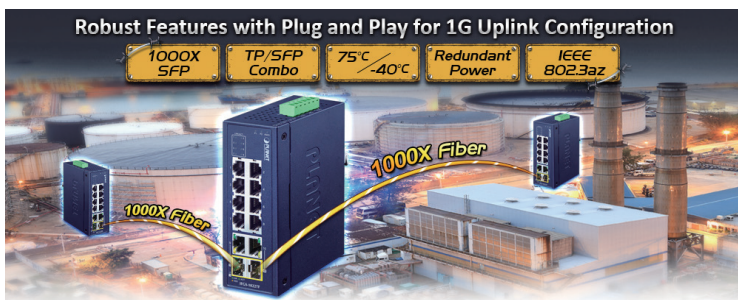


産業用8ポート10 / 100TX +2ポートギガビットTP / SFPコンボイーサネットスイッチ (-40~75°C)



プラグアンドプレイ構成の産業用イーサネットネットワークの堅牢な機能

重工業の要求の厳しい環境向けに設計されたPLANETの新しいIFGS1022TFには、高密度が付属しています。8つの10 / 100BASE-TXポート、2つの追加のギガビット銅線/ SFPコンボインターフェイスそして冗長電源システム。産業用イーサネットネットワーク用に設計された堅牢な機能が含まれていますが、プラグアンドプレイにより構成が簡単になります。IP30定格の頑丈でコンパクトなサイズのケースを使用すると、次の温度範囲で安定して動作できます。摂氏40~75度スペースの制限なしに、どんな困難な環境にも設置できます。



2つのギガビットアップリンクポート

IFGS-1022TFは、2つの追加のギガビットTP / SFPコンボインターフェイスを提供します。これにより、ネットワーク管理者は、2つの10/100 / 1000BASE-Tアップリンクポートを使用してNVR、ビデオなどのデバイスを接続するときに、ネットワーク帯域幅を増やしてトラフィックの輻輳を緩和できます。ストリーミングサーバー、NASなど。コンボ設計により、管理者はネットワーク拡張の規模に関係なく、ネットワークデバイスを簡単に接続できます。

柔軟性と長距離拡張ソリューション

2つの共有を通じてギガビット速度のファイバー-SFPポート、それはまた接続することができます 1000BASE-SX / LX SFP (Small Form-Factor Pluggable) ファイバートランシーバーからバックボーンスイッチへのアップリンクおよび長距離のモニタリングセンター。距離は550メートル (マルチモードファイバー) から10/20/30/40/50/60/70/120キロメートル (シングルモードファイバーまたはWDMファイバー) に拡張できます。これらは、産業用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

- 8x 10 / 100BASE-TXファストイーサネットRJ45ポート (ポート1からポート8)
- 2x 10/100 / 1000BASE-TギガビットイーサネットRJ45ポート (ポート9およびポート10)
- 2x 1000BASE-SX / LX / BX SFPインターフェイス (ポート9およびポート10)

切り替え

- IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u100BASE-TX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/全二重モードをサポート
- バックプレッシャー (半二重) およびIEEEによるパケット損失を防止します 802.3xポーズフレームフロー制御 (全二重)
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.1pCoSに準拠
- 16KMACアドレスをサポート
- 自動アドレス学習とアドレスエイジング

