

## 産業用10/100 / 1000BASE-Tから100 / 1000BASE-XSFPメディア コンバーター



### 柔軟で信頼性が高く、産業グレードのネットワーク距離拡張ソリューション

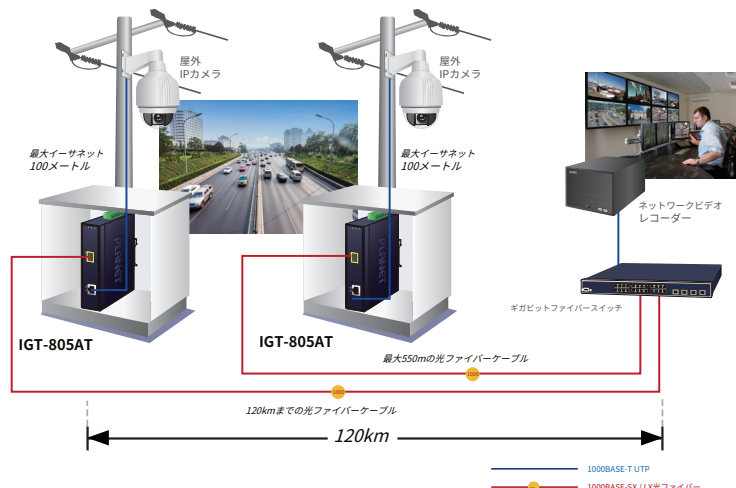
PLANET IGT-805ATは、過酷な産業環境でギガビットイーサネット拡張にノンブロッキングワイヤースピードパフォーマンスと優れた柔軟性を提供する産業用ギガビットメディアコンバーターです。それは1つが装備されています **10/100 / 1000BASE-T RJ45銅線**と1つ **100 / 1000BASE-X SFP** 冗長電源システムを備えたIP30の頑丈な強力なケースで提供される光ファイバーインターフェイス。IGT-805ATは、監視システムを展開し、温度範囲が広い気候的に厳しい環境で制御とワイヤレスサービスを保護するアプリケーションに最適です。

**-40~75°C**。9Kジャンボフレーム機能のサポートにより、IGT-805ATは、バックボーンまたはハイパワーサーバーにリンクする安全なトポロジで非常に大量のデータ送信を処理できます。

### 光ファイバリンク機能により、ネットワーク展開の拡張が可能になります

IGT-805ATに組み込まれているミニGBIC SFPスロットは、100BASE-FXおよび1000BASE-SX / LX SFP (Small Form-factor Pluggable) 光ファイバーモジュールを備えているため、デュアルスピードをサポートします。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るようになりました。距離は550メートルから2km (マルチモードファイバー) および最大10/20/40/60/80/120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) まで延長できます。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。

### イーサネット距離の拡張



### 物理ポート

- 自動MDI / MDI-X機能を備えた1ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45

- 1つのSFPインターフェイス、100 / 1000BASE-Xデュアルモード (自動検出)

