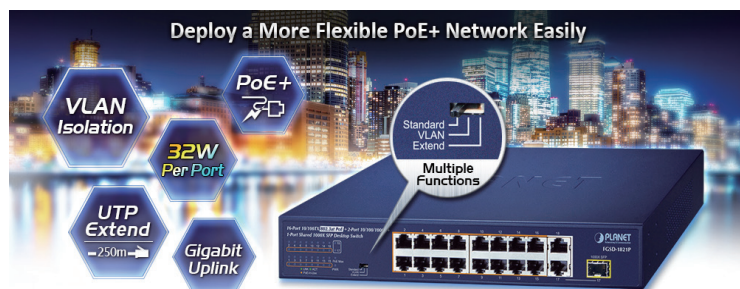


16ポート10 / 100TX 802.3at PoE +2ポート10/100 / 1000T +1ポート共有1000XSFPデスクトップスイッチ（185ワット）



PoEネットワーク用のコスト最適化マルチモードイーサネットスイッチ

トランスミッションで32W PoE / パワーネットワークアプリケーションを容易にするために、PLANET FGSD-1821Pには **16 10 / 100BASE-TX** ファストイーサネットポート、2つの追加ギガビットTPポート、および1つの1000BASE-X SFPコンポインターフェイスは、集中型の電力管理に最適です。合計185ワットのPoEバジェットを備え、高性能ギガビットアップリンクとIEEE 802.3at PoE +（最大32W）機能を備えています。



2つのギガビットアップリンクポート

FGSD-1821Pは2つの追加機能を提供します **ギガビットTPポート** と1つ **1000BASE-X SFPコンボ** 2つの10/100 / 1000BASE-Tまたは1つの1000BASE-Xアップリンクポートを使用してNVR、ビデオストリーミングサーバー、NASなどのデバイスを接続するときに、ネットワーク管理者が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るようにするインターフェイス。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。

PoEIP監視のための完璧な統合ソリューション

FGSD-1821Pは、より少ない合計で理想的に安全な監視システムを提供します費用。FGSD-1821Pは、16台の10 / 100Mbps 802.3at PoE +ポートを提供し、16台のIEEE 802.3af / IEEE 802.3at PoE + IPカメラに同時に十分なPoE電力を供給することができます。また、バックボーンスイッチとモニタリングセンターにアップリンクされた、1つの16チャンネルNVRまたは2つの8チャンネルNVRに接続することもできます。このような高性能スイッチアーキテクチャにより、PoE IPカメラから記録されたビデオファイルをNVRシステムに保存して、管理者がローカルLANとリモートサイトの両方で監視画像を制御および監視できます。

物理ポート

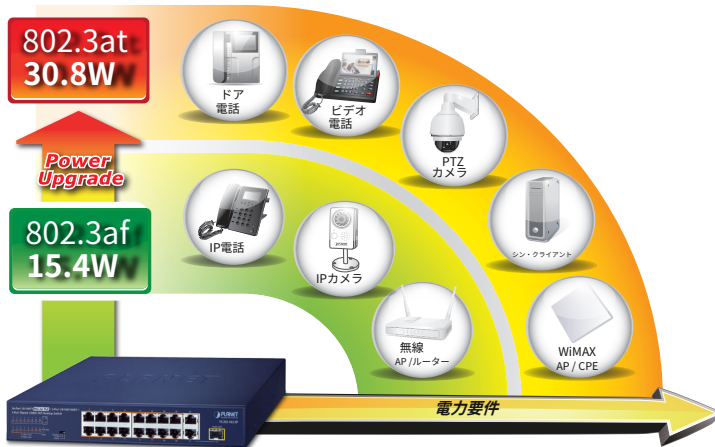
- IEEE802.3at PoE +インジェクター機能を備えた16個の10 / 100BASE-TX RJ45ポート（ポート1~16）
- 2つの10/100 / 1000BASE-TギガビットRJ45ポートインターフェイス（ポート17~18）
- 1つの1000BASE-XSFPインターフェイス（ポート17）

