

**<MCT シリーズ : MCT-5002SFP+>
1G/2.5G/5G/10G NBASE-T to 10G SFP+
コンパクトメディアコンバータ
データシート**



NBASE-T 対応コンパクトメディアコンバータ

MCT-5002SFP+

1G/2.5G/5G/10G NBASE-T ⇔ 10GBASE-R

SFPモデル	10Gbps SFP+ 2芯モデル	10Gbps SFP+ 1芯モデル
MCT-5002SFP+	SFP-51FC	SFP-51W2A(SM-10)
	SFP-51FC(SM-10)	SFP-51W2B(SM-10)
	SFP-51FC(SM-40)	SFP-51W2A(SM-20)
	SFP-51FC(SM-80)	SFP-51W2B(SM-20)
		SFP-51W2A(SM-40)
		SFP-51W2B(SM-40)

MCT-5002SFP+は、10GBASE-R SFP+スロットと10GBASE-T RJ45インターフェイスを搭載し、1G/2.5G/5G/10GBASE-T(NBASE-T)⇔10GBASE-R対応コンパクトメディアコンバータです。

通常、UTPケーブルによるNBASE-Tの通信距離は100mまでとなりますが、当製品を導入することでその通信距離をさらに伸延することが可能です。

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予定です。

また12スロットまたは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予定です。

製品概要

1. IEEE802.3bz NBASE-T準拠

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+ 光トランシーバー(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

UTPケーブル(RJ45)の100m制限の延長
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ージメント、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

