

インダストリアルコンパクト4ポート10/100 / 1000T +1ポート100 / 1000XSFPギガビットイーサネットスイッチ



実用性と利便性を高めるコンパクトサイズ

PLANET IGS-510TFは、産業グレードのギガビットイーサネットスイッチであり、**四10/100 / 1000BASE-T 銅ポート**と**一つ100 / 1000BASE-XSFPファイバーポート**をそしてIP30定格の頑丈でコンパクトなサイズのケースに梱包されています。-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** および広範囲の冗長電源システム (**9〜48VDC**または**24VAC**)、IGS-510TFは、信頼性が高く、安定した、継続的な長距離データ伝送を提供し、スペースを考慮せずに、あらゆる過酷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UTPケーブルを介した2つのIPデバイス間の最大距離は100メートルです。IPデバイスの展開範囲を柔軟に拡張するために、IGS-510TFのSFPスロットは **100BASE-FX / 1000BASE-X**、SFPモジュールなどは、最大120kmの伝送距離に到達できます。

したがって、FTTH (Fiber to the Home)、ISP用のFTTC (Fiber to the Curb)、または企業向けのFTTB (Fiber to the Building) のネットワークソリューションの構築は、長距離展開が採用されている場合、ユーザーにとって非常に簡単になります。IGS-510TFは、メトロスイッチ、バックボーン、または大容量サーバーにリンクする安全なトポロジで非常に大量のデータを処理できます。



物理ポート

- 自動MDI / MDI-X機能を備えた4ポート10/100 / 1000BASE-TRJ45
- 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する1つのSFPスロット

レイヤー2の機能

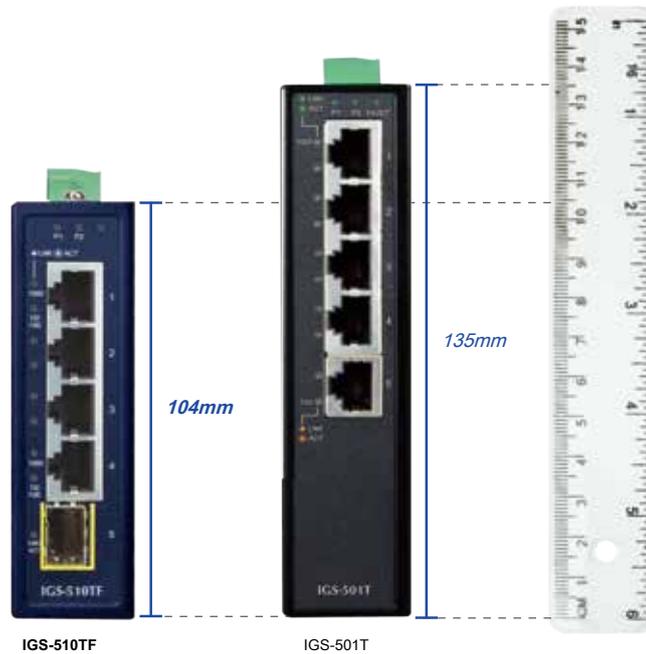
- .. IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab1000BASE-Tイーサネット規格に準拠オートネゴシエーションと10 / 100Mbps半二重/全二重および1000Mbps全二重をサポート
- .. バックプレッシャ (半二重) およびIEEE 802.3xポーズフレームフロー制御 (全二重) によるパケット損失を防止します。高性能のストアアンドフォワードアーキテクチャ、ブロードキャストストーム制御、およびラント / CRCフィルタリングにより、誤ったパケットが排除され、ネットワーク帯域幅が最適化されます。
- .. バックプレーン (スイッチングファブリック) : 10Gbps
- .. 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
- .. 9Kジャンポパケットサイズ
- .. 自動アドレス学習とアドレスエージングCSMA / CDプロトコル
- ..

