

## 産業用1- / 2ポート10/100 / 1000Tから2ポート100/1000 / 2500XSFPメディアコンバーター



### 柔軟で信頼性が高く、産業グレードのネットワーク距離拡張ソリューション

PLANET IGT-x205ATは、過酷な産業環境でのギガビットイーサネット拡張にノンブロッキングワイヤスピードパフォーマンスと優れた柔軟性を提供する産業用ギガビットメディアコンバーターです。装備されています 1つまたは2つの10/100 / 1000BASE-T RJ45銅線ポートと 2つの100/1000 / 2500BASE-X SFP 冗長電源システムを備えたIP30の頑丈な強力なケースで提供される光ファイバーインターフェイス。IGT-x205ATは、監視システムを展開し、以下の広い温度範囲で気候的に厳しい環境で制御とワイヤレスサービスを保護するアプリケーションに最適です。 40~75°C。



### 光ファイバリンク機能により、ネットワーク展開の拡張が可能になります

2つのSFPポートは 100BASE-FX、1000BASE-X そして

2500BASE-X SFP ( Small Form Factor Pluggable ) 光ファイバポートランシーバ。光ファイバーアップリンク機能により、ネットワークに接続されているすべてのノードへのスループットが保証され、ギガビットイーサネットの距離を300メートル ( マルチモードファイバーケーブル ) から20/40/80/120キロメートル ( シングルモードファイバーケーブル ) に拡張できます。また、高速イーサネットの距離を2 km ( マルチモードファイバーケーブル ) から20/40/60 km ( シングルモードファイバーケーブル ) に拡張できます。これらは、ファクトリデータセンターおよびディストリビューション内のアプリケーションに最適です。^^

### 物理ポート

- 自動MDI / MDI-X機能を備えた1ポートまたは2ポート10/100 / 1000BASE-TRJ45
- 2ポートSFP、100/1000 / 2500BASE-Xトランシーバタイプの自動検出をサポート

### ファイバーポートの冗長性

- .. 同じコネクタタイプのデュアルポートでリンクステータスと冗長性を自動的に検出します。
- .. 一度にアクティブになるのはプライマリポートのみで、バックアップポートはブロックされます。
- .. プライマリポートリンク障害が発生すると、トラフィックは自動的にバックアップポートにスワップします。
- .. プライマリポートのステータスリンクアップに戻ると、トラフィックはバックアップポートからプライマリポートにスワップします。

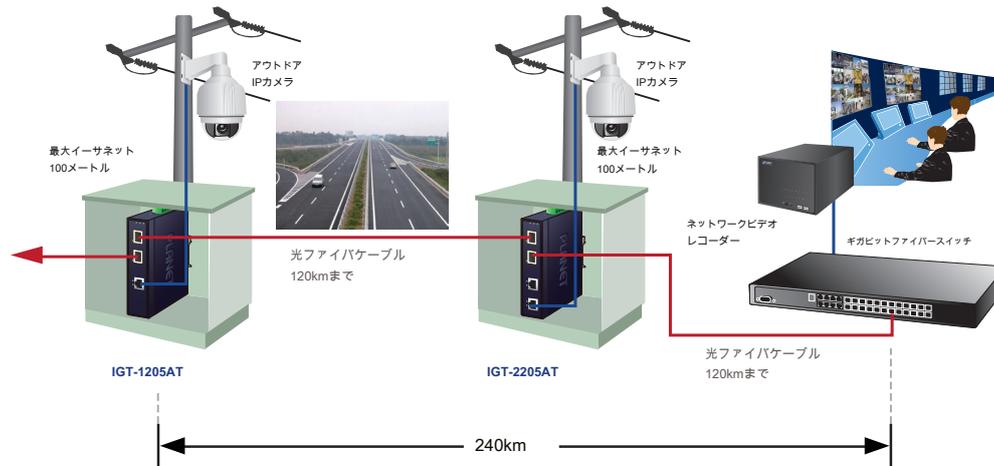
### レイヤー2の機能

- .. オート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
- .. 高性能のストアアンドフォワードアーキテクチャ、ラント/ CRCフィルタリングにより、誤ったパケットが排除され、ネットワーク帯域幅が最適化されます。
- .. 全二重動作のIEEE802.3xフロー制御と半二重動作の背圧
- .. 9Kジャンボフレームサイズをサポート
- .. 4K絶対MACアドレスをサポートする統合アドレスルックアップエンジン
- .. 自動アドレス学習とアドレスエイジング