8.ループバック機能

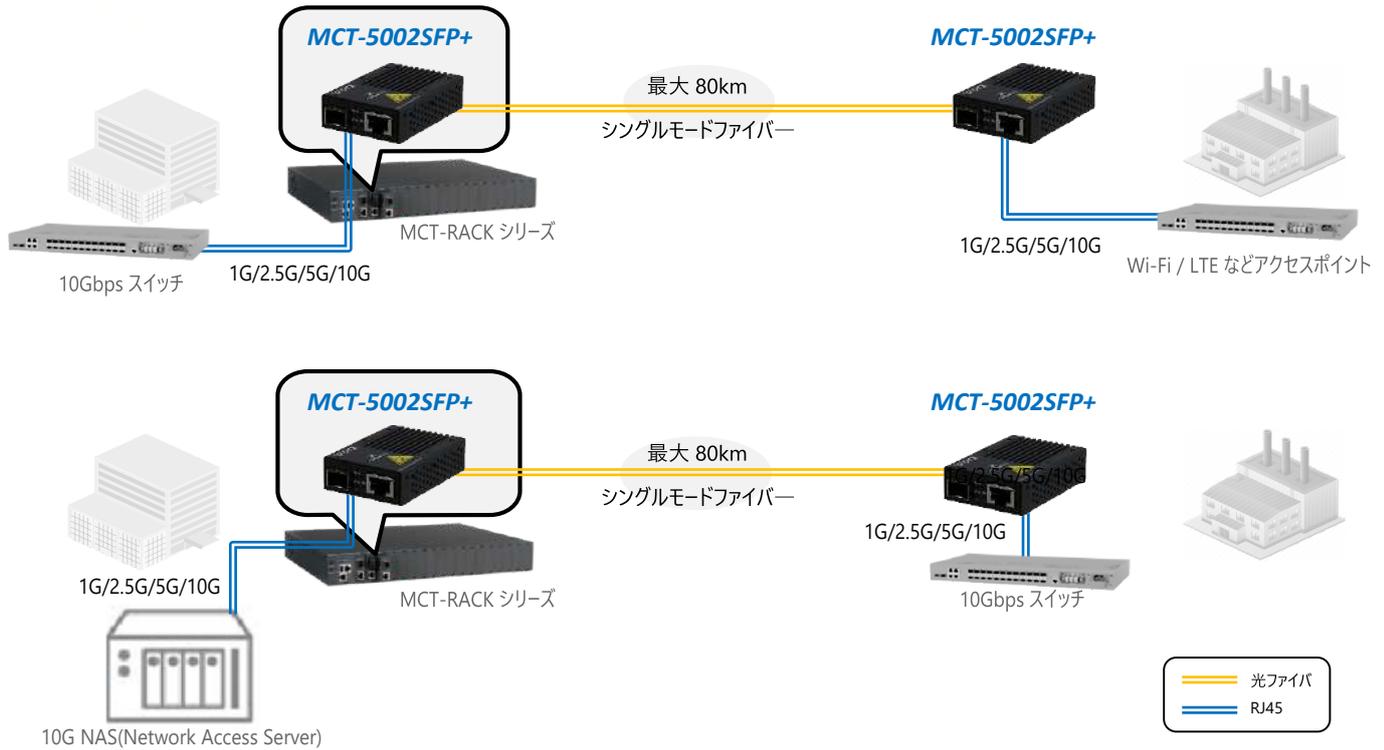
9.専用ラックマウントシャーシ対応

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、各種マネージメント機能を利用可能

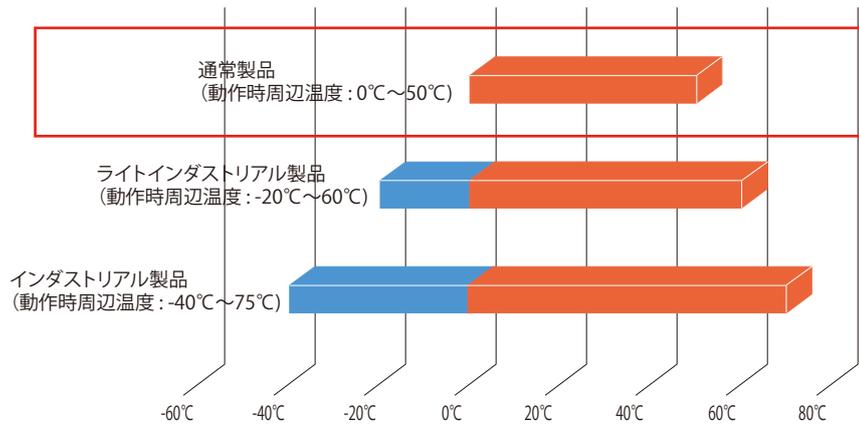
利用、導入事例

10ギガネットワークの構築、管理、運用をサポート

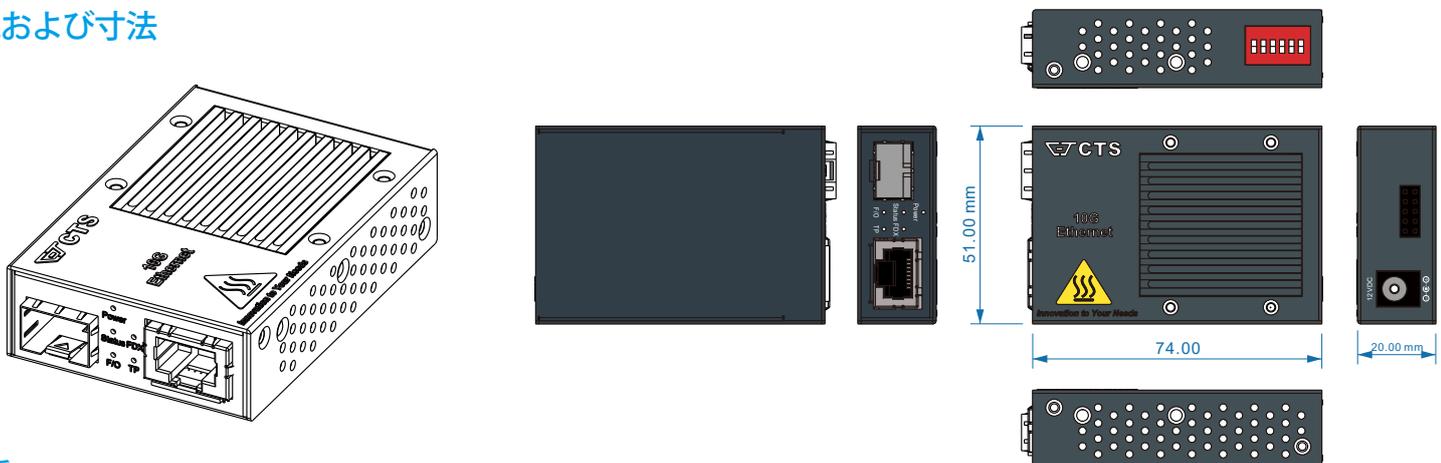
構成例



製品対応温度比較



外観および寸法



型番

モデル名	F/Oポート						TPポート		
	伝送速度	対応ファイバ	対応コネクタ	心数	伝送距離	ポート数	伝送速度	対応コネクタ	ポート数
MCT-5002SFP+	10Gbps	SFP+に準ずる	SFP+に準ずる	1 or 2	SFP+に準ずる	1	100M/1G/2.5G/ 5G/10Gbps	RJ45	1

仕様

型番	MCT-5002SFP+		
標準規格	IEEE802.3: 10BASE-T IEEE802.3u: 100BASE-TX IEEE802.3ab: 1000BASE-T	IEEE802.3z: 1000BASE-X IEEE802.3bz: 2.5G/5GBASE-T IEEE802.3ae: 10GBASE-R	IEEE802.3an: 10GBASE-T
F/Oポート インターフェイス	10GBASE-R		
対応ファイバ	1		
芯数	1 または 2 (SFP+に準ずる)		
ファイバ種別	シングルモード または マルチモード (SFP+に準ずる)		
コネクタ	LC (SFP+に準ずる)		