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
- .. 9〜48VDCおよび24VAC電源のサポート、逆極性保護を備えた冗長電源
- .. マスターおよびスレーブ電源用の取り外し可能な端子台。6000VDCイーサ
- .. ネットESD保護をサポート
- .. -40〜75°Cの動作温度
- .. 産業用の自由落下、耐衝撃性、耐振動性

小さいけれどタフ

IGS-510TF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。-の広い動作温度範囲で40~75°C、IGS-510TF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、屋外ワイヤレスアクセスポイント、屋外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展開するのに理想的です。

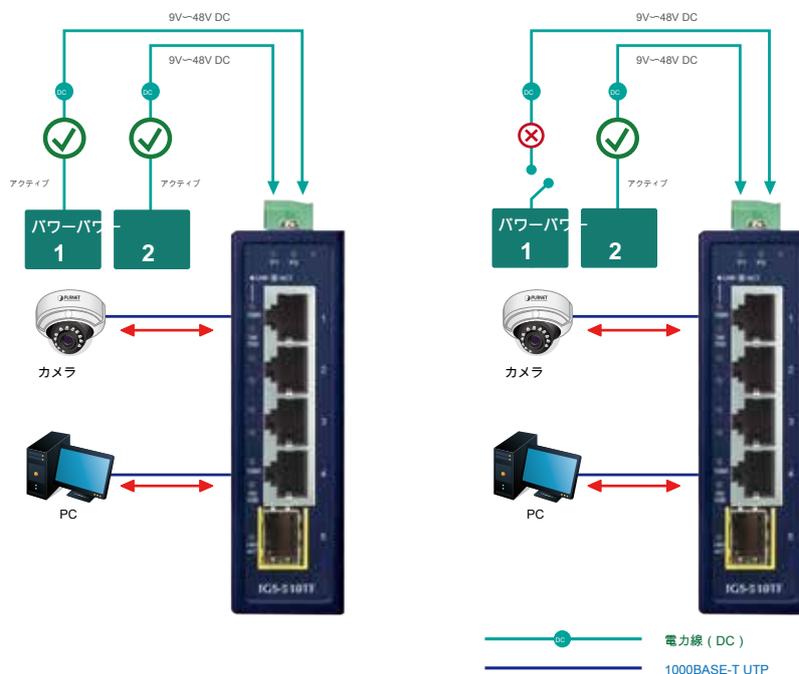


コンパクトな産業用5ポートスイッチ

高可用性ネットワークシステム用のデュアル電源入力

IGS-510TFは、システムの信頼性と稼働時間を強化するために、顧客の自動化ネットワークに組み込まれた広範囲の電圧（9V~48VDCまたは24VAC）を備えた強力なデュアル電源入力システムを備えています。以下の例では、電源1が機能しない場合、ハードウェアフェイルオーバー機能が自動的にアクティブ化され、電源2を介してIGS-510TFに電力を供給し続け、動作を失うことはありません。

ノンストップイーサネット伝送
自動フェイルオーバーを備えたデュアル電源入力



グリーンネットワーキングのための低消費電力

高度なグリーンネットワーキングテクノロジーを採用したIGS-510TFは、ケーブル長の省電力、およびリンクアップとリンクダウンの省電力を提供します。これらの機能により、IGS-510TFは全負荷動作モードで非常に低い電力を消費します。これにより、エネルギーを効果的に節約しながら、高性能を効率的に維持できます。

とともに自動省電力そしてIEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) プロトコルであるIGS-510TFは、ケーブルリンクのステータスとネットワークトラフィックを自動的に検出できるため、それに応じて消費電力を調整できます。これにより、スイッチのアクティブ性が低いときに、スイッチの消費電力が少なくなります。

堅牢な保護

IGS-510TFは、イーサネットESD保護のために、±6KVDCの接触放電と±8KVDCの空気放電を提供します。また、±6KVのサージ耐性をサポートして製品の安定性を向上させ、ユーザーのネットワークを壊滅的なESD攻撃から保護して、動作の流れが変動しないようにします。

