

## レイヤー3マルチギガビット+4ポート10GSFP +スタッカブルマネージドスイッチ



エンタープライズバックボーンおよびデータセンターネットワーク向けの強力な10Gbpsおよびレイヤー3ルーティングソリューション

PLANET SGS-6341シリーズは、レイヤー3スタッカブルマネージドギガビットスイッチ、高密度パフォーマンス、レイヤー3静的ルーティング、RIP (ルーティング情報プロトコル) を提供します。そして OSPF (Open Shortest Path First) と 10Gbps アップリンクインターフェースとスイッチスタッキング。SGS-6341シリーズは、エンタープライズバックボーンまたは大容量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を処理できます。強力なマルチキャストルーティングおよびネットワークセキュリティ機能により、SGS-6341シリーズは、ISPおよびエンタープライズVoIP、ビデオストリーミング、およびマルチキャストアプリケーションに対して効果的なデータトラフィック制御を実行します。

これらのモデルのハードウェア仕様を以下に示します。

モデル	10/100 / 1000T 銅	100 / 1000X SFP	1000 / 10G SFP+	PoE ポート	力 入力
SGS-6341-24T4X	24	---	4	---	交流
SGS-6341-24P4X	24	4 (コンボ)	4	24	交流
SGS-6341-16S8C4XR	8 (コンボ)	24	4	---	AC + DC
SGS-6341-48T4X	48	---	4	---	交流



### 高性能10Gbpsイーサネット容量

SGS-6341シリーズに組み込まれた4つのSFP+ポートは、最大80Gbpsのノンブロッキングスイッチファブリックとワイヤスピードスループットを提供できる高性能スイッチアーキテクチャを誇り、LANのアップグレードタスクを大幅に簡素化します。増大する帯域幅の需要に対応します。各SFP+ポートはサポートします

デュアルスピード、10GBASE-SR / LR または 1000BASE-SX / LX、今すぐ管理者を意味します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 / SFP+とトランシーバーを柔軟に選択できます。

### スタッキング機能

#### •IPスタッキング

-ギガビットTP、SFP、および10G SFP+インターフェースを介してスタックメンバーと接続します

-単一のIPアドレス管理、最大24個のIPユニットを積み重ねてサポート

#### •ハードウェアスタッキング

-1つの論理機能にスタックされた仮想化された複数のSGS-6341シリーズ

-割り当てられた10G SFP+インターフェースを介してスタックメンバーと接続します

-単一のIPアドレススタック管理、一緒にスタックされた最大4つのハードウェアユニットをサポート

-スタッキングアーキテクチャは冗長リングモードをサポートします

### IPルーティング機能

•IPルーティングプロトコルはサポートします RIPv1 / v2、RIPng、OSPFv2 / v3、

#### BGP4 / 4+

•ルーティングインターフェースは、VLANごとのルーティングモードを提供します

•VRRPv1 / v3 冗長ルーティング展開のプロトコル

•ルートの再配布をサポートします

•ハードウェアベースのワイヤスピードVLANルーティングをサポートします

### マルチキャストルーティング機能

•サポート PIM-DM (プロトコルに依存しないマルチキャスト-高密度モード) および PIM-SM (プロトコルに依存しないマルチキャスト-スパースモード) および PIM-SSM (プロトコルに依存しないマルチキャスト-ソース固有のマルチキャスト)

•サポート DVMRP (距離ベクトルマルチキャストルーティングプロトコル)

•IGMPv1 / v2 / v3およびMLDv1 / v2をサポートします

### レイヤー2の機能

• 高性能のストアアンドフォワードアーキテクチャ、ブロードキャストストーム制御、ポートループバック検出

• 16K MACアドレステーブル、自動送信元アドレス学習およびエイジング

• VLANをサポート

- IEEE802.1QタグベースのVLAN

- 動的VLAN管理用のGVRP

- プロバイダーブリッジング (VLAN Q-in-Q、IEEE 802.1ad) がサポートされています

- サポートされているプライベートVLANエッジ (PVE)

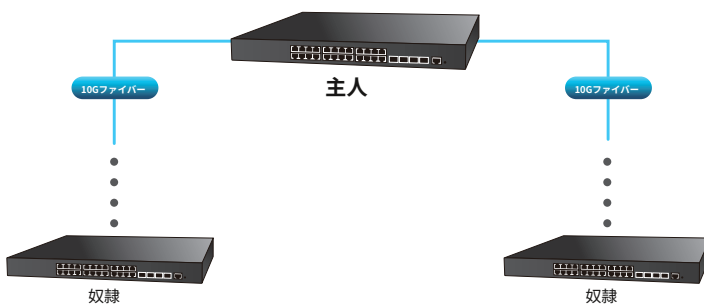
- 管理VLANのGVRPプロトコル

- プロトコルベースのVLAN

### 中央IPスタッキング管理

SGS6341シリーズは、大規模ネットワークのディストリビューションまたはアグリゲーションレイヤースイッチとして位置付けられ、IPスタッキング機能をサポートします。これにより、ネットワーク管理者は、各ユニットを1つずつ接続して設定する代わりに、1つのIPアドレスを介して同じシリーズで最大24のスイッチを簡単に構成できます。IPスタッキングテクノロジーは、PLANET SGS-6341スイッチシリーズをグループ化して、同じローカルネットワークに接続されている限り、物理的な場所やスイッチの種類に関係なく、単一のユニットによる集中管理を可能にします。

