

## 産業用4ポート10 / 100TX 802.3at PoE +と1ポート100FX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 +パワソリユーション

重工業の要求の厳しい環境にインストールするように設計されたプラグアンドプレイを備えたISW-514PTFは、PLANET産業グレードのDINレールタイプのアンマネージドファストイーサネットPoE +スイッチです。4 10 / 100BASE-TX 特徴のポート

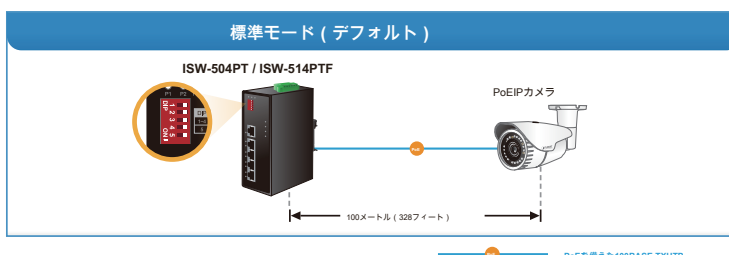
IEEE 802.3at PoE +、そして1100BASE-FX光ファイバーインターフェースビデオアップリンク用。

ISW-514PTFは冗長電源システムであり、その性能に影響を与えることなく、硬化した環境で確実に、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ワットとさまざまな種類のPoEアプリケーションおよび動作温度の範囲- 摂氏40〜75度 頑丈で IP40 金属製のハウジング。



### イーサネットデータ伝送距離の延長

ISW-514PTFには、「ソリッドDIPスイッチが組み込まれています。標準」、「VLAN」および「拡張する」動作モード。デフォルトでは、ISW-514PTF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。



### インターフェース

- .. 4 10 / 100BASE-TXファストイーサネットRJ45銅ポート ( IEEE 802.3at PoE +インジェクター付き ) ( ポート1からポート4 ) 1 100BASE-FXSFPインターフェース
- ..
- .. マスターおよびスレーブ電源入力用の1つの端子台 ( 電源範囲 : 12〜48V DC冗長電源 ) 標準、VLAN、および拡張モード選択用のハードウェアベースのDIPスイッチ。拡張モードは、10Mbpsの速度で250mの25ワットPoE伝送距離を特徴としています ( ポート1からポート4のみ )

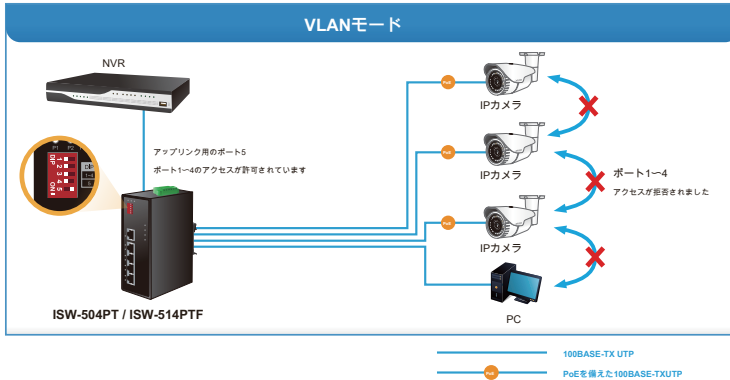
### Power over Ethernet

- .. 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120ワットのPoEバジェットに電力を供給されるIEEE802.3af / atデバイス
- .. スの最大4ポート
- .. 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
- .. 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 ( 半二重/全二重 )、オートネゴシエーションおよび自動MDI / MDI-X
- .. 特徴ワイヤースピードフィルタリングとフロ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
- .. 2KMACアドレステーブルサイズ10Kジャンボフレーム
- ..
- .. 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

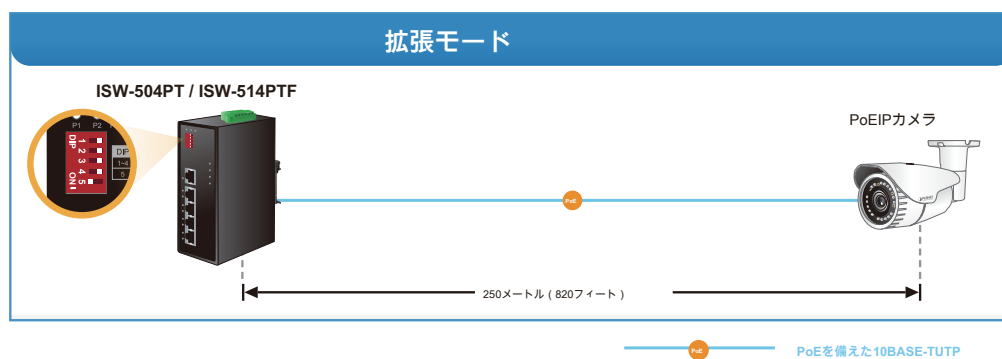
「VLAN」動作モードは、IPカメラのマルチキャストまたはブロードキャストストームが相互に影響を与えるのを防ぐのに役立つポートベースのVLAN機能を備えています。



