

# 産業用1ポート100 / 1000XSFPから1ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++メディアコンバーター



PLANET IGUP-805AT産業用ギガビットメディアコンバーターは、イーサネットメディア変換 (1000BASE-Xから10/100 / 1000BASE-T) と 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus (PoE++) 最大で提供するインジェクター機能 95ワット 十分に信頼性の高い電力入力が必要な遠隔地に設置されたPD (受電装置) への電力出力と高速データ伝送速度の向上。その1000BASE-X光ファイバーアップリンクポートは、リモートコアネットワークへの長距離、高速、および安定したデータ伝送を提供します。IGUP-805ATの特別で便利な電源システムはデュアルをサポートします DC 12~56V 電源の冗長性と運用の柔軟性のための電源入力。

からの範囲の温度で動作することができます 摂氏40~75度と IP30 頑丈なケースであるIGUP-805ATは、ほとんどすべての困難な環境に設置できます。



## 光ファイバリンク機能により、ネットワーク展開の範囲が広がります

イーサネットケーブルを介したPoE+ (電源装置) とPD間の最大距離は100メートルです。PoE展開範囲を拡張するために、IGUP805ATは、より遠距離のアプリケーション向けにファイバーインターフェイスと統合されています。IGUP805ATのファイバコネクタタイプは次のとおりです。

- 100BASE-FX / 1000BASE-XマルチシングルモードSFPモジュールと最大120kmの伝送距離をサポートする1つのSFPスロット (SFPモジュールによって異なります)

長繊維距離のサポートにより、IGUP-805ATは1000Mbpsの高い伝送性能を維持します。高性能ストアで動作し、

## 物理ポート

- ・1ポート10/100 / 1000BASE-TRJ45と IEEE 802.3bt PoE

インジェクター機能

- ・1つのSFPスロット、1000BASE-Xおよび100BASE-FXトランシーバーデュアルモードをサポート

## Power over Ethernet

- .. IEEE 802.3bt PoE++ Type-4PSEに準拠IEEE802.3af / at PoE+標準1との下位
- .. 互換性IEEE802.3af / at / btデバイス搭載
- ..
- .. PoEポートで最大95ワットのPoE電力をサポートイーサネットポートを備えたPDにR
- .. J45イーサネットケーブルを介してDC55V電力を提供します
- .. IEEE 802.3bt機器を自動検出し、誤ったインストールによるデバイスの損傷を防ぎます
- .. 最大100mのリモート給電
- .. IEEE 802.3af / at / btスプリッタデバイス互換

## レイヤー2の機能

- ・RJ45ポートで自動ネゴシエーションと10 / 100Mbps半二重/全二重および1000Mbps全二重モードをサポートします
- ・バックプレッシャ (半二重) およびIEEE 802.3xポーズフレームフロー制御 (全二重) によるパケット損失を防止します

## ハードウェア

- .. LEDインジケータ
- システム : 電力1、電力2、障害およびPoEの使用
- ファイバーポート : LNK / ACT
- 10/100 / 1000BASE-Tポート : LNK / ACT、使用中のPoE
- .. DIPスイッチ1 : LFPP (リンク障害バスルーPoE制御) オンオフ
- .. DIPスイッチ2 : 標準 (BT) / レガシー (POH) モードの選択

## 産業用ケースと設置

- .. IP30メタルケース
- .. DINレールと壁取り付けの設計
- .. 逆極性保護とマスターおよびスレーブ電源用の接続可能な取り外し可能な端子台を備えた12~56VDC冗長電源
- .. 6000VDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -40~75°Cの動作温度

フォワードメカニズムであり、IEEE802.3xフロー制御によるパケット損失を防ぐこともできます。さらに、リンクメディアから管理者に問題を即座に警告し、ネットワークの電力使用量を監視するための効率的なソリューションを提供できます。