### レイヤー2の機能

- IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3zイーサネット規格に準拠

- オートネゴシエーションと10 / 100Mbps半二重/全二重および1000 Mbps全二重モードをサポート

- バックプレッシャ (半二重) およびIEEE 802.3xポーズフレームフロー制御 (全二重) によるパケット損失を防止します

- 9Kジャンボフレームサイズのサポート

- LFP (リンク障害パススルー) およびFEF (遠端障害) 機能のサポート

- 自動アドレス学習とアドレスエイジング

### 産業用ケースと設置

- スリムタイプIP30メタルケースDINレ

- ールと壁掛け設計冗長電源設計

- 

- 12~48V DC、逆極性保護付きの冗長電源

- AC24V電源アダプターを使用可能

- 6000VDCイーサネットESD保護をサポート

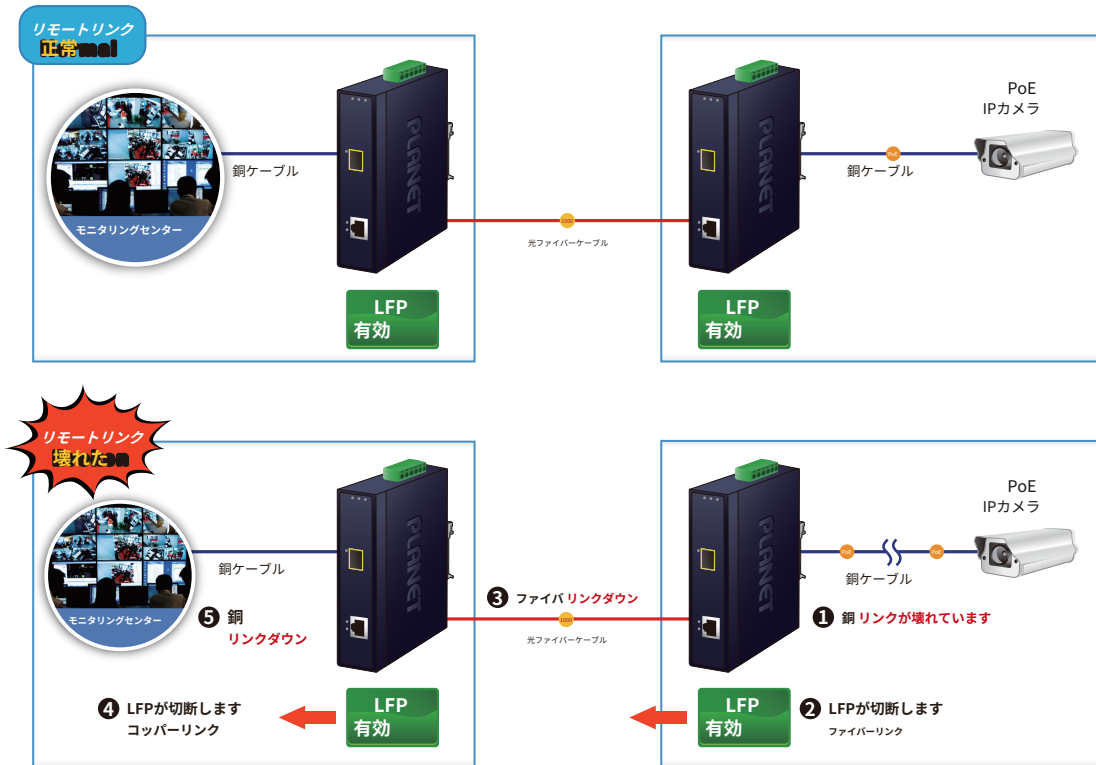
- -40~75°Cの動作温度

### 強化されたスマート管理機能

IGT-805ATは、TPポートとビルトインで自動MDI / MDI-Xを提供します **リンク障害パスルー機能 (LFP)**。LFP機能には以下が含まれます **リンクロスキャリーフォワード (LLCF)**、そして **リンクロスリターン (LLR)**、どちらも、リンクメディアの問題を管理者に即座に警告し、ネットを監視するための効率的なソリューションを提供できます。

■LLCFは、コンバーターに接続されているデバイスとTPラインがリンクを失うと、コンバーターのファイバーポートが伝送のリンクを切断することを意味します。

■LLRは、コンバーターに接続されているデバイスとファイバーラインがリンクを失うと、コンバーターのファイバーポートが伝送のリンクを切断することを意味します。したがって、IGT-805ATは、管理者がネットワークを効率的に管理することを大いにサポートします。



### 環境的に強化された設計

IGT-805ATは、スリムタイプのIP30金属ケースを備えており、重工業の要求の厳しい環境で簡単に展開できます。IP30産業用ケース保護により、IGT-805ATは、通常、プラントの床やカーブサイド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。IGT-805AT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設置できます。IGT-805ATは、キャビネットスペースを効率的に使用するためのDINレールまたは壁取り付けも可能にします。