Power over Ethernet

- IEEE802.3at Power over EthernetPlusエンドスパンPSEに準拠
- 電源が供給されているIEEE802.3af / 802.3atデバイスの最大16ポート（ポート1~16）
- 各PoEポートで最大32ワットのPoE電力をサポートし、合計PoEバジェットは185Wです。
- 各ポートは、PoE給電デバイスへの55DC電源をサポートします
- 受電装置（PD）を自動検出
- PDアラライブ機能をサポートします
- 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます
- 標準モードで最大100m、拡張モードで250mのリモート給電

切り替え

- ハードウェアベースの10 / 100Mbpsおよび10/100 / 1000Mbpsオートネゴシエーションと自動MDI / MDI-X
- 全二重モードでIEEE802.3xフロー制御をサポートし、半二重モードで背圧をサポートします
- アドレスルックアップエンジンを統合し、16Kの絶対MACアドレスをサポートします
- 16Kジャンボフレームは1000Mbpsの速度をサポートします
- ハードウェアベースのDIPスイッチ **標準、VLAN** または **拡張する** モード選択
 - VLANモード：ポート1~16は相互に通信できませんが、アップリンクポート17~18およびSFPポート17とは通信できます。
 - 拡張モード：ポート1~8のデータレートは10Mbpsです。最も遠い伝送距離は最大250メートルで、すべてのポートが相互に通信できます
- VLANモードは、ブロードキャストストームを防ぎ、DHCPスプーフィングを防御するためにポートを分離することです。
- 自動アドレス学習とアドレスエイジング



•Energy-EfficientEthernet (EEE) 機能をサポートします (IEEE 802.3az)

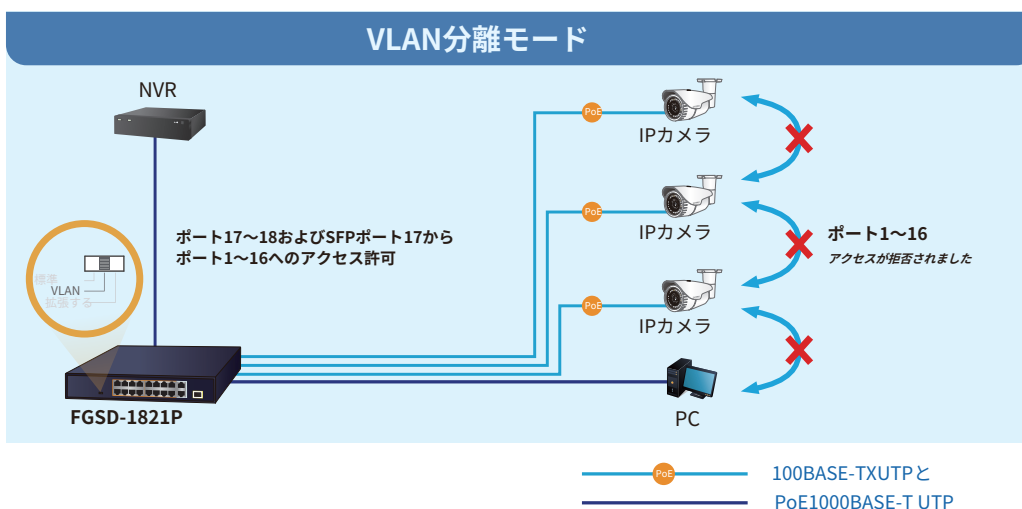
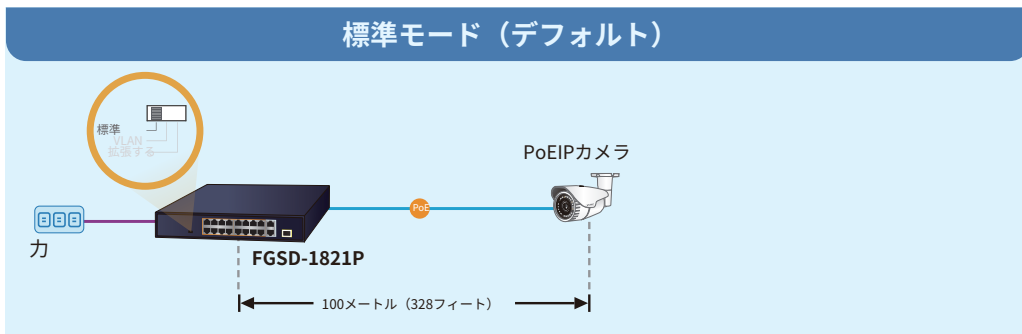
ハードウェア