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IGS-510TFは、壁の凹み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柔軟かつ簡単に使用できます。



DINレールの取り付け



壁取り付け

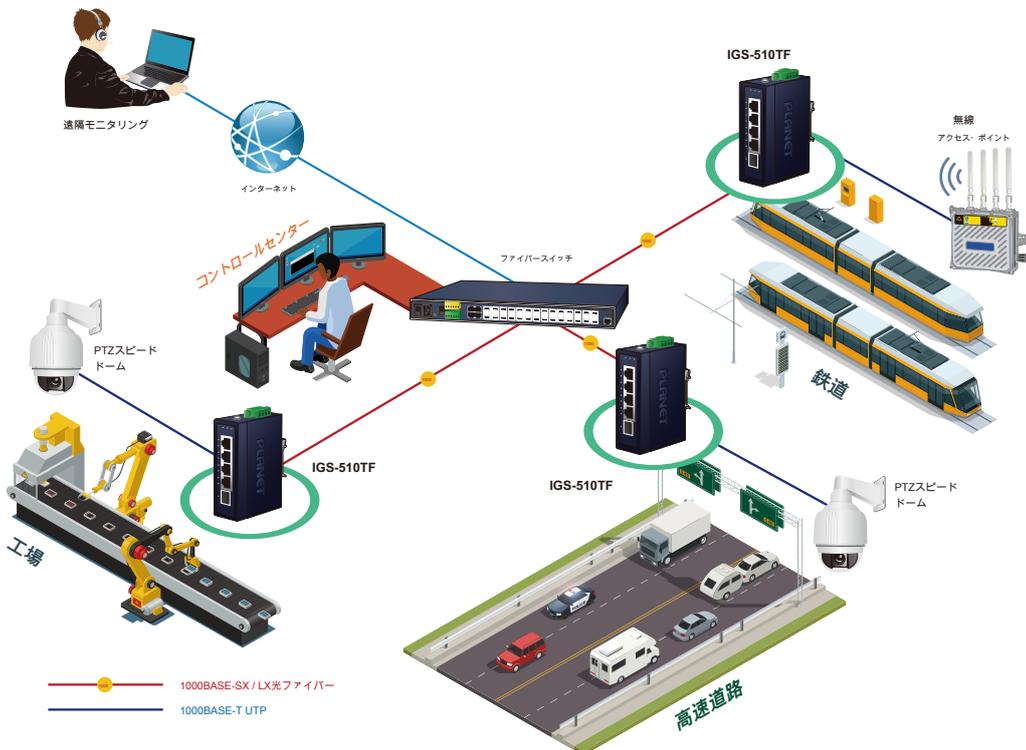


側壁取り付け
(省スペース)

応用

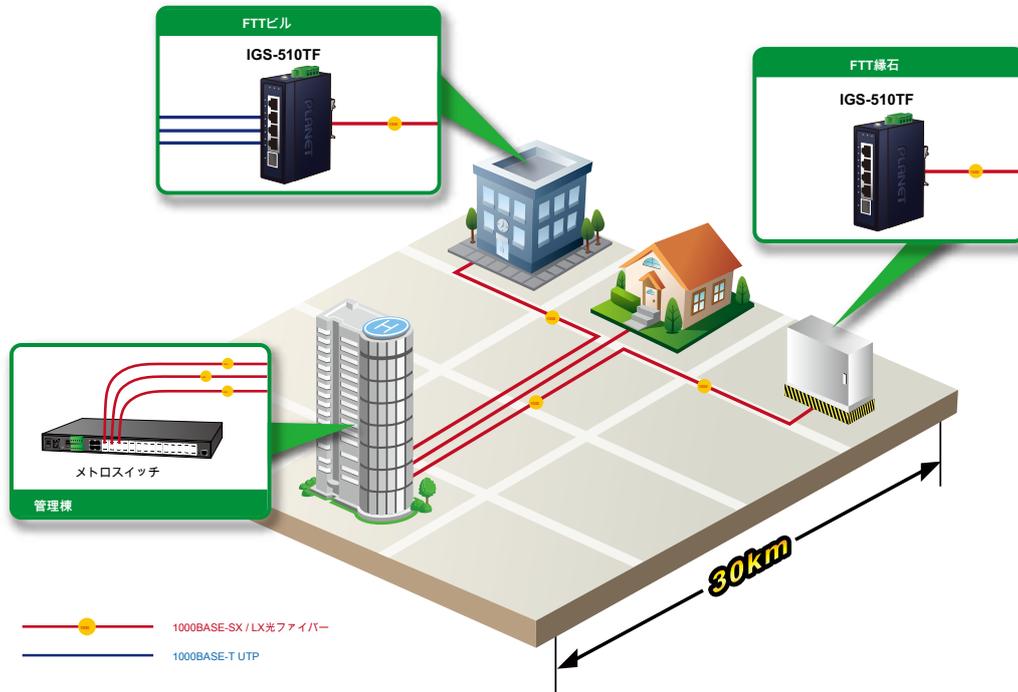
強化された環境向けの長距離ファイバーアップリンクを備えたイーサネットアプリケーション