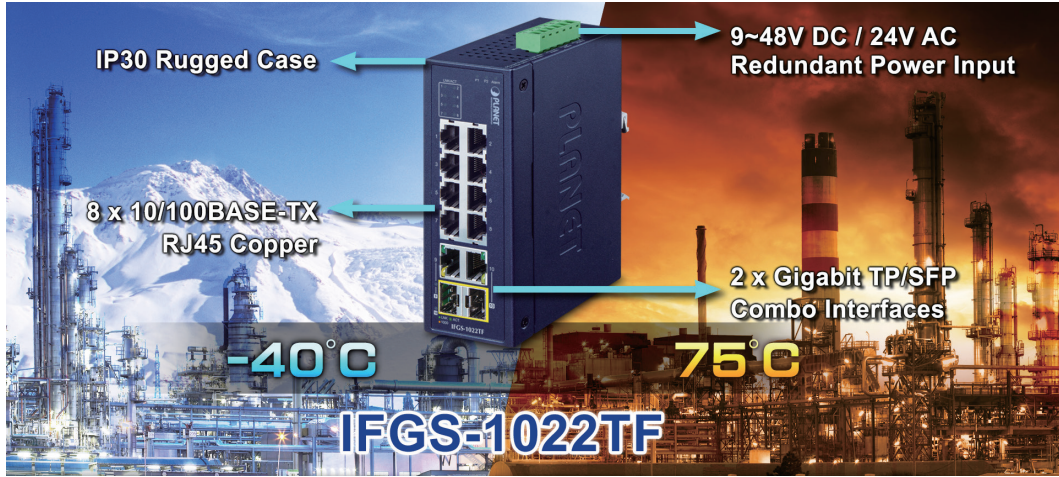
産業用ケースと設置

- IP30メタルケース
- DINレールと壁取り付けの設計
- 9~48V DC、逆極性保護付き冗長電源24VAC電源入力
- 6KVDC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

環境的に強化された設計

IP30アルミニウム工業用ケースを使用すると、IFGS-1022TFは、通常、プラントの床や空調のない緑石側の交通管制キャビネットで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。からの温度範囲で動作することができます

-40~75°CのIFGS-1022TFは、ほとんどすべての困難な環境に設置できます。



堅牢な保護

IFGS-1022TFは、イーサネットESD保護のために、±6KVDCの接触放電と±6KVDC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。

省エネ

IFGS-1022TFは、高度なグリーンネットワークングテクノロジーと統合されており、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) プロトコルベースの省電力は、最大50%の省電力を提供できますが、高いパフォーマンスを効率的に維持します。

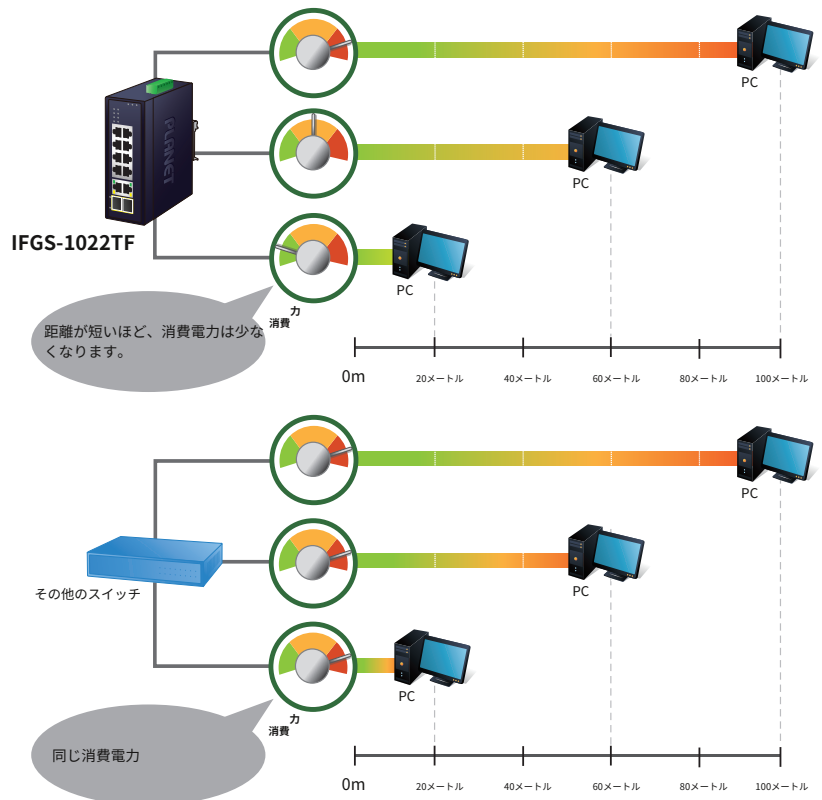
リンクダウンの省電力

リンクダウンの省電力はIEEE仕様を超えており、リンクされていない特定のポートの消費電力を自動的に削減します。リンクダウン省電力テクノロジーにより、IFGS-1022TFは、シャットダウンされているポートまたはネットワークデバイスに接続されていないポートの電力使用量を自動的に調整します。