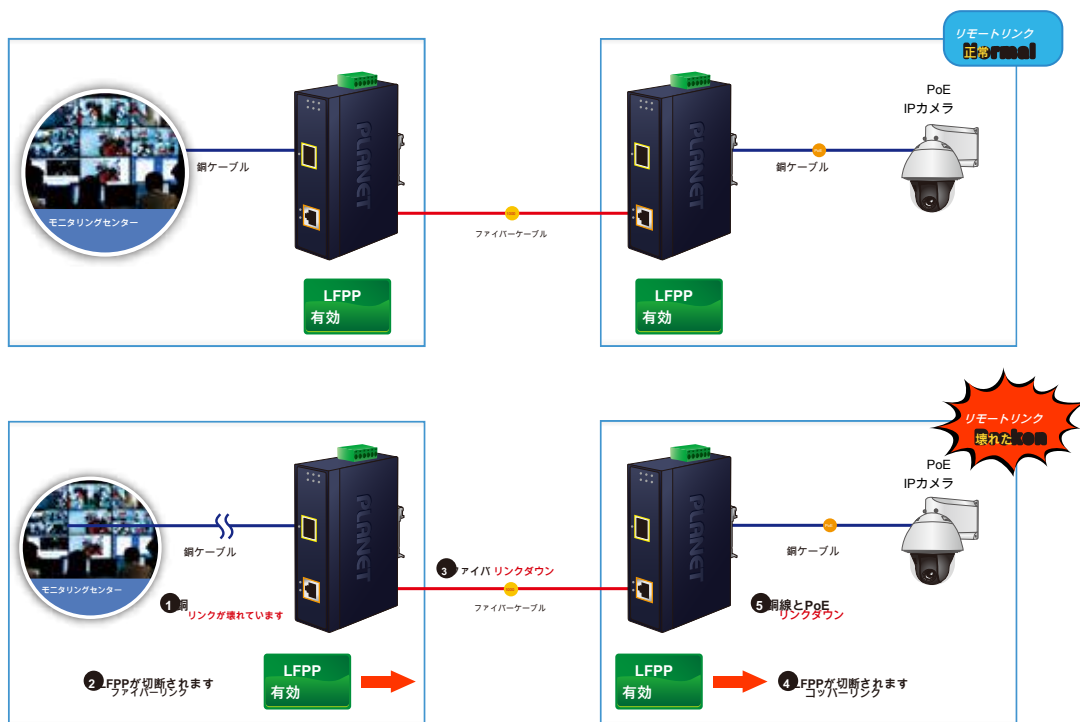
プラグアンドプレイのハイパワーソーシングソリューション

に準拠 IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus テクノロジー、IGUP-805ATは最大 95ワット PoE出力電力は、以前の802.3atplusの3倍になります。を通して レガシー DIPスイッチ設計の機能であり、下位互換性もあります。802.3af/at PoE ソフトウェア構成を必要とせずに、ユーザーが標準デバイスと高出力デバイスを同時に柔軟に展開できるようにする標準。IGUP-805ATは、1つのユニットからのデータとPower over Ethernetにより、ケーブルの展開を減らし、壁、天井、または手の届かない場所に専用のコンセントを設置する必要をなくします。



インタラクティブネットワーク検出

IGUP-805ATはサポートできます LFPP (リンク障害バスループPoE制御) は、内蔵のDIPスイッチを介して機能します。光ファイバリンクがダウンしていることを検出すると、PoEポートを無効にします。リンクメディアから管理者に問題を即座に警告し、リモートネットワークを監視するための効率的なソリューションを提供できます。



便利で信頼性の高い電力システム

一般的に使用される802.3bt電源PoE ++の使用を容易にするため 12-48V DC 輸送および産業レベルのアプリケーション用の電源入力、IGUP805ATは 12-48V DC~56V 電源の問題を解決するためのパワーブーストテクノロジーですが、特別な電源は必要ありません。その幅広い電圧設計は、デュアルまたはバックアップ電源入力が必要とする高可用性アプリケーションでの世界的な操作性に適しています。

