

工業8ポート 10/100 / 1000T + 2ポート 100 / 1000X SFPイーサネットスイッチ (-40~75°C)



工業用グレード、信頼性と柔軟なネットワーク展開

PLANET IGS-1020TFは、過酷な環境でのギガビットイーサネットの展開と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10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、8ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45の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-1020TFは-40から75°Cまでの広い温度範囲を有する気候厳しい環境で監視システム、安全な制御及び無線サービスの展開におけるアプリケーションに適しています



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

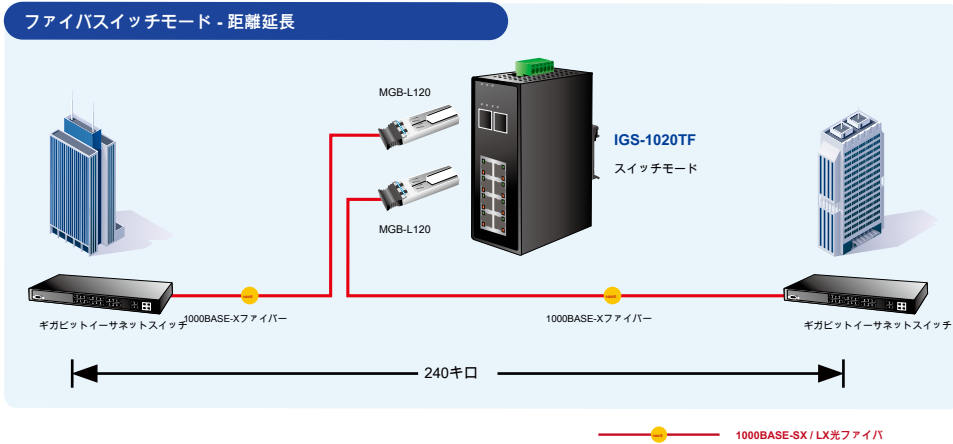
IGS-1020TFのサポートに建て2のミニGBICスロットSFP自動検出し、それが今で管理者をことができることを意味し、100BASE-FXおよび1000BASE-SX / LX SFP (着脱可能小型フォームファクタ) 光ファイバモジュールを備えてデュアルスピード柔軟な伝送距離や効率的にネットワークを拡張するために要求される伝送速度に応じて適切なSFPトランシーバを選択します。距離2キロ (マルチモードファイバ) と10/20 / 30/40/50/60/70/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM光ファイバ) 550メートルに拡張することができます。彼らはよく長距離バックボーンスイッチと監視センターへのアップリンクするアプリケーションに適しています。

物理ポート

- オートMDI / MDI-X機能付き8ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45
- 1000BASE-Xおよび100BASE-FX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スロット、

工業用ケースとインストール

- IP30メタルケース保護
 - DINレールと壁には、デザインを実装します
- 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
- 6000V DC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
- (IEEEのエネルギー効率イーサネット (EEE) 機能をサポートしています 802.3az対応)