IGS-510TF産業用ギガビットイーサネットスイッチは、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、輸送の制御キャビネット、工場、屋外、極端な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操作を保証します。さらに、IGS-510TFは100Mbpsおよび1000Mbps SFPトランシーバーとも互換性があり、強力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します。



ISP、企業、および家庭向けの光ファイバーネットワーク

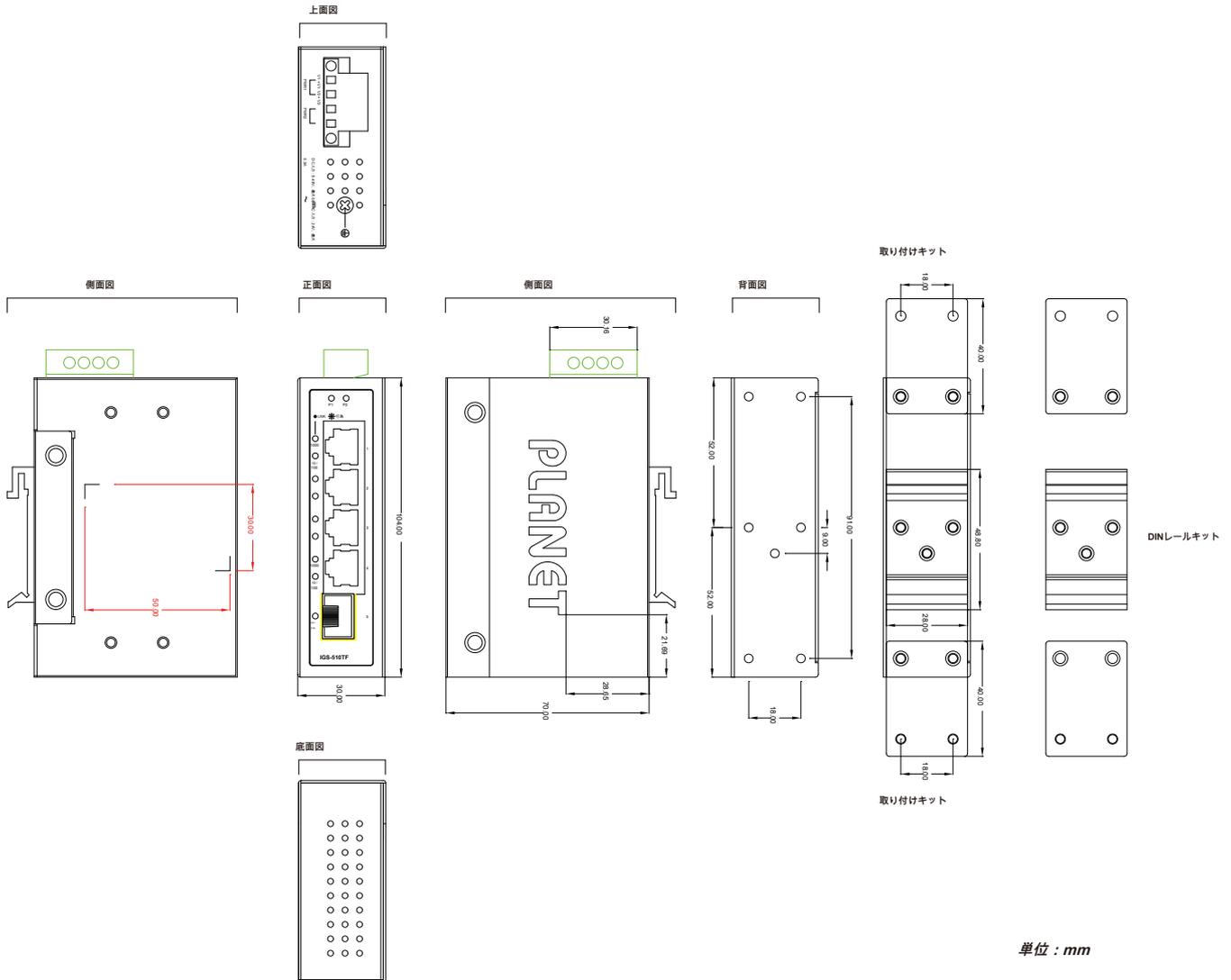
データ伝送の安定したパフォーマンスと簡単なインストールにより、IGS-510TF産業用ギガビットファイバースイッチは、FTTH (Fiber to the Home)、ISP用のFTTC (Fiber to the Curb)、またはFTTB (Fiber to the Building) のISPネットワークソリューションを構築できます。) 小規模オフィスネットワーク環境を持つ企業向け。