産業用PoEネットワークの環境強化設計

IGUP-805ATは、耐久性のあるコンポーネントと強力なハウジングケースを使用して特別に設計されており、プラントの床やカーブサイドの交通管制キャビネットなど、電氣的に過酷で気候的に厳しい環境で確実に動作します。IGUP-805ATは、コンパクトなIP30の頑丈なケースにパッケージ化されているため、DINレールまたは壁取り付けのいずれかでキャビネットスペースを効率的に使用できます。IP30の頑丈なケース保護とPoE設計により、IGUP-805ATは、サービスプロバイダー、キャンパス、および公共エリアで、PoEワイヤレスアクセスポイント、IPカメラ、またはIP電話をあらゆる場所に簡単かつ効率的に費用対効果の高い方法で展開するのに理想的です。また、-40~75°Cの広い温度範囲で動作するため、ほぼすべての場所に配置できます。



DINレールの取り付け



壁取り付け

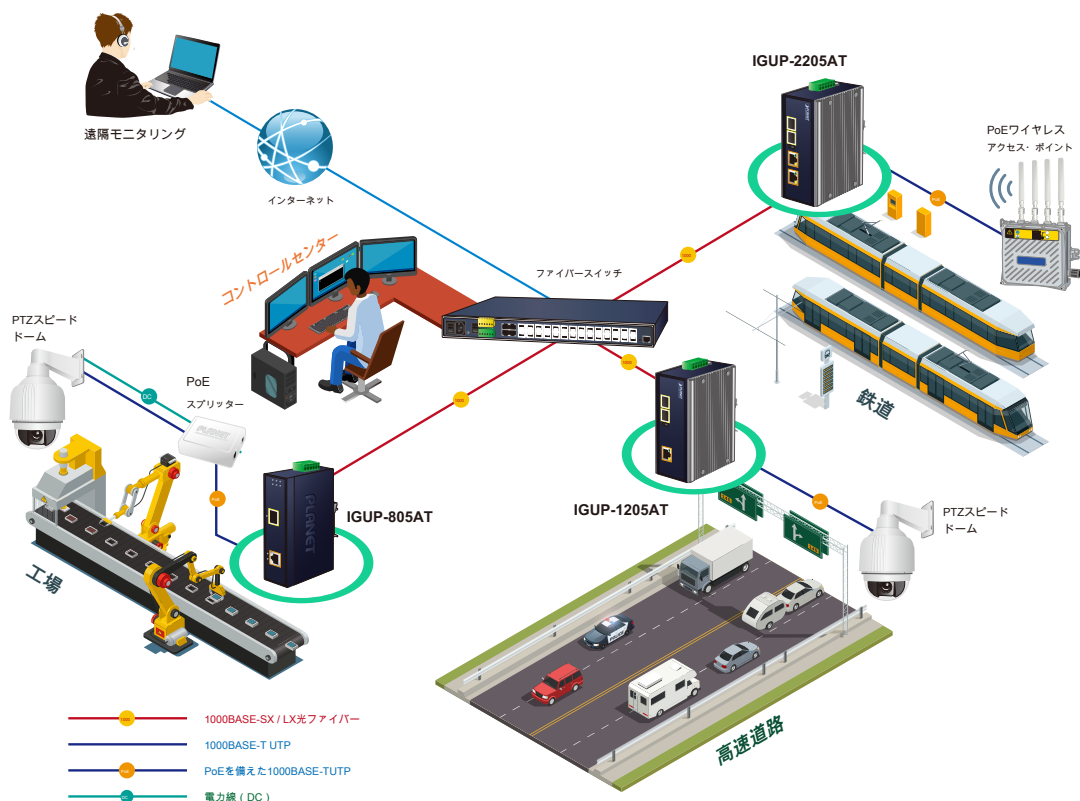


側壁取り付け  
(省スペース)