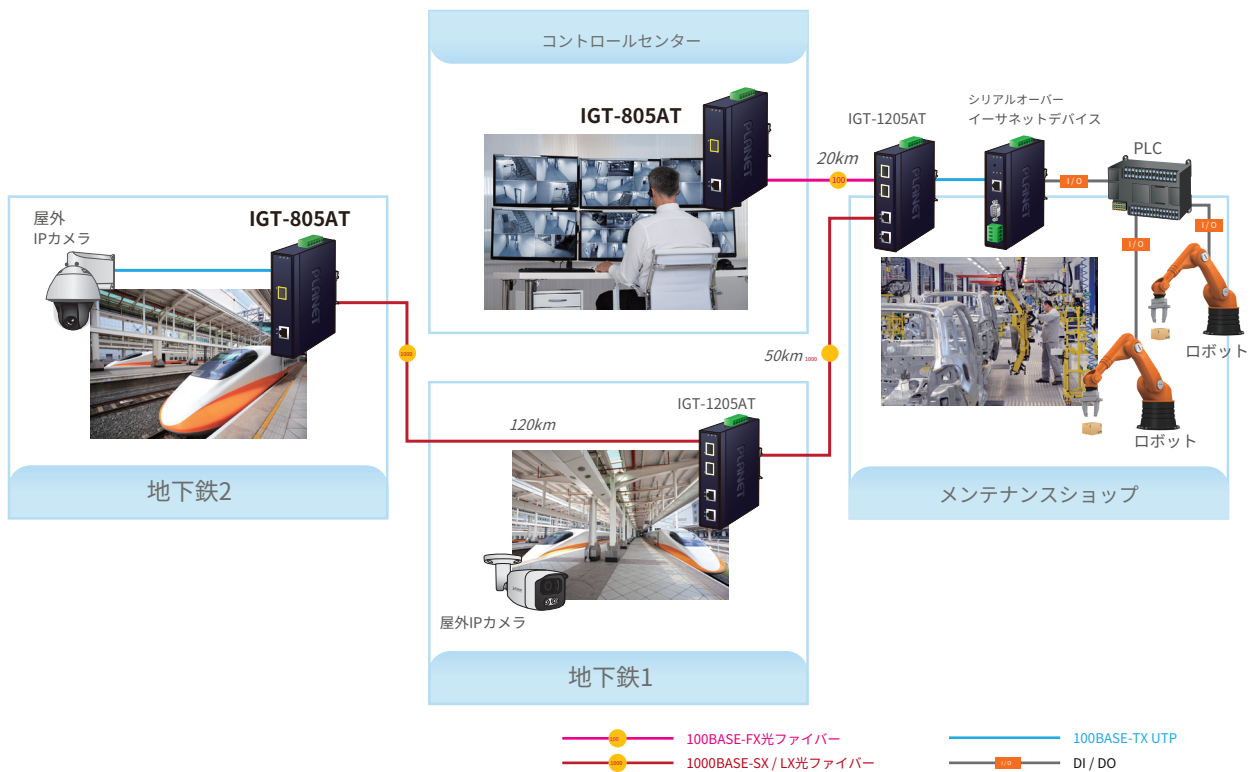
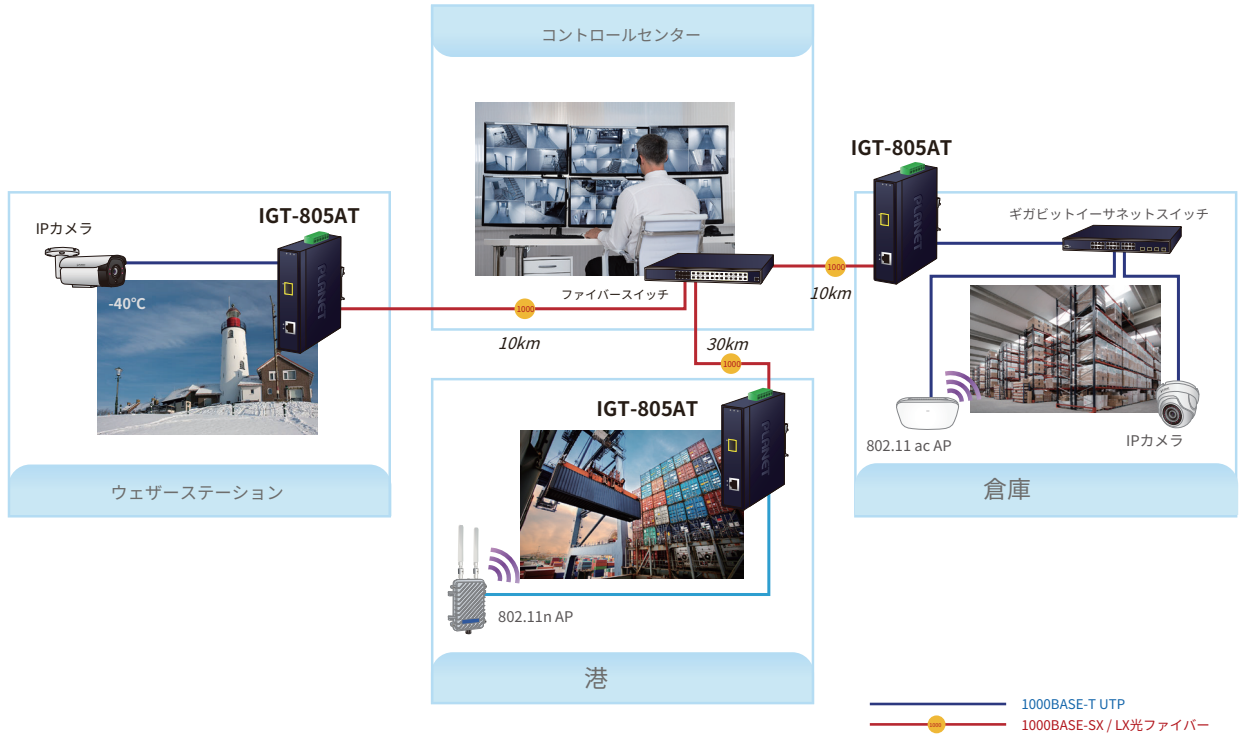
### 便利で信頼性の高い電力システム

