

## 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ー



PLANET IGUP-1205AT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++)** 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）に最大95ワットの電力出力と高いデータ伝送速度を提供するインジェクター機能。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-1205ATの特別で便利な電源システムは、電源の冗長性と操作の柔軟性のために、デュアル12~56VDC電源入力をサポートします。

-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-1205AT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+SE（電源装置）とPDの間の最大距離は100メートルです。PoE展開範囲を拡張するために、IGUP1205AT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。IGUP1205AT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2つのSFPスロット（SFPモジュールによって異なります）長ファイバ距離のサポートにより、IGUP-1205ATは1000Mbpsの伝送性能を維持します。。高性能で動作します

### 物理ポート

•1ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45、IEEE 802.3bt PoE

インジェクター機能

•2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 802.3af / at / bt PoEPlusエンドスパンPSE1に準拠IEEE802.3af / at / btタイプ
- .. 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DC54V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インジェクター
  - 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：標準/レガシーモードの選択

### 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

ストアアンドフォワードメカニズム。IEEE802.3xフロー制御により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。

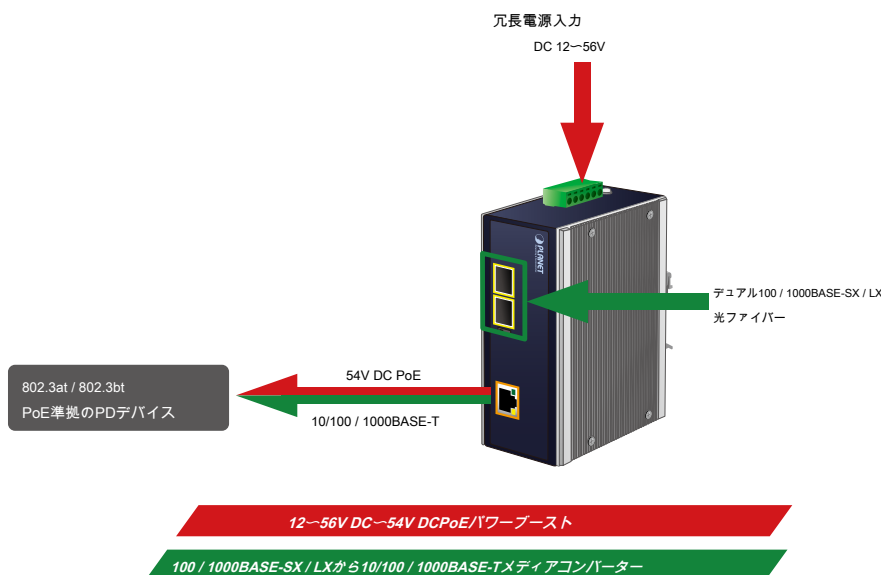
プラグアンドプレイのハイパワーソーシングソリューション

に準拠 IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus テクノロジー、IGUP-1205ATは最大 95ワット PoE出力電力の3倍、以前の802.3atの3倍。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-1205AT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。



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、IGUP1205ATは DC 12~48V~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。