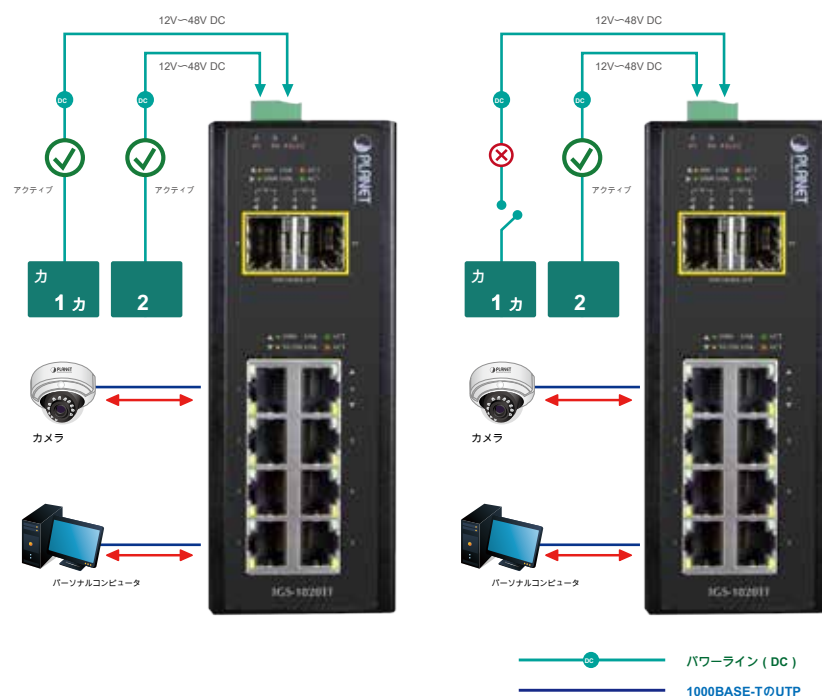
環境に強化されたデザイン

IP30頑丈な金属ケース保護と、IGS-1020TFは、通常、プラントフロア上又は街頭トラフィック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-1020TF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-1020TF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。

高可用性ネットワークシステムのためのデュアル電源入力

IGS-1020TFは、システムの信頼性と稼働時間を向上させるために、お客様のオートメーション・ネットワークに組み込まれた幅広い電圧 (12V~48V DCまたは24V AC) との強力なデュアル電源入力システムを採用しています。以下の例では、電源1が動作に失敗した場合、ハードウェア・フェイルオーバー機能は、動作を損なうことなく電源あるいは2介しIGS-1020TFに電力を供給保つために自動的に起動されます。

**Non-stop Ethernet Service
Dual Power Input with Auto Failover**



省エネ

IGS-1020TF、先進グリーンネットワーク技術を組み込み、およびIEEE 802.3az対応プロトコルベースの省電力、50%少ないエネルギーを最大省電力を提供することができるが、効率的に高い性能を維持します。

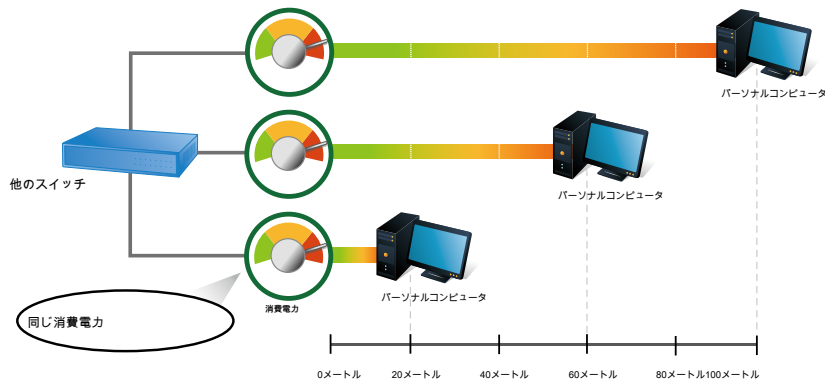
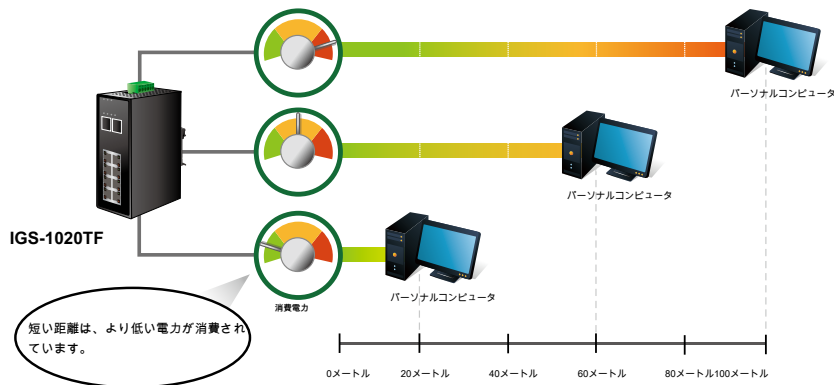
省電力化をダウンリンク