### 産業用ケースと設置

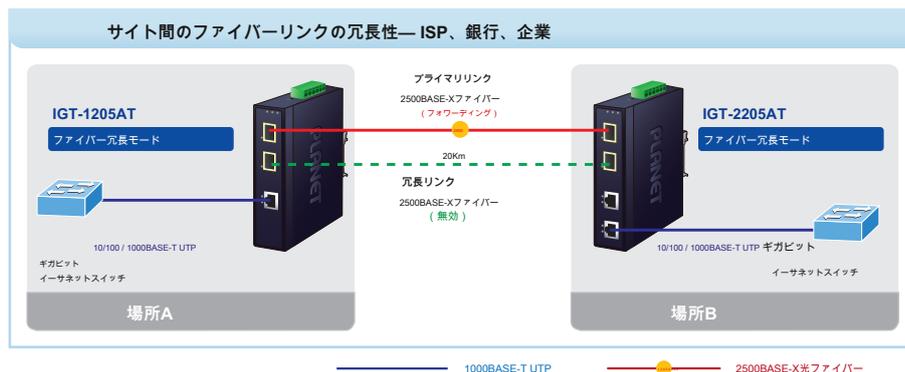
- .. スリムなIP30メタルケースプロテクション
- .. 冗長電源設計のためのDINレール、壁取り付けまたは側壁取り付け設計
- .. 冗長電源設計
  - 12~48V DC、逆極性保護機能付きの冗長電源
  - AC24V電源アダプターを使用可能
- .. 6000VDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -40~75°Cの動作温度

### イーサネット距離の拡張



### 調整可能な3/4ポートスイッチモードまたは2ファイバ冗長モード

内蔵のDIPスイッチを介して、IGT-x205ATの2つのSFPファイバインターフェイスを次のように構成できます。イーサネットスイッチモードまたはファイバ冗長モード。イーサネットスイッチモードを使用すると、スタアンドフォワードメカニズムで高性能に動作できます。2ポートファイバ冗長モードを使用すると、非常に重要なイーサネットアプリケーションにリンクの迅速なファイバ冗長性を提供します。冗長モードは自動回復機能をサポートします。パケットの宛先ポートがリンクダウンの場合、パケットはバックアップペアの他のポートに転送されます。



### 環境的に強化された設計

IGT-x205ATは、スリムタイプのIP30金属ケースを備えており、重工業の要求の厳しい環境で簡単に展開できます。IP30産業用ケース保護により、IGT-x205ATは、通常、プラントの床や縁石側の交通管制キャビネットに見られる電磁干渉や激しい電気サージに対して高レベルの耐性を提供します。IGT-x205ATは、-40~75°Cの温度範囲で動作できるため、ほとんどすべての困難な環境に配置できます。IGT-x205ATは、キャビネットスペースを効率的に使用するためのDINレールまたは壁取り付けも可能にします。

### 便利で信頼性の高い電力システム

動作の信頼性と柔軟性を高めるために、IGT-x205ATには冗長電源を設置するための2つのDC電源入力コネクタが装備されています。また、デュアルまたはバックアップ電源入力を必要とする世界中の高可用性アプリケーション向けに、幅広い電圧（12~48VDCまたは24VAC）を備えた統合電源を備えています。

### 限られたスペースで柔軟かつ簡単に設置

コンパクトサイズのIGT-x205ATは、壁の囲いなどの狭い環境に設置するように特別に設計されています。固定壁取り付けまたはDINレールで設置できるため、スペースが限られた場所でも使いやすさが向上します。



