

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

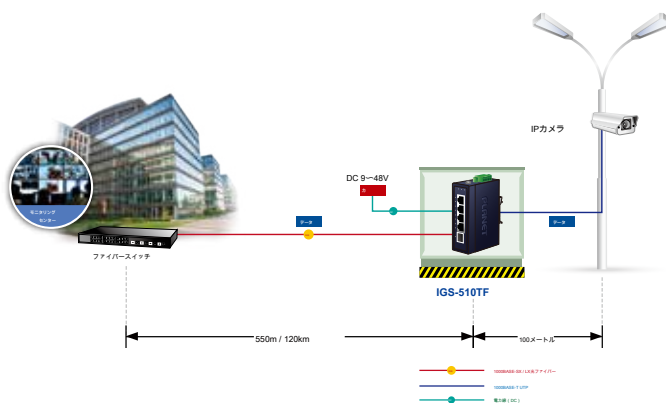
PLANET IGS-510TFは、産業グレードのギガビットイーサネットスイッチであり、**四10/100 / 1000BASE-T 銅ポート**と**一つ100 / 1000BASE-XSFPファイバーポート**をそしてIP30定格の頑丈でコンパクトなサイズのケースに梱包されています。-からの範囲の温度で動作することができます 摂氏**40〜75度** および広範囲の冗長電源システム (**9〜48VDC**または**24VAC**)、IGS-510TFは、信頼性が高く、安定した、継続的な長距離データ伝送を提供し、スペースを考慮せずに、あらゆる過酷な環境に設置できます。



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

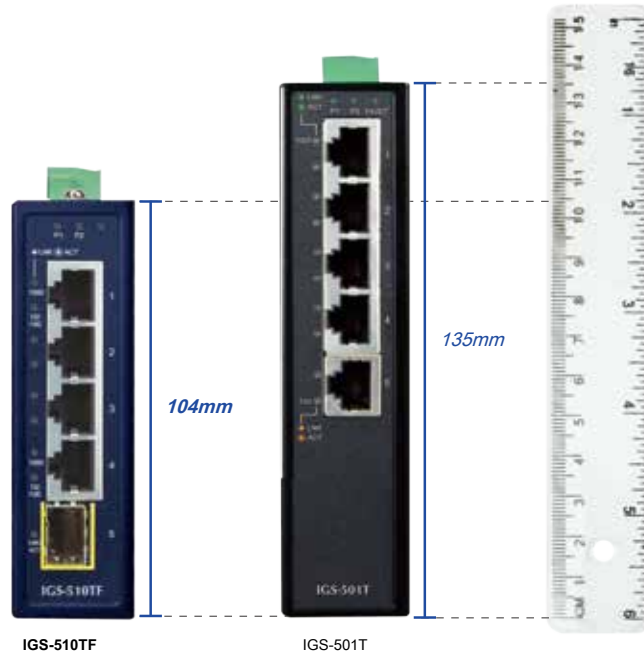
- .. IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab1000BASE-Tイーサネット規格に準拠オートネゴシエーションと10 / 100Mbps半二重/全二重および1000Mbps全二重をサポート
- .. バックプレッシャ (半二重) およびIEEE 802.3xポーズフレームフロー制御 (全二重) によるパケット損失を防止します。高性能のストアアンドフォワードアーキテクチャ、ブロードキャストストーム制御、およびラント / CRCフィルタリングにより、誤ったパケットが排除され、ネットワーク帯域幅が最適化されます。
- .. バックプレーン (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。

