

産業用4ポート10/100 / 1000BASE-T +2ポート100 / 1G / 2.5GBASE-XSFPイーサネットスイッチ



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

PLANETIGS-620TFは 産業用6ポートフルギガビットイーサネットスイッチ 過酷な産業環境で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します。それは提供します **4ポート10/100 / 1000BASE-T**

RJ45銅線と **2つの追加の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。IGS620TFは、監視システムの導入や、以下の広い温度範囲で気候的に厳しい環境での制御とワイヤレスサービスの保護などの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** として

2500BASE-X SFP (Small Form Factor Pluggable) 光ファイバポートランシーバ。光ファイバアップリンク機能により、ネットワークに接続された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ケーブル) から10/20/30/40/50/70/120キロメートル (シングルモード) に拡張できます。ファイバケーブル)。ファストイーサネットの距離は、2 km (マルチモードファイバケーブル) から20/40/60 km (シングルモードファイバケーブル) に拡張することもできます。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4つの10/100 / 1000BASE-TRJ45ポート
- 100/1000 / 2500BASE-Xトランシーバタイプの自動検出をサポートする2つのSFPインターフェイス

ファイバーポートの冗長性

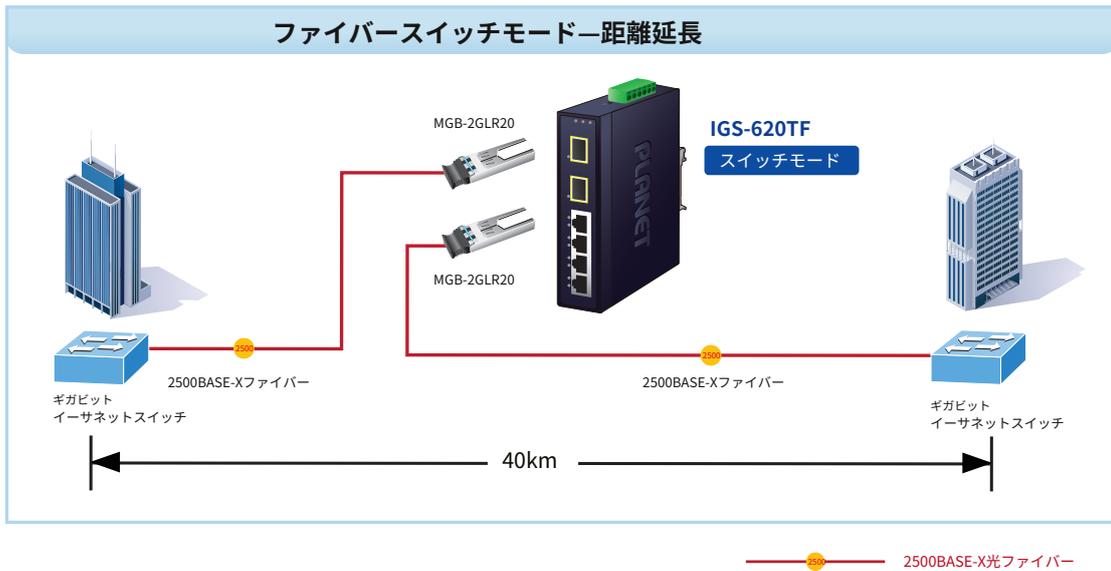
- 同じコネクタタイプのデュアルポートでリンクステータスと冗長性を自動的に検出します。
- 一度にアクティブになるのはプライマリポートのみで、バックアップポートはブロックされます。
- プライマリポートリンク障害が発生すると、トラフィックは自動的にバックアップポートにスワップします。
- プライマリポートのステータスがリンクアップに戻ると、トラフィックはバックアップポートからプライマリポートにスワップします。

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のサポート
- バックプレーン (スイッチングファブリック) : 18Gbps
- 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IEEE802.1QV
- LANの透過性
- CSMA / CDプロトコル

