



10GBASE-R
点

1000BASE-X
点

プラグ
&
プレイ

シグナルロス
アラーム

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-20)	SFP-51W2A(SM-20)
		SFP-51W2B(SM-20)

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-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知らせる

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

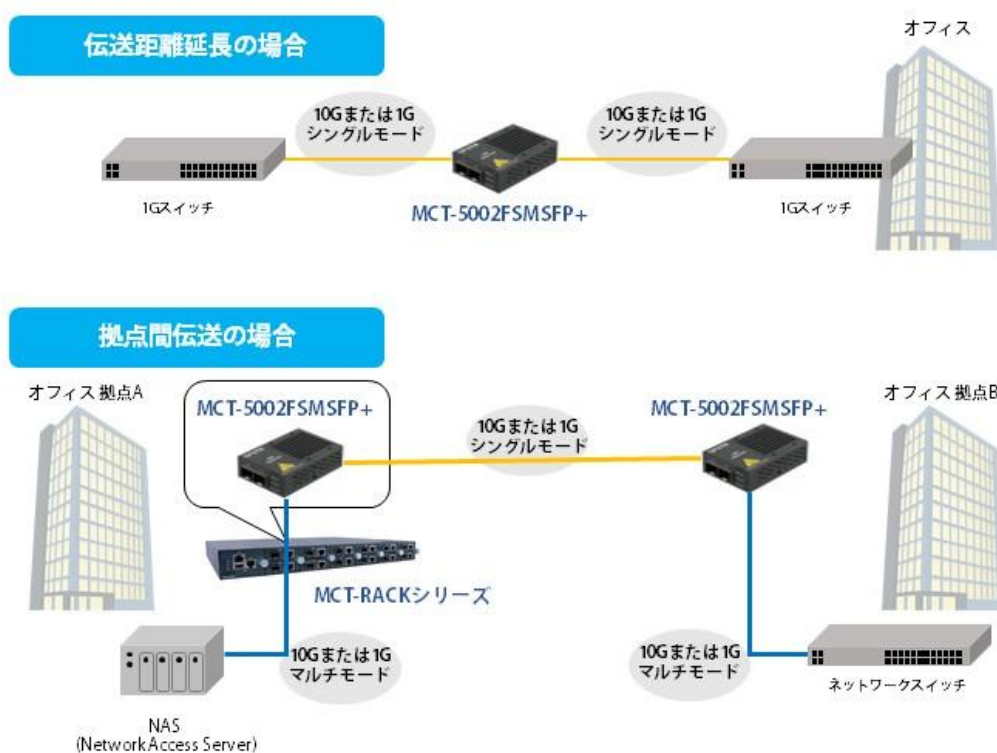
8. オプション(別売)

- 専用プレートにより壁やDINレールへの取付に対応

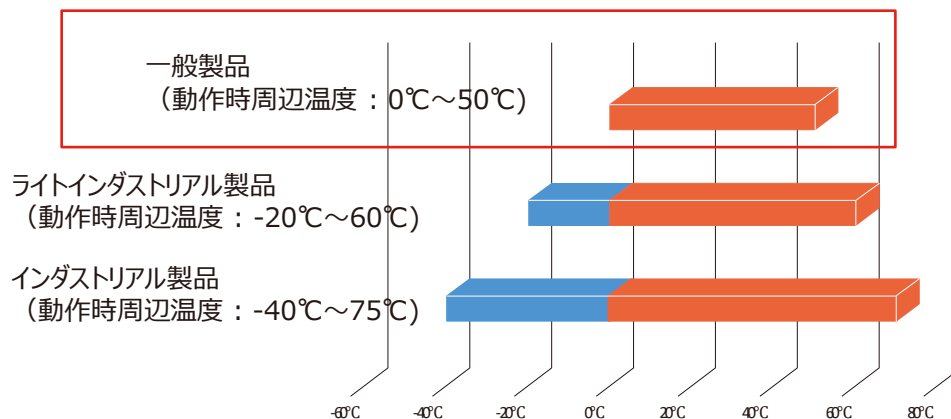
利用、導入事例

- 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

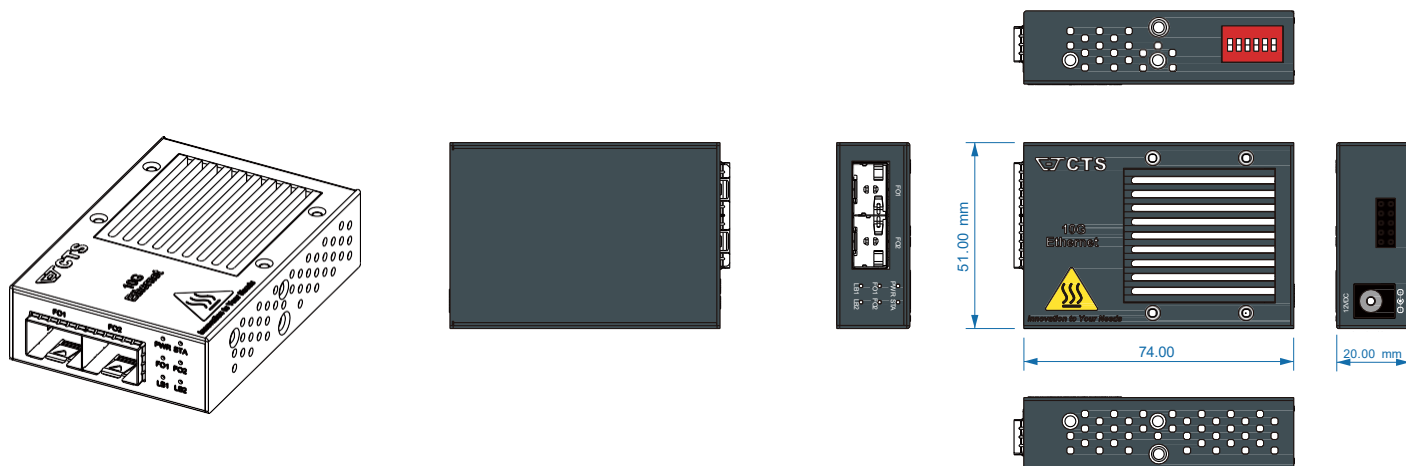
構成例



動作時周辺温度



外観および寸法



仕様

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	
1000BASE-X / 10GBASE-R	2 (SFP+/SFP対応)
対応ファイバ	
芯数	1 または 2 (SFP+/SFPI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+/SFPIに準ずる)
コネクタ	SFP+/SFPIに準ずる
伝送距離	SFP+/SFPI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
	ジャンボフレーム: 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	
機能設定	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
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+/SFP DMI情報
モジュール設定	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
接続断通知	
シグナルロスアラーム	○
電源	
入力電源	電源アダプタ方式
AC電源入力	100-240VAC, 50/60Hz
DC電源入力	12VDC
消費電力	6.5W
動作環境	
性能保証温度	0℃~50℃(結露なきこと)
保管時温度	-20℃~60℃(結露なきこと)
湿度	5%-95%RH
外形寸法/重量	
本体サイズ	51 x 74 x 20mm(WxDxH)
重量	76g
適合規格	
	FCC Class A, CE

製品情報

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+/SFP に準ずる	SFP+/SFP に準ずる	1 or 2	SFP+/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