

# 産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +1ポート10/100 / 1000T +1ポート100 / 1000X SFPギガビットイーサネットスイッチ



## 強化された環境に最適な費用効果の高いフルPoE+パワーソリューション

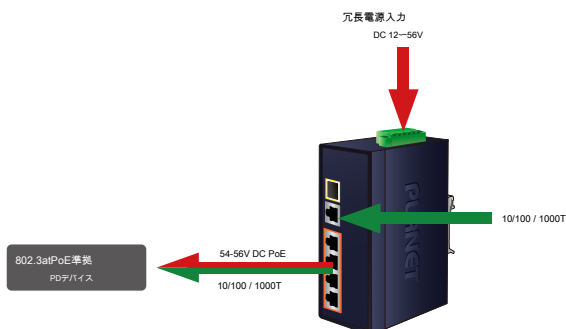
重工業の要求の厳しい環境に設置するように設計されたプラグアンドプレイを備えたIGS-614HPTは、PLANET産業グレードのDINレールタイプのアンマネージドギガビットイーサネットPoE+スイッチです。4つの10/100 / 1000BASE-T IEEEを備えたポート 802.3at PoE +、1つの追加10/100 / 1000BASE-T RJ45銅線と1つ 100 / 1000BASE-Xファイバー アップリンク接続用の光インターフェース。



IGS-614HPTは冗長電源システムで設計されており、その性能に影響を与えることなく、あらゆる硬化環境で確実に、安定して、静かに動作することができます。最大の総電力バジェットが付属しています 120ワットさまざまな種類のPoEアプリケーションおよび動作温度の範囲- 摂氏40〜75度 頑丈なIP40金属ハウジング内。

## 便利で信頼性の高い電力システム

輸送および産業レベルのアプリケーションで一般的に使用される12〜48VDC電源入力で802.3atPoE+の使用を容易にするために、IGS-614HPTは 12〜48V DC〜54Vパワーブーストテクノロジー 電源の問題を解決しますが、特別な電源は必要ありません。IGS-614HPTは、世界中で操作できるように、幅広い電圧 ( 12〜48V DC ) の統合電源ソリューションを提供します。また、高可用性アプリケーション向けに、デュアル冗長で可逆的な極性の12〜56VDC電源入力を提供します。



12-56V DCから54-56V DCPoEパワーブースト

## インターフェース

- 5つの10/100 / 1000BASE-TギガビットイーサネットRJ45銅線ポート
- 1000BASE-Xおよび100BASE-FXをサポートする1つのSFPスロット
- デュアルモードのトランシーバー

## Power over Ethernet

- .. IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus、エンドスパンPSEに準拠
- .. IEEE 802.3af Power over Ethernetとの下位互換性最大4ポートのIEEE802.3af / atデバイスに電力を供給最大120ワットのPoEバジェット
- ..
- .. 各PoEポートで最大36ワットのPoE電力をサポート各ポートは、PoE給電デバイスへの54V DC電力をサポートします。給電デバイス ( PD ) を自動検出します。
- ..
- .. 回路保護により、ポート間の電力干渉が防止されます
- .. 最大100mのリモート給電