ケーブル長に基づくインテリジェントパワースケール

インテリジェントパワースケールは、ケーブル長に基づいて適切なパワーレベルをアクティブに決定するインテリジェントアルゴリズムです。IFGS-1022TFが20mより短いイーサネットケーブルで接続されている場合、IFGS1022TFがイーサネットケーブルの長さを自動的に検出して電力使用量を減らすため、デバイスは最大の電力節約を得ることができます。接続されたデバイスは、全体的な消費電力を大幅に削減でき、エネルギー節約に大きく貢献します。

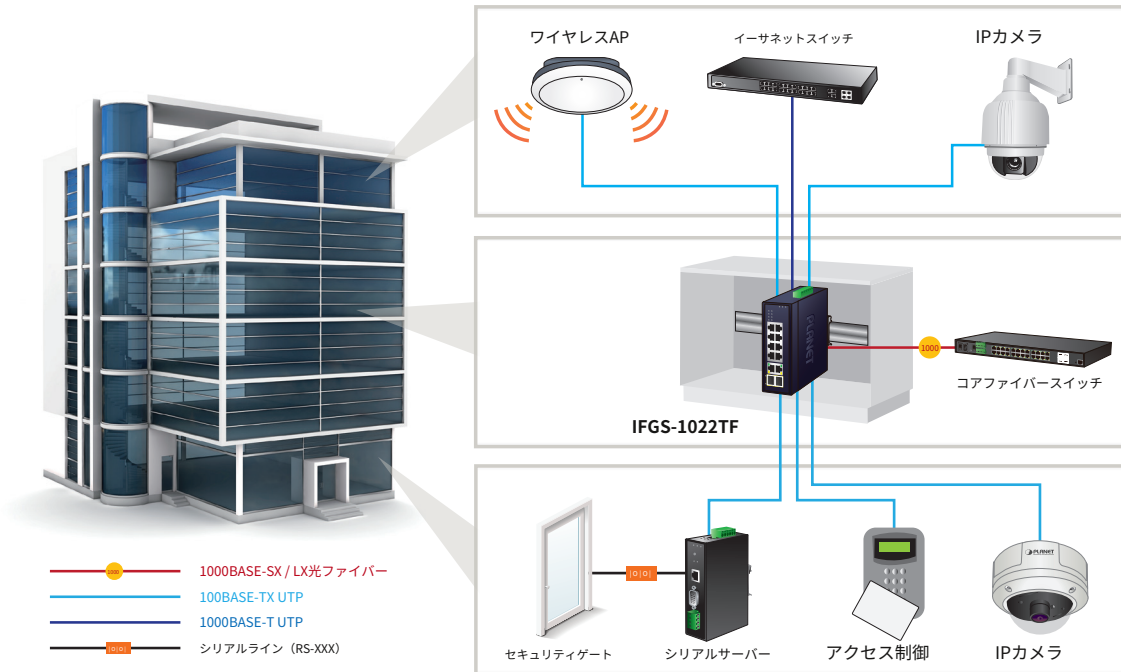