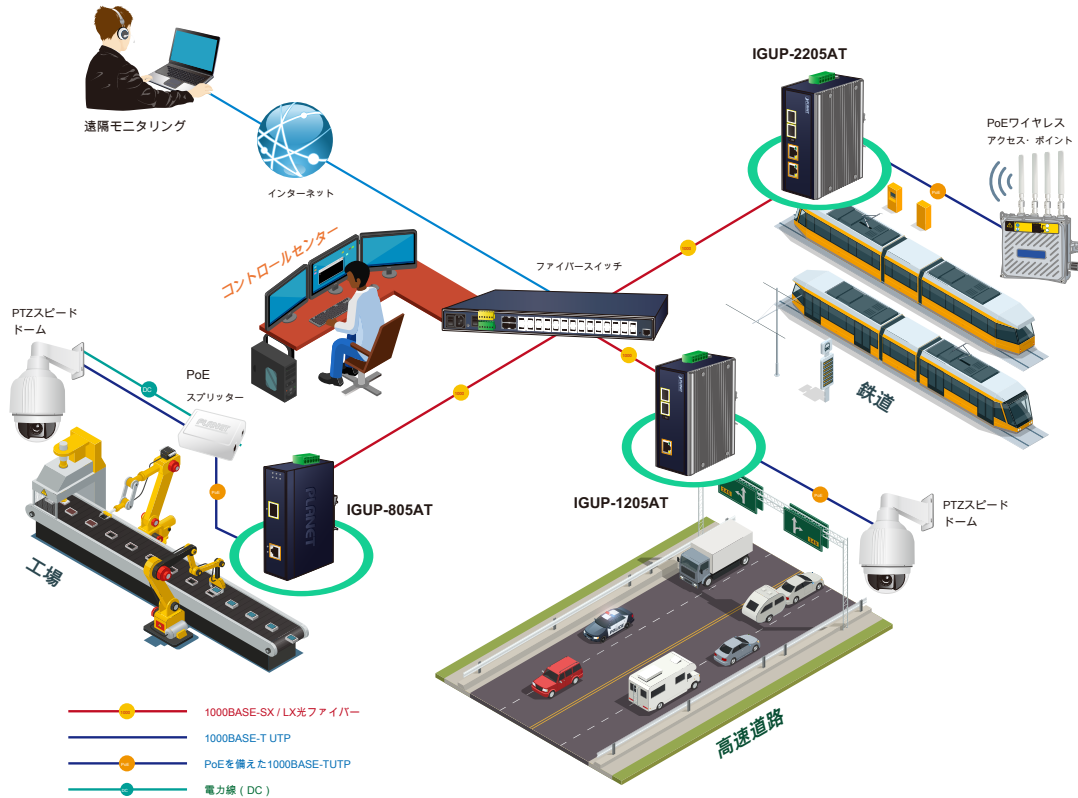
産業用PoEネットワークの環境強化設計

IGUP-1205AT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規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-1205AT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-1205AT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。

