

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



10/100/1000Mbpsを安定かつハイパフォーマンスで対応できる。GT-802, GT-802S, GT-805A と GT-806A/B シリーズメディアコンバーターは10/100/1000Base-T と 1000Base- LX/SX の変更をサポートします。SC/SFP/WDM コネクタ(シングルモード) または、マルチモードメディアが必要。イーサネットは三つのタイプのコネクタをサポートしています。

ハイパフォーマンス、転送距離延長、かつ高信頼性

PLANET ギガビットメディアコンバーター - 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。

LLCF (Link Loss Carry Forward)とは、メタルリンクのトラブルによりリンクが切断された場合、もう一方の光リンクを自動的に切断する機能です。LLR (Link Loss Return)とは、光リンクのトラブルによりリンクが切断された場合、もう一方のメタルリンクを自動的に切断する機能です。両機能とも、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。

さらに、ウェブUIがなくても、OAM TS-1000を経由してループバックテストやポートステータス、パフォーマンスモニタリングなどのネットワーク管理機能をリモートコントロールとモニタリングすることができます。また、PLANET GT-90xとIGT-90xTはTS-1000/802.3ah OAMプロトコルをサポートし、リモートのGT-80xの管理やモニタリングが可能です。

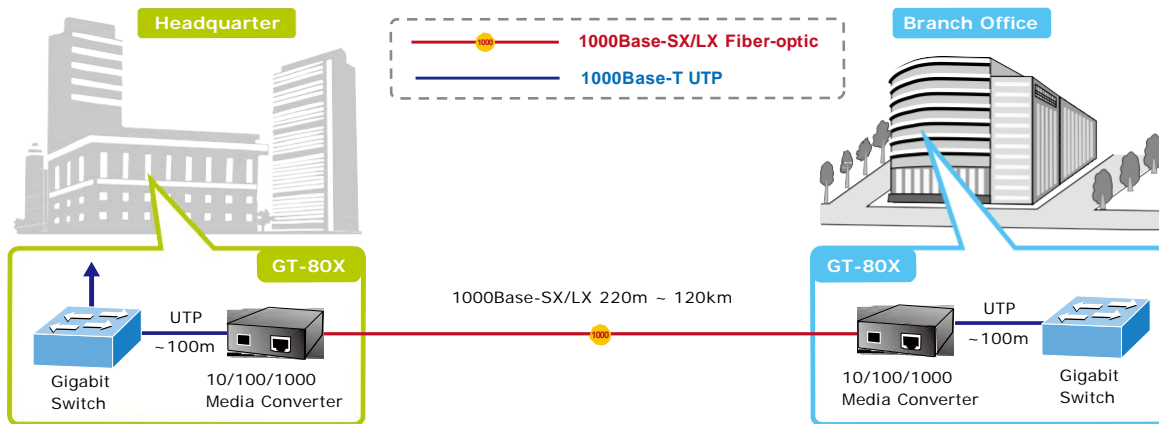
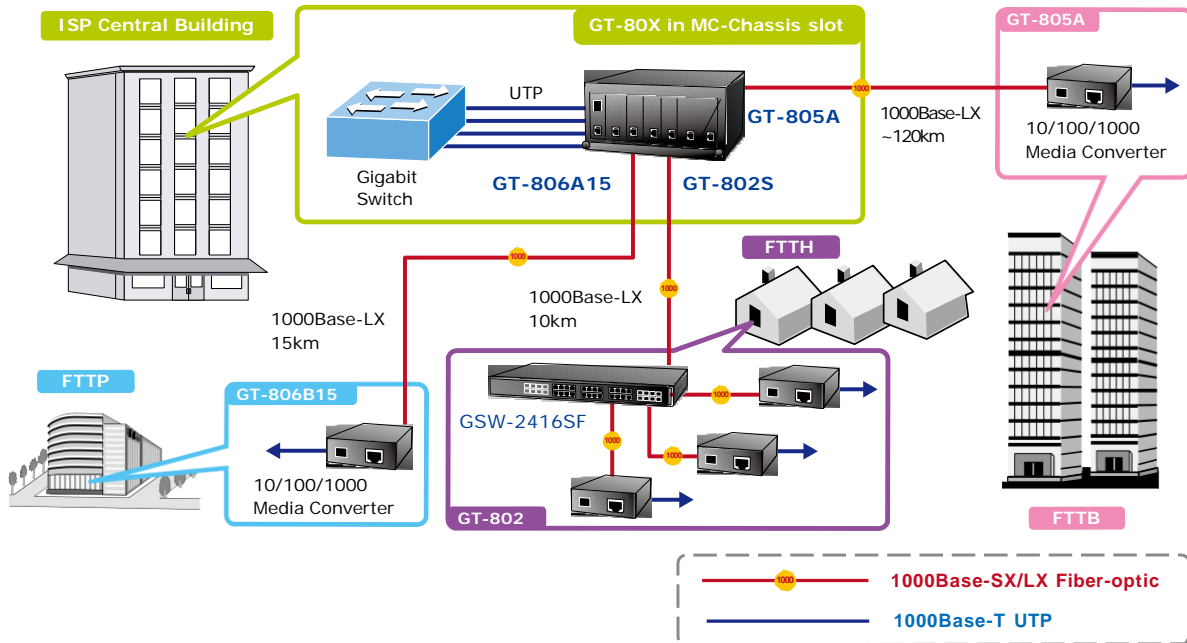
簡単設置

