

# 工業4ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFP イーサネットスイッチ



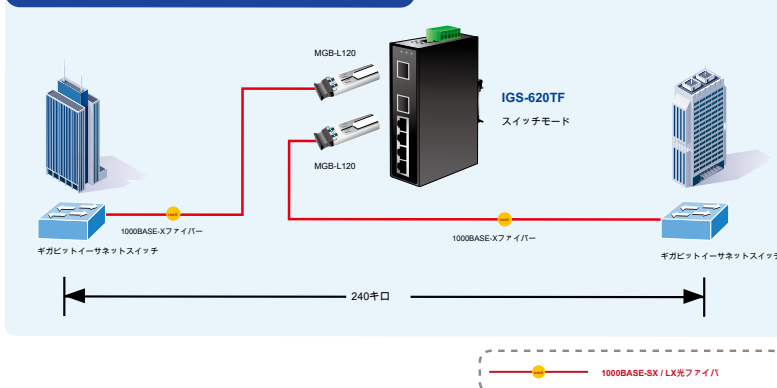
## 柔軟な信頼性の高い産業グレードネットワークの距離延長ソリューション

PLANET IGS-620TFは、過酷な産業環境でのギガビットイーサネットの拡張のためのノンブロッキングワイヤスピードのパフォーマンスと高い柔軟性を提供する工業用6ポートフルギガビットイーサネットスイッチです。これは、4ポート10/100 / 1000BASE-T RJ-45銅と冗長電源システムとIP30頑丈強い場合で配信2余分100 / 1000BASE-X SFP光ファイバインターフェイスを提供します。IGS-620TFは、監視システムを導入し、-40から75°Cまでの広い温度範囲で気候厳しい環境で制御し、無線サービスを確保する上でのアプリケーションに適しています。

## ファイバ光リンク機能は、Network Deploymentの拡張を可能にします

2つのSFPスロットは、100BASE-FXまたはSFP介して1000BASE-SX / LX / WDM ( スモールフォームファクタプラグラブル ) 光ファイバトランシーバと互換性があります。光ファイバアップリンク能力が10/20/30/40/50/70/120キロメートルまで550メートル ( マルチモード光ファイバケーブル ) から拡張することができるネットワークとギガビットイーサネットの距離にフックのすべてのノードにスルーポート ( 保証しますシングルモード光ファイバケーブル )、また、ファストイーサネット距離は20/40/60キロ ( シングルモード光ファイバケーブル ) まで2キロ ( マルチモード光ファイバケーブルから拡張することができます。彼らは、工場出荷時のデータセンターやディストリビューション内のアプリケーションに適しています。

### ファイバスイッチモード - 距離延長



## 物理ポート

- オートMDI / MDI-X機能を備えた4ポート10/100 / 1000BASE-T RJ-45
- 2ポートSFPスロットインターフェイス、SFPが設定DIPスイッチを介して1000BASE-Xおよび1000BASE-FXトランシーバをサポート

## ファイバーポート冗長

- 同じコネクタタイプデュアルポート上のリンクステータス自動検出および冗長
- プライマリのみポートが一度にアクティブで、バックアップポートがブロックされています
- プライマリポートのリンク障害が発生した場合、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は、バックアップにすると、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。

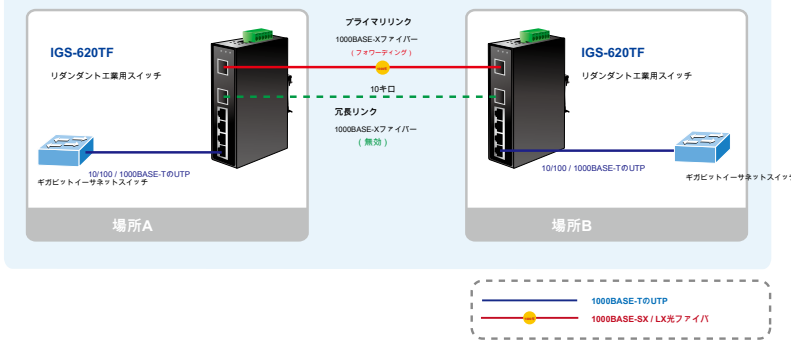
## レイヤ2つの機能

- オートネゴシエーション、10 / 100Mbpsの全二重/半二重および1000Mbpsの全二重モードをサポート
- 高性能ストアアンドフォワードアーキテクチャ、ラント/ CRCフィルタリングは、ネットワーク帯域幅を最適化するために、誤ったパケットを排除
- 背圧 ( 半二重 ) およびIEEE 802.3X PAUSEフレームフロー制御 ( 全二重 ) でのパケット損失を防ぎ
- 9Kジャンプフレームサイズをサポート
- バックプレーン ( スイッチングファブリック ) : 12Gbps
- 統合されたアドレスルックアップエンジン、サポート1K絶対MACアドレス
- 自動アドレス学習およびアドレスエイジング
- CSMA / CDプロトコル