インテリジェントな省電力



アプリケーション

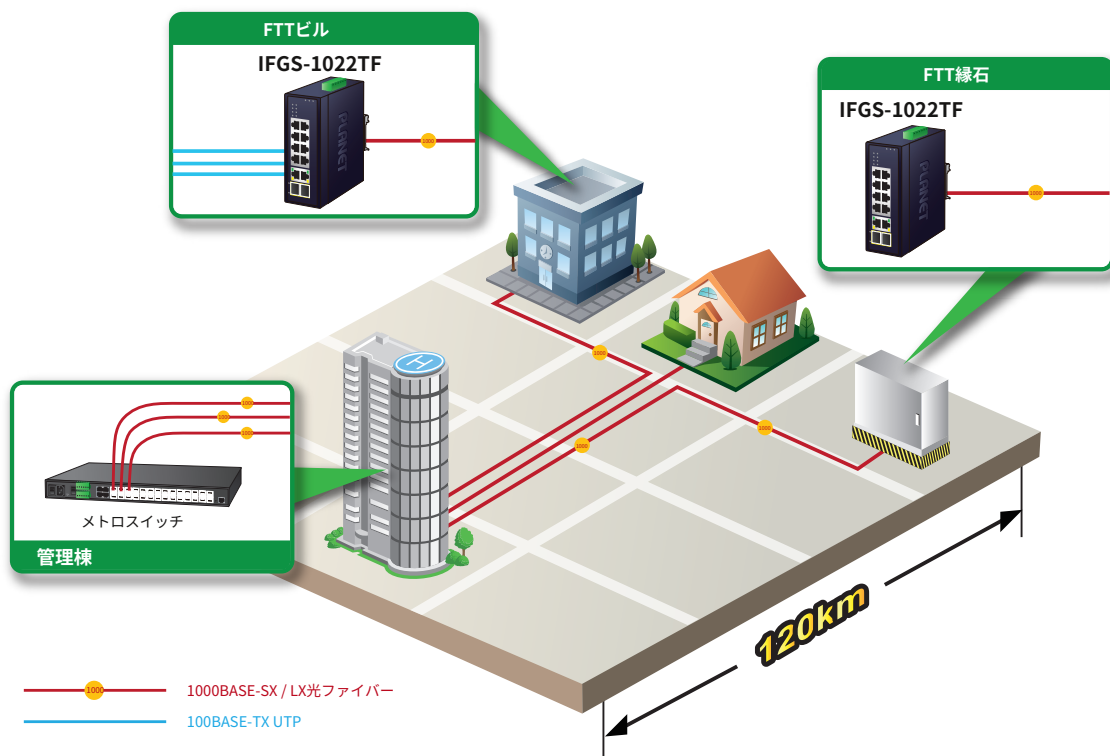
ビルディングオートメーションとセキュリティのための産業用スイッチ

IFGS-1022TFのIP30定格の金属ケースは、工場、港、倉庫などの重工業向けに特別に設計されています。セキュリティが厳密に実施されている建物に適したIFGS-1022TFは、16個のファストイーサネットインターフェイスを備えており、過酷な産業環境でIP電話システム、IP監視システム、セキュリティ制御システム、およびワイヤレスAPグループを簡単に構築できます。



