



CVT-5002SFP-MG

10G/Multi-G対応

10GBASE-R/1000BASE-X SFP+/ SFP

⇔ 10G/5G/2.5G/1G/100MBASE-T RJ-45

メディアコンバータ

製品概要

10G/マルチギガビット対応

10G/5G/2.5G/1G/100MBASE-T対応により、既存のUTP Cat 5e/6ケーブルで2.5/5Gbpsの速度にも対応します。

セキュリティ対策

通信を一方向のみに限定するデータダイオード機能を搭載し、社会インフラやOT分野で必要とされる情報開示と高いセキュリティ性の両立に貢献します。

最適な用途

40Gbpsの内部ファブリック、16Kジャンボフレーム、イーサネットポートのオートネゴシエーション機能により、トポロジー内で大量のデータ伝送を効率的に行うことができます。データセンターのクラウドコンピューティング、企業のバックボーン、キャンパスネットワークなどで10ギガビットファイバを10G/マルチギガビットネットワークインフラに変換する場合に最適です。

多様な取付方法

壁面取り付け、DINレール取り付け、マグネット取り付けなど、さまざまな導入場面に対応できます。

仕様

■ インターフェイス

TP ポート

- 1 x 10G/5G/2.5G/1G/100MBASE-T RJ-45

ファイバポート

- 1 x 10GBASE-R SFP+/1000BASE-X SFP

規格

- IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3bz 2.5G/5GBASE-T (NBASE-T)
- IEEE 802.3an 10GBASE-T
- IEEE 802.3ae 10GBASE-R
- IEEE 802.3x flow control

■ ハードウェア仕様

- MACアドレステーブル：4K
- ノンブロッキングスイッチングファブリック：40Gbps
- スループット @ 64Bytes: 29.76Mpps
- ジャンボフレーム：16K Bytes
- パケットバッファ：8Mbit
- ストアアンドフォワード方式
- MDI/MDIX自動識別（TPポート）
- オートネゴシエーション（TPポート）
- 全二重/半二重通信

■ フォワード/フィルタレート

- 10M: 14,880/14880pps
- 100M: 148,800/148,800pps
- 1000M: 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

■ LED

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

■ DIP スイッチ

- 最大TP通信速度 2.5/10Gbps
- フォース/オートモード（F/O）
- F/O通信速度 1Gbps/10Gbps
- リンクアラーム 有効/無効
- データダイオード 有効/無効
- データダイオード通信遮断方向
遮断 RJ-45 → Fiber
遮断 Fiber → RJ-45

■ 設置方法

- DINレール取付金具(別売)
- CVTシリーズ取付金具(別売)
- マグネットシート(同梱)
- スリムDINレール取付金具(別売)
- スリム取付金具(別売)

■ 電源

- 入力電源(本体): DC 12V
- 電源アダプタ(同梱):
入力: AC 100~240V, 50/60Hz
出力: DC 12V
- 最大消費電力: 6.4W (21.8 BTU/h)

■ 使用環境

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

■ サイズ/重量

- サイズ: 71 x 94 x 26mm (W x D x H)
- 重量: 210g
- 筐体: アルミニウム、鉄(底面)

■ 規格/認証

CE/FCC Class A

- 製品安全規格: EN/IEC 62368-1
- EMC: EN 55032 / EN 55035
- ESD
気中放電: +/-8kV
接触放電: +/-4kV