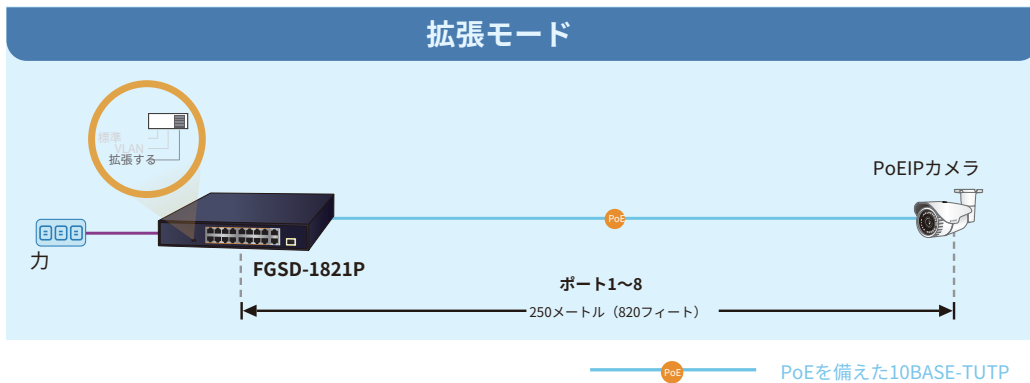
- 11インチのデスクトップサイズ、1Uの高さ
- システム電源、ポートごとのPoE対応およびPoEアクティビティ、速度、リンク/動作のLEDインジケータ
- 安定した効率的な電力性能を提供する1つのサイレントファン
- イーサネットESD保護のために、±6KVDCの接触放電と±8KVDCの空気距離放電をサポートします
- ±6KVのサージ耐性をサポート

イーサネットデータ伝送距離の拡張DIPスイッチは「標準」、 「VLAN」と 「拡張する」動作モード。

- FGSD-1821Pは、「標準」動作モードで通常のIEEE 802.3at PoE +スイッチとして動作します。
- 「VLAN」動作モードは、IPカメラのマルチキャストまたはブロードキャストストームが相互に影響を与えるのを防ぐのに役立つポートベースのVLAN機能を備えています。
- で 「拡張する」動作モードのFGSD-1821Pは、ポートごとに10Mbpsの二重動作で動作しますが、イーサネットUTPケーブルの100mの制限を超えて、最大250メートルの距離で20ワットのPoE電力出力をサポートします。

このまったく新しい機能により、FGSD-1821Pは802.3at PoE +距離延長のための追加ソリューションを提供し、イーサネットケーブルの設置コストを節約します。





パワードデバイスアライブチェック

FGSD-1821Pは、Power over Ethernetテクノロジーだけでなく、自動化されたPD監視とリアルタイムのPoEステータスも採用しています。

PDアライブチェック機能は、標準、VLAN、および拡張モードで適用されます。ポートのPoEの電源がオンになると、デバイスはポートがデータを送信しているかどうかの検出を開始します。ポートがデータを送信せず、期間が特定の時間を超えると、PoEは自動的に電源をオフにしてから、再度電源をオンにします。また、PoEポートがPD電源をリセットするという点でネットワークの信頼性が大幅に向上し、管理者の管理負担が軽減されます。