### 産業用ケースと設置

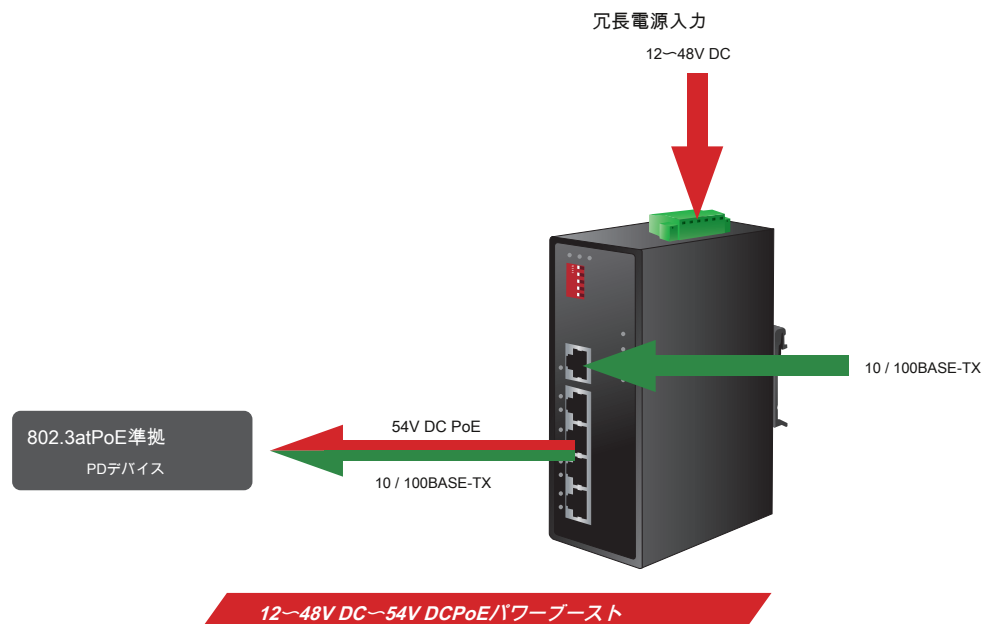
- .. IP40メタルケース
- .. DINレール、壁取り付け設計または側壁取り付け設計極性逆保護機能を備えた
- .. 12~48VDC冗長電源
- .. 電源入力の障害アラームが失敗しました
- .. 5KVDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -40~75°Cの動作温度4つのリアルタイムPoE電力使用量インジケータ
- ..

の中に「拡張する」動作モードのISW-514PTFは、ポートごとに10Mbps全二重動作で動作し、最大25ワットのPoE電力出力をサポートできます。250メートル、イーサネットUTPケーブルの100メートルの制限を克服します。



### 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、ISW-514PTFは電源の問題を解決するために12~48V DC~54V電源ブーストテクノロジーを採用していますが、特別な電源は必要ありません。ISW-514PTF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12~48VDC電源入力を提供します。



**柔軟な距離延長のための光ファイバーリンク機能**

ISW-514PTFには100BASE-FXポートが1つ装備されているため、管理者は伝送距離だけでなく、必要な伝送速度にも応じて適切なSFPトランシーバーを柔軟に選択できます。距離は、2キロメートル（マルチモードファイバー）から20/40/60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、輸送、製造、セキュリティ、および遠距離恋愛の監視に制限なく適しています。