動作の信頼性と柔軟性を高めるために、IGT-805ATには冗長電源を設置するための2つのDC電源入力コネクタが装備されています。また、デュアルまたはバックアップ電源入力を必要とする世界中の高可用性アプリケーション向けに、幅広い電圧 (12~48VDCまたは24VAC) を備えた統合電源を備えています。

アプリケーション

強化された環境アプリケーション

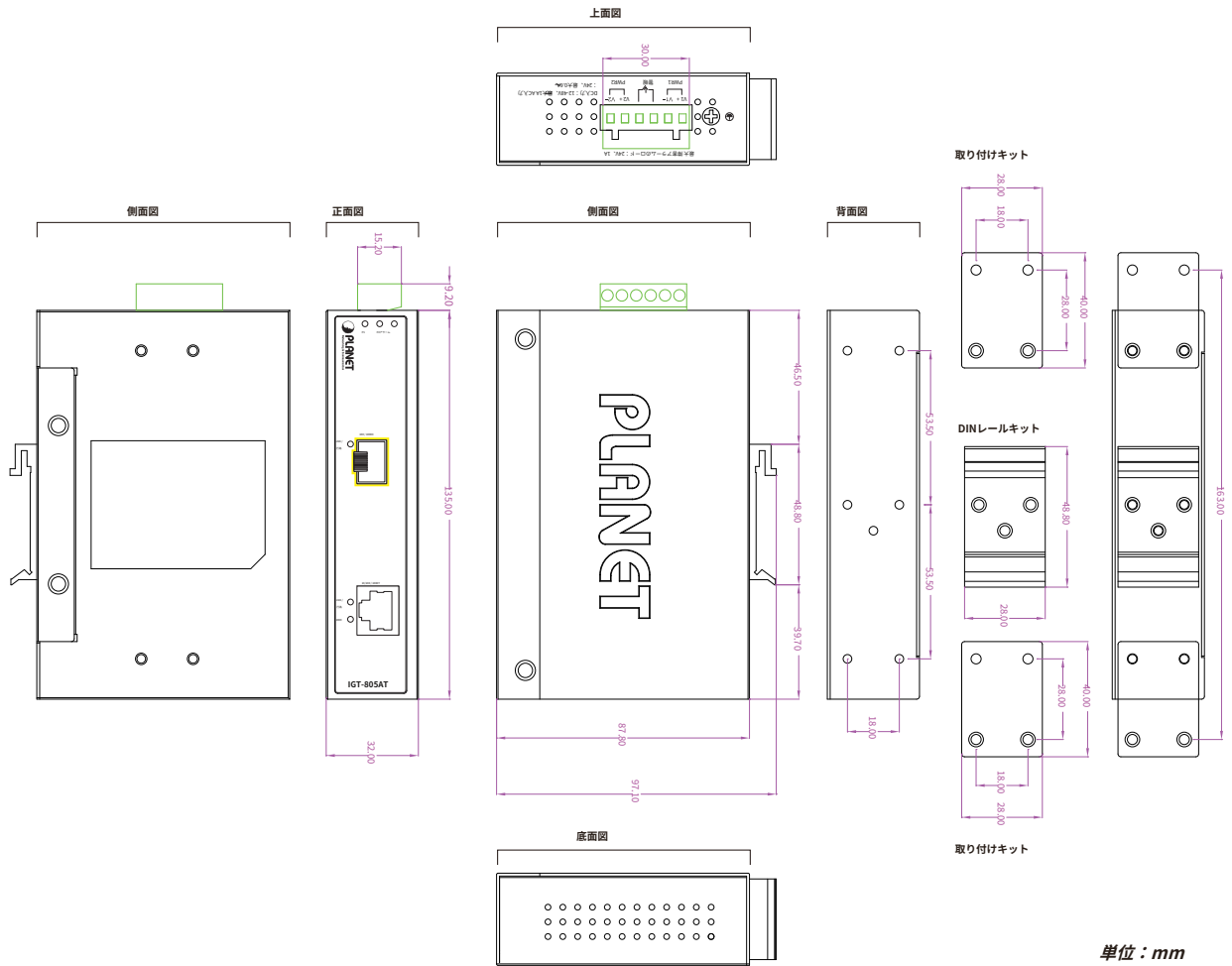
PLANET IGT-805AT産業用ギガビットメディアコンバータは、フルポートギガビット速度を提供します。非常に高い信頼性とセキュリティ機能を備えており、輸送、工場、屋外、極度の低温または高温が発生する可能性のある場所などの過酷な環境での継続的な運用を保証します。さらに、IGT-805ATは **100Mbps** そして **1000Mbps** 強力で安定した長距離接続と柔軟な産業用ネットワークの展開を提供するSFPトランシーバー。



## 製品仕様

モデル	IGT-805AT
ハードウェア仕様	
銅インターフェース	1 x 10/100 / 1000BASE-T RJ45 TP Auto-M DI / MDI-X、オートネゴシエーション
光ファイバーインターフェース	1 x 1000BASE-SX / LX / BXSFPインターフェイス。 100BASE-FXSFPリムーバブル6ピン端子台
コネクタ	と互換性があります 電源1用のピン1/2、障害アラーム用のピン3/4、電源2用のピン5/6電
警報	源障害用の1つのリレー出力を提供します アラームリレー電流搬送能力：1A @ DC 24V
導いた	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：電源アラーム</li> </ul> 銅線ポートごとに2つのLED： <ul style="list-style-type: none"> <li>■緑：LNK / ACT</li> <li>■緑：1000 LNK / ACT</li> </ul> ミニGBICインターフェースごとに1つのLED <ul style="list-style-type: none"> <li>■緑：LNK / ACT</li> </ul>
ESD保護	6KV DC
エンクロージャ	IP30タイプのメタルケース
