

10/100/1000Base-T to 1000Base-SX/LX Smart Media Converter



FTTXデバイスに給電のために、PLANETはプラグアンドプレイとスマート機能付きの新しい10/100/1000Base-T、1000Base-SX/LXスマートメディアコンバーターGST-80xシリーズをリリースしました。

ハイパフォーマンス、転送距離延長、かつ高信頼性

GST-80xシリーズは10/100/1000Base-Tと1000Base-SX/LXのインターフェースで、実際の応用により、LC/SC コネクタ(220m/550m)、シングルモードのLC/SCコネクタ(10/20/30/40/50/70/120km)とシングルファイバコネクタ(WDM, 15/60km)を提供しています。

進化したスマート管理機能

GST-80xシリーズはTPポートでMDI/MDI-Xの自動切り替えが可能、LFP(Link Fault Pass Through)(LLCF/LLR)機能とディップスイッチも付いています。LLCF/LLRはリンクのトラブルが発生する時に、すぐ管理者にお知らせします。LFP機能は製品のDIPスイッチで有効/無効を切り替えることができます。

簡単設置

GST-80xシリーズはユーザの経費削減を考慮して、2つの接続設定方法があります。DCアダプタを使用するスタンドアロン給電、または、スライドインモジュール付きのPLANET新しい19インチウェブスマート16スロットメディアシャーシ(MC-1600MR/MC-1600MR48 & MC-1610MR / MC-1610MR48)、スマートメディアシャーシを使って、RS-232の経由でウェブインターフェースでGST-80xの設定と管理も可能です。

特徴

準拠規格

- IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX Ethernet 標準

インターフェース

- 10/100/1000Base-Tポート(RJ-45)*1
- 1000Base-SX/LXポート(LC/SC/WDM)、マルチモード、もしくは光シングルモードファイバケーブルサポート
- 10/100/1000Base-TポートのAuto-MDI / MDI-X、自動判別

レイヤ2特徴

- IEEE 802.3x フロー制御(全二重)とバックプレッシャー(半二重)によるパケットロスの抑制
- 9K ジャンボフレームサイズサポート
- Link Loss Return (LLR) スイッチでリモートネットワーク接続のトラブルシューティング
- Link Loss Carry Forward (LLCF) とLLR によるリンク診断

スマート管理

- ディープスイッチによるLFP機能の有効/無効や自動判別/手動の切替設定
- ウェブスマート管理 / ウェブスマートメディアシャーシシステム (MC-1600MR/MC-1610MR series)
- 帯域制御 / TS-1000 OAM / IEEE 802.3ah OAM / ウェブスマートメディアシャーシシステムによるループバックテスト (MC-1610MR / MC-1610MR48)