**環境的に強化された設計**

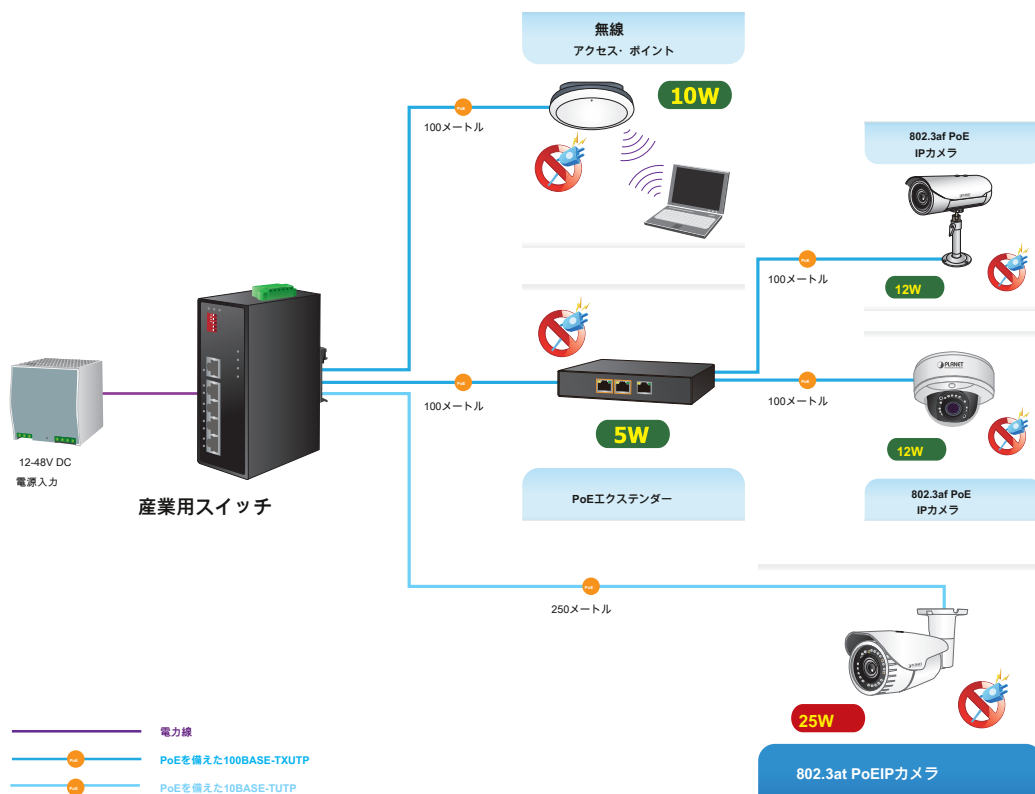
IP40金属工業用ケースを使用すると、ISW-514PTFは、通常、プラントの床や空調のない緑側の交通管制キャビネットで見られる電磁干渉や激しい電気サージに対して高レベルの耐性を提供します。冷却ファンを必要としない換気構造を採用しているため、無音で動作します。ISW-514PTFは、-40〜75°Cの温度範囲で動作できるため、ほとんどすべての困難な環境に配置できます。

**堅牢な保護**

ISW-514PTFは、イーサネットESD保護のために、±5KVDCの接触放電と±5KVDCの空気放電を提供します。また、±5KV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。

**安全で簡単なPoEネットワークの展開**

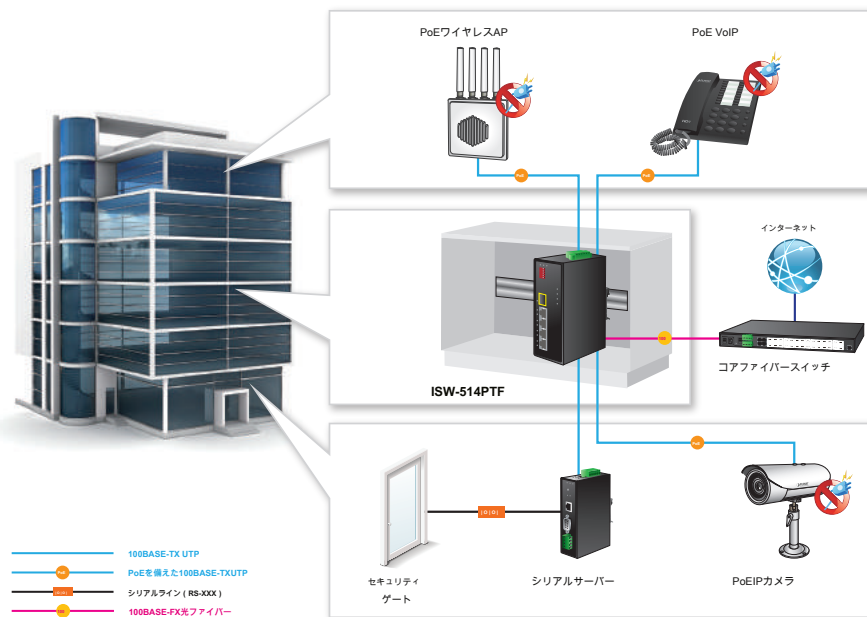
ISW-514PTFは、イーサネットデータと電源の両方を同時に伝送するため、ケーブル接続の要件が軽減され、壁、天井、または到達できない場所に専用のコンセントが不要になります。これにより、ユーザーは1本のイーサネットケーブルを使用して、IPカメラ、ワイヤレスAP、またはVoIP電話をより効率的かつコスト効率よく設置および展開できます。