## レイヤー2スイッチング

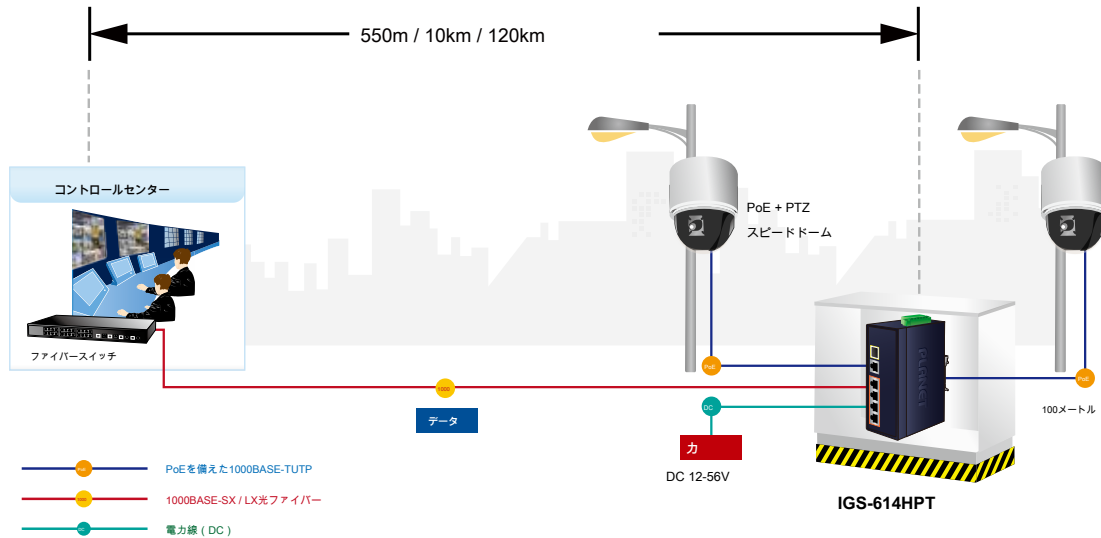
- .. 特徴ワイヤースピードフィルタリングとフォワーディングレートを備えたストアアンドフォワードモード
- .. 全二重動作のIEEE802.3xフロー制御と半二重動作の背圧
- ..
- .. 4KMACアドレステーブルサイズ10Kジャンプフレーム
- ..
- .. IEEE 802.1QVLANの透過性
- .. 自動アドレス学習とアドレスエージング
- .. CSMA / CDプロトコルをサポート

## 産業用ケースと設置

- .. IP40メタルケース
- .. DINレール、壁取り付けまたは側壁取り付け設計
- .. 逆極性保護付き12〜56VDC冗長電源電源入力の障害アラームが失敗しました
- ..
- .. 6KVDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -40〜75°Cの動作温度4つのリアルタイムPoE電力使用量インジケータ
- ..

**柔軟な距離延長のための光ファイバーリンク機能**

IGS-614HPTに組み込まれている追加のミニGBICスロットは、SFP自動検出とデュアルスピードをサポートしています。100BASE-FX そして 1000BASE-SX / LX SFP ( Small Form-factor Pluggable ) 光ファイバーモジュール。つまり、管理者は、ネットワークを効率的に拡張するために必要な伝送距離または伝送速度に応じて、適切なSFPトランシーバーを柔軟に選択できます。距離は550メートルから2キロメートル ( マルチモードファイバー ) および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、長距離のバックボーンスイッチおよびモニタリングセンターへのアップリンクへのアプリケーションに最適です。



**環境的に強化された設計**

とともに IP40 金属製の工業用ケースであるIGS-614HPTは、通常、プラントの床や空調のない緑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。冷却ファンを必要としない換気構造を採用しているため、無音で動作します。-からの温度範囲で動作できること 40~75°C、IGS614HPTは、ほとんどすべての困難な環境に配置できます。

**堅牢な保護**

IGS-614HPTは、イーサネットESD保護のために、±6KVDCの接触放電と±8KVDC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破壊的な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。

**リアルタイムPoE使用のためのインテリジェントLEDインジケータ**

IGS-614HPTは、高度なLED表示により、ユーザーがPoE電力使用量の現在のステータスを簡単かつ効率的に監視するのに役立ちます。「PoE電力使用量」と呼ばれる産業用ギガビットPoE +スイッチのフロントパネルには、30W、60W、90W、および120WのPoE電力使用量を示す4つのオレンジ色のLEDがあります。



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-614HPT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