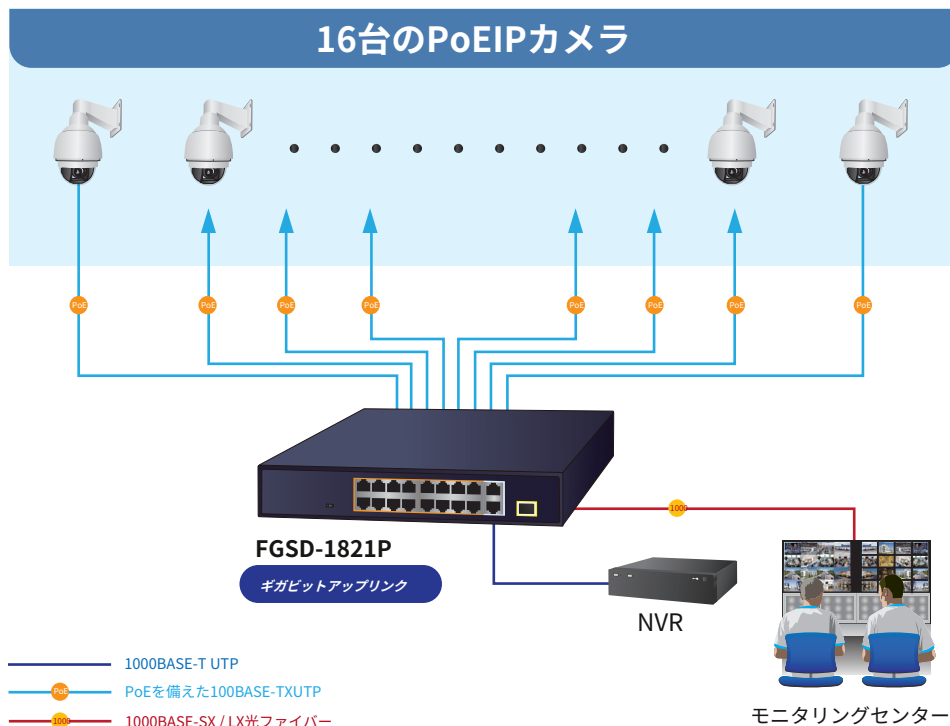
柔軟な拡張ソリューション

FGSD-1821Pに組み込まれている2つのミニGBICスロットは、アップリンクされた1000BASE-SX / LX SFP (Small Form-factor Pluggable) ファイバートランシーバーと互換性があります。遠距離のバックボーンスイッチと監視センターへ。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、エンタープライズ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。