EFT

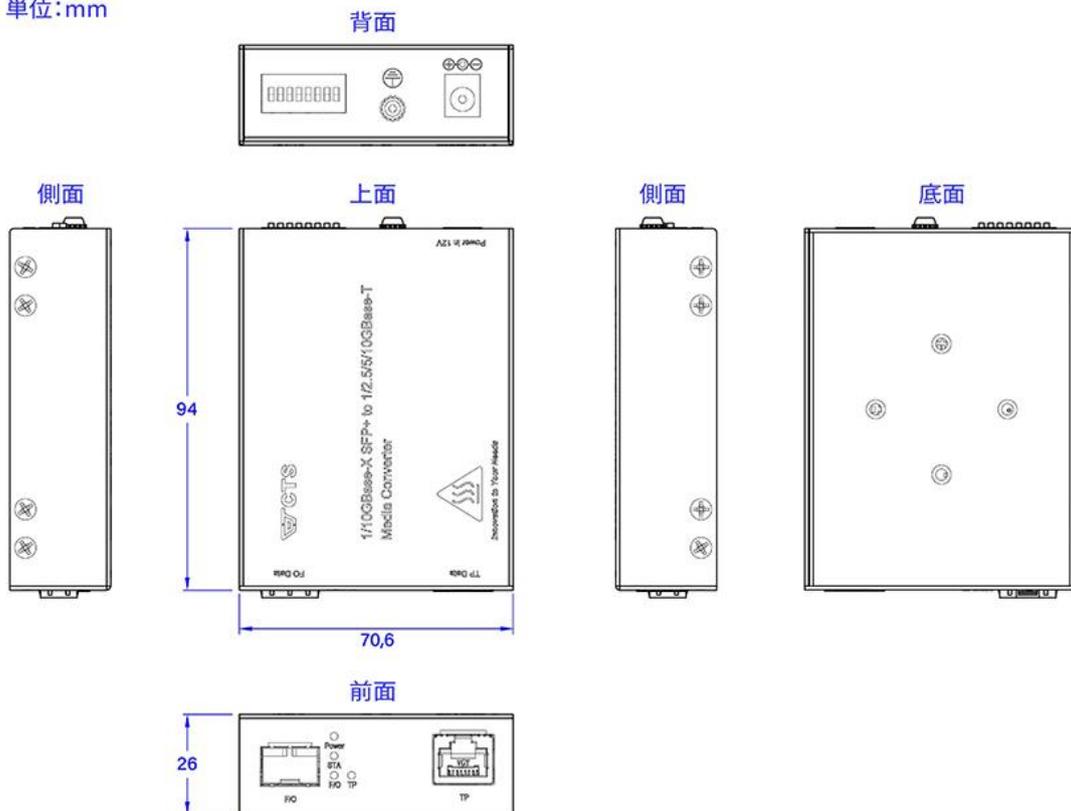
- AC入力: +/-1kV
シグナル (RJ-45): +/-0.5kV
- サージ保護
AC入力: +/-2kV
シグナル (RJ-45): +/-1kV

VCCI/UKCA/RCM

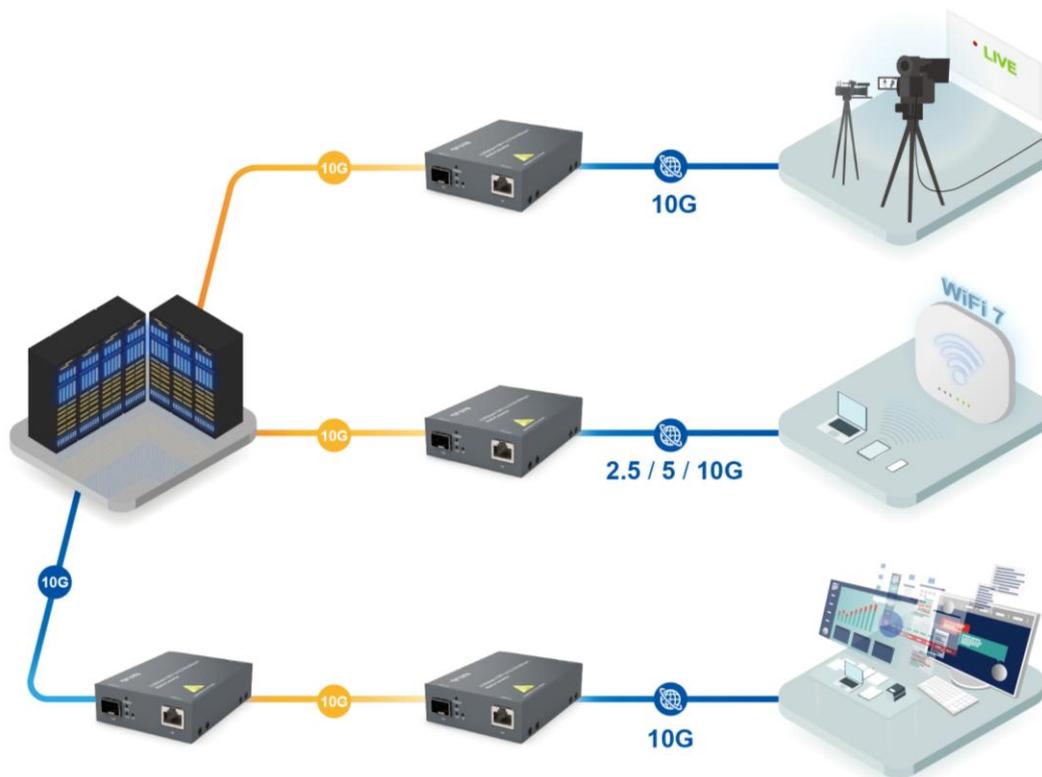
RoHS 2.0

外観図

単位:mm



構成図



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	ポート 数	通信速度 (bps)	ポート 数	
CVT-5002SFP-MG	10/1G	SFP+/ SFP	1	10G/5G/2.5G/1G/100M	1	12V AC-DC 電源アダプタ