DINレールの取り付け

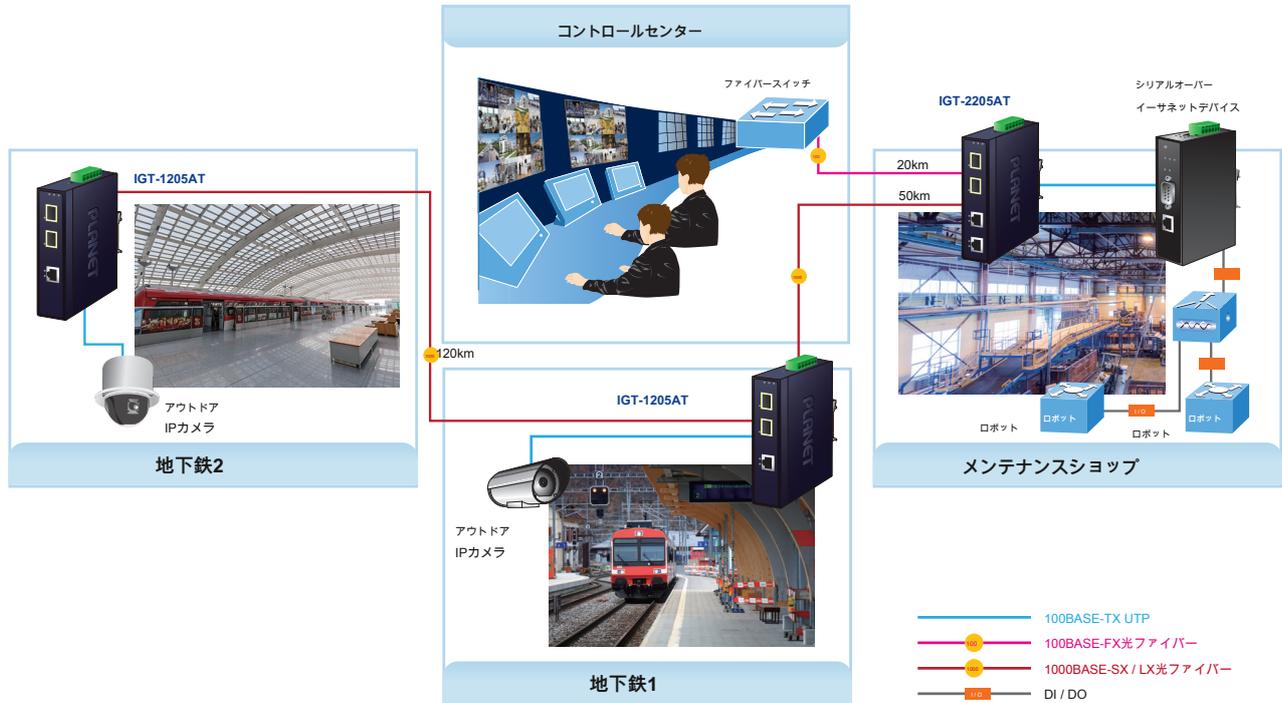
壁取り付け

 側壁取り付け  
(省スペース)

## アプリケーション

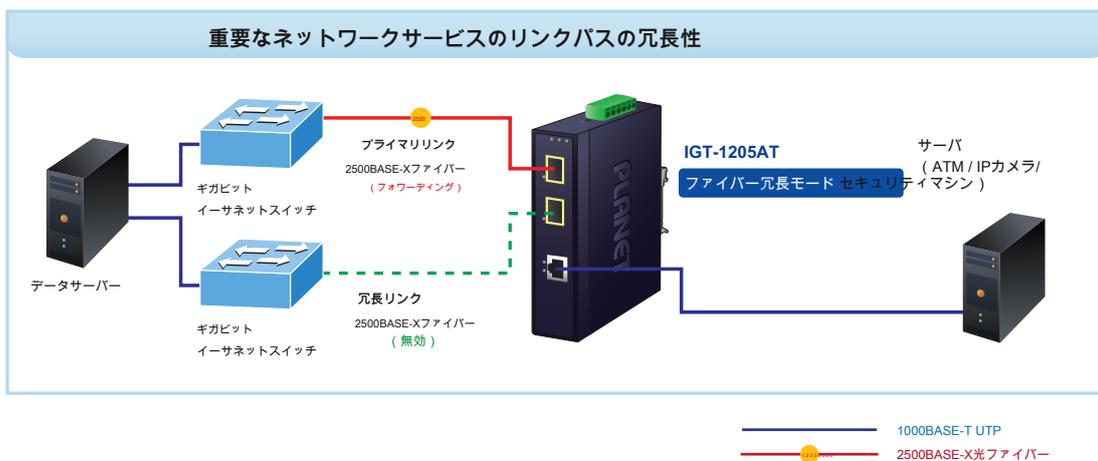
### 強化された環境アプリケーション

PLANET IGT-x205AT産業用ギガビットメディアコンバータは、フルポートギガビット速度を提供します。非常に高い信頼性とセキュリティ機能を提供し、輸送の制御盤、工場、屋外、極度の低温または高温が発生する可能性のある場所などの過酷な環境での継続的な運用を保証します。さらに、IGT-x205ATは 100/1000 / 2500Mbps 強力で安定した長距離接続と柔軟な産業用ネットワークの展開を提供するSFPトランシーバー。