## 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

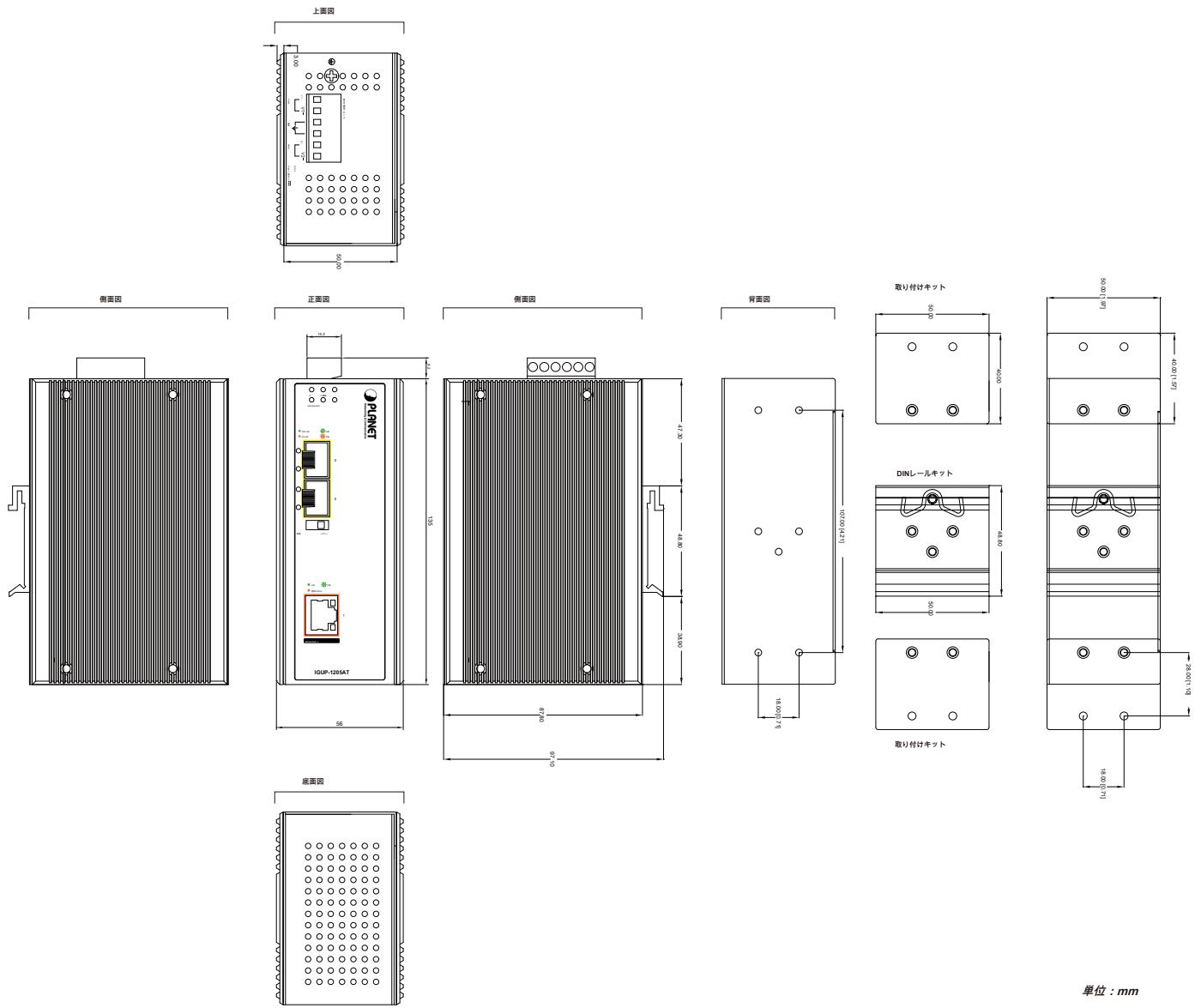
電源コンセントが見つからない場所では、IGUP-1205ATは、PTZ (パン、チルト、ズーム) IPカメラ、スピードドームIPカメラ、カラータッチスクリーンVoIP電話、マルチチャネルなどのネットワーク機器に電力を供給する最も簡単な方法を提供します。(IEEE 802.11a/b/g/n/ac) 正常に機能するためにより高い電力を必要とする無線LANアクセスポイントおよびその他のネットワークデバイス。たとえば、ユーザーは、セキュリティIPカメラ、ワイヤレスアクセスポイント、およびその他のIEEE 802.3af/at/bt準拠のネットワーク機器を、監視やワイヤレスローミングのニーズに合わせて駅、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-1205AT   |
| <b>ハードウェア仕様</b>            |   |
| 銅ポート                       | 1 x 10/100 / 1000BASE-T   |
| SFPスロット                    | 2 x 1000BASE-SX / LX / BXSFPインターフェイス100BASE<br>-FXSFPと互換性があります  |
| フロー制御                      | 半二重モードの背圧<br>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:<br>電源1 ( 緑 )、電源2 ( 緑 )、障害アラーム ( 赤 ) PoE使用量:(黄色)<br><br>ファイバ:<br>100BASE-X : LNK / ACT ( 琥珀色 )<br>1000BASE-X : LINK / ACT ( 緑 )<br><br>TP:<br>10/100 / 1000BASE-T : LNK / ACT ( 緑 )<br>PoE : 使用中のPoE ( 琥珀色 )   |
| 寸法 ( W x D x H ) 重量        | 55 x 85 x 135 mm 612<br>g   |
| 電力要件                       | DC 12~56V、逆極性保護をサポート  |
| 消費電力                       | DC<br>12Vをロードせずにシステムをオン : 4.56W<br>DC 48V : 5.28W<br>PoE DC 12Vでの全負荷 : 4<br>6.6W<br>DC 48V : 100.3W   |
| ティップスイッチ                   | 標準/レガシーモード  |
| エンクロージャー                   | IP30メタルケース  |
| インストール                     | DINレールキットと壁取り付け耳6KVDC   |
| ESD保護                      |   |
| ケーブル                       | 10/100 / 1000BASE-T :<br>2ペアUTPCat. 3、4、5、5e、6 ( 最大100メートル ) EIA / TIA-568 1<br>00オームSTP ( 最大100メートル ) 100BASE-FX / 1000BASE-SX / LX<br>:<br>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<br>:<br>9 /125μm光ファイバ   |
| <b>Power Over Ethernet</b> |   |
| PoE標準                      | IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus Type 4   |
| PoE電力出力                    | 標準 ( BT ) モード : 90Wレガシー<br>( 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<br>スパン : 4/5 ( + )、7/8 ( - )   |
| PoEパワーバジェット                | 95ワット   |
| <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<br>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<br><br>IEEE802.3zギガビットイーサネットオーバー光ファイバ-IEEE80<br>2.3xフロー制御<br>IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power<br>over Ethernet Plus IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus<br>Plus IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet ( EEE ) |
| 安定性テスト                     | IEC60068-2-32 ( 自由落下 )<br>IEC60068-2-27 ( ショック )<br>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 )<br>保管 : 5~90% ( 結露しないこと )   |