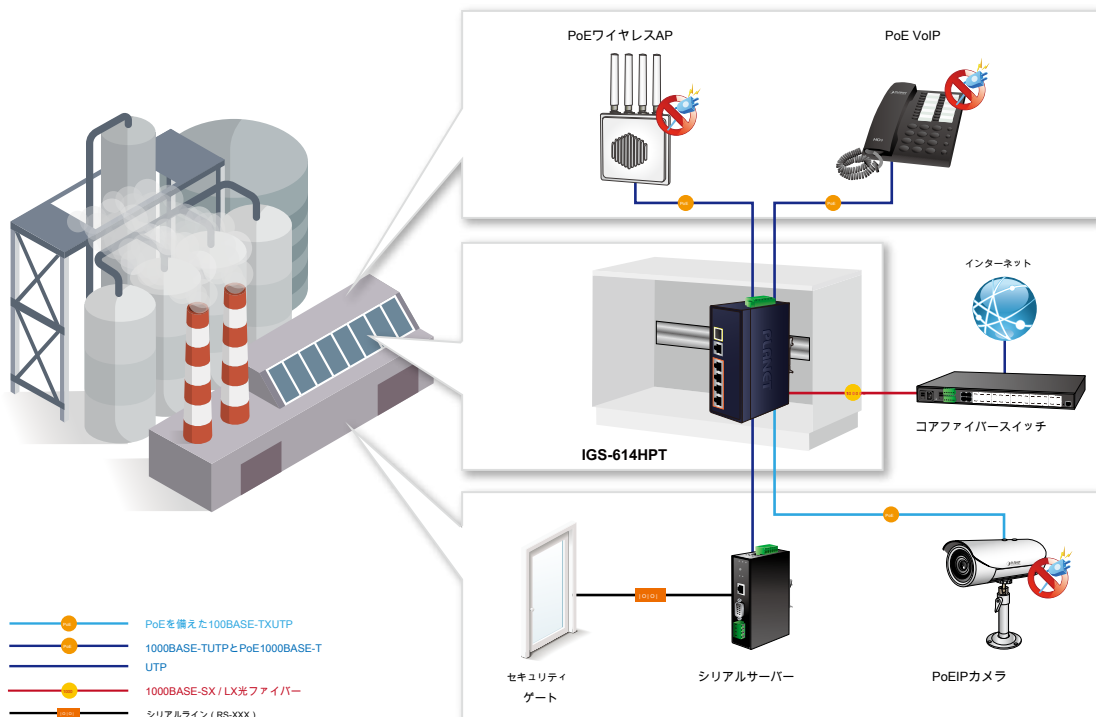


側壁取り付け  
(省スペース)

応用

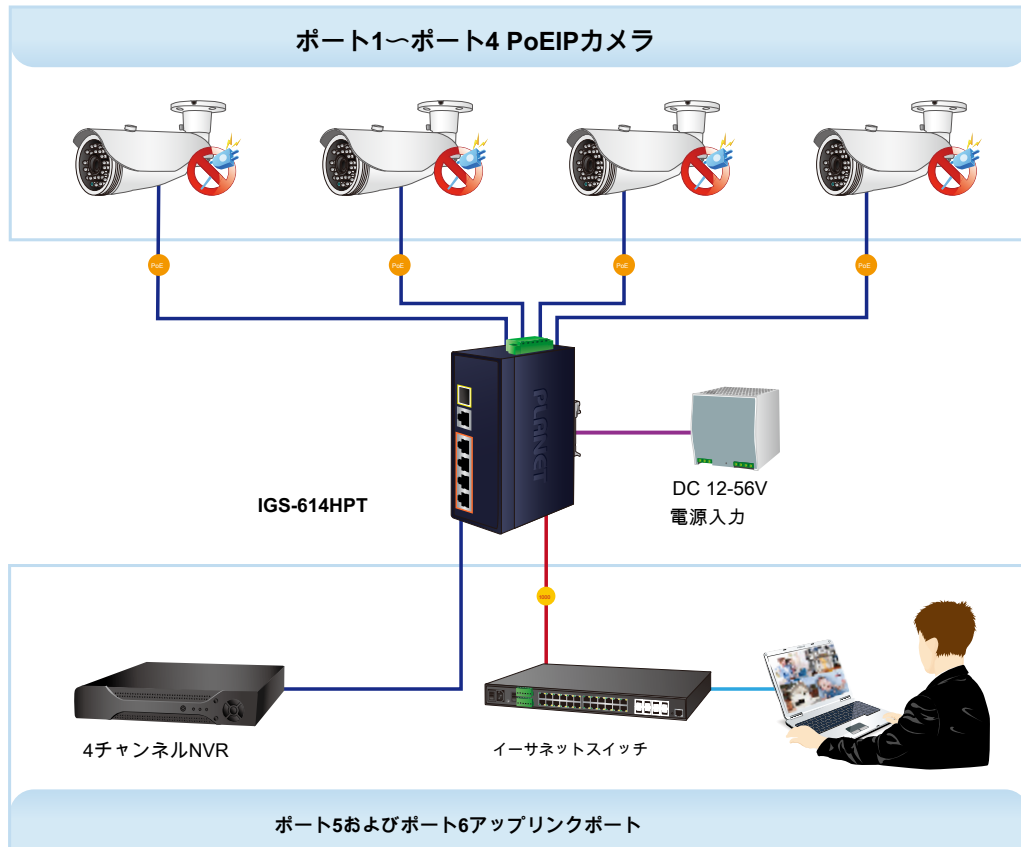
ビルディングオートメーションとセキュリティのための産業グレードのPoE+スイッチ