### 冗長アプリケーション

IGT-x205AT産業用ギガビットメディアコンバータは、非常に重要なイーサネットアプリケーションにリンクの迅速なファイバ冗長性を提供します。冗長モードは自動回復機能をサポートします。パケットの宛先ポートがリンクダウンの場合、パケットをバックアップペアのもう一方のポートに転送します。

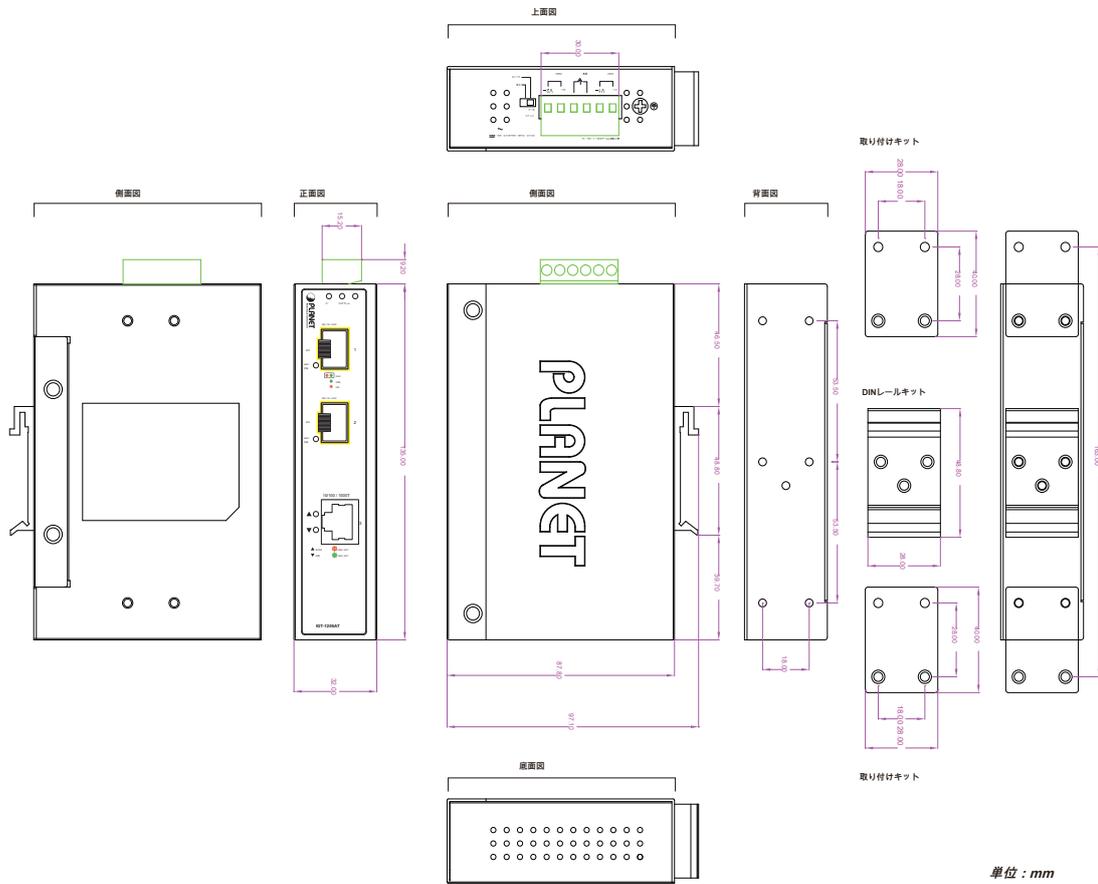


## 仕様

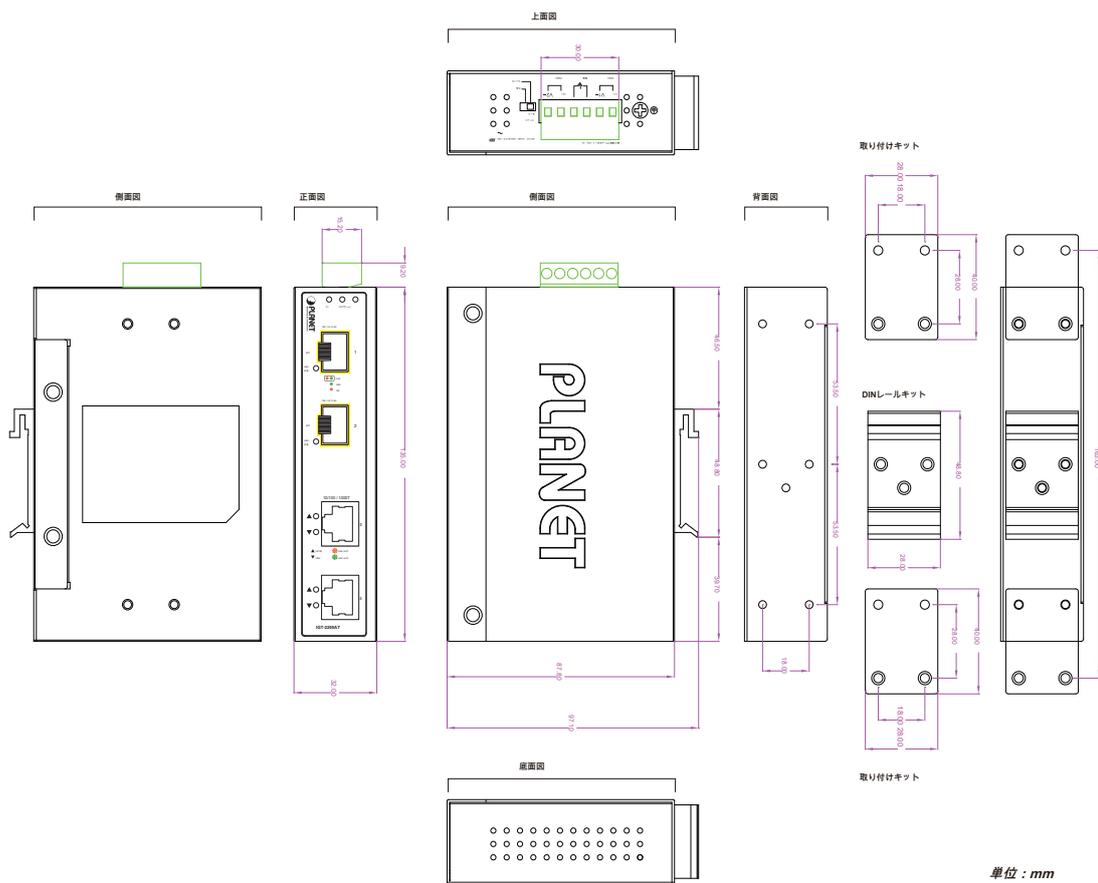
モデル	IGT-1205AT	IGT-2205AT
<b>ハードウェア仕様</b>		
銅インターフェース	1 x 10/100 / 1000BASE-T RJ45	2 x 10/100 / 1000BASE-T RJ45
光ファイバーインターフェース	2 x 100 / 1G / 2.5GBASE-X SFPインターフェース (ポート1およびポート2) 自動検出をサポート	
コネクタ	取り外し可能な6ピン端子台 電源1のピン1/2。故障アラーム用のピン3/4。電源2のピン5/6	
LED	システムと電源 : ■緑 : パワー1 ■緑 : パワー2 ■赤 : アラーム 銅線ポートごと (ポート3-ポート4) : ■緑 : 1G LNK / ACT ■琥珀色 : 100LNK / ACT SFPインターフェース (ポート1-ポート2) ■緑+琥珀色 : 2.5G LNK / ACT ■緑 : 1G LNK / ACT ■琥珀色 : 100LNK / ACT	
ディップスイッチ	ポジション オン オフ (デフォルト)	関数 ファイバーの冗長性 スイッチモード
警報	停電用の1つのリレー出力を提供しますアラームリレー電流伝 送能力 : 1A @ DC 24V DC 12~48VまたはAC 24V	