MANアプリケーション向けのFTTxソリューション

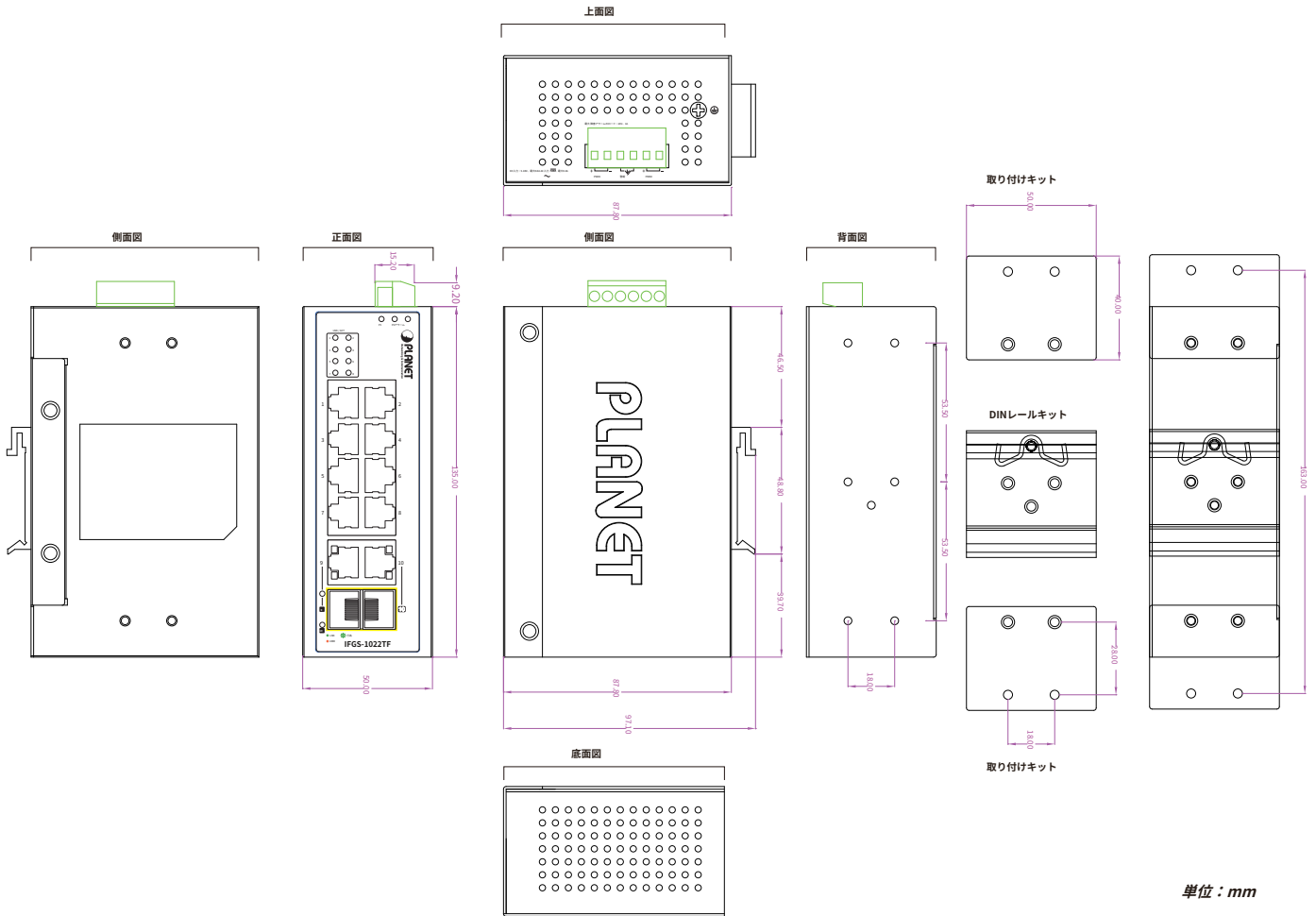
ISP向けのFTTH (Fiber to the Home) またはFTTC (Fiber to the Curb)、および企業向けのFTTB (Fiber to the Building) のネットワークソリューションを構築するために、SFPおよびBidi (WDM) トランシーバーのさまざまな距離はお客様にとってオプションです。2つのギガビット速度SFPスロットが組み込まれているため、IFGS1022TFの展開距離を最大120 km (シングルモードファイバー) まで延長でき、FTTxソリューションに高性能のエッジサービスを提供します。IFGS-1022TFは、ISPやテレコムなどのサービスプロバイダーがファイバーテクノロジーに基づいてメトロポリタンエリアネットワーク (MAN) を構築するための理想的なソリューションです。