仕様

| | |
|----------------------------|--|
| モデル | IGS-510TF |
| ハードウェア仕様 | |
| 銅のポート | 4ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45TP自動MDI / MDI-X、オートネゴシエーション |
| SFPスロット | 1 1000BASE-SX / LX / BX SFP インターフェイス100BASE -FX SFPと互換性があります |
| コネクタ | 取り外し可能な4ピン端子台 電源1のピン1/2; 電源2のピン3/4 |
| 導いた | システムと電源用の2x LED : ■緑 : DC電源1 ■緑 : DC電源2 銅線ポートごとに2つのLED ■緑 : 1000Mbps LNK / ACT ■オレンジ : 10 / 100Mbps LNK / ACT SFPファイバースロット用の1x LED ■緑 : LNK / ACT |
| ESD保護 | 6KV |
| 電力要件 | 9~48V DC、逆極性保護付き冗長電源、24VAC電源サポート |
| 消費電力/消費電力のインストール | 4.3ワット/14.67BTU DINレールキットと壁掛け式イヤーIP30メタ |
| エンクロージャー | ルケース |
| 寸法 (W x D x H) 重量 | 30 x 70 x 104 mm 252g |
| スイッチの仕様 | |
| スイッチ処理スキーム | ストアアンドフォワード |
| アドレステーブル | 4Kエントリー |
| バッファメモリ | 1Mビットのオンチップバッファメモリ |
| フロー制御 | 半二重の背圧 全二重用のIEEE802.3xポーズフレーム |
| スイッチファブリック | 10Gbps |
| スループット (パケット/秒) ジャンポフレーム | 7.4Mpps@64bytes 9K |
| ネットワークケーブル | 10/100 / 1000BASE-T ネコ。3、4、5、5e、6 UTPケーブル (最大100メートル) EIA / TIA-5 68 100オームSTP (最大100メートル) |
| 規格への適合 | |
| 標準への準拠 | IEEE802.3イーサネット IEEE802.3u高速イーサネットIEEE802.3abギガビットイーサネットIEEE802.3azギガビットSX / LX IEEE802.3x全二重フロー制御IEEE802.3azエネルギー効率の高いイーサネット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 |
| 安定性テスト | IEC 60068-2-32 (自由落下) IEC 60068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-6 (振動) |
| 環境 | |
| 温度 | 動作時 : -40~75°C 保管時 : -40~75°C |
| 湿度 | 動作時 : 5~90%、保管時 : 5~90% (結露しないこと) |