アクセサリ

SFP-51

モデル	仕様					
	通信速度 (bps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	動作温度
SFP-51FC	10G	MM	LC	OM2: 82m OM3: 300m OM4: 400m	850nm	0°C~70°C
SFP-51FC(SM-02)	10G	SM	LC	2km	1330nm	0°C~70°C
SFP-51FC(SM-10)	10G	SM	LC	10km	1330nm	0°C~70°C
SFP-51FC(SM-20)	10G	SM	LC	20km	1330nm	0°C~70°C
SFP-51FC(SM-40)	10G	SM	LC	40km	1550nm	0°C~70°C
SFP-51W2A(SM-10)	10G	WDM	LC	10km	TX: 1270nm	0°C~70°C
					RX: 1330nm	
SFP-51W2A(SM-20)	10G	WDM	LC	20km	TX: 1270nm	0°C~70°C
					RX: 1330nm	
SFP-51W2A(SM-40)	10G	WDM	LC	40km	TX: 1270nm	0°C~70°C
					RX: 1330nm	
SFP-51W2B(SM-10)	10G	WDM	LC	10km	TX: 1330nm	0°C~70°C
					RX: 1270nm	
SFP-51W2B(SM-20)	10G	WDM	LC	20km	TX: 1330nm	0°C~70°C
					RX: 1270nm	
SFP-51W2B(SM-40)	10G	WDM	LC	40km	TX: 1330nm	0°C~70°C
					RX: 1270nm	

アクセサリ

SFP-31

モデル	仕様					
	通信速度 (bps)	タイプ	コネクタ	伝送距離	送受信波長	動作温度
SFP-31FC	1000M	MM	LC	550m	850nm	0°C～70°C
SFP-31FC(SM-10)	1000M	SM	LC	10km	1310nm	0°C～70°C
SFP-31FC(SM-20)	1000M	SM	LC	20km	1310nm	0°C～70°C
SFP-31FC(SM-40)	1000M	SM	LC	40km	1310nm	0°C～70°C
SFP-31W2A(SM-10)	1000M	WDM	LC	10km	TX: 1310nm RX: 1550nm	0°C～70°C
SFP-31W2A(SM-20)	1000M	WDM	LC	20km	TX: 1310nm RX: 1550nm	0°C～70°C
SFP-31W2A(SM-40)	1000M	WDM	LC	40km	TX: 1310nm RX: 1550nm	0°C～70°C
SFP-31W2B(SM-10)	1000M	WDM	LC	10km	TX: 1550nm RX: 1310nm	0°C～70°C
SFP-31W2B(SM-20)	1000M	WDM	LC	20km	TX: 1550nm RX: 1310nm	0°C～70°C
SFP-31W2B(SM-40)	1000M	WDM	LC	40km	TX: 1550nm RX: 1310nm	0°C～70°C
SFP-31W2A(SM-20)SC	1000M	WDM	SC	20km	TX: 1310nm RX: 1550nm	0°C～70°C
SFP-31W2B(SM-20)SC	1000M	WDM	SC	20km	TX: 1550nm RX: 1310nm	0°C～70°C

※ SFP-31xxxモジュールはCVT-5002SFP-MGで1000Mbps 設定時のみ対応。

取付金具 (別売)

モデル	製品名	対応製品
CVTWMK1	CVTシリーズ取付金具	CVT シリーズ メディアコンバータ
DRKF1	DINレール取付金具	SRC/CVT/MCTシリーズ メディアコンバータ
SCWMK1	スリム取付金具	SRC/CVT/MCTシリーズ メディアコンバータ
DRKS1	スリムDINレール取付金具	SRC/CVT/MCTシリーズ メディアコンバータ

※ スリムDINレール取付金具はスリム取付金具と組み合わせてご使用ください。



コネクションテクノロジーシステムズ株式会社
〒550-0002
大阪府大阪市西区江戸堀1丁目23-13
肥後橋ビル3号館503号室

マーケティング&セールス
TEL:06-6450-8890
E-mail : info_ms@jp.ctsystem.com