製品仕様

製品	IFGS-1022TF
ハードウェア仕様	
ファストイーサネット銅線ポートギガビット	8 x 10 / 100BASE-TXRJ45自動MDI / MDI-Xポート
イーサネット銅線ポートSFPスロット	2 x 10/100 / 1000BASE-T RJ45 auto-MDI / MDI-Xポート (ポート9およびポート10と共有) 2 x 1000BASE-T
ポート	E-SX / LX / BX SFPインターフェイス (ポート9およびポート10と共有)) IP30メタルケース
エンクロージャー	
インストール	DINレールキットと壁取り付けキット
コネクタ	電源入力用の取り外し可能な6ピン端子台 電源1のピン1/2、障害アラームのピン3/4、電源2のピン5/6
警報	停電用の1つのリレー出力。アラームリレー電流搬送能力：1A @ 24V DC 50 x 87.8 x 135 mm
寸法 (W x D x H) 重量	m 536g
電力要件	デュアル9~48V DC 24V AC
消費電力	最大 7.2ワット/24.6BTU
ESD保護	6KV DC
スイッチング仕様	
スイッチアーキテクチャ	ストアアンドフォワード
スイッチファブリック	5.6Gbps (ノンブロッキング)
スループット (パケット/秒) アドレス	4.16Mpps @ 64バイト
ステータブル	16Kエントリ、自動送信元アドレス学習および4Mビットのエージ
共有データバッファ	リング
フロー制御	全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧
ジャンボフレーム	16Kバイト
規格への適合	
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)
標準への準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE802.3abギガビット1000TIEEE802.3zギガビットSX / LX IEEE802.3xフロー制御および背圧IEEE802.1pサービスクラス IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
環境	
作動温度	--40~75°C
保管温度	--40~85°C
湿度	5~95% (結露しないこと)

寸法



注文情報

IFGS-1022TF	産業用8ポート10 / 100TX +2ポートギガビットTP / SFPコンポイーサネットスイッチ (-40~75°C)
-------------	--

関連製品

IFGS-1022HPT	産業用8ポート10 / 100TX 802.3at PoE +2ポートギガビットTP / SFPコンポイーサネットスイッチ (-40~75°C) 産業用16
ISW-1600T	ポート10 / 100TX高速イーサネットスイッチ (-40~75°C)
IFGS-1822TF	産業用16ポート10 / 100TX +2ポートギガビットTP / SFPコンポイーサネットスイッチ (-40~75°C)

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モジュール
MGB-SX	
MGB-SX2	
MGB-L40	
MGB-L80	
MGB-L120	
MGB-LA10	SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM、TX : 1310nm) Mini-GBICモジュール-10km SF
MGB-LB10	P-Port 1000 BASE-BX (WDM、TX : 1550nm) Mini-GBICモジュール-10km

MGB-LA20	SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm) Mini-GBICモジュール-20km SF
MGB-LB20	P-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) Mini-GBICモジュール-20km SFP-
MGB-LA40	Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm) Mini-GBICモジュール-40km SFP-Po
MGB-LB40	rt 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) Mini-GBICモジュール-40km SFP-Port
MGB-LA80	1000 BASE-BX (WDM, TX : 1490nm) Mini-GBICモジュール-80km SFP-Port 10
MGB-LB80	00 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) Mini-GBICモジュール-80km SFP-Port 1000
MGB-TSX	BASE-SX Mini-GBICモジュール-550m (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-SX Min
MGB-TSX2	i- GBICモジュール-2km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-LX Mini-GBICモジュー
MGB-TLX	ル-20km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-LX Mini-GBICモジュール-40km (-4
MGB-TL40	0~75°C) SFP-Port 1000 BASE-LX Mini-GBICモジュール-80km (-40~75°C)
MGB-TL80	
MGB-TSA	SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm) Mini-GBICモジュール-2km (-40~75°C) SFP-Port 10
MGB-TSB	00 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) Mini-GBICモジュール-2km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX
MGB-TLA10	(WDM, TX : 1310nm) Mini-GBICモジュール-10km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, T
MGB-TLB10	X : 1550nm) Mini-GBICモジュール-10km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310n
MGB-TLA20	m) Mini-GBICモジュール-20km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) Mini-
MGB-TLB20	GBICモジュール-20km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm) Mini-GBICモジュー
MGB-TLA40	ール-40km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) Mini-GBICモジュール-40km
MGB-TLB40	(-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1490nm) Mini-GBICモジュール-80km (-40~75
MGB-TLA80	°C) C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) Mini-GBICモジュール-80km (-40~75°C)
MGB-TLB80	