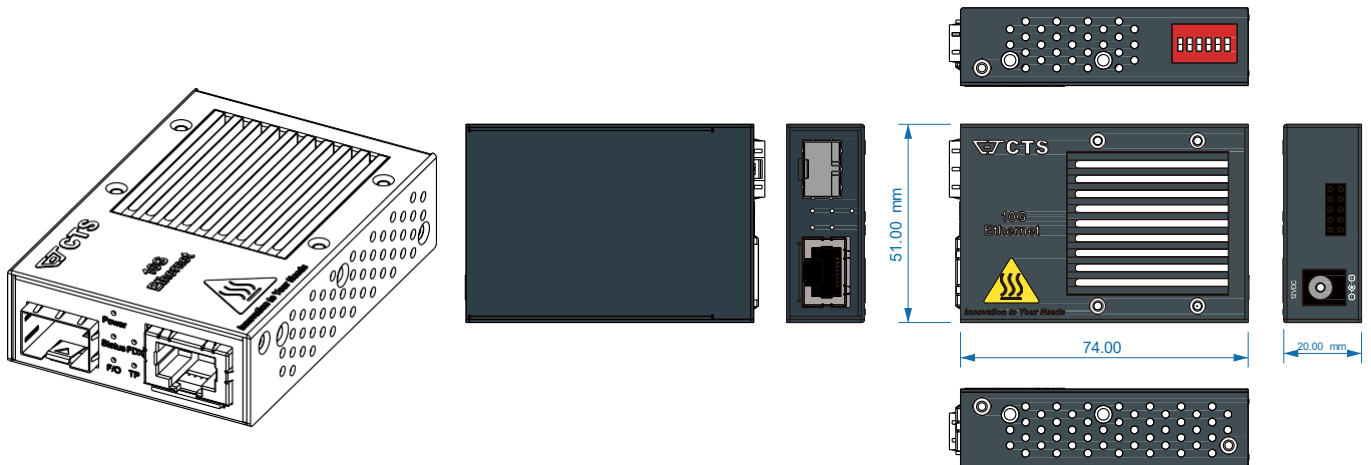
## 構成例



## 製品対応温度比較



## 外観および寸法



## 製品情報

モデル	ファイバポート					TPポート		電源
	通信速度 (bps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	ポート数	通信速度 (bps)	ポート数	
MCT-5002SFP+	10G	SFP+	-	-	1	10G/5G/2.5G/1G/100M	1	12V AC-DC電源アダプタ

## 仕様

### ■インターフェース

- TPポート:  
1 x 100M/1G/2.5G/5G/10GBASE-T RJ-45
- F/Oポート:  
1 x 10GBASE-R SFP+

### ■規格

- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3bz 2.5G/5GBASE-T
- IEEE 802.3ae 10GBASE-R
- IEEE 802.3an 10GBASE-T

### ■H/W仕様

- ジャンボフレーム 9K bytes
- TPポートのオートネゴシエーション
- MDI/MDIX オートクロスオーバー対応
- 全二重/半二重モード

### ■LED

Power, TP Speed Link/Act, F/O Link/Act, Status, Duplex

### ■フォワードフィルタレート

100M: 148,800/148,800pps  
1G: 1,488,000/1,488,000pps  
2.5G: 3,720,000/3,720,000pps  
5G: 7,440,000/7,440,000pps  
10G: 14,880,000/14,880,000pps

### ■RACK搭載時機能

- モジュール監視
- モデル名
- シリアルナンバー
- ポート状態
- SFP DMI情報
- モジュール設定
- 備考
- ポート停止
- 電源停止
- TPポート速度 (固定/自動)

### ■イーサネット機能

- DIPスイッチの設定

### ■使用環境

- 性能保証温度: 0°C ~ 50°C
- 保管温度: -20°C ~ 60°C
- 湿度: 5%~95%RH、結露なきこと

### ■電源

- AC-DC電源アダプタ
- 入力電圧: AC 100~240V, 50/60Hz
- 出力: DC 12V
- 消費電力: 8W

### ■サイズ/重量

- サイズ: 51×74×20mm (幅×奥行×高さ)
- 重量: 97g

### ■EMC/安全性

FCC ClassA, CE, RoHS

## アクセサリ

### SFP-51

モデル	ファイバポート					動作時温度
	通信速度	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	
SFP-51FC	1000Mbps	MM	LC	550m	850nm	0°C ~ 70°C
SFP-51FC-(SM-02)	1000Mbps	SM	LC	2km	1310nm	0°C ~ 70°C
SFP-51FC(SM-10)	1000Mbps	SM	LC	10km	1310nm	0°C ~ 70°C
SFP-51FC(SM-20)	1000Mbps	SM	LC	20km	1310nm	0°C ~ 70°C
SFP-51W2A(SM-10)	1000Mbps	WDM	LC	10km	TX: 1270nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1330nm	
SFP-51W2A(SM-20)	1000Mbps	WDM	LC	20km	TX: 1270nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1330nm	
SFP-51W2B(SM-10)	1000Mbps	WDM	LC	10km	TX: 1330nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1270nm	
SFP-51W2B(SM-20)	1000Mbps	WDM	LC	20km	TX: 1330nm	0°C ~ 70°C
					RX: 1270nm	

記載内容は予告なく変更する場合がございます。