セキュリティが厳密に実施されている建物に適したIGS-614HPTは、4つのギガビットイーサネット802.3at PoE+、インライン電源インターフェイスを備えており、IP電話システム、IP監視システム、およびワイヤレスAPグループを集中管理できる電源を簡単に構築できます。過酷な産業環境で。たとえば、監視要求に応じて4台のPoE IPカメラまたはPoEワイヤレスAPを簡単に設置したり、工業地域にワイヤレスローミング環境を構築したりできます。電源ソケットの制限がない場合、IGS-614HPTを使用すると、IPカメラまたはワイヤレスAPの設置がより簡単かつ効率的になります。



IPPoEカメラとNVRシステムのための完璧な統合ソリューション

IGS-614HPTは、4つの10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +ポートを提供し、4つのPoEIPカメラに同時に十分なPoE電力を提供できます。さらに、100 / 1000BASE-Xインターフェイスを使用すると、IGS-614HPTはコアファイバースイッチに接続して、ビデオストリームをNVRおよび監視センターに送信できます。IGS-614HPTは、高性能スイッチアーキテクチャにより、4台のPoE + IPカメラから記録されたビデオファイルをNVRシステムに保存しやすくします。さらに、NVRシステムは、インターネットを介してローカルLANとリモートサイトの両方で制御および監視できます。IGS-614HPTは間違いなく、より低い総コストで理想的な安全な監視システムをもたらします。