インストール	DINレールキットとウォールマウントイヤ-32x
寸法 (W x D x H) 重量	87 x 135 mm 395g
電力要件	DC 12~48V、逆極性保護機能付きの冗長電源。AC24V電源アダプター
消費電力/消費電力	2.6ワット/8.8BTU(DC48V)
コンバーターの仕様	
フロー制御	半二重の背圧。 全二重4Gbps用のIEEE802.3xポーズフレーム
ファブリック	
スループット (パケット/秒) 最大伝	2.97Mpps@64bytes
送ユニット	9216バイト
ネットワークケーブル	<b>10/100 / 1000BASE-T :</b> Cat3、4、5、5e、6 UTPケーブル (最大100メートル) E IA / TIA-568 100オームSTP (最大100メートル) <b>1000BASE-SX :</b> 50 /125μmまたは62.5 /125μmマルチモード光ファイバーケーブル、最大550m (SFPモジュールによって異なります) <b>1000BASE-LX :</b> 9 /125μmシングルモード光ファイバーケーブル、最大10/20/40/60/80/120 km (SFPモジュールによって異なります) <b>100BASE-FX :</b> 50 /125μmまたは62.5 /125μmマルチモード光ファイバーケーブル、最大2 km (SFPモジュールによって異なります) 9 /125μmシングルモード光ファイバーケーブル、最大20/40/60 km (SFPモジュールによって異なります)
規格への適合	
標準への準拠	IEEE802.3イーサネット IEEE802.3u高速イーサネットIEEE802.3a bギガビットイーサネットIEEE802.3zギガビットイーサネット
企業コンプライアンス	IEEE802.3x全二重フロー制御 FCCパート15クラスA、CE IE
安定性テスト	C 60068-2-32 (自由落下) IE C 60068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-6 (振動)
環境	
環境	
オペレーティング	温度：-40~75°C 相対湿度：5~95% (結露しないこと)
ストレージ	温度：-40~75°C 相対湿度：5~95% (結露しないこと)