波長(nm)	SFP-51FC: 850nm SFP-51FC(SM-10/40/80): 1310nm/1550nm/1550nm	SFP-51W2A(SM-10/20/40): TX: 1270nm/1270nm/1270nm RX: 1330nm/1330nm/1330nm	SFP-51W2B(SM-10/20/40): TX: 1330nm/1330nm/1330nm RX: 1270nm/1270nm/1270nm
伝送距離	300m/10km/40km/80km		10km/20km/40km
TPポート インターフェイス	100M/1G/2.5G/5G/10GBASE-T		
コネクタ	RJ45		
伝送距離	～ 100m		
ハードウェア仕様	-		
MACアドレス数	-		
メモリバッファ	-		
スイッチングモード	-		
TPポート	MDI/MDI-X自動識別機能, オートネゴシエーション機能, 全二重/半二重通信		
その他	DIPスイッチ, 16Kバイトジャンボフレーム対応		
DIPスイッチ設定	-		
機能設定	リンクアラーム, ループバック, TPポート速度, ソフトウェアコントロール		
マネージメント	X (ただしMCT-RACK-MGMシリーズ搭載時、各種設定が可能となります)		
MCT-RACK-MGMシリーズ搭載時機能	-		
モジュールモニター機能	モジュール名, シリアルナンバー, ポートリンク状況, SFP+ DMI情報		
モジュール設定	ディスクリプション, ポートシャットダウン, TPポート速度(固定/自動)		
電源断通知	-		
リンクアラーム	○		
電源	電源アダプタ方式		
AC電源入力	100-240VAC, 50/60Hz		
DC電源入力	5VDC		
消費電力	TBD		
動作環境	-		
動作時温度	0°C-50°C(結露なきこと)		
保管時温度	-20°C-60°C(結露なきこと)		
湿度	5%-90%		
外形寸法/重量	-		
本体サイズ	51 x 74 x 20mm(WxDxH)		
重量	0.1kg		
適合規格	FCC Class A, CE		

記載内容は予告なく変更になる場合がございます