アプリケーション

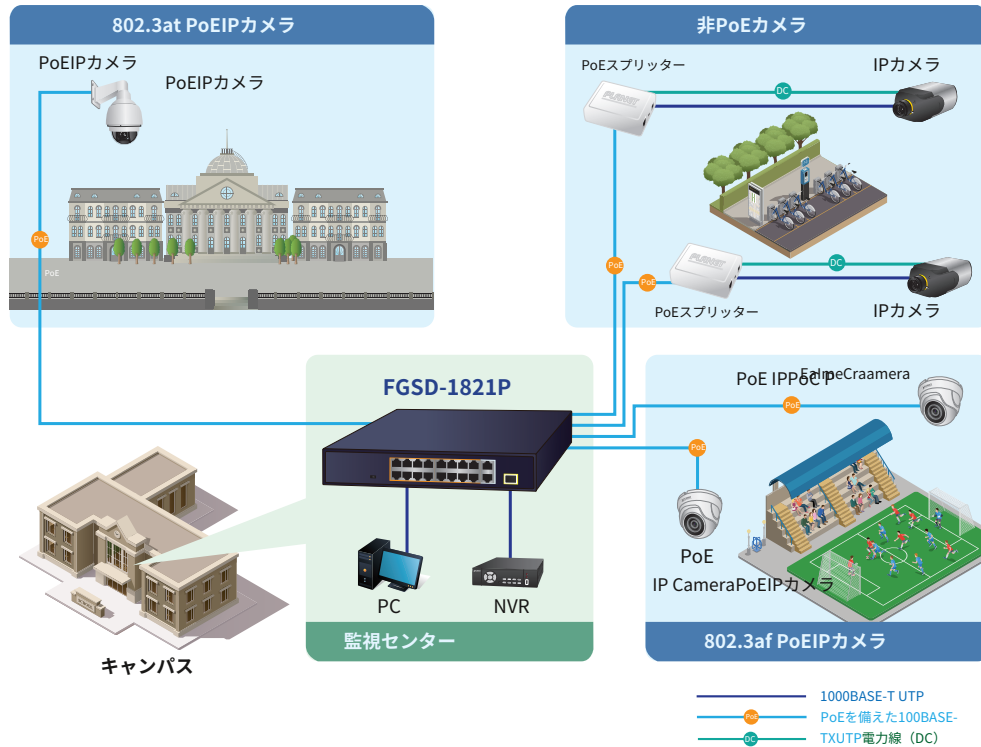
IPPoEカメラとNVRシステムのための完全に統合されたソリューション

成長を続ける人気のあるIP監視アプリケーション向けに特別に設計されたFGSD-1821P802.3at PoEスイッチは、監視スイッチとして位置付けられています。給電によるPoEIPカメラの迅速かつ簡単な展開。FGSD-1821Pは、802.3atと802.3afの両方のPoE機能に加えて、RJ45インターフェイスで30ワット802.3atまたは15.4ワット802.3af PoEを備えた16個の10 / 100BASE-TXポート、2つの追加ギガビット銅線ポートおよび1ギガビットSFPアップリンクインターフェイスを提供します。監視画像やビデオの高速伝送をサポートします。



部門/ワークグループPoEネットワーク

FGSD-1821Pは、16個のPoEインライン電源インターフェイスを提供し、IP電話システム、IPカメラシステム、およびIPカメラシステムを集中管理できる電源を簡単に構築できます。企業向けのワイヤレスAPグループ。カメラは、監視要求のために会社またはキャンパスの角を曲がったところに設置することができます。パワーソケットの制限がない場合、FGSD-1821Pはカメラの設置をより簡単かつ効率的にします。



仕様

モデル	FGSD-1821P
ハードウェア仕様ファスト	
イーサネット銅線ポート	16 x 10 / 100BASE-TXRJ45自動MDI / MDI-Xポート
ギガビットイーサネット銅線ポート	2 x 10/100 / 1000BASE-T RJ45 auto-MDI / MDI-Xポート (ポート-17はSFPポートと共有)
SFPポート	1 x 1000BASE-SX / LX / BX SFPインターフェイス (ポート-17と共有)
ディップスイッチ	有) 選択可能な動作モード - 標準 - VLAN - 拡張する
寸法 (幅x奥行きx高さ) エンク	280 x 180 x 44 mm (1U高さ) 金
ロージャー	属
重さ	1800g
電力要件	100~240V AC、50 / 60Hz、最大5A
消費電力/消費熱ファン	最大 207ワット / 706BTU
	1
ESD保護	±6KVDCの接触放電、±8KVDCの空気放電
サージ保護	ディファレンシャルモード±4KV、コモンモード±6KVデス
インストール	クトップまたはラックマウント設置
LEDインジケーター	システム 力 (緑)。 PoE最大 (緑)。10/100 / 1000TRJ45インターフェイス 10/100/1000 LNK / ACT (緑) 使用中 のPoE (アンバー)。1000XSFPインターフェイス 1000 LNK / ACT (緑)。
切り替え	
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	7.2Gbps / ノンブロッキング

Switch Throughput @	5.36Mpps
64bytesMACアドレステーブル	16Kエントリー
ジャンボフレーム	16Kバイト
フロー制御	全二重用のIEEE802.3x一時停止フレーム。半二重の背圧
Power over Ethernet	
PoE標準	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSE 16
PoEインジェクターポート	
PoE電源タイプPoE電源出力	エンドスパン：1/2 (+)、3/6 (-)
力	ポートあたり55VDC、600mA。最大 32ワット
PoEパワーバジェット	185ワット
PDの数、7ワットPDの数、	16
15.4ワットPDの数、30ワット	12
ト規格への適合	6
企業コンプライアンス	
	FCCパート15クラスA、CE
標準への準拠	
	IEEE 802.3 10BASE-T
	IEEE 802.3u 100BASE-TX
	IEEE802.3abギガビット1000BASE-T
	TIEEE802.3zギガビットSX / LX
	IEEE802.3xフロー制御とバックプレッシャー
	IEEE802.3af Power over Ethernet
	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
	IEEE802.3azエネルギー効率の高いイーサネット
環境	
オペレーティング	温度：0～50°C 相対湿度：5～95%（結露しないこと）温
ストレージ	度：-10～70°C 相対湿度：5～95%（結露しないこと）