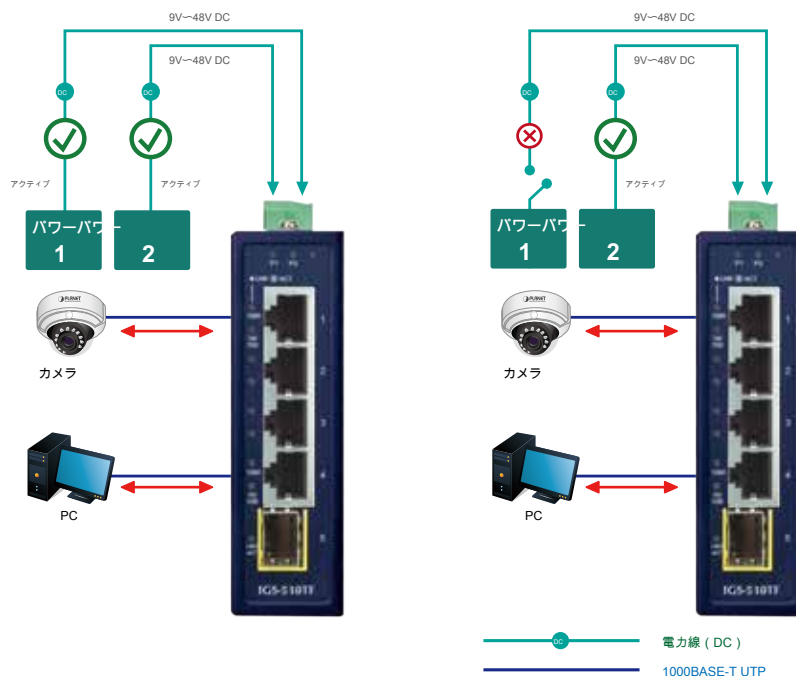


コンパクトな産業用5ポートスイッチ

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

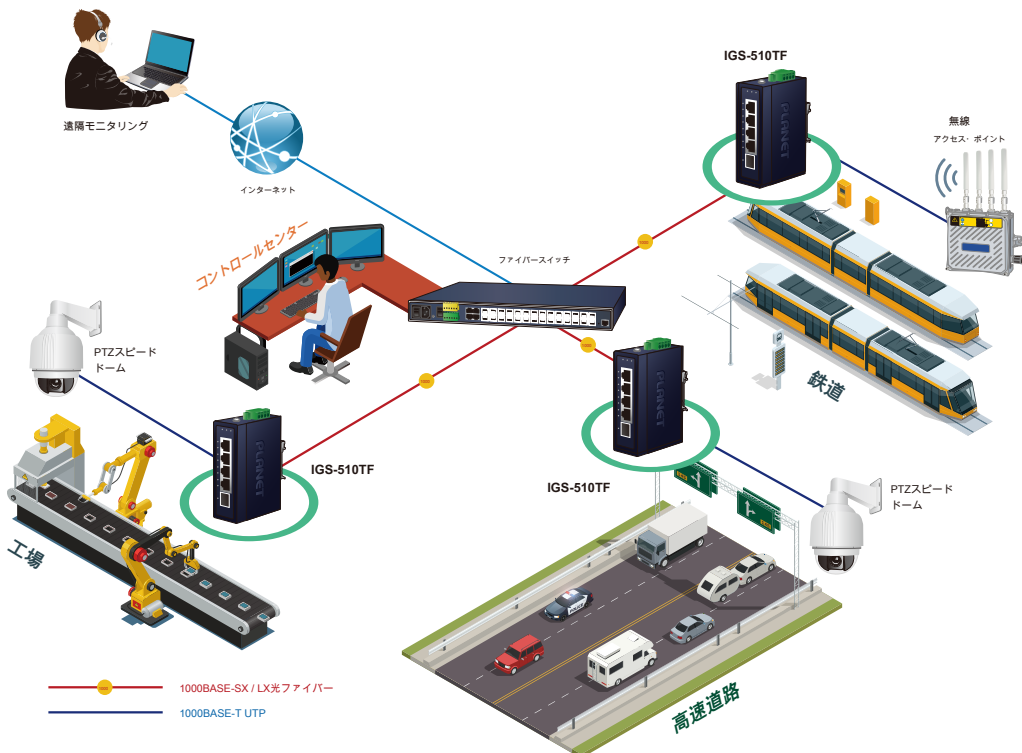


側壁取り付け
(省スペース)

応用

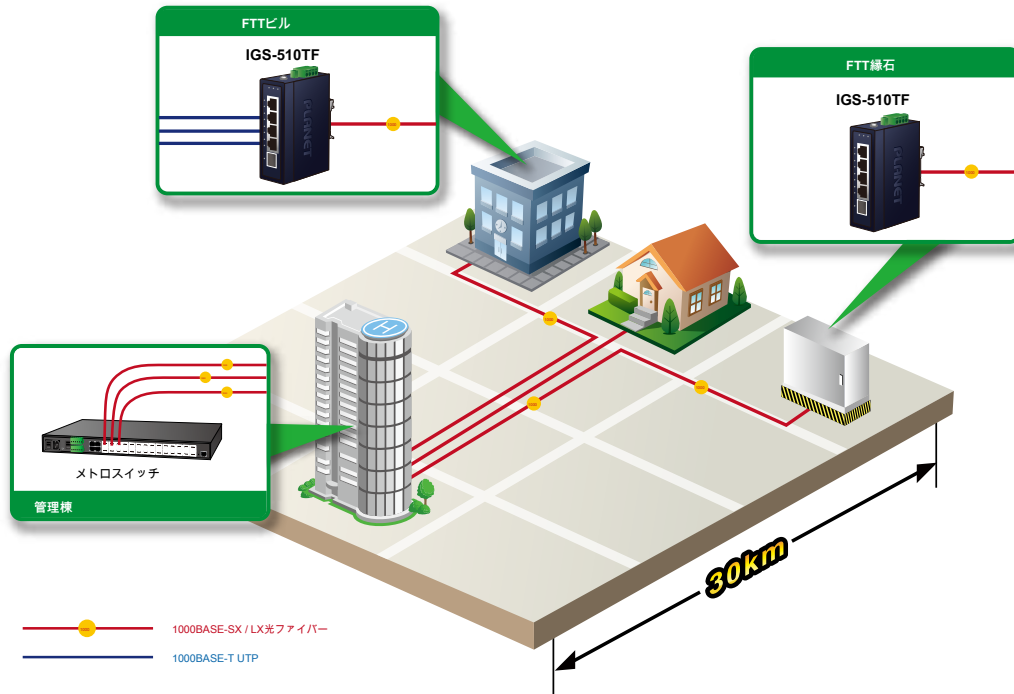
強化された環境向けの長距離ファイバーアップリンクを備えたイーサネットアプリケーション