調節可能な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スロットは、その内蔵のDIPスイッチで動作モードを変更することを可能にします。内蔵のDIPスイッチを介して、IGS-620TFは、6ポート・イーサネット・スイッチまたは4+2ファイバ冗長モードとして構成することができます。6ポートのスイッチモードでは、IGS-620TFは、高性能でストアアンドフォワードメカニズムで動作することができます。一方、4+2ファイバ冗長モードで、それは非常に重要なイーサネット・アプリケーションのためのリンクの迅速な繊維の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ています。パケットの宛先ポートがリンクダウンしている場合、それはバックアップペアの他のポートにパケットを転送します。

ISP、銀行と企業 - サイトファイバリンクの冗長性のサイト



環境に強化されたデザイン

IGS-620TFは、重工業厳しい環境に簡単に導入するためのスリム型IP30金属ケースを備えています。IP30工業用ケース保護と、IGS-620TFは、通常、プラントフロア上又は緑石側交通制御キャビネットに見出される電磁干渉及び重電サージに対する耐性の高いレベルを提供します。-40〜75度Cの温度範囲の下で動作することができる、IGS-620TFは、ほぼすべての厳しい環境に配置することができます。IGS-620TFはまた、キャビネットのスペースを効率的に使用するための取付けDINレールまたは壁のいずれかを可能にします。

便利で信頼性の高い電源システム

動作信頼性と柔軟性を向上させるために、IGS-620TFは、冗長電源装置の取り付けのための2つのDC電源入力コネクタを備えています。それはまた、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的な高可用性用途のための広範囲の電圧 (48V DCまたは24V AC〜12) と統合された電源供給源を有しています。

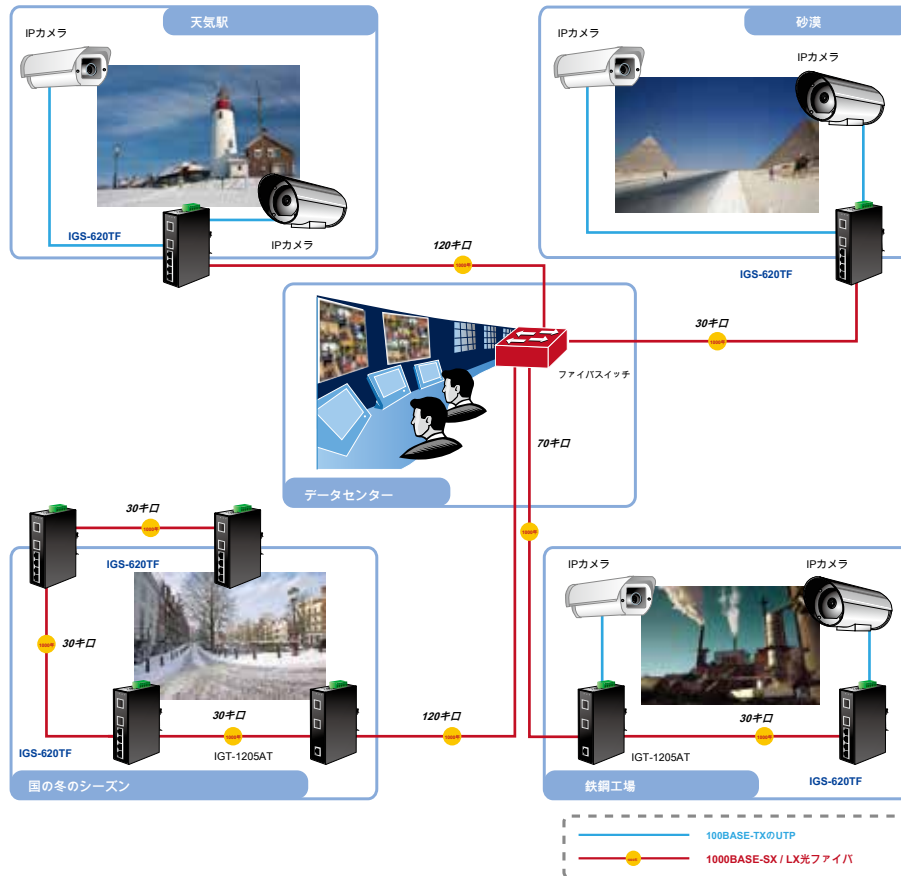
工業用ケース/インストール

- スリムIP30金属ケース保護
- DINレールとウォールマウントデザイン
- 冗長電源の設計
  - 48V DC、極性の冗長電源の逆関数を保護するために12
  - AC 24V電源アダプタ許容
- 電源ライン用のEFT保護6000 VDCをサポートしています
- 6000 VDCイーサネットESD保護機能をサポート
- -40〜75度Cの動作温度