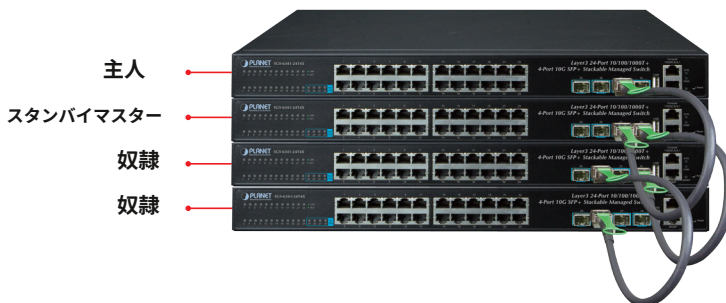
### IPスタッキング SGS-6341シリーズで最大24台



### 高信頼性ハードウェアスタッキング

10G SFP+ポートのうち2つは、仮想的に論理的な機能を構築するために、複数のSGS-6341シリーズを接続するように構成できます。SGS-6341シリーズは、企業、サービスプロバイダー、およびテレコムに、ポート密度、アップリンク、およびスイッチスタックのパフォーマンスを柔軟に制御できるようにします。SGS-6341シリーズは、冗長性のためにリングとして接続でき、スタック内の1つのスイッチに障害が発生した場合でもデータの整合性が維持されます。ネットワークを中断することなくスイッチをホットスワップすることもできます。これにより、増加する帯域幅の需要に対応するためにLANをアップグレードするタスクが大幅に簡素化されます。

### ハードウェアスタッキング



### 冗長リング、重要なネットワークアプリケーションの高速リカバリ

SGS-6341シリーズは、冗長リングテクノロジーをサポートし、中断や外部からの侵入を防ぐための強力で迅速な自己回復機能を備えています。高度なITU-Tが組み込まれています **G.8032 ERPS**（イーサネットリングプロテクションスイッチング）テクノロジーとスパンニングツリープロトコル（802.1s MSTP）をお客様のネットワークに組み込んで、過酷な環境でのシステムの信頼性と稼働時間を強化します。特定の単純なリングネットワークでは、ネットワークを通常の動作にすばやく戻すために、回復時間が50ミリ秒未満になる場合があります。

- MACベースのVLAN
- IPサブネットVLAN
- リンクアグリゲーションをサポート
  - 最大128のトラックグループ、トラックグループごとに最大8つのポート
  - IEEE 802.3ad LACP（リンクアグリゲーション制御プロトコル）
- Ciscoイーサチャネル（スタティックリンク）はスパンニングツリープロトコルをサポートしません
- -STP、IEEE 802.1D（クラシックスパンニングツリープロトコル）
  - RSTP、IEEE 802.1w（高速スパンニングツリープロトコル）
  - MSTP、IEEE 802.1s（マルチスパンニングツリープロトコル、VLANごとのスパンニングツリー）
- BPDUとルートガードをサポート
- 特定のポート（多対多）の着信または発信トラフィックを監視するためのポートミラーリング
- ポートミラーを提供します（多対1）
- G.8032 ERPS（イーサネットリングプロテクションスイッチング）をサポート

### サービスの質

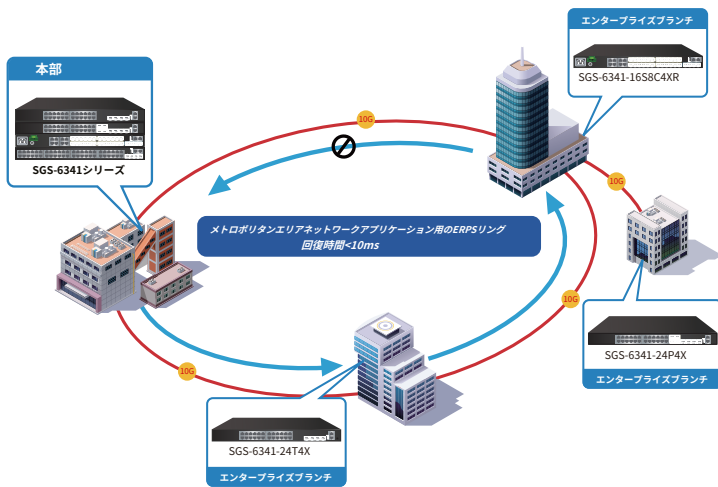
- すべてのスイッチポートに8つのプライオリティキュー
- 厳密な優先順位とWRR（加重ラウンドロビン）CoSポリシーのサポート
- トラフィックの分類
  - IEEE 802.1p CoS / ToS
  - IPv4 / IPv6 DSCP
  - ポートベースのWRR
- 厳格な優先順位とWRRCoSポリシー

### マルチキャスト

- IPv4IGMPスヌーピングv1、v2、およびv3をサポートします。IPv6 MLDv1およびv2スヌーピング
- クエリアモードのサポート
- マルチキャストVLANレジスタ（MVR）をサポートします