GT-80xシリーズは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の19インチウェブスマート7/15スロットメディアシャーシ(MC-700/MC-1500/ MC-1500R / MC-1500MR48)、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GT-80xの一ヶ所で集中設定と管理も可能です。コンバーターはIEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T and IEEE 802.3z 1000Base-LX/SXを完全対応していますので、ネットワークのクイック設置ができます。GT-80xはフロー制御とバックプレッシャーでパケットロスの抑制もサポートします。

応用

ISP、企業と家向けの光ネットワーク

PLANET GT-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。GT-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。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。



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.
- 10/100/1000Base-T 自動判別、auto-MDI/MDI-X.
- 1000Base-SX: 50/125 μ m、あるいは、62.5/125 μ m マルチモードケーブル、最大220/550m (GT-802).
- 1000Base-LX: 9/125 μ m シングルモードケーブル10km (GT-802S).
- 1000Base-LX WDM インターフェース最大15km (シングルモードファイバ 9 μ m/125 μ m) GT-806A15/B15.
- 1000Base-LX WDM interface最大60km(シングルモードファイバ 9 μ m/125 μ m) GT-806A60/B60.
- 1000Base-T: 2-pair Cat. 5/5e/6 UTP cable, 最大100m
- レイヤー2の特徴
 - IEEE 802.3x (前二重)とフロー制御とバックプレッシャー(半二重)によるパケットロス抑制
 - auto MDI/MDI-X
 - ストアアンドフォワード
- ノン-ブロックキングフルワイヤースピード転送速度
- 10/100/1000Base-T と1000Base-SX/LX変更
- ファイバメディア
 - マルチモードファイバ(SC/LC/WDM)
 - シングルモードファイバ(SC/LC/WDM)
- ウェブスマートスロットメディアシャーシ(MC-700/MC-1500/MC-1500R / MC-1500R48)
- ウォールマウントデザイン
- LED表示
- ディープスリッチ: LFP (有効 / 無効)
- OAM TS-1000サポート
- 9K ジャンボフレームサポート
- 光ファイバコンタクト(SC, LC and WDM), マルチモード / シングルモードファイバ 1000Base SFP インターフェース
- コンパクトデザイン, 簡単設置

スペック

品番	GT-802	GT-802S	GT-805A	GT-806A15	GT-806B15	GT-806A60	GT-806B60
ハードウェア仕様 ハードウェアバージョン	3						
準拠規格	IEEE802.3,10-Base-T IEEE802.3u,100-Base-T						
ポート	1 x 10/100/1000Base-T 1 x 1000Base-SX/LX						
Copperインターフェース	RJ-45 port (Auto-MDI/MDI-X) TP						
光インターフェース	SC		SFP	WDM			
光ファイバ最大転送距離	220 / 550m	10km	-	15km	15km	60km	60km
波長	850nm	1310nm	-	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm	TX:1310nm RX:1550nm	TX:1550nm RX:1310nm
最大稼働パワー	-4dBm	-3dBm	-	-3dBm	-3dBm	+5dBm	+4dBm
最少稼働パワー	-9.5dBm	-9.5dBm	-	-9dBm	-9dBm	0dBm	-1dBm
最大入力パワー	-	-3	-	-3	-3	-2	-2
最少出力パワー	-18	-20	-	-21	-21	-25	-25
光リンクバジェット	3dB (62.5/125 μ m) 4dB (50/125 μ m)	4.9dB	-	12dB	12dB	25dB	24dB
速度	10/20Mbps 全/半二重 100/200Mbps 全/半二重 2000Mbps 全二重 2000Mbps 全二重						

ケーブル	TP	10Base-T:2-pair UTP Cat. 3,4,5,最大100m 100Base-TX:2-pair UTP Cat. 5, 最大100m 1000Base-T:4-pair STP Cat 5 最大100m
LED表示	光ファイバケーブル	<ul style="list-style-type: none"> • 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10/15/20/30/40/50/60/70/120km (SFPモジュールによって違います) • PWR • TP LINK/ACT, 1000 • Fiber LINK/ACT
ディープスイッチ		LFP(無効/有効)
OAM		TS-1000 and IEEE 802.3ah サポート
ジャンボフレームサイズ		9K
消費電力		4.6 Watts / 15 BTU (maximum)
入力電源		DC 5V / 2A
サイズ(W x D x H)		26 x 70 x 97 mm
重量		0.2kg
稼働環境		温度: 0 ~50 °C; 湿度: 5~95% 結露なきこと
保管環境		温度: -10 ~70 °C; 湿度: 5~95% 結露なきこと
Emissions		FCC Class A, CE Class A

注文情報

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

GT-805Aの関連SFPモジュール

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