



## 1000BASE-X/10GBASE-R 対応コンパクトメディアコンバータ

### MCT-5002FSMSFP+

10GBASE-R ⇔ 10GBASE-R / 1000BASE-X ⇔ 1000BASE-X

SFPモデル	10Gbps SFP+ 2芯モデル	10Gbps SFP+ 1芯モデル
MCT-5002FSMSFP+	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-5002FSMSFP+はSFP+スロットを2スロット実装する10GBase-R対応ファイバ to ファイバ コンパクトメディアコンバータです。当製品は、10GBase-R対応SFP+スロットを2スロット実装し、10GBase-SR、LR、BRや10G DAC(Direct Attached Cable) SFP+トランシーバに対応し、3R再生光出力(Re-amplifying: 線形増幅、Re-shapign: 波形成形、Re-timing: タイミング再生)規格に準拠することで異なる光通信機器間でのデータ転送に対応します。

2スロット実装するSFP+スロットは、1Gbps対応SFPトランシーバにも対応しているため、SFP+またはSFPトランシーバを入替えることで伝送速度の変更に簡単に対応が可能です。

またリンク診断やトラブルシューティングにご利用いただけるループバックテスト機能やシグナルロスアラーム機能を実装しています。

\* 当製品は、10GBASE-R⇔1000BASE-X 変換には対応しておりません。

## 製品概要

### 1. 準拠規格

- ・IEEE802.3ae: 10GBASE-R / IEEE802.3z: 1000BASE-Xに準拠
- ・10GBASE-R SFP+ / 1000BASE-X SFP光トランシーバ(ダイレクトアタッチケーブル等)対応

### 2. 3R再生光出力

- ・3R(線形増幅(Re-amplifying)、波形成形(Re-shaping)、タイミング再生(Re-timing))規格に準拠

### 3. ループバックテスト機能

- ・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

### 4. シグナルロスアラーム機能

- ・運用中、F/Oポート1または2のどちらかに障害が発生しリンクが確立できない場合、それぞれのポートに接続される対向機器との接続を切断し障害発生を通知

### 5. 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

### 6. プラグ アンド プレイ

- ・複雑なセットアッププロセスは不要

### 7. 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、マネージメント機能を利用可能

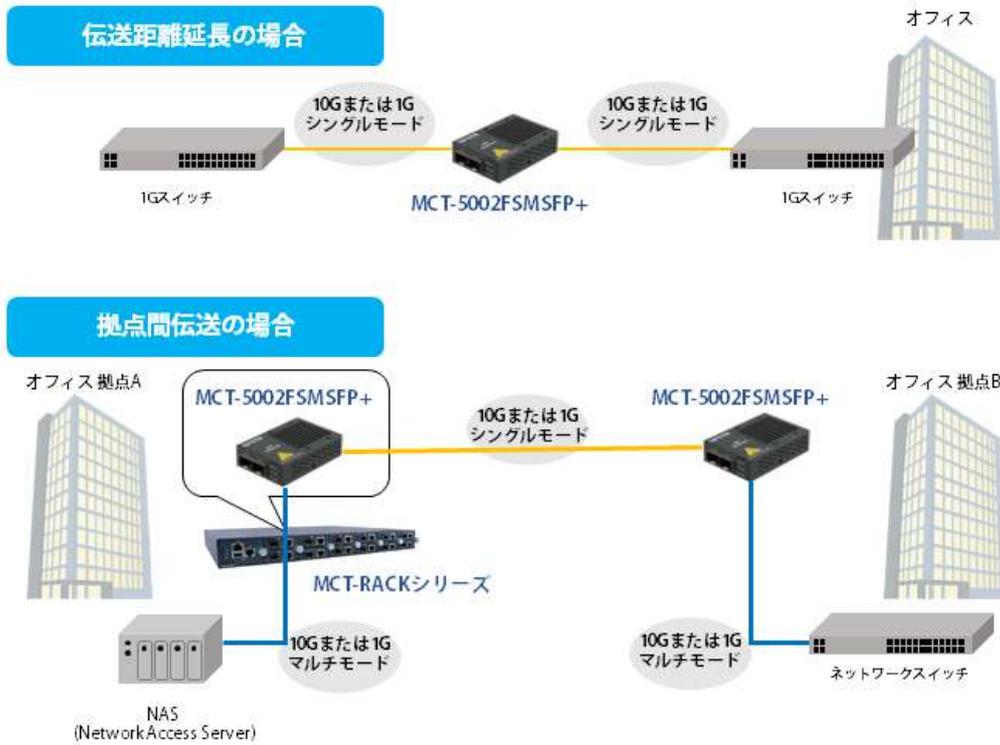
### 8. オプション(別売)

- ・専用プレートにより壁やDINレールへの取付に対応

## 利用、導入事例

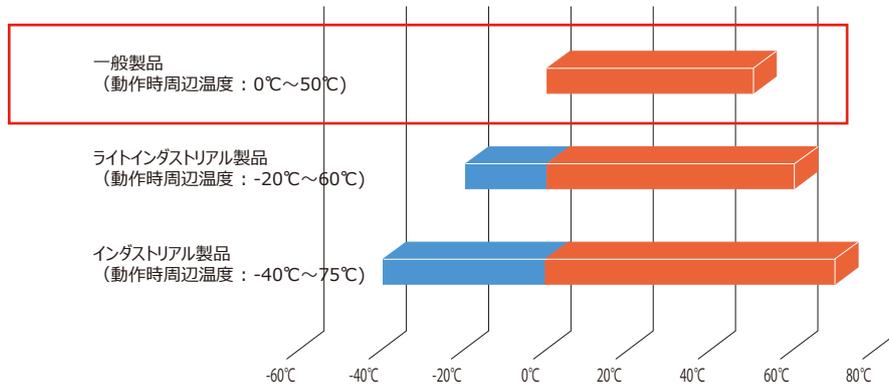
- ・10Gネットワーク構築、運用をサポート
- ・FTTXや拠点間/局舎間/建物間の伝送距離伸延の中継機器