### セキュリティ

- IEEE802.1xポートベースのネットワークアクセス認証MACベースのネットワークアクセス認証
- IPv4およびIPv6のRADIUSサーバーと連携する組み込みRADIUSクライアント
- TACACS +ログインユーザーは認証にアクセスしますIPベースのアクセス制御リスト（ACL）MACベースのアクセス制御リスト
- DHCPスヌーピングをサポート
- ARP検査をサポートします
- IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防ぎます
- 動的ARP検査 無効なMACアドレスからIPアドレスへのバインディングを持つARPパケットを破棄します



### レイヤー3ルーティングサポート

SGS-6341シリーズを使用すると、管理者は、レイヤー3静的ルーティングを手動で構成し、RIP（ルーティング情報プロトコル）またはOSPF（Open Shortest Path First）設定を自動的に構成することで、ネットワーク効率を簡単に高めることができます。

- ▶ RIPは、ホップカウントをルーティングメトリックとして使用し、送信元から宛先へのパスで許可されるホップ数に制限を実装することにより、ルーティングループを防止できます。
- ▶ OSPFは、リンク状態に基づく自律システムの内部的ルーティングプロトコルです。このプロトコルは、レイヤ3スイッチ間でリンク状態を交換することにより、リンク状態のデータベースを作成し、Shortest Path Firstアルゴリズムを使用して、そのデータベースに基づいてルートテーブルを生成します。

### 強力なマルチキャスト

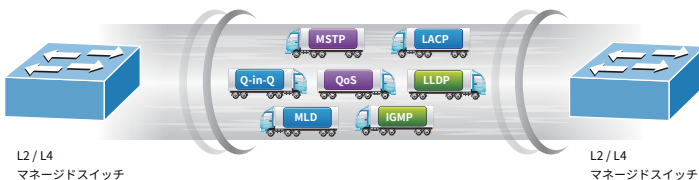
SGS-6341シリーズは、豊富なマルチキャスト機能をサポートしています。レイヤー2では、IPv4 IGMPv1/v2/v3スヌーピングとIPv6MLD v1/v2スヌーピングを備えています。レイヤ3マルチキャストプロトコルでは、IGMPv1/v2/v3とDVMRPを備えています。マルチキャストVLANレジスタ（MVR）、マルチキャスト受信者/送信者制御、および不正なマルチキャストソース検出機能により、SGS-6341シリーズは堅牢なネットワークに最適です。

### 完全なIPv6サポート

SGS-6341シリーズは **IPv6管理** および次のようなエンタープライズレベルの安全な機能 **SSH、ACL、WRR** そして **半徑** 認証。したがって、企業が最小の投資でIPv6時代に踏み出すのに役立ちます。さらに、IPv6 FTTxエッジネットワークを構築するときに、ネットワーク機能を交換する必要はありません。

### 堅牢なレイヤー2機能

SGS-6341シリーズは、ポート速度構成、ポートアグリゲーション、VLAN、マルチスパンニングツリープロトコル、帯域幅制御、IGMPスヌーピングなどの基本的なスイッチ管理機能にプログラムできます。このスイッチは、802.1Qタグ付きVLAN、Q-in-Q、音声VLAN、およびGVRPプロトコル機能を提供します。SGS-6341シリーズは、ポートアグリゲーションをサポートすることにより、複数のポートと組み合わせた高速トランクの運用を可能にします。トランッキングには最大16のグループが可能で、各グループに最大8つのポートがあります。



## 管理

- IPv4およびIPv6スイッチ管理インターフ
- エイスの管理IP
  - コンソール/Telnetコマンドラインインターフェイス
  - Webスイッチ管理
  - SNMP v1、v2c、およびv3スイッチ管理
  - SSH / SSLセキュアアクセス
- IPアドレス割り当てのためのBOOTPとDHCP
- IPv4およびIPv6のTFTPまたはHTTPプロトコルを介したファームウェアのアップロード/ダウンロード
- IPv4およびIPv6ユーザー特権レベル制御用のSNTP（Simple Network Time Protocol）
- IPv4およびIPv6用のSyslogサーバーはDDMをサポートします
- 4つのRMONグループ1、2、3、9（履歴、統計、アラーム、およびイベント）
- sFlowをサポート
- ULDPをサポート
- ULPP（アップリンク保護プロトコル）をサポートULSM
- （アップリンク状態モニタープロトコル）をサポートLLDP
- /LLDPMEDをサポート
- DHCP Option82、Option37 / 38をサポート
- IPv4およびIPv6のping、トレースルート機能をサポートします

## Power over Ethernet (SGS-6341-24P4X)

- IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus、エンドスパンPSEに準拠
- 最大24ポートのIEEE802.3af / 802.3atデバイスに電力が供給されます各
- PoEポートで最大30ワットのPoE電力をサポートします電力供給された
- 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を防止最大100メートルのリモート給電
- PoE管理
  - トータルPoEパワーバジェット制御
  - ポートごとのPoE機能の有効化/無効化
  - PoEポートごとの電力制限
  - PD分類の検出
  - PoEスケジュール