IGUP-1205ATマルチビュー図面



注文情報

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ー

## 関連製品

|                |  |
|----------------|--|
| IGUP-2205AT    | インダストリアル2ポート100 / 1000XSFPから2ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++メディアコンバーターインダストリアルコンパクト100 / 1                    |
| IGTP-815AT     | 000BASE-Xから10/100 / 1000BASE-T 802.at PoE +メディアコンバーター100 / 1000BASE-Xから10 / 100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +産業用メ |
| IGTP-805AT     | ディアコンバーター ( ミニGBIC、 SFP ) 1000BASE-SXから10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +産業用メディアコンバーター ( SC、 MM ) -550          |
| IGTP-802T      | m1000BASE-LXから10 / 100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +産業用メディアコンバーター ( SC、 SM ) -10km 100 / 1000BASE-Xから10/100 / 100 |
| IGTP-802TS     | 0BASE-T 802.3at PoEメディアコンバーター ( ミニGBIC、 SFP ) 1000BASE-SX / LX SFPトランシーバー                                      |
| 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      | スピードドームインターネットカメラ  |
| 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ギガビットモジュールはIGUP-1205AT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               |
|------------------------|-------------|--------------|----------|------|------------------|------------------|--------------------|
| MGB-LA10<br>MGB-LB10   | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 10km | 1310nm<br>1550nm | 1550nm<br>1310nm | 摂氏0~60度            |
| MGB-LA20<br>MGB-LB20   | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 20km | 1310nm<br>1550nm | 1550nm<br>1310nm | 0~60°C0~60°C0~60°C |
| MGB-LA40<br>MGB-LB40   | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 40km | 1310nm<br>1550nm | 1550nm<br>1310nm |                    |
| MGB-LA80<br>MGB-LB80   | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 80km | 1310nm<br>1550nm | 1550nm<br>1310nm |                    |
| MGB-TLA10<br>MGB-TLB10 | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 10km | 1310nm<br>1550nm | 1550nm<br>1310nm | --40~75°C          |
| MGB-TLA20<br>MGB-TLB20 | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 20km | 1310nm<br>1550nm | 1550nm<br>1310nm | --40~75°C          |
| MGB-TLA40<br>MGB-TLB40 | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 40km | 1310nm<br>1550nm | 1550nm<br>1310nm | --40~75°C          |
| MGB-TLA80<br>MGB-TLB80 | 1000        | WDM ( LC )   | シングルモード  | 80km | 1310nm<br>1550nm | 1550nm<br>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<br>MFB-FB20   | 100         | WDM ( LC )   | シングルモード  | 20km | 1310nm<br>1550nm | 1550nm<br>1310nm | 摂氏0~60度  |
| MFB-TFA20<br>MFB-TFB20 | 100         | WDM ( LC )   | シングルモード  | 20km | 1310nm<br>1550nm | 1550nm<br>1310nm | -40~75°C |
| MFB-TFA40<br>MFB-TFB40 | 100         | WDM ( LC )   | シングルモード  | 40km | 1310nm<br>1550nm | 1550nm<br>1310nm | -40~75°C |