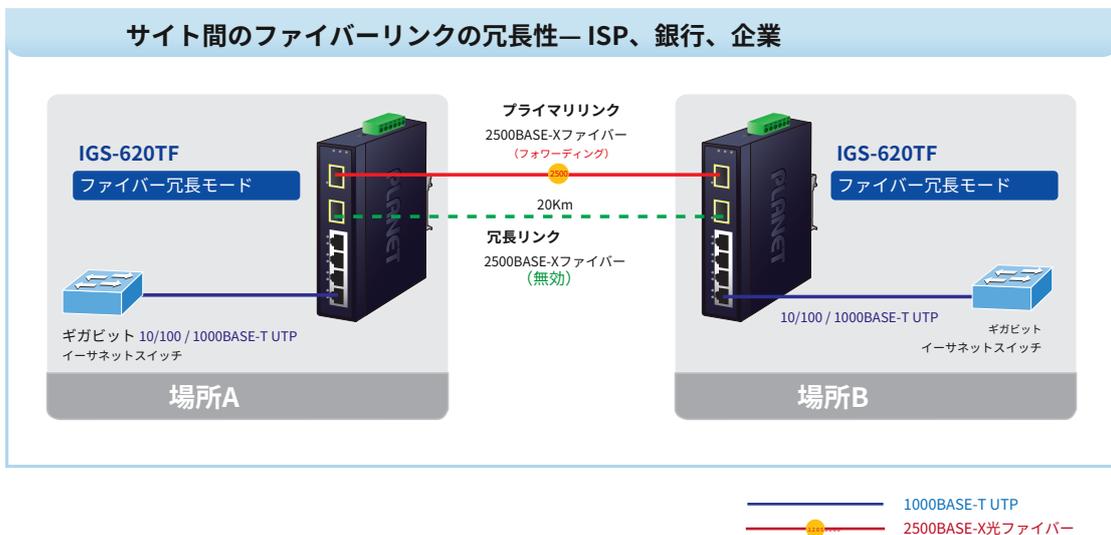
産業用ケースと設置

- 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
 - 12~48V DC、逆極性保護付きの冗長電源
 - 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



調整可能な6ポートスイッチモードまたは4+2ファイバー冗長モード

2つのSFPポートにより、内蔵のDIPスイッチで動作モードを変更できます。内蔵のDIPスイッチを介して、IGS-620TFは次のように構成できます。**6ポートイーサネットスイッチまたは4+2ファイバー冗長モード**。6ポートスイッチモードを使用すると、IGS-620TFはストアアンドフォワードメカニズムで高性能に動作できます。一方、4+2ファイバー冗長モードの場合、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ー冗長性を提供します。冗長モードは自動回復機能もサポートしています。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

IGS-620TF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、IGS-620TF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。IGS-620TF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。IGS-620TF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、IGS-620TF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が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IGS-620TF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