アプリケーション

ギガビットSFPファイバーエクステンションによる柔軟でユーザーフレンドリーなPoE展開

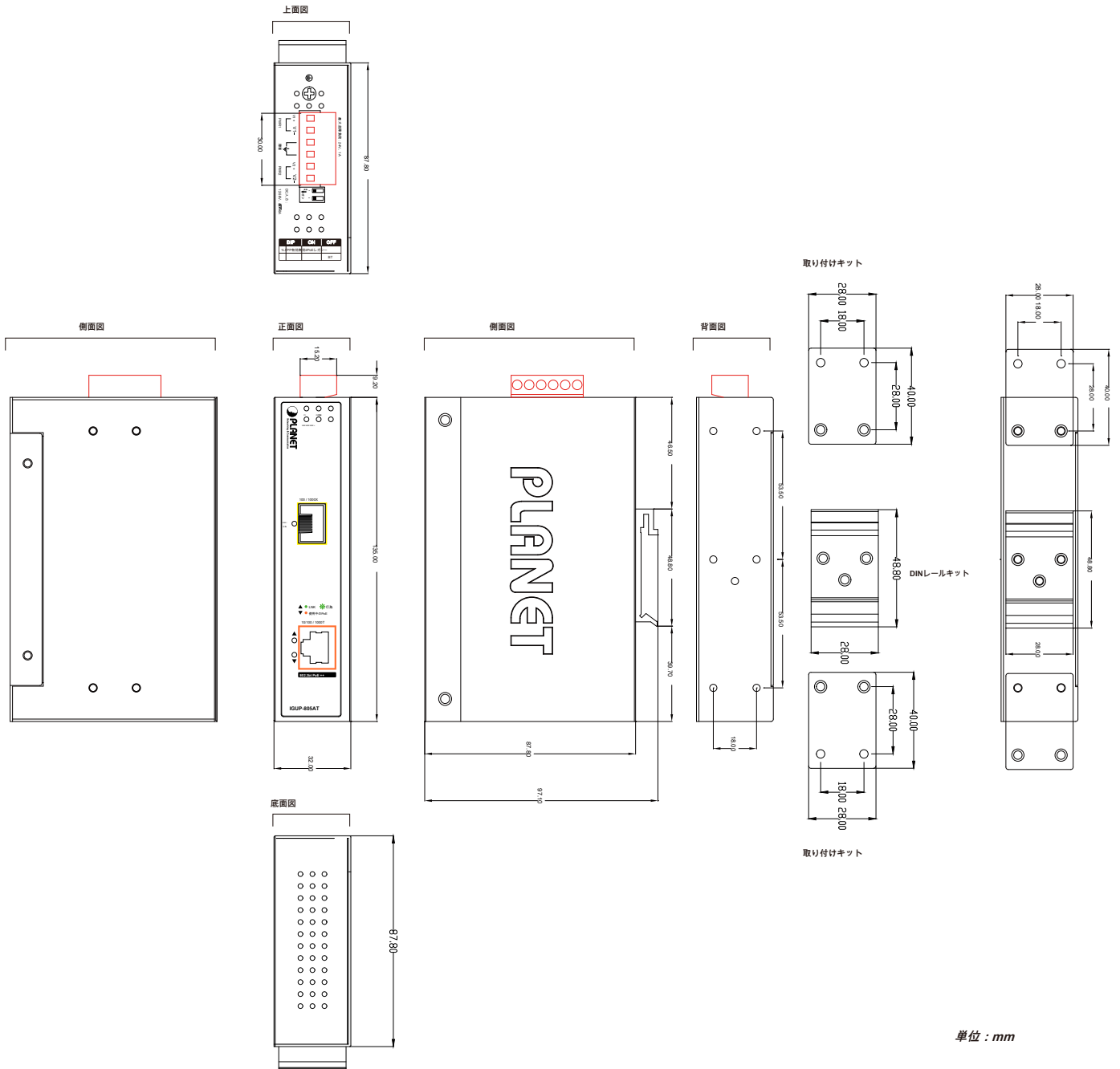
電源コンセントが見つからない場所では、IGUP-805ATは、PTZ (パン、チルト、ズーム) IPカメラ、スピードドームIPカメラ、カラータッチスクリーンVoIP電話、マルチチャネルなどのネットワーク機器に電力を供給する最も簡単な方法を提供します。(IEEE 802.11a/b/g/n/ac) 正常に機能するためにより高い電力を必要とする無線LANアクセスポイントおよびその他のネットワークデバイス。たとえば、ユーザーは、セキュリティIPカメラ、ワイヤレスアクセスポイント、およびその他のIEEE 802.3af/at/bt準拠のネットワーク機器を、監視やワイヤレスローミングのニーズに合わせて駅、高速道路、空港、キャンパスなどの公共エリアに柔軟に設置できます。