## アプリケーション

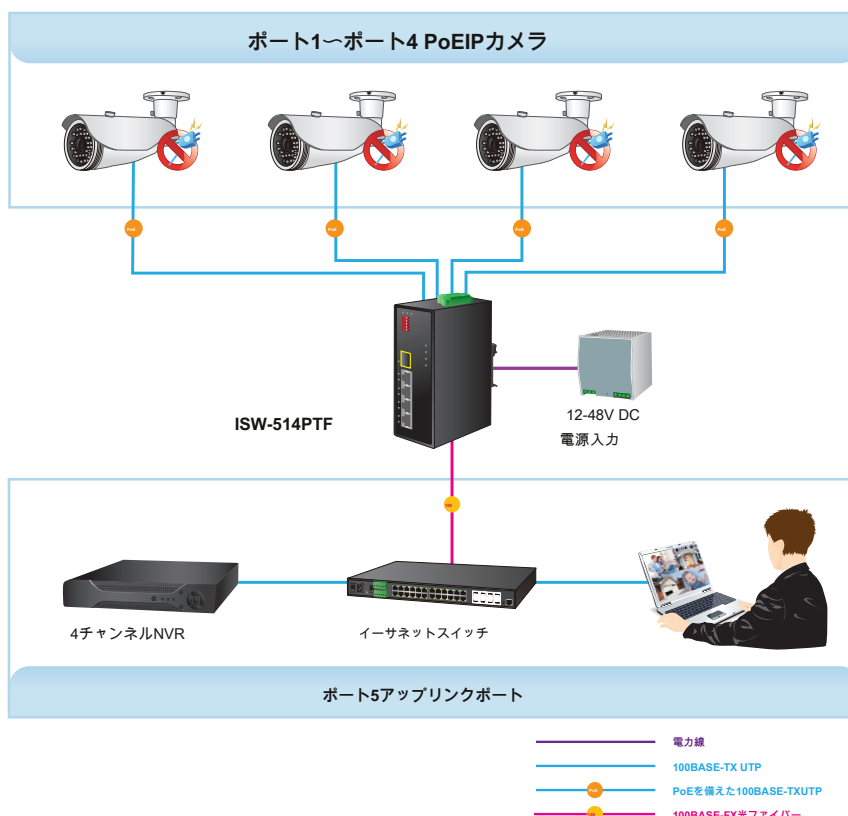
ビルディングオートメーションとセキュリティのための産業グレードのPoE + スイッチ

セキュリティが厳密に実施されている建物に適したISW-514PTFは、4つのファストイーサネット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、ISW-514PTFにより、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

ISW-514PTFは、4つの10 / 100BASE-TX 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、100BASE-FXインターフェイスを使用すると、ISW-514PTF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およびモニタリングセンターに送信できます。ISW-514PTF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。ISW-514PTF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。