リンクダウン、省電力化がIEEE仕様は、それが連結されていない特定のポートのために自動的に低消費電力化に超えています。リンクダウン省電力技術により、IGS-1020TFは自動的にシャットダウンまたはないデバイスをネットワークに接続されたポートの電力使用量を調整します。

ケーブルの長さに基づいて、インテリジェントパワースケール

インテリジェント電力スケールが活発ケーブルの長さに基づいて、適切な電力レベルを決定するインテリジェントアルゴリズムです。IGS-1020TFは20メートルより短いイーサネットケーブルで接続されている場合IGS-1020TFが自動的にイーサネットケーブル長を検出し、電力使用量を減少させることになるので、デバイスは最大省電力を得ることができます。接続されたデバイスは、実質的に省エネに大きく貢献しています全体の消費電力を削減することができます。

インテリジェントパワーセーブ



堅牢な保護

IGS-1020TFは±6KV DCの接触放電とイーサネットESD保護用±8kVのDCの空気排出を提供します。また、製品の安定性を改善するために、±4KVサージ耐量をサポートし、動作の流れが変動しないことを確認すること、壊滅的なESD攻撃からユーザーのネットワークを保護します。

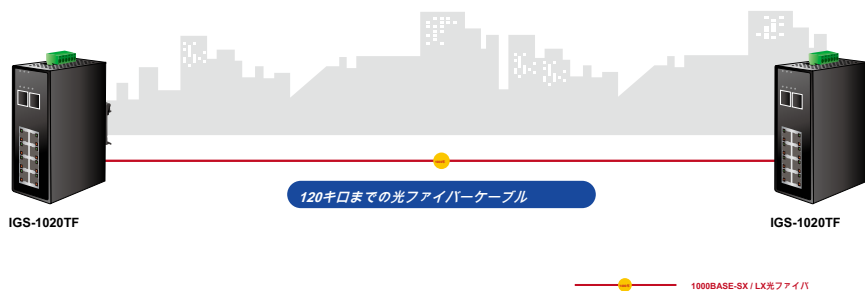
プラグアンド電力ネットワークの展開

最適速度検出用のIGS-1020TFサポート10/100 / 1000MbpsのオートネゴシエーションにおけるRJ45銅インターフェイスのすべてのRJ45カテゴリ6、5または5Eケーブルを介し。標準の自動MDI / MDI-Xサポートは、特別なストレートまたはクロスケーブルを必要とせずに、任意のイーサネットデバイスへの接続の種類を検出することができます。

アプリケーション

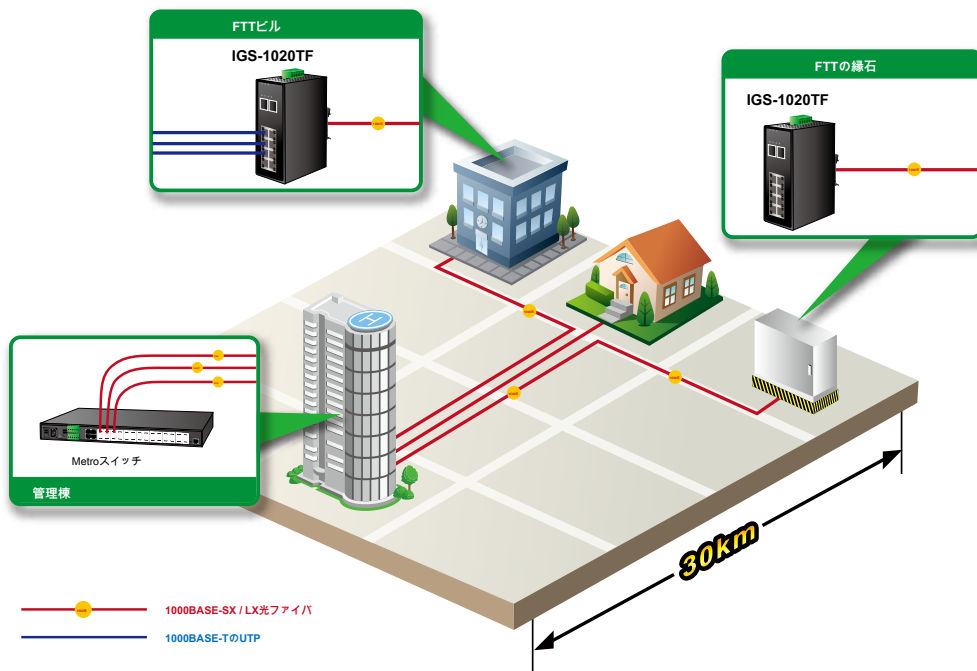
強化された環境のための長距離光ファイバアップリンクとイーサネットアプリケーション