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

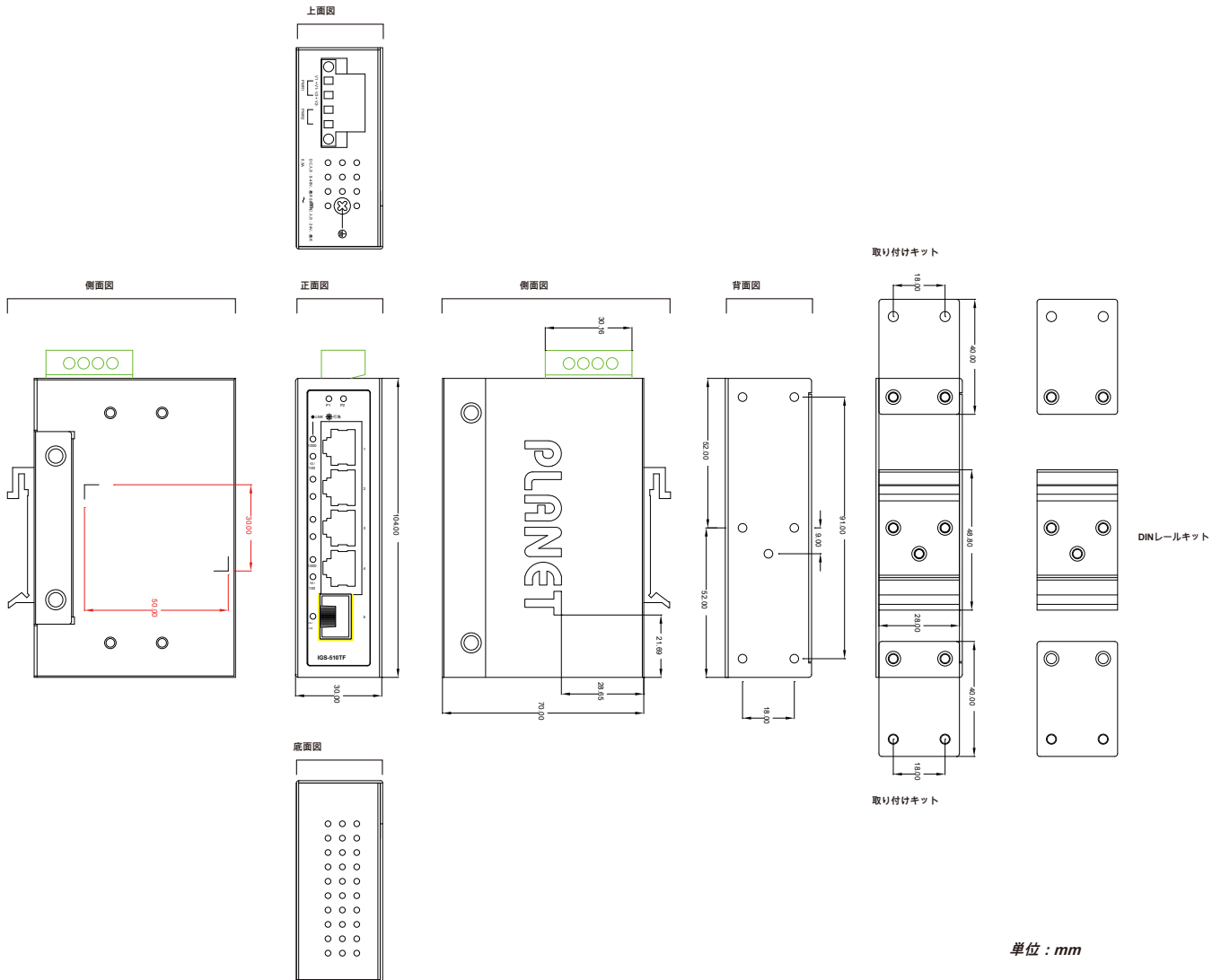
データ伝送の安定したパフォーマンスと簡単なインストールにより、IGS-510TF産業用ギガビットファイバースイッチは、FTTH (Fiber to the Home)、ISP用のFTTC (Fiber to the Curb)、またはFTTB (Fiber to the Building) のISPネットワークソリューションを構築できます。) 小規模オフィスネットワーク環境を持つ企業向け。



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	スタ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)