## 応用

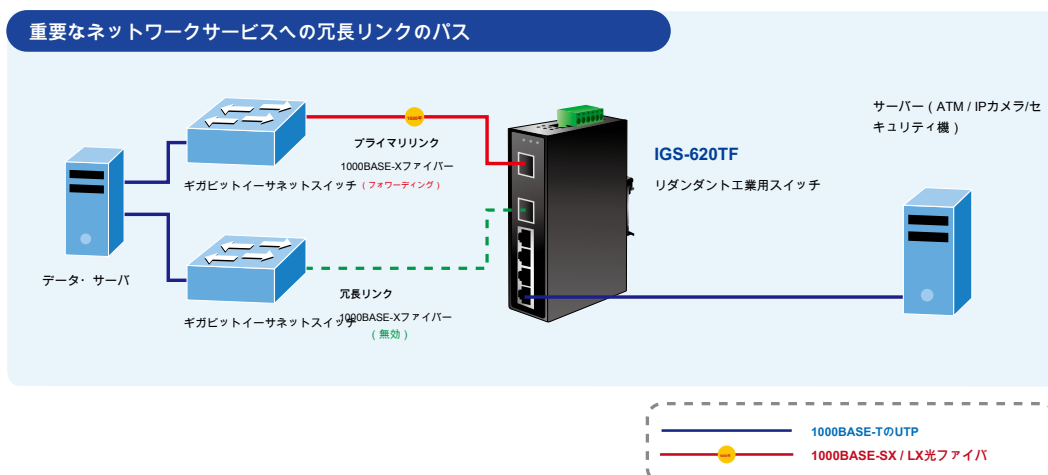
### 強化された環境のアプリケーション

IGS-620TF工業用ギガビットイーサネットスイッチは、フルポートのギガビット速度を提供しています。それは厳しい、輸送の制御キャビネットなどの環境、工場、屋外で、極端な低温または高温が体験できる場所での連続動作を確認するために非常に高い信頼性とセキュリティ機能を提供します。また、IGS-620TFも強く、安定して長距離接続で柔軟な産業用ネットワークの展開を提供するための100Mbps及び1000MbpsのSFPトランシーバと互換性があります。



### 冗長アプリケーション

IGS-620TF工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のためのリンクの迅速な繊維の冗長性を提供します。冗長モードでは、自動回復機能を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している場合、それはバックアップペアの他のポートにパケットを転送します。