## 構成例

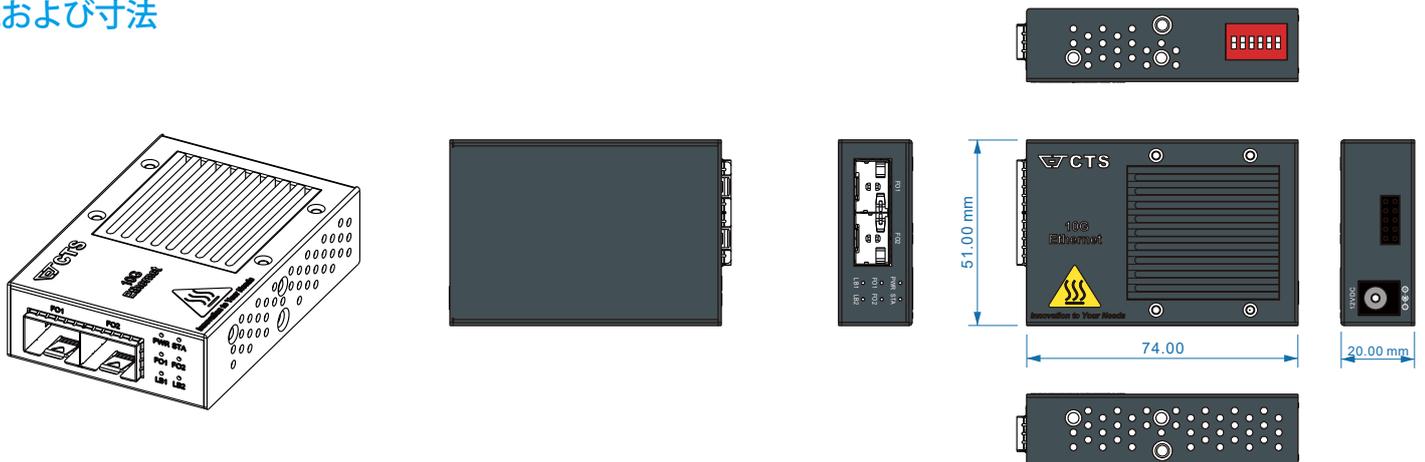


## 動作時周辺温度

CTSが提供する製品は、室内環境向け一般製品、半屋外環境向けライトインダストリアルとインダストリアル製品の3グレードを取扱っています。それぞれの製品に対応する動作時周辺温度は以下の表をご参照ください。当製品は、一般製品グレード(動作時周辺温度: 0℃~50℃)対応製品です。



## 外観および寸法



## 仕様

型番	MCT-5002FSMSFP+
標準規格	IEEE802.3ae: 10GBASE-R IEEE802.3z: 1000BASE-X
F/Oポート インターフェイス	2 (SFP+/SFP対応)
1000BASE-X / 10GBASE-R	2 (SFP+/SFP対応)
対応ファイバ	1 または 2 (SFP+/SFPに準ずる)
芯数	シングルモード または マルチモード (SFP+/SFPに準ずる)
ファイバ種別	SFP+/SFPに準ずる
コネクタ	SFP+/SFPに準ずる
伝送距離	SFP+/SFPに準ずる
ハードウェア仕様	3R(再増幅、再成形、タイミング再生)再生光出力 トラフィック トランスパレントモード ジャンプフレーム: 9キロバイト DIPスイッチによる機能設定
LED表示	Power, FO1, FO2, Status, LB1, LB2
転送/フィルターレート	1G: 1,488,000 / 1,488,000pps 10G: 14,880,000 / 14,880,000pps
DIPスイッチ設定	ファイバポート通信速度, シグナルロスアラーム, FO1ループバックモード, FO2ループバックモード, ソフトウェアコントロール
機能設定	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)
マネージメント	モジュール名, シリアルナンバー, ポートリンク状況, SFP+/SFP DMI情報 ディスクリプション, ファイバポート通信速度, ループバックテスト, シグナルロスアラーム
MCT-RACK-MGMシリーズ搭載時機能	電源断通知
モジュールモニター機能	シグナルロスアラーム ○
モジュール設定	電源
電源断通知	電源アダプタ方式
シグナルロスアラーム	100-240VAC, 50/60Hz
電源	12VDC
電源アダプタ方式	6.5W
100-240VAC, 50/60Hz	動作環境
12VDC	動作時温度
6.5W	0°C-50°C(結露なきこと)
動作環境	保管時温度
動作時温度	-20°C-60°C(結露なきこと)
0°C-50°C(結露なきこと)	湿度
保管時温度	5%-90%
-20°C-60°C(結露なきこと)	外形寸法/重量
湿度	本体サイズ
5%-90%	51 x 74 x 20mm(WxDxH)
外形寸法/重量	重量
本体サイズ	76g
51 x 74 x 20mm(WxDxH)	適合規格
重量	FCC Class A, CE
76g	
適合規格	

## 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	芯数	伝送距離	ポート数	伝送速度	対応コネクタ	ポート数
MCT-5002FSMSFP+	1G/10Gbps	SFP+/SFPIに準ずる	SFP+/SFPIに準ずる	1 or 2	SFP+に準ずる	2	-	-	-

記載内容は予告なく変更になる場合がございます