## 冗長電源システム (SGS-6341-16S8C4XR)

- 100~240V AC / 11-13VDCデュアル電源冗長
- アクティブ-アクティブ冗長電源障害保護
- 1つの電源での壊滅的な停電のバックアップ

### 優れたレイヤー2からレイヤー4のトラフィック制御

SGS-6341シリーズには、テレコムが提供するサービスを強化するための強力なトラフィック管理とWRR機能が搭載されています。WRR機能には、ワイヤスピードレイヤ4トラフィック分類子と帯域幅制限が含まれ、マルチテナントユニット、マルチビジネスユニット、電話会社、またはネットワークサービスアプリケーションに特に役立ちます。また、限られたネットワークリソースを最大限に活用できるようにし、VoIPおよびビデオ会議の送信で最高のものを保証します。

### 強力なネットワークセキュリティ

SGS-6341シリーズは、包括的なレイヤー2からレイヤー4を提供します **アクセス制御リスト (ACL)** エッジにセキュリティを適用します。送信元と宛先のIPアドレス、TCP/UDPポート、または定義された一般的なネットワークアプリケーションに基づいてパケットを拒否することにより、ネットワークアクセスを制限するために使用できます。その保護メカニズムには、802.1xポートベース、MACベース、およびWebベースのユーザー認証とデバイス認証も含まれ、RADIUSを使用して展開できるため、ポートレベルのセキュリティを確保し、不正なユーザーをブロックできます。

### 高度なIPネットワーク保護

SGS-6341シリーズは、DHCPスヌーピング、IPソースガード、および動的ARP検査機能も提供し、IPスヌーピングによる攻撃を防ぎ、無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄します。ネットワーク管理者は、以前よりも大幅に少ない時間と労力で、安全性の高い企業ネットワークを構築できるようになりました。

### 効率的で安全な管理

効率的な管理のために、SGS-6341シリーズには、コンソール、Web、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。

- ▶ 組み込みのWebベースの管理インターフェイスを備えたSGS-6341シリーズは、使いやすく、プラットフォームに依存しない管理および構成機能を提供します。
- ▶ テキストベースの管理の場合、Telnetおよびコンソールポートを介してアクセスできます。製品の学習時間を短縮するために、SGS-6341シリーズはシスコのようなコマンドを提供し、お客様はこれらのスイッチから新しいコマンドを学習する必要がありません。
- ▶ 標準ベースの監視および管理ソフトウェアの場合、安全なリモート管理のために各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSNMPv3接続を提供します。

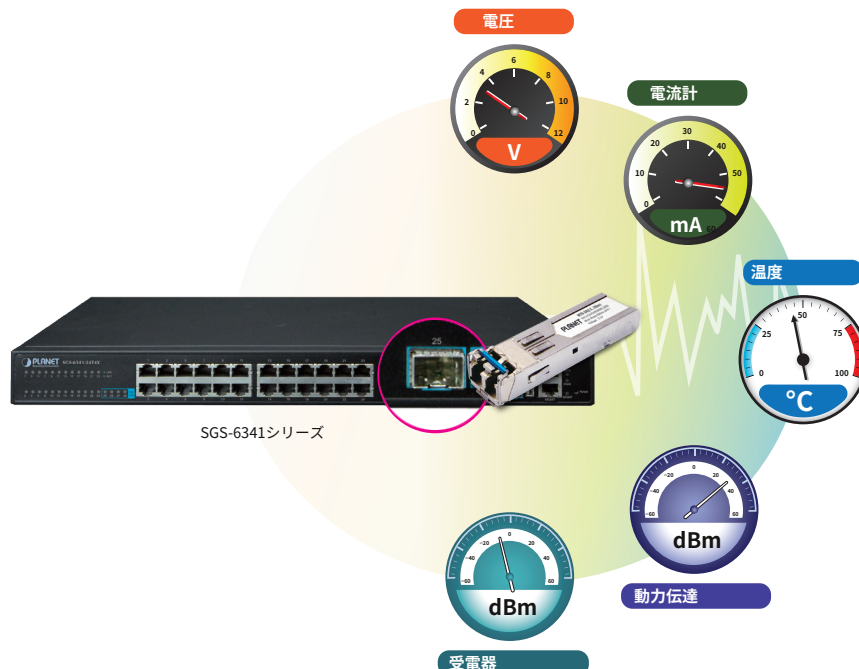
さらに、SGS-6341シリーズは、各セッションでパケットコンテンツを暗号化するSSHv2およびSSLv3接続をサポートすることにより、安全なリモート管理を提供します。



### インテリジェントSFP診断メカニズム

SGS-6341シリーズはSFP-DDM (デジタル診断モニター) 機能をサポートしており、ネットワーク管理者が光出力電力、光入力電力、温度、レーザーバイアス電流などのSFPおよびSFP+トランシーバーのリアルタイムパラメーターを簡単に監視するのに大いに役立ちます。およびトランシーバーの供給電圧。