## 仕様

モデル	IGUP-805AT
<b>ハードウェア仕様</b>	
銅ポート	1つの10/100 / 1000BASE-Tポート
SFPスロット	100BASE-FXSFPと互換性のある1つの1000BASE-SX / LX / BXSFPインターフェイス
フロー制御	半二重モードの背圧 全二重モードのIEEE802.3xポーズフレーム
最大フレームサイズ	9K
LEDインジケータ	システム : 電源1 ( 緑 )、電源2 ( 緑 )、障害アラーム ( 赤 ) PoEの使用法 :  IGUP-805AT : 30W / 60W / 90W + ( 琥珀色 ) ファイバ : 100 / 1000BASE-X : LINK / ACT ( 緑 ) TP : 10/100 / 1000BASE-T : LNK / ACT ( 緑 ) PoE : 使用中のPoE ( 琥珀色 )
寸法 ( W x D x H ) 重量	32 x 87 x 135 mm 484 g
電力要件	12-56V DC、逆極性保護をサポート
消費電力	12V DCをロードせずにシステムをオン : 4.44W 48V DC : 3.36W PoE 12V DCでの全負荷 : 8 2W 48V DC : 98W
DIPスイッチ1	LFPPオン/オフ
DIPスイッチ2	レガシーモードオン ( POH ) / レガシーモードオフ ( BT ) IP30メタルケース
エンクロージャー	
インストール	DINレールキットと壁掛け耳
ESD保護	6KV DC
ケーブル	10/100 / 1000BASE-T : 2ペアUTPCat. 3、4、5、5e、6 ( 最大100メートル ) EIA / TIA-568 1 00オームSTP ( 最大100メートル ) 100BASE-FX / 1000BASE-SX / LX : マルチモード : 50 / 125μmまたは62.5 / 125μm光ファイバシングルモード : 9 / 125μm光ファイバー
<b>Power Over Ethernet</b>	
PoE標準	IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus
PoE電力出力	標準 ( BT ) モード : 90Wレガシー ( POH ) モード : 95W
PoE電源タイプ電源ピンの割り当	エンドスパン+ミッドスパン
て	ペア1エンドスパン : 1/2 ( - )、3/6 ( + ) ペア2ミッド スパン : 4/5 ( + )、7/8 ( - )
PoEパワーバジェット	95 24-56V @ワットDC入力60 12V @ ワットDC入力
PoEモード	標準 : IEEE 802.3at / bt標準に準拠したPDデバイスに電力を供給します。 レガシー : IEEE 802.3af / at / bt標準に完全に準拠していないPDデバイスに電力を供給するため。さらに、レガシーモードはPoHとUltraPoEをサポートします。
<b>規格への適合</b>	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
プロトコルと標準への準拠	IEEE802.3イーサネット IEEE802.3uファストイーサネットIEEE802.3abギガビットイーサネット  IEEE802.3zギガビットイーサネットオーバ光ファイバIEEE80 2.3xフロー制御 IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet ( EEE )
安定性テスト	IEC60068-2-32 ( 自由落下 ) IEC60068-2-27 ( ショック ) IEC60068-2-6 ( 振動 )
<b>標準への準拠</b>	
温度	動作時 : -40~75°C保管時 : -40~85°C
湿度	動作時 : 5~90% ( 結露しないこと ) 保管 : 5~90% ( 結露しないこと )

IGUP-805ATマルチビュー図面



単位 : mm

注文情報

IGUP-805AT

産業用1ポート100 / 1000XSFPから1ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++メディアコンバーター