IGS-1020TF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-1020TF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。



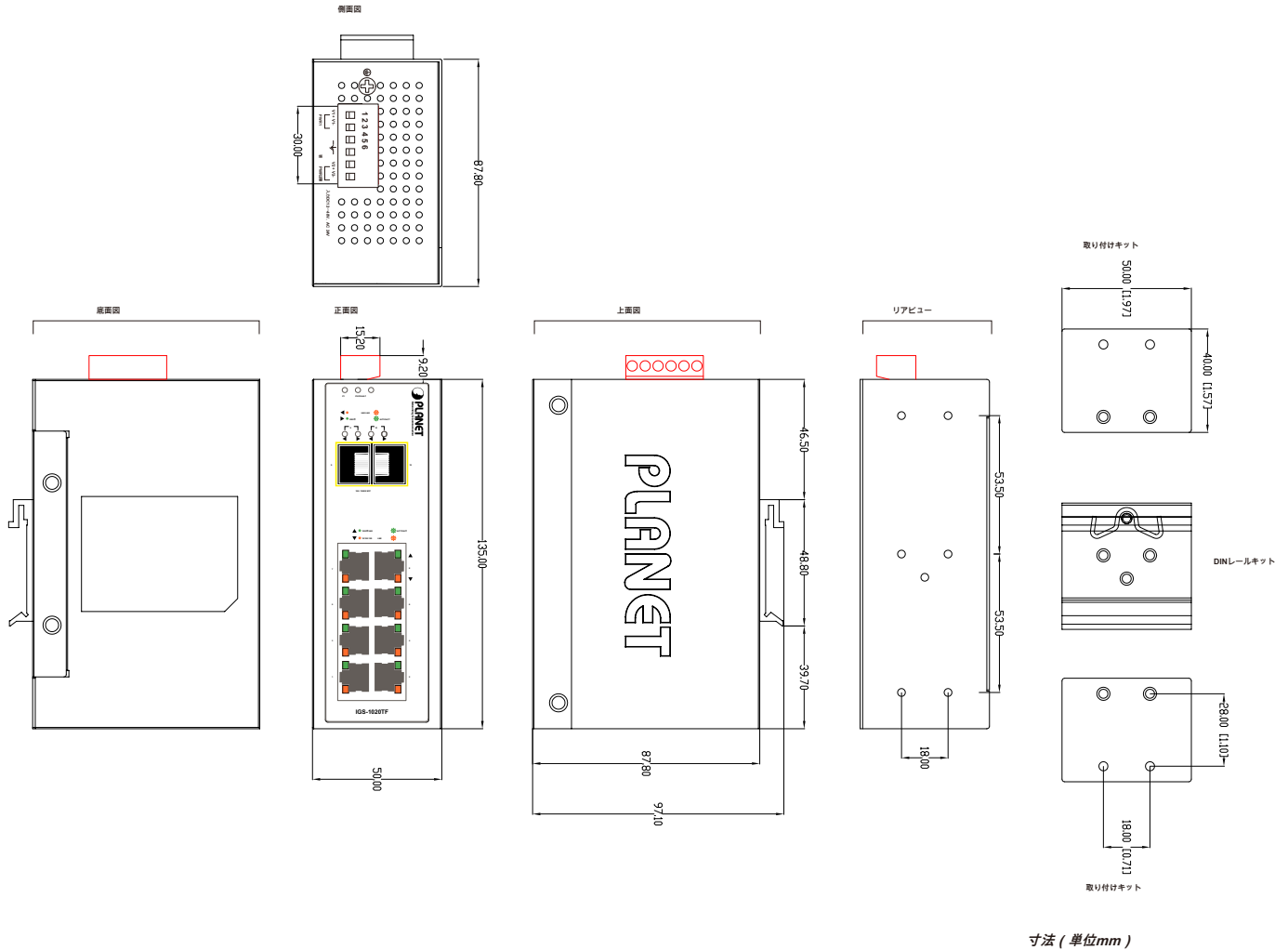
MANアプリケーションのFTTXソリューション

企業向けのFTTH (家庭への光ファイバ) またはFTTC (緑石へのファイバ) のISPのため、およびFTTB (ビルへのファイバ) のネットワークソリューションを構築するには、SFPおよび双方向 (WDM) トランシーバの様々な距離は、顧客のためのオプションです。2つのデュアルスピードSFPスロットを内蔵して、IGS1020TFの展開距離は、FTTxとソリューションの高性能エッジサービスを提供して120キロ (シングルモードファイバ) まで拡張することができます。



仕様

モデル	IGS-1020TF	
ハードウェア仕様		
銅ポート	8×10/100 / 1000BASE-T RJ45 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9とポート10) 100B ASE-FX SFPに対応	
処理方式を切り替えます	ストアアンドフォワード	
スイッチファブリック	20Gbps (非ブロッキング)	
スループット (秒あたりのパケット) を切り替えます	14.88Mpps@64bytes	
MACアドレステーブル	4Kのエントリ	
フロー制御	半二重IEEEのための背圧は、全二重のためのフレームを802.3xポーズ	
ジャンプフレーム	9216のバイト	
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インジケータ	3 x ガシシステムと電源用LED: グリーン: DC電源1線: DC電源2赤: 電源障害が2×パー銅ポート (ポート1~ポート-8) 用LED: D: グリーン: 1000 LNK / ACTオレンジ: 100 LNK / ACT 2×あたりミニGBICインタフェース (ポート9とポート10) のためのLED: グリーン: 1000 LNK / ACTオレンジ: 100 LNK / ACT	
ESD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レールキットとウォールマウントの耳	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	56 X 87 X 135ミリメートル	
重量	540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	8.7ワット / 29.69BTU	
ケーブル	ツイストペア	10BASE-T: 2対UTP猫。3、4、5、最大100メートル100BASE-TX: 2対UTP猫。4対のUTPのカタログ番号: 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	<ul style="list-style-type: none"> 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キロまで 20/40/60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、
規格への準拠		
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の全二重フローコントロールIEEE 802.3az対応のエネルギーの効率的なイーサネット (EEE) IEEE 802.1pのコス	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE	
安定性試験	IEC 60068-2-32 (自由落下) IEC 60068-2-27 (耐衝撃) IEC 60068-2-6 (防振)	
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) ストレージ: 5-95% (結露しないこと)	



オーダー情報

IGS-1020TF 工業8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPイーサネットスイッチ (-40~75°C)

関連製品寸法

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 (-40~75°C)
IGS-801T	工業8ポート10/100 / 1000Tギガビット・イーサネット・スイッチ (-40~75°Cの作動温度)
IGS-10020MT	工業8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ (-40~75°C)
WGS-4215-8T2S	工業用8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチ (-40~75°C)

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

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 1310nmの	- 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)	動作温度。
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) ファストイーサネット

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	- 40~75°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