## 仕様

製品	ISW-514PTF
<b>ハードウェア仕様</b>	
ファストイーサネット銅線ポートPoEインジェ	4つの10 / 100BASE-TXRJ45自動MDI / MDI-Xポート
クスターポート	802.3af / at 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) 1つのポート100BA
SFPポート	SE-FXSFPポート
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	1Gbps / ノンブロッキング
Switch Throughput @ 64バイト	0.74Mpps @ 64バイト
MACアドレステーブル	2Kエントリ
フロー制御	全二重のIEEE802.3xボーズフレーム半二重の背圧
ジャンプフレーム	10キロバイト
DIPスイッチ (ポート1からポート4)	標準モード : 10 / 100Mbpsの速度で100mの30ワットPoE送信距離 VLANモード : 「ポートベースのVLAN保護」。1つのDIPスイッチを介してポートを相互に分離できます。ポート5のみが他のポートにアクセスできます。  拡張モード : 10Mbpsの速度で250mの25ワットPoE送信距離
LEDインジケータ	システムおよび電源用の3x LED : <ul style="list-style-type: none"> <li>■緑 : DC電源1</li> <li>■緑 : DC電源2</li> <li>■赤 : 電源障害アラーム</li> </ul> PoE銅線ポート (ポート1~ポート4) 用の2x LED : <ul style="list-style-type: none"> <li>■緑 : LNK / ACT (10 / 100Mbps)</li> <li>■オレンジ : 使用中のPoE</li> </ul> 10 / 100TX銅線ポート (ポート5) 用の1x LED : <ul style="list-style-type: none"> <li>■緑 : LNK / ACT</li> </ul> PoE使用のための4x LED <ul style="list-style-type: none"> <li>■オレンジ</li> </ul>
コネクタ	取り外し可能な6ピン端子台 <ul style="list-style-type: none"> <li>■電源1のピン1/2</li> <li>■電源障害アラーム用のピン3/4</li> <li>■電源2のピン5/6</li> </ul>
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 AC
電力要件	DC 12~48V, 7A (最大)
消費電力/消費電力	DC 12V電源入力で4.3ワット、14.6 BTU (PoE機能なしのスタンバイ) DC 12V電源入力で72.5ワット、247.4 BTU (PoE機能付きの全負荷) 5ワット、DC24V電源入力で17BTU (PoE機能なしのスタンバイ) DC 24V電源入力で103.9ワット、354.5 BTU (PoE機能を備えた全負荷) DC 48V電源入力で5.3ワット、18.1 BTU (PoE機能なしのスタンバイ) DC 48V電源入力で135.8ワット、463.4 BTU (PoE機能を備えた全負荷)
寸法 (W x D x H) 重量	50 x 85.1 x 135 mm 598g
ESD保護	5KV DC
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
<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	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 @ 48VDC入力
最大 クラス2PDの最大数 クラス3PD	4
の最大数 クラス4PDの数	4
	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 60068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-6 (振動)

標準への準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE802.3xフロー制御とバックプレッシャーIEEE802.3af P ower over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
環境	
動作温度	-40～75°C
保管温度	-40～85°C
湿度	5～95% (結露しないこと)
標準付属品	
パッケージの内容	ISW-514PTF ユーザーマニュアル ウォールマウントキット ダストキャップ

## 注文情報

ISW-514PTF	産業用4ポート10 / 100TX 802.3at PoE +と1ポート100FXイーサネットスイッチ (-40～75°C)
------------	--

## 関連製品

ISW-504PT	4ポート802.3atPoEを備えた産業用5ポート10 / 100TXイーサネットスイッチ産業用1ポート8
IPOE-E202	02.3atPoE +から2ポート802.3afPoEエクステンダーIEEE802.3af Power over Ethernet
POE-E101	Extender
POE-E201	IEEE 802.3at Power over Gigabit Ethernet Extender
POE-E202	産業用1ポート802.3atPoE +から2ポート802.3afPoEエクステンダー産業用IEEE802.3atハイパワーオー
IPOE-162S	パーイーサネットスプリッター ( 12V & 24V ) IEEE802.3atハイパワーオーパーイーサネットスプリッター
POE-161S	
POE-162S	IEEE 802.3atハイパワーオーパーイーサネットスプリッター ( 12Vおよび24V ) 拡
ICA-E3550V	張サポート付き5メガピクセル弾丸IR PoEIPカメラデュアルディスプレイ付き高精
VIP-2140PT	細カラーPoEIP電話

## アクセサリ

PWR-240-48	240W 48V DCシングル出力産業用DINレール電源 (-20～70°C) 480W 48V DCシングル出力産業用DINレ
PWR-480-48	ール電源 (-20～70°C)

## ISW-514PTFで利用可能な100BASE-FXSFP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
MFB-F20	バー ( 1310nm ) -20km SFPポート100Base-BXトランシーバー ( WDM, TX : 1310nm ) -20
MFB-FA20	km SFPポート100Base-BXトランシーバー ( WDM, TX : 1550nm ) -20km SFP-Port 100B
MFB-FB20	ase-FXトランシーバー ( 1310nm ) -40KM SFP-Port 100Base-FXトランシーバー ( 1310nm
MFB-F40	) -60KM SFP-Port 100Base-FXトランシーバー ( 1310nm ) -2km ( -40～75°C ) SFP-Port 1
MFB-F60	00Base-FXトランシーバー ( 1310nm ) -20km ( -40～75°C )
MFB-TFX	
MFB-TF20	
MFB-TFA20	SFPポート100Base-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-20km ( -40～75°C ) SFPポート100Base-BX
MFB-TFB20	( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-20km ( -40～75°C ) SFPポート100Base-BX ( WDM, TX : 1310nm
MFB-TFA40	) ミニGBICモジュール-40km ( -40～75°C ) SFPポート100Base-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-
MFB-TFB40	40km ( -40～75°C )
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 )