## 関連製品

IGUP-1205AT	産業用2ポート100 / 1000XSFPから1ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++メディアコンバータ産業用2ポート100 / 1000XSFPから2ポート
IGUP-2205AT	10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++メディアコンバータ産業用コンパクト100 / 1000BASE-Xから10/100 / 1000BASE-T 802.at PoE +メディア
IGTP-815AT	コンバーター100 / 1000BASE-Xから10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +産業用メディアコンバーター ( ミニGBIC、SFP ) 1000BASE-SX
IGTP-805AT	から10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +産業用メディアコンバーター ( SC、MM ) -550m1000BASE-LXから10/100 / 1000BASE-T 802.3
IGTP-802T	at PoE +産業用メディアコンバーター ( SC、SM ) -10km 100 / 1000BASE-Xから10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoEメディアコンバーター
IGTP-802TS	( ミニGBIC、SFP ) 1000BASE-SX / LXSFPTランシーバー
GTP-805A	
MGBシリーズトランシーバー	
MFBシリーズトランシーバー	100BASE-FXSFPトランシーバー
ICA-E6260	拡張サポート付き2メガピクセルPoEプラススピードドームIPカメラ
ICA-E6265	拡張サポート付き2メガピクセルIRPoEプラススピードドームIPカメラ2メガピクセルPoEプラス
ICA-HM620	ビードームインターネットワークカメラ
IPOE-171-60W	産業用シングルポート10/100 / 1000Mbps 802.3bt PoE ++インジェクター産業用1ポートUltraPoEから2ポート802
IPOE-E172	.3bt /ギガビットPoEエクステンダー1750Mbps802.11acデュアルバンドウォールマウントエンタープライズワイヤ
WDAP-1750AC	レスアクセスポイント1200Mbpsデュアルバンド802.11ac屋外ワイヤレスAP
WDAP-802AC	
WAP-552N	5GHz 802.11a / n300Mbps屋外ワイヤレスAP
WAP-252N	2.4GHz 802.11n300Mbps屋外ワイヤレスAP
ICF-1800	HDタッチスクリーンAndroidマルチメディア会議電話

## SFPモジュールはIGUP-805ATで使用できます

ギガビットイーサネットトランシーバー ( 1000BASE-X SFP )

モデル	速度 ( Mbps )	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 ( nm )	動作温度
MGB-GT	1000	銅	---	100メートル	---	0~60度C 0~60度C 0~
MGB-SX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	60度C 0~60度C 0~60
MGB-SX2	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0~60度C 0~60度
MGB-LX	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	C
MGB-L40	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MGB-L80	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	
MGB-L120	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	
MGB-TSX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	--40~75°C
MGB-TSX2	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	--40~75°C
MGB-TLX	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL40	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL80	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	--40~75°C

ギガビットイーサネットトランシーバー ( 1000BASE-BX、シングルファイバー双方SFP )

モデル	速度 ( Mbps )	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 ( TX )	波長 ( RX )	動作温度
MGB-LA10 MGB-LB10	1000	WDM ( LC )	シングルモード	10km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	摂氏0~60度
MGB-LA20 MGB-LB20	1000	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	0~60°C0~60°C0~60°C
MGB-LA40 MGB-LB40	1000	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	
MGB-LA80 MGB-LB80	1000	WDM ( LC )	シングルモード	80km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	
MGB-TLA10 MGB-TLB10	1000	WDM ( LC )	シングルモード	10km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	--40~75°C
MGB-TLA20 MGB-TLB20	1000	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	--40~75°C
MGB-TLA40 MGB-TLB40	1000	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	--40~75°C
MGB-TLA80 MGB-TLB80	1000	WDM ( LC )	シングルモード	80km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	--40~75°C

## ファストイーサネットトランシーバー (100BASE-X SFP)

モデル	速度 ( Mbps )	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 ( nm )	動作温度
MFB-FX	100	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60°C0~60°C0~60°C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	0~60°C0~60°C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MFB-F60	100	LC	シングルモード	60km	1310nm	
MFB-F120	100	LC	シングルモード	120km	1310nm	
MFB-TFX	100	LC	マルチモード	2km	1310nm	-40~75°C
MFB-TF20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	-40~75°C

## ファストイーサネットトランシーバー (100BASE-BX, シングルファイバー双方向SFP)

モデル	速度 ( Mbps )	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 ( TX )	波長 ( RX )	動作温度
MFB-FA20 MFB-FB20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	摂氏0~60度
MFB-TFA20 MFB-TFB20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	-40~75°C
MFB-TFA40 MFB-TFB40	100	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	-40~75°C