電力要件	逆極性保護を備えた冗長電源	
消費電力/消費寸法 (W x D x H)	4.8ワット / 16BTU 32 x 87 x 135mm	4.92ワット / 16.9BTU 32 x 87 x 135mm
重量	412g	419g
エンクロージャ	IP30タイプのメタルケース	
インストール	DINレールキットと壁取り付け耳6KVDC	
ESD保護		
<b>スイッチング仕様</b>		
処理スキーム	ストアアンドフォワード	
ファブリック	12Gbps	14G
スループット (1秒あたりのパケット数)	8.93Mpps@64bytes	10.42Mpps@64bytes
フロー制御	半二重の背圧。 全二重4Kエントリ用のIEEE802.3xボーズフレーム	
アドレステーブル		
ジャンプフレーム	9216/バイト	
<b>規格への適合</b>		
標準への準拠	IEEE802.3イーサネット IEEE802.3uファステイーサネット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1000BASE-SX / LX IEEE802.3x全二重フロー制御 IEEE802.1pサービスクラス	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE IEC6006	
安定性テスト	8-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (シヨック) IEC60068-2-6 (振動)	
<b>環境</b>		
温度	動作時 : -40~75°C保管時 : -40~75°C	
湿度	動作時 : 5~95% (結露しないこと) 貯蔵 : 5~95% (結露しないこと)	