注文情報

FGSD-1821P	16ポート10 / 100TX 802.3at PoE +2ポート10/100 / 1000T +1ポート共有1000XSFPデスクトップスイッチ
------------	---

関連するPoE製品

ICA-A4280	人工知能を備えたH.2651080pスマートIRドームIPカメラ
ICA-A3280	人工知能を備えたH.2651080pスマートIR弾丸IPカメラ
ICA-M4580P	H.265リモートフォーカスとズームを備えた5メガピクセルのスマートIRドームIPカメラ
ICA-M3580P	H.265リモートフォーカスとズームを備えた5メガピクセルのスマートIR弾丸IPカメラ
ICA-4280	H.2651080pスマートIRドームIPカメラ
ICA-3280	H.2651080pスマートIR弾丸IPカメラ
WDAP-1750AC	1750Mbps802.11acデュアルバンドウォールマウントワイヤレスアクセスポイント
WBS-512AC	5GHz802.11ac900Mbps屋外ワイヤレスCPE
WDAP-8350	600Mbpsデュアルバンド802.11n屋外ワイヤレスCPE高精
VIP-1120PT	細カラーPoEIP電話
VIP-2140PT	デュアルディスプレイ付き高精細カラーPoEIP電話7インチ
VTS-700P	SIP屋内タッチスクリーンPoEビデオインターホン720pSIP
HDP-1160PT	バンドルブルーフードアホンPoE付き
HDP-5240PT	RFIDとPoEを備えた720pSIPマルチユニットドアホン
HDP-5260PT	RFIDとPoEを備えた720pSIPマルチユニットアパートバンドルブルーフードアホン
POE-161S	IEEE 802.3at Gigabit Power over Ethernet Plus Splitter、5V / 12VDC出力 (10/100 / 1000Mbps) IEEE
POE-162S	802.3at Gigabit Power over Ethernet Plus Splitter、12V / 24VDC出力 (10/100 / 1000Mbps) 産業用IEEE
IPOE-162S	802.3at Gigabit High Power overイーサネットスプリッター
POE-E201	IEEE 802.3at Power over Gigabit Ethernet Extender
POE-E202	1ポート802.3atPoE +から2ポート802.3af / atギガビットPoEエクステンダー
LRP-101C-KIT	1ポートロングリーチPoEオーバート同軸エクステンダーキット (LRP-101CH + LRP-101CE) 1ポート
LRP-101U-KIT	1ポートロングリーチPoEオーバートUTPエクステンダーキット (LRP-101UH + LRP-101UE)

利用可能な1000Mbpsモジュール

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-X SFP)

モデル	DDM	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (nm)	作動温度
MGB-GT	---	1000	銅	---	100メートル	---	0~60度C 0~60度
MGB-SX	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	C 0~60度C 0~60
MGB-SX2	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0~60度C 0~
MGB-LX	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	60度C 0~60度C
MGB-L40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MGB-L80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	
MGB-L120	はい	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	
MGB-TSX	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	--40~75°C
MGB-TSX2	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	--40~75°C
MGB-TLX	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	--40~75°C

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

モデル	DDM	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	作動温度
MGB-LA10	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	0~60度C 0~60度
MGB-LB10		1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	C 0~60度C 0~60
MGB-LA20	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	度C 0~60度C 0~
MGB-LB20		1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	60度C 0~60度C
MGB-LA40	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	0~60度C
MGB-LB40		1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	
MGB-LA80	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1490nm	1550nm	
MGB-LB80		1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1550nm	1490nm	
MGB-TLA10	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB10		1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MGB-TLA20	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB20		1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MGB-TLA40	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB40		1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MGB-TLA80	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1490nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB80		1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1550nm	1490nm	--40~75°C