## デジタル診断モニター (DDM)





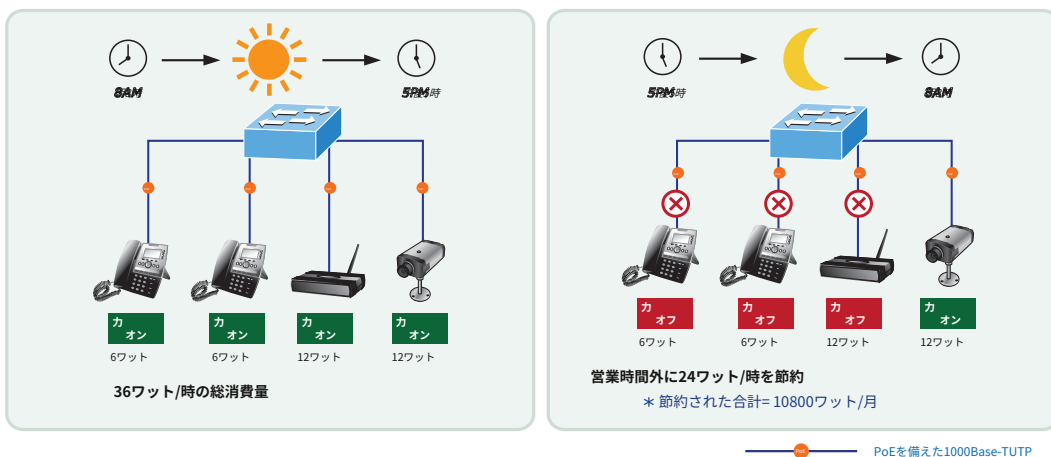
### ギガビットイーサネットPoEネットワークの集中型電源管理

SGS-6341-24P4Xは、ギガビット速度の伝送を備えた、より電力が必要なPoEネットワークアプリケーションのニーズを満たすために、高性能のギガビットIEEEを備えています。すべてのポートで802.3atPoE+（最大30ワット）。PoE VoIP電話、およびIR、PTZ、スピードドームカメラ、さらにはファンとヒーターを内蔵したボックスタイプのIPカメラなどのあらゆる種類のPoEIPカメラの電力要件を完全に満たします。

SGS-6341-24P4XのPoE機能は、電源コンセントの場所の制限から解放された結果として、ネットワークデバイスの展開コストを削減するのに役立ちます。電源とデータの切り替えは1つのユニットに統合され、1本のケーブルで提供され、一元管理されます。したがって、追加のAC配線のコストを排除し、設置時間を短縮します。

### 省エネのためのPoEスケジュール

SGS-6341-24P4Xは、IP監視に使用されるだけでなく、VoIPや無線LANを含むあらゆるPoEネットワークの構築にも確実に適用できます。SGS-6341-24P4Xは、世界的な省エネと地球環境保護への貢献というトレンドの下、高ワット電力を供給する能力に加えて、電源を効果的に制御することができます。「PoEスケジュール」機能は、指定された時間間隔で各PoEポートのPoE給電を有効または無効にするのに役立ち、SMBまたは企業がエネルギーと予算を節約するのに役立つ強力な機能です。

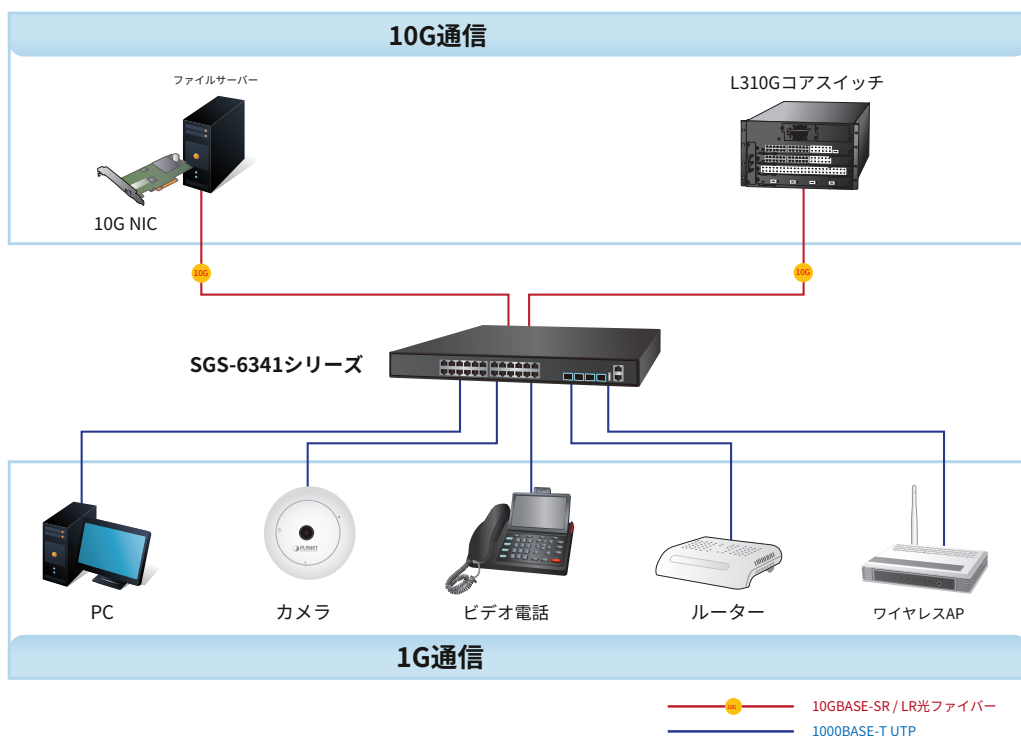


### アプリケーション

#### エンタープライズセキュリティとQoSスイッチの優れたソリューション

SGS-6341シリーズは、毎秒128/178ギガビットのノンブロッキングスイッチファブリックを実行するため、部門のバックボーンにローカルの10Gbps高帯域幅イーサネットネットワークを簡単に提供できます。4つの内蔵SFP+ポートを備えた、SGS-6341シリーズは、10GイーサネットLR/SR SFP+モジュールを介してバックボーンネットワークへのアップリンクを提供します。セキュリティとQoS機能を提供することにより、ネットワーク効率をさらに向上させ、ネットワーククライアントを保護します。