## IGT-805ATの寸法



## 注文情報

IGT-805AT	産業用10/100 / 1000BASE-Tから100 / 1000BASE-XSFPメディアコンバーター
-----------	---

## 関連製品

IGT-815AT	産業用10/100 / 1000BASE-Tから100 / 1000BASE-XSFPメディアコンバーター1000BASE-SX /
IGTP-80xTシリーズ	LXから10/100 / 1000BASE-T 802.3atPoE産業用メディアコンバーター1000BASE-SX / LXSFP
MGBシリーズトランシーバー	トランシーバー
MFBシリーズトランシーバー	100BASE-FXSFPトランシーバー

## IGT-805ATで利用可能な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
MFB-F20	ランシーバー (1310nm) -20km SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm
MFB-F40	) -40km SFPポート100BASE-FXトランシーバー (1310nm) -60km SFP-ポート10
MFB-F60	0BASE-BXトランシーバー (WDM、TX : 1310nm) -20km SFP-ポート100BASE-BX
MFB-FA20	トランシーバー (WDM、TX : 1550nm) -20km SFP-ポート100BASE-FXトランシー
MFB-FB20	バー (1310nm) -2km (-40~75°C) SFPポート100BASE-FXトランシーバー (131
MFB-TFX	0nm) -20km (-40~75°C)
MFB-TF20	

## IGT-805ATで利用可能な1000Mbpsモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20km 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-550m
MGB-SX	
MGB-SX2	
MGB-L40	
MGB-L80	
MGB-L120	
MGB-LA10	SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-10km SFP
MGB-LB10	-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km SFP-Port
MGB-LA20	t 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 10
MGB-LB20	00 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1000 B
MGB-LA40	ASE-BX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-40km SFP-Port 1000 BASE
MGB-LB40	-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-40km SFP-Port 1000 BASE-BX
MGB-LA80	(WDM, TX : 1490nm) ミニGBICモジュール-80km SFP-Port 1000 BASE-BX (W
MGB-LB80	DM, TX : 1550nm) mini-GBICモジュール-80km SFP-Port 1000 BASE-SX mini-G
MGB-TSX	BICモジュール-550m (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-SX mini-GBICモジュール
MGB-TSX2	-2km (-40~75°C) C) SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBICモジュール-40km (-4
MGB-TL40	0~75°C) SFP-Port 1000 BASE-LX mini-GBICモジュール-80km (-40~75°C)
MGB-TL80	
MGB-TLA10	SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-10km (-40~75°C) SFP-Port 10
MGB-TLB10	00 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-10km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX
MGB-TLA20	(WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール-20km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX
MGB-TLB20	: 1550nm) ミニ-GBICモジュール-20km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1310nm)
MGB-TLA40	ミニGBICモジュール-40km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモ
MGB-TLB40	ジュール-40km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1490nm) ミニGBICモジュール-80
MGB-TLA80	km (-40~75°C) SFP-Port 1000 BASE-BX (WDM, TX : 1550nm) ミニGBICモジュール-80km (-40~7
MGB-TLB80	5°C)