機械製図



注文情報

| | |
|-----------|--|
| IGS-510TF | インダストリアルコンパクト4ポート10/100 / 1000T +1ポート100 / 1000XSFPギガビットイーサネットスイッチ |
|-----------|--|

関連製品

| | |
|----------------|---|
| IGT-815AT | インダストリアルコンパクト100 / 1000BASE-Xから10/100 / |
| IGS-500T | 1000BASE-Tメディアコンバータコンパクトインダストリアル5ポート10/100 / 1000Tギガビットイーサネットスイッチ |
| IGS-501T | 5ポート10/100 / 1000T産業用ギガビットイーサネットスイッチ (動作温度-40~75°C) 8ポート10/100 / 1000T産業用ギガビット |
| IGS-801T | トイーサネットスイッチ (動作温度-40~75°C) |
| IGS-1020TF | 産業用8ポート10/100 / 1000T +2ポート1000XSFPイーサネットスイッチ (動作温度-40~75°C) コンパクト産業用8ポート10 / 100TXイーサネ |
| ISW-800T | ットスイッチ (動作温度-40~75°C) 産業用5-ポート10 / 100TXファストイーサネットスイッチ (動作温度-40~75°C) 産業用8ポート10 / 100 |
| ISW-501T | TXファストイーサネットスイッチ (動作温度-40~75°C) 1000BASE-SX / LX SFPトランシーバー |
| ISW-801T | |
| 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 |

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-SX | 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-2km SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20km |
| MGB-SX2 | |
| MGB-LX | |
| MGB-L40 | |
| MGB-L80 | |
| MGB-L120 | |
| MGB-LA10 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000 |
| MGB-LB10 | BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BASE-LX (WD |
| MGB-LA20 | M, TX : 1310nm) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550n |
| MGB-LB20 | m) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) mini-GBICモ |
| MGB-LA40 | ジュール-40km SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km S |
| MGB-LB40 | FPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-550m (-40~75°C) SFPポート1000BASE-SXミ |
| MGB-TSX | ニGBICモジュール-2km (-40~75°C) SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBICモジュール-20km |
| MGB-TSX2 | (-40~75°C) SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBICモジュール-30km (-40~75°C) SFP-Port 10 |
| MGB-TLX | 00BASE-LXミニGBICモジュール-70km (-40~75°C) |
| MGB-TL40 | |
| MGB-TL80 | |

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) -20k |
| MFB-F20 | m 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) |
| MFB-F40 | -60km SFP-ポート100BASE-BXトランシーバー (WDM, TX : 1310nm) -20km SFP-ポート100BASE-BXトランシー |
| MFB-F60 | バー (WDM, TX : 1550nm) -20km SFP-ポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -2km (-40~75°C) SFP |
| MFB-FA20 | ポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -20km (-40~75°C) SFPポート100BASE-BXトランシーバー (WD |
| MFB-FB20 | M, TX : 1310nm) -20km (-40~75°C) SFPポート100BASE-BXトランシーバー (WDM, TX : 1550nm) -20km |
| MFB-TFX | (-40~75°C) |
| MFB-TF20 | |
| MFB-TFA20 | |
| MFB-TFB20 | |
| MFB-TSA | SFPポート100BASE-BXトランシーバー (マルチモード/ WDM, TX : 1310nm RX : 1550nm / DDM) -2km (-40~75°C) SFPポート100BASE-BXトランシ |
| MFB-TSB | ーバー (マルチモード/ WDM, TX : 1550nm) RX : 1310nm / DDM) -2km (-40~75°C) |