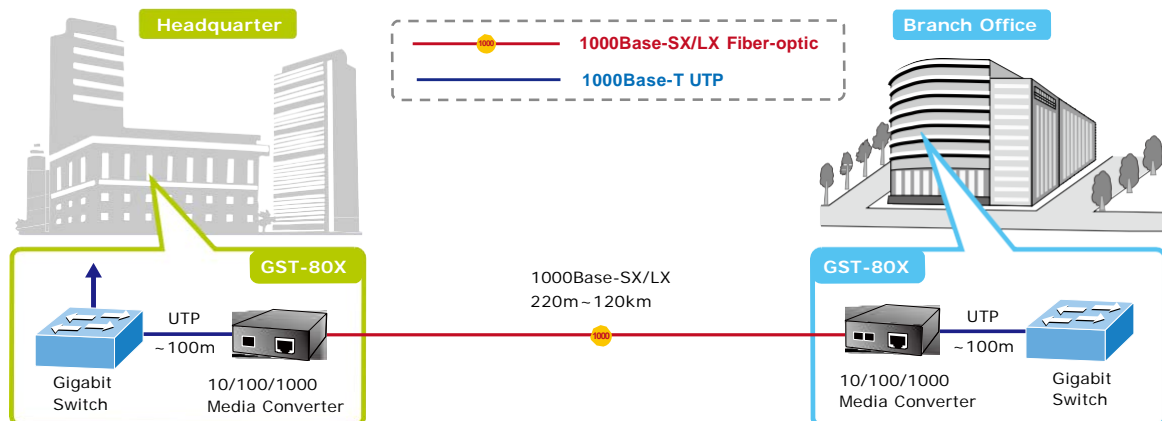
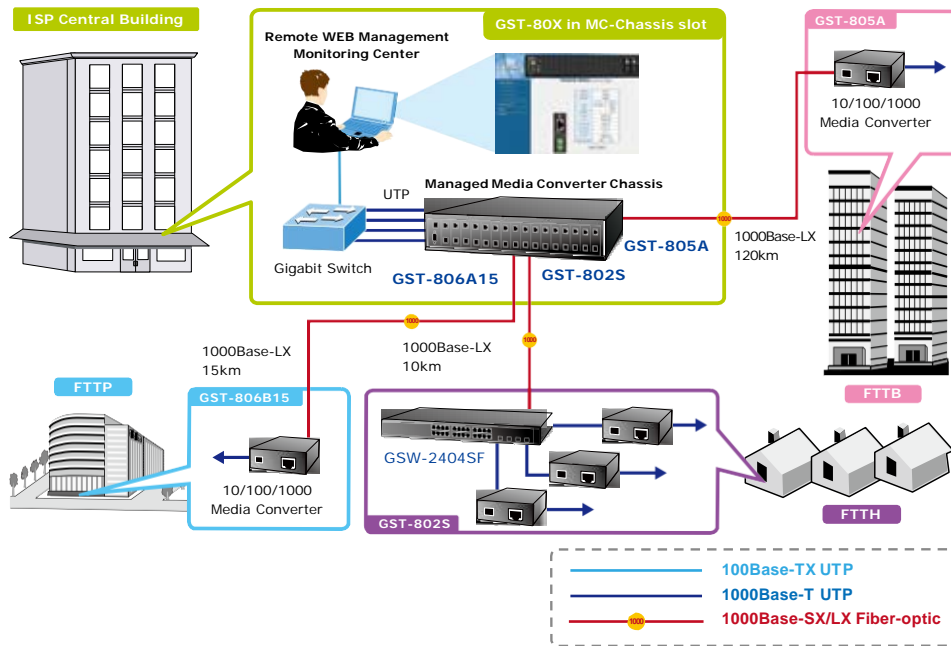
ハードウェア

- スタンドアロン給電、または、スライドインモジュール、冗長電源付きのウェブスマート16スロットメディアシャーシ
- LED表示
- 光ファイバポート: SC, LC, WDM, マルチモード / シングルモードファイバ / 1000Base-SX / LX mini GBIC モジュール
- EMI準拠 FCC, CE class A

応用

ISP、企業と家向けの光ネットワーク

PLANET GST-80xはアドバンスドメディアの変換テクノロジー機能を提供します。GST-80xの多彩なコネクションオプションは様々なネットワークに対応します。一般のスタンドアロンだけでなく、スライドインモジュール付きのウェブスマートメディアシャーシで中央管理機能も提供します。ホットスワップでネットワーク切断を回避できます。GST-80xはISP、キャンパスと企業向けの完璧なFTTH (Fiber to the Home)、または、FTTC (Fiber to the Curb) ネットワークソリューションです。