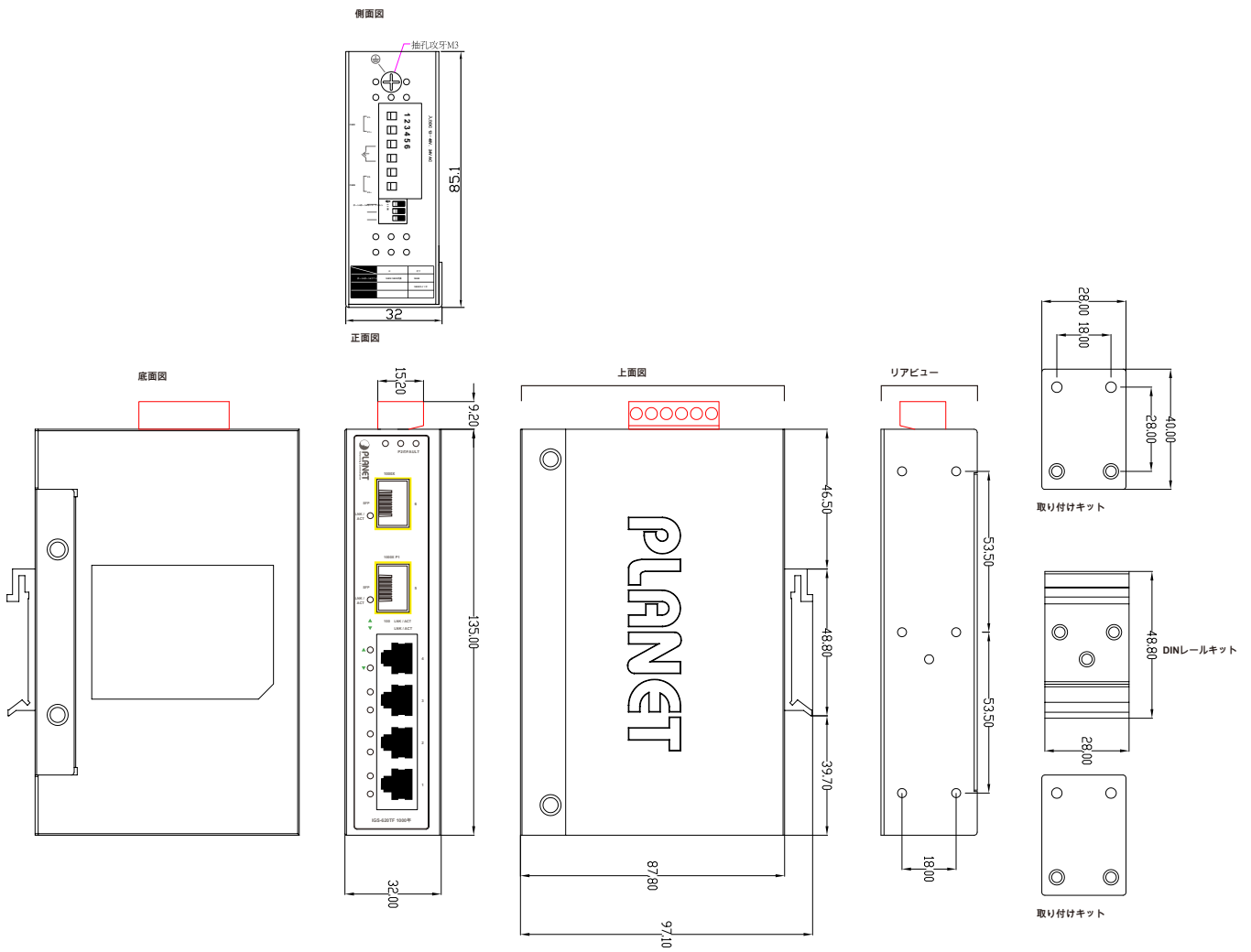


## 仕様

モデル	IGS-620TF	
<b>ハードウェア仕様</b>		
銅ポート	4×10/100 / 1000BASE-T RJ-45 TP自動MDI / MDI-X、オートネゴシエーション	
SFP/ミニGBICスロット	2 1000BASE-SX / LX / BX SFPインターフェース (ポート5とポート6) 100B ASE-FX SFPに対応	
ディップスイッチ	?? DIP-1 : SFPポート5 1000BASE-X (デフォルト) / 100BASE-FX ?? DIP-2 : SFPポート6の1000Base-X (デフォルト) / 100BASE-FX ?? DIP-3 : スイッチモード/ファイバーリダグメントモード	
コネクタ	リムーバブル6ピン端子台 電源1のPIN 1/2。障害アラームのピン3/4。電源2用ピン5/6	
警報	停電アラームリレー現在のキャリー能力について1つのリレー出力を提供します : DC 24V @ 1A	
LED	3 x ガシシステムと電源用LED : ?? グリーン : DC電源1 ?? グリーン : DC電源2 ?? 緑 : 電源障害2 xはパー銅ポート (ポート1〜ポート4) 用LED : ?? グリーン : 1000 LNK / ACT ?? オレンジ : 100 LNK / ACT 1xごとミニGBICインタフェース (ポート5とポート6) のLED ?? 緑 : LNK / ACT	
ESD保護	6KV DC	
EFT保護	6KV DC	
エンクロージャ	IP30タイプのメタルケース	
インスト	DINレールキットと壁には耳をマウント	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	135のx 87のx 32ミリメートル	
重量	503グラム	
電源要件	DC 12〜48VまたはAC 24V 極性の冗長電源は、保護機能を反転させます	
消費電力/消費	7.2ワット / 24BTU	
ケーブル	ツイストペア	10BASE-T : 2対のUTP CAT. 最大3、4、5、100メートル100BASE-TX : 2対のUTP CAT. 4対のUTPのCAT : 5は、100メートル1000BASE-Tまで5E。図5e、6最大100メートル
	光ファイバケーブル	?? 1000BASE-SX : 50 / 125μmのまたは62.5 / 125μmのマルチモード光ファイバケーブル、550メートルまで ?? 1000BASE-LX : 10/20/30/40/50/70/120キロメートル (SFPモジュールの変化) までの9 / 125μmのシングルモード光ファイバケーブル、 ?? 100BASE-FX : 50 / 125μmのまたは62.5 / 125μmのマルチモード光ファイバケーブル2キロ9 / 125μmのシングルモード光ファイバケーブルまで、20/40/60キロメートルまで (SFPモジュールに変わります)
<b>スイッチの仕様</b>		
処理方式を切り替えます	ストアアンドフォワード	
アドレステーブル	1Kのエントリ	
フロー制御	半二重のための背圧	
スイッチファブリック	IEEEは、全二重のフレームを802.3xポーズ	
スルーバット (秒あたりのパケット)	8.93Mpps@64bytes	
最大送信単位	9216のバイト	
速度	SX / LX : 2000Mbps (全二重) FX : 200Mbpsの (全二重) T P : 10 / 20Mbpsの、100 / 200Mbpsの、2000Mbps	
<b>規格への準拠</b>		
標準準拠	IEEE 802.3イーサネット / 10BASE-T IEEE 802.3uのファストイーサネット / 100BASE-TX IEEE 802.3abにギガビットイーサネット / 1000BASE-T、IEEE 802.3zのギガビットイーサネット / 1000BASE-SX / LX IEEE 802.3xの全二重フロー制御	