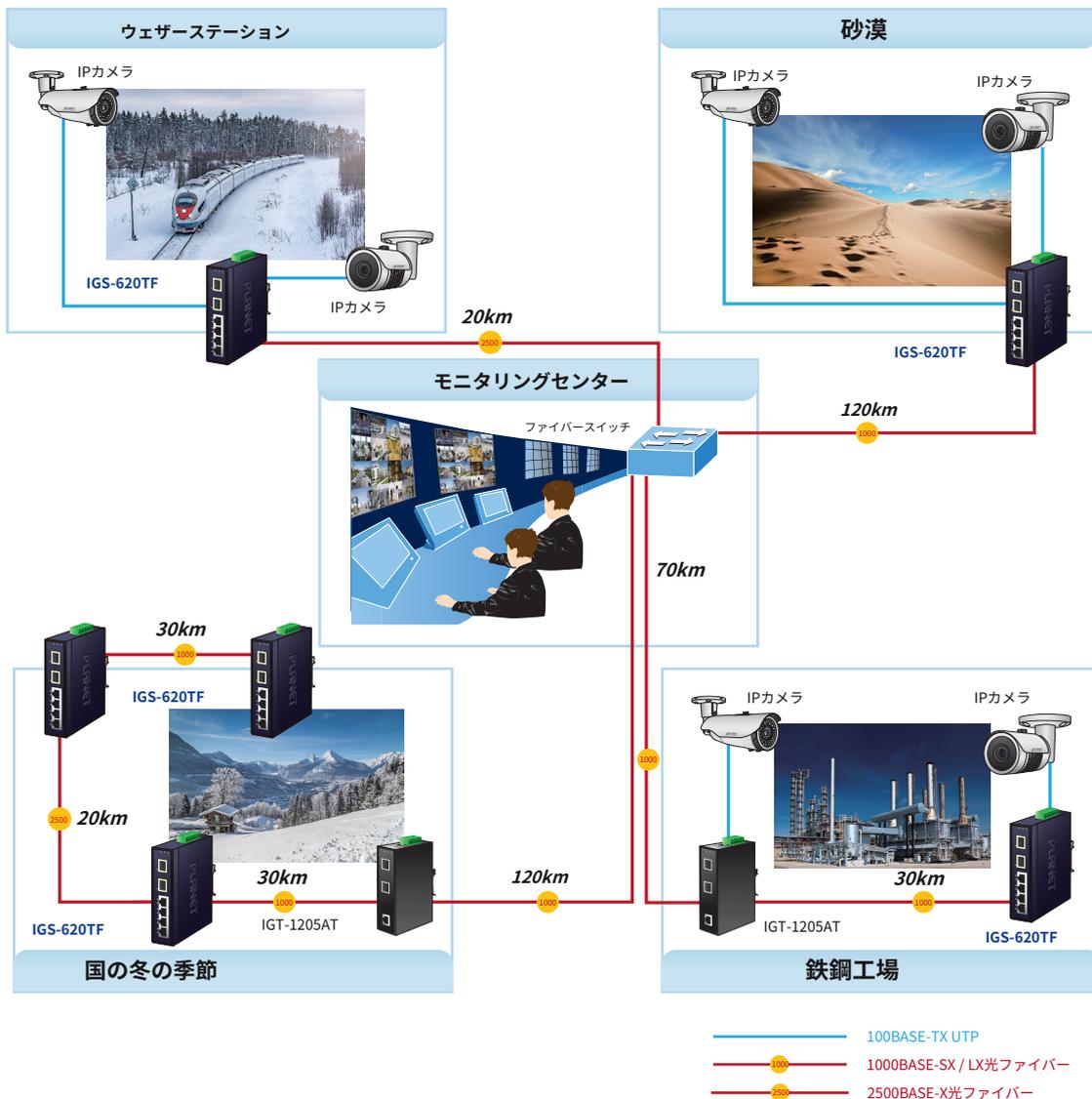


側壁取り付け
(省スペース)

アプリケーション

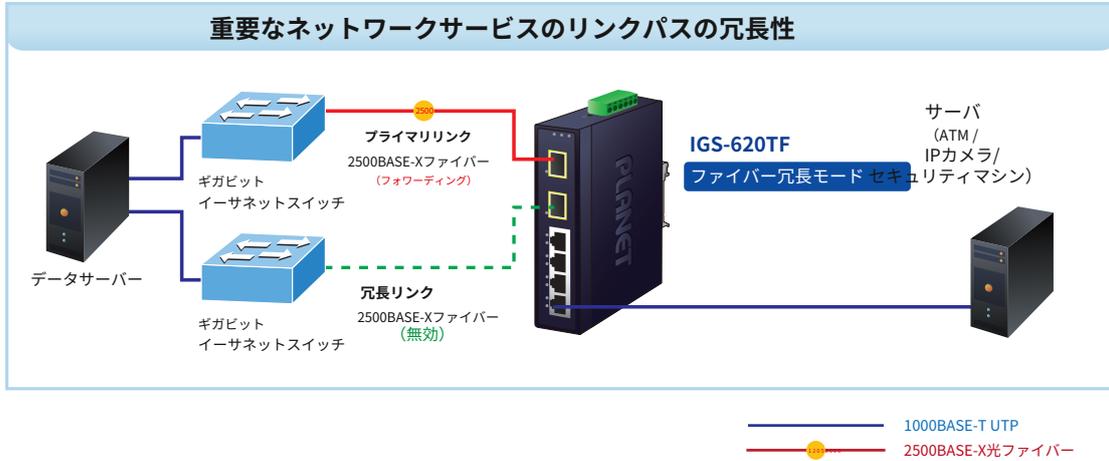
強化された環境アプリケーション

IGS-620TF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-620TFは、100Mbps、1000Mbps、および2500Mbps SFP トランシーバーとも互換性があり、強力な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。



冗長アプリケーション

IGS-620TF産業用ギガビットイーサネットスイッチは、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高速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。