スペック

製品	GST-802	GST-802S	GST-805A	GST-806A15	GST-806B15	GST-806A60	GST-806B60	
ハードウェアスペック								
標準	IEEE 802.3, 10Base-T IEEE 802.3u, 100Base-TX IEEE 802.3ab, 1000Base-T IEEE 802.3z, 1000Base-SX/LX IEEE 802.3ah OAM							
Ports	1 x 10/100/1000Base-T 1 x 1000Base-SX/LX							
Copper ポート	RJ-45 port (Auto-MDI/MDI-X) TP							
光インターフェース	SC		SFP	WDM				
波長	850nm	1310nm	-	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm	
稼働パワー (dBm)	Max. -4 dBm Min. -9.5 dBm	-3 dBm -9.5dBm	-	-3 dBm -9 dBm	+5 dBm 0 dBm	-3 dBm -9 dBm	+4 dBm -1 dBm	
感度	-13.5 dBm	-14.4 dBm	-	-21 dBm	-25 dBm	-21 dBm	-25 dBm	
最大入力電源	-18 dBm	-20 dBm	-	-3 dBm	-3 dBm	-2 dBm	-2 dBm	
速度	TP 10/20Mbps 半/ 全二重 100/200Mbps 半/ 全二重 2000Mbps 全二重							
ケーブル	光ファイバ 2000Mbps 全二重							
	TP	10Base-T: 2-pair UTP Cat. 3,4,5, 最大100m 100Base-TX: 2-pair UTP Cat. 5, 最大100 m 1000Base-T: 4-pair STP Cat 5 最大100m						
	光ファイバケーブル	50/125μm or 62.5/125μm マルチモードケーブル, 最大220/550m. 9/125μm シングルモードケーブル, 転送距離最大10/20/30/40/50/70/120km (モジュールによる違う)						
LED表示	POWER (グリーン) TP: 1000, LINK/ACT Fiber: LINK/ACT							
ディープスイッチ	ファイバ (自動判別/ 手動), LFP (有効 / 無効)							
消費電力	3.1 Watts / 10BTU (maximum)							
OAM	TS-1000, IEEE 802.3ah terminal							
ジャンボフレームサイズ	9K							
入力電源	DC 5V / 2A							
サイズ (W x D x H)	81 x 94 x 26 mm							
稼働環境	温度: 0~50 °C; 湿度: 5~90% 結露無きこと							
保管環境	温度: -40~70 °C; 湿度: 5~90% 結露無きこと							
Emissions	FCC Class A, CE Class A							

注文情報

GST-802	10/100/1000Base-T to 1000Base-SX(SC,MM) Smart Media Converter-220m/550m
GST-802S	10/100/1000Base-T to 1000Base-LX(SC,SM) Smart Media Converter-10km
GST-805A	10/100/1000Base-T to 1000Base-LX/SX(mini-GBIC, SFP) Smart Media Converter-distance depend on SFP module
GST-806A15	10/100/1000Base-T to 1000Base-LX(WDM) Smart Media Converter-TX:1310nm-15km
GST-806B15	10/100/1000Base-T to 1000Base-LX(WDM) Smart Media Converter-TX:1550nm-15km
GST-806A60	10/100/1000Base-T to 1000Base-LX(WDM) Smart Media Converter-TX:1310nm-60km
GST-806B60	10/100/1000Base-T to 1000Base-LX(WDM) Smart Media Converter-TX:1550nm-60km

Related SFP modules for GST-805A

MGB-SX	SFP-Port 1000Base-SX Transceiver, LC, MM-550m
MGB-LX	SFP-Port 1000Base-LX Transceiver, LC, SM-10km
MGB-L30	SFP-Port 1000Base-LX Transceiver, LC, SM-30km
MGB-L50	SFP-Port 1000Base-LX Transceiver, LC, SM-50km
MGB-L70	SFP-Port 1000Base-LX Transceiver, LC, SM-70km
MGB-L120	SFP-Port 1000Base-LX Transceiver, LC, SM-120km
MGB-La10	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1310nm) SM-10km
MGB-LB10	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1550nm) SM-10km
MGB-LA20	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1310nm) SM-20km
MGB-LB20	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1550nm) SM-20km
MGB-LA40	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1310nm) SM-40km
MGB-LB40	1000Base-LX Transceiver, LC, WDM (TX:1550nm) SM-40km

関連製品

MC-1600MR	16-Slot Web Smart Media Converter Chassis(AC power)
MC-1600MR48	16-Slot Web Smart Media Converter Chassis(DC power)
MC-RPS130	130W Redundant Power Supply for MC-1600MR , 100-240V AC
MC-RPS48	Redundant Power Supply for MC-1600MR48, DC -48V
MC-1610MR	16-Slot Managed Media Converter Chassis(AC power)
MC-1610MR48	16-Slot Managed Media Converter Chassis(DC power)
MC-RPS90	90W Redundant Power Supply for MC-1610MR, 100-240V AC
MC-RPS48	Redundant Power Supply for MC-1610MR48, DC -48V