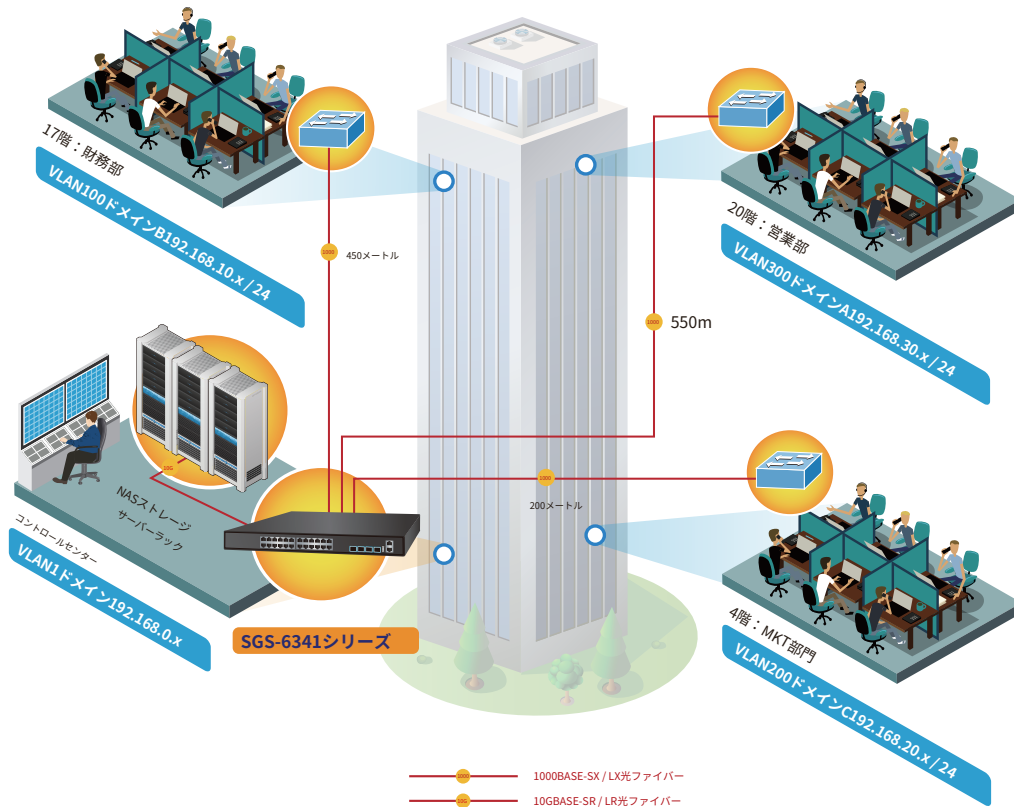
### 高性能サーバーサービス



レイヤー3VLANルーティング

組み込みの堅牢なレイヤー3トラフィックルーティングプロトコルにより、SGS-6341シリーズはVLANとネットワークセグメント間の信頼性の高いルーティングを保証します。ルーティングプロトコルは、VLANインターフェイスを介して適用できます。SGS-6341シリーズは確かに費用効果が高く、企業にとって理想的なソリューションです。