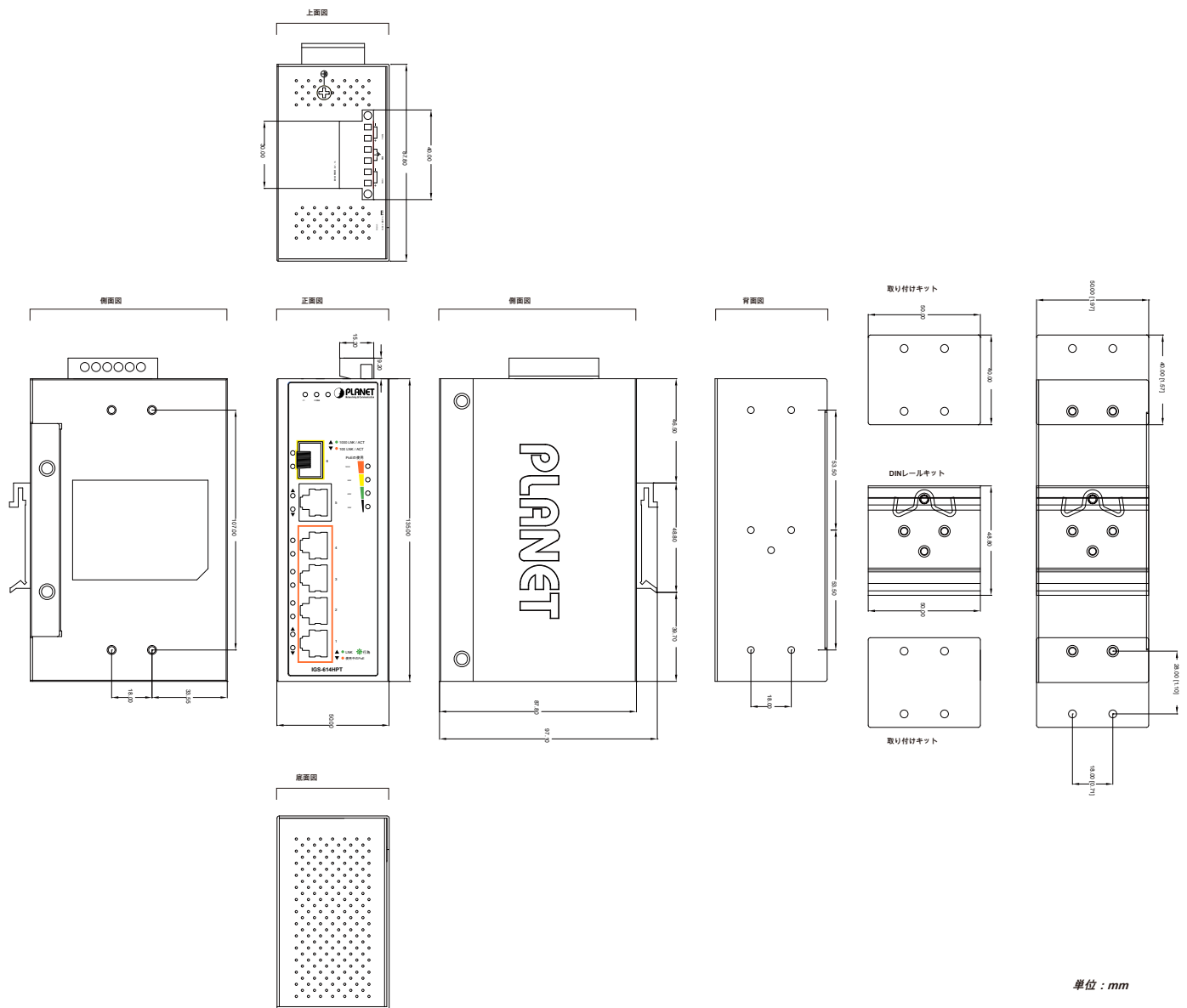


-  PoEを備えた1000BASE-TUTP
-  1000BASE-T UTP
-  1000BASE-SX / LX光ファイバー
-  パワーライン

## 仕様

モデル	IGS-614HPT
<b>ハードウェア仕様</b>	
銅のポート	5つの10/100 / 1000BASETRJ45自動MDI / MDI-Xポート
PoEインジェクターポート	802.3at PoE +インジェクター機能を備えた4つのポート (ポート1からポート4)
SFPスロット	1 1000BASE-SX / LX / BXSFPインターフェイス100BASE -FXSFPと互換性があります
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
電力要件	DC 12-56V、7A (最大) 逆極性保護機能付き冗長電源
消費電力	最大 7.02ワット / 24BTU (イーサネットフルロード) 最大 132ワット / 450BTU (イーサネット+ PoEフルローディング)
寸法 (W x D x H) 重量	50 x 87 x 135 mm 605g
エンクロージャー	IP40メタルケース
インストール	DINレールキットと壁取り付けキット6KV
ESD保護	
<b>スイッチの仕様</b>	
スイッチアーキテクチャ	スタアアンドフォワード
スイッチファブリック	12Gbps
スループット (パケット/秒) アドレステー	8.93Mpps@64bytes
ブル	4Kエントリー
バッファメモリ	1Mビットオンチップバッファメモリ9Kバイト
ジャンプフレーム	
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
<b>Power over Ethernet</b>	
PoE標準	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSEエンドスパン
PoE電源タイプ電源ピンの割り当て	
て	1/2 (+)、3/6 (-)
PoE電力出力	ポートあたり54VDC、最大 36ワット
PoEパワーバジェット (最大)	60W @ 12VDC入力 90W @ 24VDC入力 120W @ 48V-56VDC入力
最大 クラス4PDの数	4
<b>規格への適合</b>	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
安定性テスト	IEC 60068-2-32 (自由落下) IEC 60 068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-6 (振動)
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IEEE802.3azギガビットSX / LX IEEE802.3x全二重フロー制御 IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus PSE IEEE 802.3af Power over Ethernet Plus IEEE802.1pサービスクラス
<b>環境</b>	
温度	動作時: -40-75°C保管時: -40-75°C
湿度	動作時: 5-90% (結露しないこと) 保管: 5-90% (結露しないこと)