## 寸法

■IGS-1205AT



■IGS-2205AT



## 注文情報

IGT-1205AT	産業用10/100 / 1000BASE-Tから2ポート100 / 1G / 2.5GBASE-XSFPメディアコンバータ産業用2ポート10/100 / 1000BAS
IGT-2205AT	E-Tから2ポート100 / 1G / 2.5GBASE-XSFPメディアコンバータ

## 利用可能な100Mbpsモジュール

MFB-FX	SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -2km SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -20km
MFB-F20	SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -40km SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -60km
MFB-F40	SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -80km SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -100km
MFB-F60	SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -120km SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -150km
MFB-FA20	SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( WDM, TX : 1550nm ) -20km SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( WDM, TX : 1550nm ) -40km
MFB-FB20	SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( WDM, TX : 1550nm ) -20km SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( WDM, TX : 1550nm ) -40km
MFB-TFX	SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -20km
MFB-TF20	SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -40km

## 利用可能な1000Mbpsモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20km SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-550m SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-20km
MGB-SX	
MGB-SX2	
MGB-L40	
MGB-L80	
MGB-L120	
MGB-LA10	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-10km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-10km
MGB-LB10	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-10km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-10km
MGB-LA20	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-20km
MGB-LB20	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-20km
MGB-LA40	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-40km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-40km
MGB-LB40	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-40km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-40km
MGB-LA80	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-80km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-80km
MGB-LB80	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-80km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-80km
MGB-TSX	SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBICモジュール-40km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBICモジュール-80km ( -40~75°C )
MGB-TSX2	SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBICモジュール-40km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBICモジュール-80km ( -40~75°C )
MGB-TL40	
MGB-TL80	
MGB-TLA10	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-10km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-10km ( -40~75°C )
MGB-TLB10	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-10km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-10km ( -40~75°C )
MGB-TLA20	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-20km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-20km ( -40~75°C )
MGB-TLB20	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-20km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-20km ( -40~75°C )
MGB-TLA40	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-40km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-40km ( -40~75°C )
MGB-TLB40	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-40km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-40km ( -40~75°C )
MGB-TLA80	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-80km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-80km ( -40~75°C )
MGB-TLB80	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-80km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-80km ( -40~75°C )

## 利用可能な2.5Gbpsモジュール

MGB-2GTSR	2.5G SFPトランシーバー (マルチモード、850nm、DDM) -300m
MGB-2GTLR2	2.5G SFPトランシーバー (シングルモード、1310nm、DDM) -2km
MGB-2GTLR20	2.5G SFPトランシーバー (シングルモード、1310nm、DDM) -20km
MGB-2GTLA20	2.5G SFPトランシーバー (WDM、TX : 1310nm RX : 1550nm、DDM) -20km
MGB-2GTLB20	2.5G SFPトランシーバー (WDM、TX : 1550nm RX : 1310nm、DDM) -20km
MGB-2GSR	2.5G SFPトランシーバー (マルチモード、850nm、DDM) -300m
MGB-2GLR2	2.5G SFPトランシーバー (シングルモード、1310nm、DDM) -2km
MGB-2GLR20	2.5G SFPトランシーバー (シングルモード、1310nm、DDM) -20km
MGB-2GLA20	2.5G SFPトランシーバー (WDM、TX : 1310nm RX : 1550nm、DDM) -20km
MGB-2GLB20	2.5G SFPトランシーバー (WDM、TX : 1550nm RX : 1310nm、DDM) -20km