### VLANルーティング+ 10Gアップリンクアプリケーション

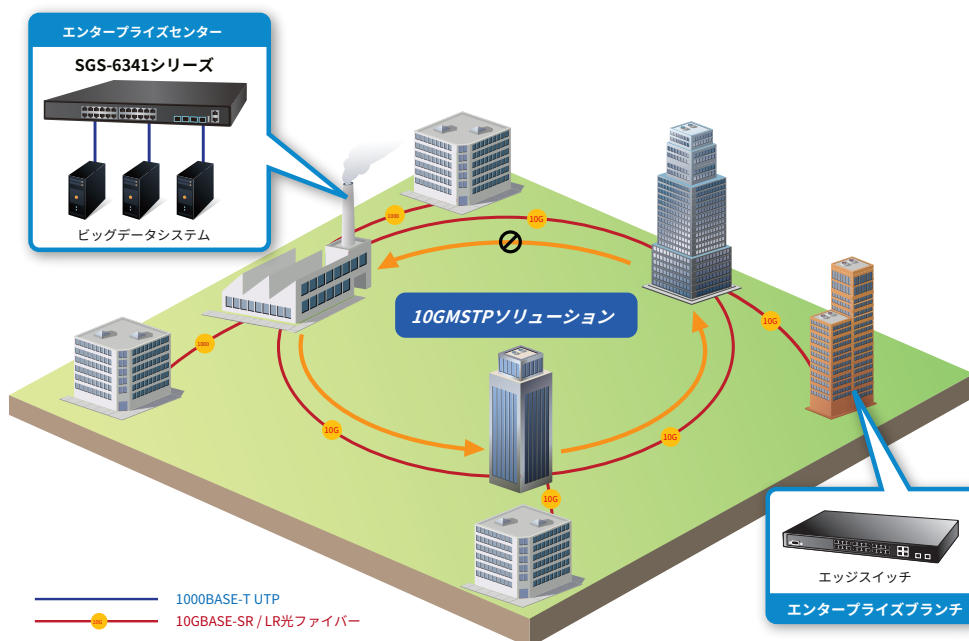


ビッグデータシステム向けの高可用性メッシュネットワークソリューション

SGS-6341シリーズは、柔軟性、拡張性、設置が容易な機能を備えており、光ファイバインターフェースを介して最大128 / 178Gbpsのデータ交換速度を提供し、伝送距離を120kmまで延長できます。SGS-6341シリーズは、強力で迅速な自己回復機能を備えており、

中断と外部からの侵入。それは組み込まれています **IEEE 802.1s MSTP (マルチスパンニングツリープロトコル、VLANごとのスパンニングツリー)** 顧客の

システムの信頼性と稼働時間を強化する自動化ネットワーク。SGS-6341シリーズは、データセンター、サービスプロバイダー、およびテレコムが冗長接続を構築し、**ビッグデータ** サーバーファーム。



## 仕様

製品	SGS-6341-24T4X	SGS-6341-24P4X	SGS-6341-16S8C4XR	SGS-6341-48T4X
<b>ハードウェア仕様</b>				
ハードウェアバージョン	2	2	2	1
10/100 / 1000RJ45ポート	24	24	8 (コンボ)	48
100 / 1000BASE-XSFPポート	---	4 (コンボ)	24	-
10G SFP +ポート	4 10GBASE-SR / LR SFP+インターフェース 1000BASE-SX / LX / BXSFP トランシーバー 1x 10/100 / 1000BASE-TRJ45ポ			
管理ポート	ートとの下位互換性			
コンソールポート	1 x RJ45-RS232シリアルポート (115200、8、N、1)			
USBポート	スイッチ構成のバックアップおよびリソース用の1x USB 2.0 A			
CPU	RM A9 800MHz			
羊	512Mバイト			
フラッシュメモリ	128Mバイト			
寸法 (W x D x H) 重量	440 x 240 x 43.6 mm	440 x 320 x 43.6mm	440 x 240 x 43.6 mm	440 x 240 x 43.6mm
	3170g	4503g	3170g	3471g
消費電力	26ワット/ 88.66 BTU	15.4ワット/ 52.51BTU (システム) 401.7ワット/ 1369.8 BTU (システム+ PoE)	34ワット / 116BTU	46.4ワット/158.22BTU
電力要件-AC	AC 100~240V、50 / 60Hz	AC 100~240V、50 / 60Hz	AC : 100~240V、50 / 60Hz	AC 100~240V、50 / 60Hz
電力要件-DCファン	---	---	DC : 36~72V	---
	1	2	1	1
導いた	PWR、MGMT、SYS -10/100 / 1000T RJ45ポート : LNK / ACT -1 / 10G SFP +ポート : LNK / ACT	PWR、MGMT、SYS、PoE -10/100 / 1000T RJ45ポート : LNK / ACTおよびPoE-in-Use -1 / 10G SFP +ポート : LNK / ACT	PWR、MGMT、SYS -10/100 / 1000T RJ45ポート : LNK / ACT -1 / 10G SFP +ポート : LNK / ACT	PWR、MGMT、SYS -10/100 / 1000T RJ45ポート : LNK / ACT -1 / 10G SFP +ポート : LNK / ACT
<b>スイッチング仕様</b>				
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	128Gbps / ノンブロッキング		176Gbps / ノンブロッキング	
スイッチスループット	95.23Mpps		130.95Mpps	
アドレステーブル	自動学習機能付き16KMACアドレステーブル4K			
ARPテーブル				
ルーティングテーブル	1024 (IPv4 +			
IPインターフェース	IPv6) 1024			
ACLテーブル	1024			
共有データバッファ	1.5MB			
ジャンポフレーム	10Kバイト			
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 overEthernetの仕様</b>				
PoE標準	---	IEEE 802.3at PoE +	---	---
PoE電源タイプ	---	PSEエンドスパン	---	---
PoE電力出力	---	ポートあたり53VDC、 30.8ワット (最大)	---	---
電源ピンの割り当て	---	1/2 (+)、3/6 (-)	---	---
PoEパワーバジェット	---	370ワット (最大)	---	---
<b>IPv4レイヤー3機能</b>				
IPルーティングプロトコル	<ul style="list-style-type: none"> <li>■静的ルート</li> <li>■RIPv1 / v2</li> <li>■OSPFv2</li> <li>■BGPv4</li> <li>■ポリシーベースルーティング (PBR)</li> <li>■LPMルーティング (MD5認証)</li> <li>■ハードウェアベースのレイヤー3ルーティング</li> </ul>			
マルチキャストルーティングプロトコル	<ul style="list-style-type: none"> <li>■IGMPv1 / v2 / v3</li> <li>■DVMRP</li> <li>■PIM-DM / SM</li> <li>■PIM-SSM</li> </ul>			

