

MCT-3512シリーズ メディアコンバータ



10/100/1000BASE-T ⇔ 1000BASE-X 管理機能対応ギガビットイーサネットメディアコンバータ

*管理機能をご利用いただく場合、MCT-RACK-xx-MGMシリーズへ搭載していただく必要がございます。

2芯モデル	1芯モデル
MCT-3512BTFC	MCT-3512W2A(SM-10)
MCT-3512BTFC(SM-10)	MCT-3512W2B(SM-10)
MCT-3512BTFC(SM-20)	MCT-3512W2A(SM-20)
MCT-3512BTFC(SM-30)	MCT-3512W2B(SM-20)
MCT-3512BTFC(SM-50)	MCT-3512W2A(SM-40)
MCT-3512BTFC(SM-80)	MCT-3512W2B(SM-40)

MCT-3512シリーズメディアコンバータは、ギガビットイーサネット(1000Mbps対応)スイッチベースメディアコンバータです。当シリーズはMCTシリーズ専用ラックマウントシャーシ(MCT-RACK-xx-MGM)シリーズに搭載することでIEEE802.3ah Ethernet OAMを用いた機器監視、運用をサポートします。

製品概要

■ コンパクトボディ

CVTシリーズ本体サイズを約40%小型化
省スペース設計メディアコンバータ



本体サイズ: W: 51 x D: 74 x H: 20mm

■ リンクアラーム機能

運用中、TPまたはF/Oポートに障害が発生しリンクが確立できない場合、接続を切断するリンクアラーム機能を搭載

■ ジャンボフレーム対応

9キロバイトジャンボフレームをサポート

■ IEEE802.3ah OAM

ラックマウントシャーシに搭載することでIEEE802.3ah OAMを利用した機器監視機能を使用することが可能

■ 機器監視機能

MCTシリーズ専用シャーシ(MCT-RACK-xx-MGMシリーズ)に搭載した際機器ステータス情報(リンクアップ状態、通信速度、メディアタイプなど)の管理、監視に対応
搭載機器の接続状況を遠隔地から監視することが可能

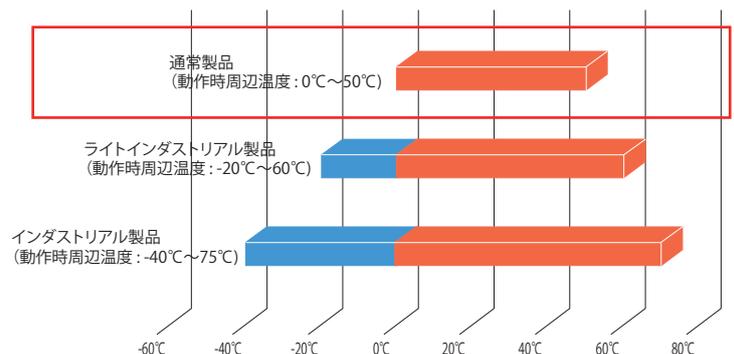
■ プロダクトラインナップ

シングルモード、マルチモードの他にネットワーク構築に合わせ
- 光トランシーバ内臓モデル、SFP対応モデル
- 1芯双方向モデル
- 長距離伝送モデル
など、様々な利用シーンに合わせ機種選定が可能

構成例



製品対応温度比較



利用、導入事例

FTTX、拠点間/局舎間/建物間の長距離伝送

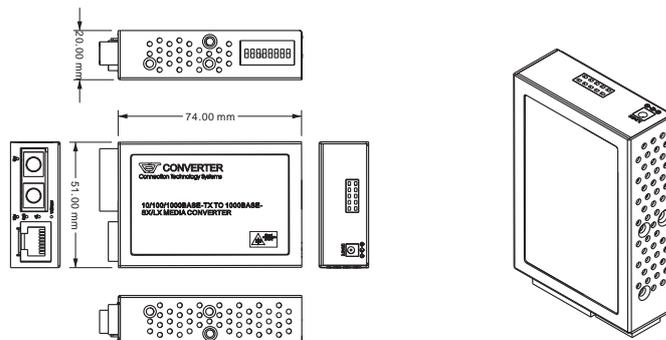
仕様

型番	MCT-3512BTFC MCT-3512BTFC(SM-10) MCT-3512BTFC(SM-20) MCT-3512BTFC(SM-30) MCT-3512BTFC(SM-50) MCT-3512BTFC(SM-80)	MCT-3512W2A(SM-10) MCT-3512W2A(SM-20) MCT-3512W2A(SM-40)	MCT-3512W2B(SM-10) MCT-3512W2B(SM-20) MCT-3512W2B(SM-40)
標準規格	IEEE802.3: 10BASE-T, IEEE802.3u: 100BASE-TX, IEEE802.3ab: 1000BASE-T, IEEE802.3ah: OAM, IEEE802.3z: 1000BASE-X		
F/Oポート インターフェイス	1000BASE-X		
対応ファイバ	1		
芯数	2		
ファイバ(種別)	MCT-3512BTFC : マルチモード MCT-3512BTFC(SM-xx) : シングルモード	1	1
コネクタ	SC	SC	SC
波長(nm)	MCT-3512BTFC : Tx 850/Rx: 850 MCT-3512BTFC(SM-10/20/30) : Tx 1310/Rx: 1310 MCT-3512BTFC(SM-50/80) : Tx 1550/Rx: 1550	MCT-3512W2A(SM-10/20/40): Tx: 1310/Rx: 1550	MCT-3512W2B(SM-10/20/40): Tx: 1550/Rx: 1310
伝送距離	550m/10km/20km/30km/50km/80km	10km/20km/40km	10km/20km/40km
TPポート インターフェイス	10/100/1000BASE-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	2K		
メモリバッファ	128K bytes		
スイッチングモード	ストア&フォワード方式		
TPポート	MDI/MDI-X自動識別機能, オートネゴエーション機能, 全二重/半二重通信		
その他	DIPスイッチ, 9K bytesジャンボフレーム対応		
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	機器監視, ポート設定, 帯域制御, VLAN設定, QinQ VLAN設定, IEEE802.3ah OAM設定, ファームウェアアップグレード		
電源断通知	リンクアラーム機能: ○		
電源	電源アダプタ方式		
AC電源入力	100~240VAC, 50/60Hz		
DC電源入力	3.3V		
消費電力	2.5W(最大)		
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		

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-3512BTFC	1000Mbps	マルチモード	SC	2	~550m	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1
MCT-3512BTFC(SM-10)	1000Mbps	シングルモード	SC	2	~10km	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1
MCT-3512BTFC(SM-20)	1000Mbps	シングルモード	SC	2	~20km	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1
MCT-3512BTFC(SM-30)	1000Mbps	シングルモード	SC	2	~30km	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1
MCT-3512BTFC(SM-50)	1000Mbps	シングルモード	SC	2	~50km	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1
MCT-3512BTFC(SM-80)	1000Mbps	シングルモード	SC	2	~80km	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1
MCT-3512W2A(SM-10)	1000Mbps	WDM	SC	1	~10km	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1
MCT-3512W2B(SM-10)	1000Mbps	WDM	SC	1	~10km	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1
MCT-3512W2A(SM-20)	1000Mbps	WDM	SC	1	~20km	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1
MCT-3512W2B(SM-20)	1000Mbps	WDM	SC	1	~20km	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1
MCT-3512W2A(SM-40)	1000Mbps	WDM	SC	1	~40km	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1
MCT-3512W2B(SM-40)	1000Mbps	WDM	SC	1	~40km	1	10/100/1000Mbps	RJ45	1

外観および寸法



記載内容は予告なく変更になる場合がございます