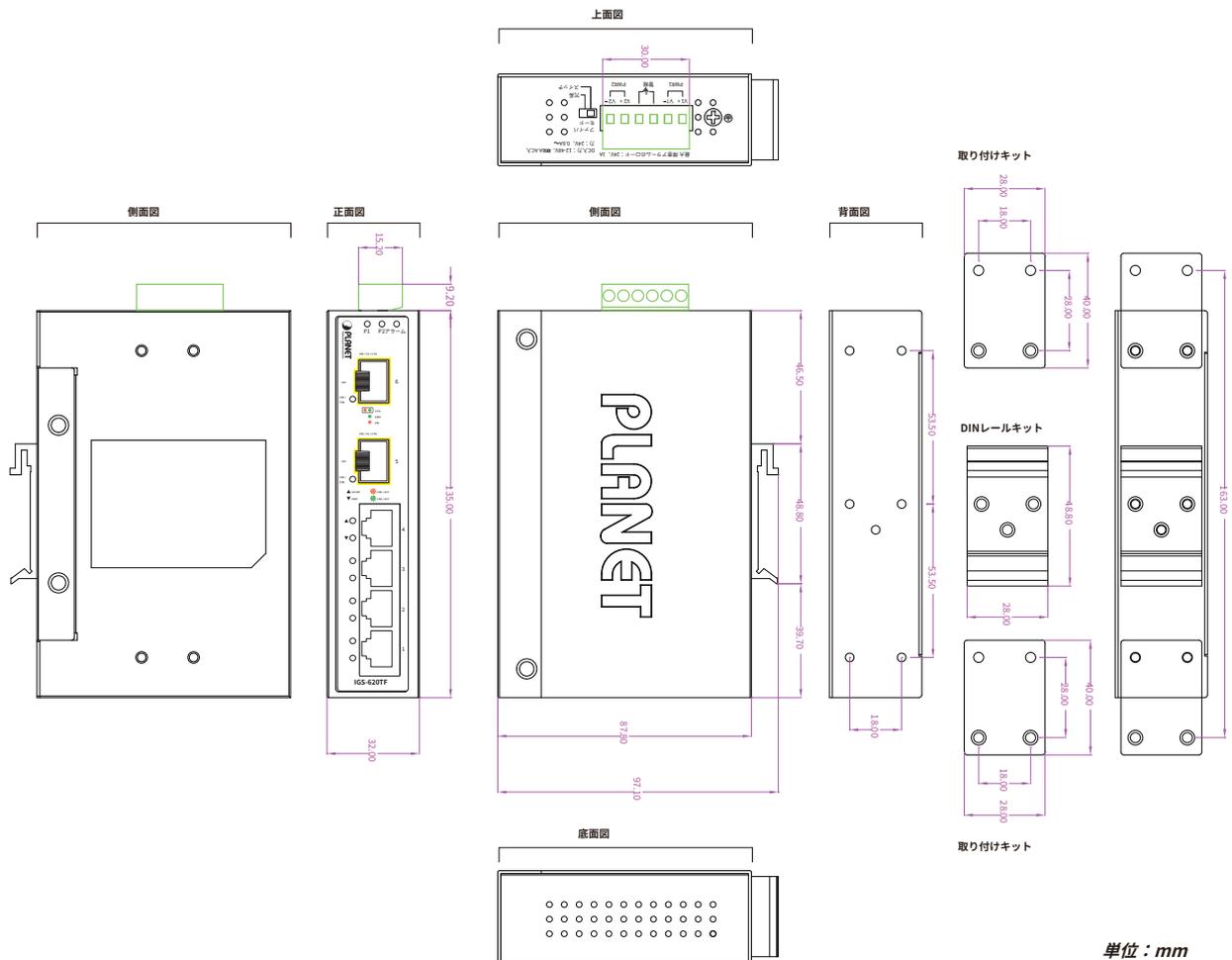
製品仕様

モデル	IGS-620TF		
ハードウェア仕様			
銅のポート	4 x 10/100 / 1000BASE-T RJ45 TP Auto-M DI / MDI-X、オートネゴシエーション		
SFPスロット	2 x 100 / 1G / 2.5GBASE-XSFPインターフェース 自動検出をサポート		
ディップスイッチ	浸漬	ポジション	関数
	DIP-1	オン オフ (デフォルト)	ファイバ冗長 スイッチモード
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電源障害		
警報	に対して1つのリレー出力を提供します アラームリレーの通電能力: 1A @ DC 24V 6KV DC		
ESD保護			
エンクロージャー	IP30タイプのメタルケース		
インストール	DINレールキットと壁掛け耳32x 87		
寸法 (W x D x H) 重量	x 135mm 425g		
電力要件	DC 12~48VまたはAC 24V 逆極性保護を備えた冗長電源		
消費電力/消費電力	7.5ワット / 26BTU		
導いた	システムおよび電源用の3x LED : <ul style="list-style-type: none"> ■ 緑: DC電源1 ■ 緑: DC電源2 ■ 赤: アラーム 銅線ポートごとに2つのLED (ポート1~ポート4) : <ul style="list-style-type: none"> ■ 緑: 1G LNK / ACT ■ 琥珀色: 100LNK / ACT SFPインターフェイスごとに1つのLED (ポート5およびポート6) <ul style="list-style-type: none"> ■ 緑+琥珀色: 2.5G LNK / ACT ■ 緑: 1G LNK / ACT ■ 琥珀色: 100LNK / ACT 		
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		
スイッチファブリック	18Gbps		
スループット (パケット/秒) アドレ	13.39Mpps@64bytes		
ステーブル	4Kエントリー		
ジャンボフレーム	9216バイト		
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		

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 IEEE802.3z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 IEC6
安定性テスト	0068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (ショック) IEC60068-2-6 (振動)
環境	
オペレーティング	温度：-40~75°C 相対湿度：5~95% (結露しないこと)
ストレージ	温度：-40~85°C 相対湿度：5~95% (結露しないこと)

寸法



注文情報

IGS-620TF

産業用4ポート10/100 / 1000BASE-T +2ポート100 / 1G / 2.5GBASE-XSFPイーサネットスイッチ

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
MFB-F20	ランシーバー (1310nm) -20km SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm
MFB-F40) -40km SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -60km SFP-ポート10
MFB-F60	0BASE-BXトランシーバー (WDM, TX : 1310nm) -20km SFP-ポート100BASE-BX
MFB-FA20	トランシーバー (WDM, TX : 1550nm) -20km SFP-ポート100BASE-FXトランシー
MFB-FB20	バー (1310nm) -2km (-40~75°C) SFPポート100BASE-FXトランシーバー (131
MFB-TFX	0nm) -20km (-40~75°C)