機械製図



注文情報

IGS-614HPT	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +1ポート10/100 / 1000T +1ポート100 / 1000XSFPギガビットイーサネットスイッチ
------------	------------------------------------------------------------------------------------------

関連商品

IGS-504HPT	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +1ポート10/100 / 1000Tギガビットイーサネットスイッチ産業用4ポート10/100 / 1000
IGS-624HPT	T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000XSFPギガビットイーサネットスイッチ産業用4ポート10 / 100TX 802.3at PoE +プラス1ポート
ISW-504PT	10 / 100TXイーサネットスイッチ産業用4ポート10 / 100TX802.3at PoE +プラス1ポート100FXイーサネットスイッチ
ISW-514PTF	
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
IGS-5225-4P2S	L2 +産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000XSFPマネージドイーサネットスイッチ1000BASE-SX / LXSFPTラン
MGBシリーズトランシーバー	シーバー
MFBシリーズトランシーバー	100BASE-FXSFPトランシーバー

## 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-SX	SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-550m SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-2km SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20km
MGB-SX2	
MGB-LX	
MGB-L40	
MGB-L80	
MGB-L120	
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000
MGB-LB10	BASE-LX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-10km SFPポート1000BASE-LX ( WD
MGB-LA20	M, TX : 1310nm ) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX ( WDM, TX : 1550n
MGB-LB20	m ) mini-GBICモジュール-20km SFP-Port 1000BASE-LX ( WDM, TX : 1310nm ) mini-GBICモ
MGB-LA40	ジュール-40km SFP-Port 1000BASE-LX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-40km S
MGB-LB40	FPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-550m ( -40~75°C ) SFPポート1000BASE-SXミ
MGB-TSX	ニGBICモジュール-2km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBICモジュール-20km
MGB-TSX2	( -40~75°C ) SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBICモジュール-30km ( -40~75°C ) SFP-Port 10
MGB-TLX	00BASE-LXミニGBICモジュール-70km ( -40~75°C )
MGB-TL40	
MGB-TL80	

## 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トランシーバー ( 1310nm ) -20k
MFB-F20	m SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -40km SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm )
MFB-F40	-60km SFP-ポート100BASE-BXトランシーバー ( WDM, TX : 1310nm ) -20km SFP-ポート100BASE-BXトランシー
MFB-F60	バー ( WDM, TX : 1550nm ) -20km SFP-ポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -2km ( -40~75°C ) SFP
MFB-FA20	ポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -20km ( -40~75°C ) SFPポート100BASE-BXトランシーバー ( WD
MFB-FB20	M, TX : 1310nm ) -20km ( -40~75°C ) SFPポート100BASE-BXトランシーバー ( WDM, TX : 1550nm ) -20km
MFB-TFX	( -40~75°C )
MFB-TF20	
MFB-TFA20	
MFB-TFB20	
MFB-TSA	SFPポート100BASE-BXトランシーバー ( マルチモード / WDM, TX : 1310nm RX : 1550nm / DDM ) -2km ( -40~75°C ) SFPポート100BASE-BXトランシ
MFB-TSB	ーバー ( マルチモード / WDM, TX : 1550nm ) RX : 1310nm / DDM ) -2km ( -40~75°C )