規制コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
安定性試験	IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (ショック) IEC60068-2-6 (振動)
環境	
温度	動作時: -40~75度C 保存: -40~75度C
湿度	動作時: 5~95% (結露しないこと) ストレージ: 5~95% (結露なきこと)

## 大きさ



寸法 (単位mm)

## オーダー情報

IGS-620TF

工業4ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPイーサネットスイッチ

## 関連SFPトランシーバ

### ファスト・イーサネット・トランシーバ (100BASE-X SFP)

モデル	速度 ( Mbps ) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 ( nm )	動作温度。
MFB-FX	100	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0~60°C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20キロ	1310nmの	0~60°C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40キロ	1310nmの	0~60°C
MFB-F60	100	LC	シングルモード	60キロ	1310nmの	0~60°C
MFB-F120	100	LC	シングルモード	120キロ	1550	0~60°C
MFB-TFX	100	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	- 40~75°C
MFB-TF20	100	LC	シングルモード	20キロ	1550	- 40~75°C

### ファスト・イーサネット・トランシーバ (100BASE-BX、シングルファイバ双方向SFP)

モデル	速度 ( Mbps ) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 ( TX ) 波長 ( RX )	動作温度。
MFB-FA20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの 1550	0~60°C
MFB-FB20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1550 1310nmの	0~60°C
MFB-TFA20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの 1550	- 40~75°C
MFB-TFB20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1550 1310nmの	- 40~75°C
MFB-TFA40	100	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1310nmの 1550	- 40~75°C
MFB-TFB40	100	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1550 1550	- 40~75°C

### ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-X SFP)

モデル	速度 ( Mbps ) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 ( nm )	波長
MGB-GT	1000年	銅	--	100メートル	--	0~60°C
MGB-SX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	0~60°C
MGB-SX2	1000年	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-LX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-L30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	0~60°C
MGB-L40	1000年	LC	シングルモード	40キロ	1550	0~60°C
MGB-L50	1000年	LC	シングルモード	50キロ	1550	0~60°C
MGB-L70	1000年	LC	シングルモード	70キロ	1550	0~60°C
MGB-L120	1000年	LC	シングルモード	120キロ	1550	0~60°C
MGB-TSX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	- 40~75°C
MGB-TLX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TL30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TL50	1000年	LC	シングルモード	50キロ	1550	- 40~75°C

ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-BX、シングルファイバ双方向SFP)

モデル	速度 ( Mbps ) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 ( TX ) 波長 ( RX )	動作温度。	
MGB-LA10	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB10	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	10キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-LA20	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB20	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-LA40	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB40	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-LA60	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-LB60	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1550	1310nmの	0~60°C
MGB-TLA10	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	0~60°C
MGB-TLB10	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	10キロ	1550	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TLA20	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	- 40~75°C
MGB-TLB20	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1550	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TLA40	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	- 40~75°C
MGB-TLB40	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1550	1310nmの	- 40~75°C
MGB-TLA60	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1310nmの	1550	- 40~75°C
MGB-TLB60	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1550	1310nmの	- 40~75°C