MFB-TF20	

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-20kmSFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-550mSFPポート1000BASE-SXミニGBIC
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-
MGB-LB10	Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFP-Port
MGB-LA20	1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 100
MGB-LB20	0 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1000 BA
MGB-LA40	SE-BX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-40km SFP-Port 1000 BASE-B
MGB-LB40	X (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km SFP-Port 1000 BASE-BX (W
MGB-LA80	DM, TX : 1490nm) ミニGBICモジュール-80km SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM、
MGB-LB80	TX : 1550nm) mini-GBICモジュール-80km SFP-Port 1000 BASE-SX mini-GBICモ
MGB-TSX	ジュール-550m (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-SX mini-GBICモジュール- 2km
MGB-TSX2	(-40~75°C) C) SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBICモジュール-40km (-40~75
MGB-TL40	°C) SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBICモジュール-80km (-40~75°C)
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
MGB-TLB10	0 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX
MGB-TLA20	(WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-20km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX
MGB-TLB20	: 1550nm) ミニ-GBICモジュール-20km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm)
MGB-TLA40	ミニGBICモジュール-40km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモ
MGB-TLB40	ジュール-40km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1490nm) ミニGBICモジュール-80k
MGB-TLA80	m (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-80km (-40~75
MGB-TLB80	°C)

利用可能な2500Mbps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、-40~75°C) -300m
MGB-2GTLA20	2.5G SFPトランシーバー (WDM, TX : 1310nm RX : 1550nm、DDM、-40~75°C) -20km
MGB-2GTLB20	2.5G SFPトランシーバー (WDM, TX : 1550nm RX : 1310nm、DDM、-40~75°C) -20km