レイヤー3プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ VRRPv1 / v3</li> <li>■ ARP</li> <li>■ ARP プロキシ</li> <li>■ IGMP プロキシ</li> </ul>
<b>IPv6レイヤー3機能</b>	
IPルーティングプロトコル	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RIPng</li> <li>■ OSPFv3</li> <li>■ BGPv4 +</li> <li>■ IPv6LPMルーティング</li> <li>■ IPv6ポリシーベースルーティング (PBR)</li> <li>■ IPv6VRRPv3</li> <li>■ IPv6URPF</li> <li>■ IPv6RA</li> <li>■ ハードウェアベースのレイヤー3ルーティング</li> </ul>
マルチキャストルーティングプロトコル	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IPv6用のPIM-SM / DM</li> <li>■ IPv6 (v1) のMLD</li> <li>■ MLDv1 / v2</li> <li>■ MLDスヌーピング、6~4トンネル</li> <li>■ IPv6Any Cast RP</li> <li>■ マルチキャスト受信制御</li> <li>■ 不正なマルチキャストソース検出</li> </ul>
レイヤー3プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 構成済みトンネル</li> <li>■ ISATAP</li> <li>■ GREトンネル</li> </ul>
その他	ICMPv6、ND、DNSv6
<b>レイヤー2機能</b>	
ポート構成	<p>ポートの無効化/有効化</p> <p>オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbps全二重および半二重モードの選択</p> <p>フロー制御の無効化/有効化</p> <p>各ポートの帯域幅制御ポートループ</p> <p>バック検出</p>
ポートステータス	各ポートの速度デュプレックスモード、リンクステータス、フロー制御ステータス、および自動ネゴシエーションステータスを表示します
VLAN	<p>802.1Qタグ付きVLAN、最大4KVLANグループ</p> <p>802.1ad Q-in-Q (VLANスタッキング) VLAN</p> <p>管理用GVRPプライベートVLANエッジ (PVE ) でサポートされているプロトコルベースのVLAN</p> <p>MACベースのVLAN</p> <p>IPサブネットVLAN</p>
スパンニングツリープロトコル	<p>STP、IEEE 802.1D (クラシックスパニングツリープロトコル)</p> <p>RSTP、IEEE 802.1w (高速パニングツリープロトコル)</p> <p>MSTP、IEEE 802.1s (マルチスパンニングツリープロトコル、VLANごとのスパンニングツリー) B</p> <p>PDUとルートガードをサポート</p>
マルチキャスト	<p>IGMP v1 / v2 / v3スヌーピング</p> <p>クエアモードのサポート</p> <p>MLD v1 / v2スヌーピング</p> <p>マルチキャストVLANレジスタ (MVR)</p> <p>最大4Kのマルチキャストグループ (IPv4 + IPv6)</p>
リンクアグリゲーション	<p>IEEE 802.3ad LACP /静的トランク</p> <p>トランクグループごとに8ポートの12グループをサポート</p>
帯域幅制御	<p>TX / RX /両方</p> <p>少なくとも64Kbpsステップ</p>
QoS	<p>すべてのスイッチポートに8つのプライオリティキュー</p> <p>厳密な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシーをサポートトラフィック分類:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-IEEE 802.1p CoS / ToS</li> <li>-IPv4 / IPv6 DSCP</li> <li>-ポートベースのWRR</li> </ul>
リング	ITU-G G.8032ERPSをサポート
<b>セキュリティ機能</b>	
アクセス制御リスト	<p>標準および拡張ACLをサポートIPベースのACL / MACベースのACL</p> <p>時間ベースのACL</p> <p>最大1024エントリ</p>



セキュリティ	MAC+ポートバインディングIPv4 / IPv6 + MAC+ポートバインディングIPv4 / IPv6 +ポートバインディングをサポート MACフィルターをサポート ARPスキャン防止
AAA認証	TACACS+およびIPv4 / IPv6 over RADIUS
ネットワークアクセス制御	IEEE802.1xポートベースのネットワークアクセス制御 MACベースの認証 Web認証
<b>スイッチ管理機能</b>	
システム構成	コンソール、Telnet、SSHv2、Webブラウザ、SSL、SNMP v1、v2c、およびv3
管理	IPv4とIPv6の両方のアドレス指定をサポート IPv4 / IPv6SNMPのユーザーIPセキュリティ検査をサポートしますMIBとT RAPをサポートします IPv4 / IPv6 FTP / TFTPをサポート IPv4 / IPv6NTPをサポート RMON 1、2、3、94つのグループをサポート IPv4 / IPv6Telnetユーザー名とパスワードのRADIUS認証をサポートIPv4 / IPv6SSHをサポート ユーザーがRADIUSサーバーのシェル管理を採用するための適切な構成CLI、コンソール、 Telnetをサポート SNMP v1、v2c、およびv3をサポートします セキュリティIPセーフティネット管理機能をサポート：制限のないエリアへの違法な着陸を回避IPv4およびIP v6用のSyslogサーバーをサポート TACACS+をサポート IPv4およびIPv6DHCPサーバーをサポート
IPクラスター（スタッキング）互換性リスト	XGS3-24242v2およびv3 XGS3-24042v2およびv3 SGS-6341-24T4Xv2 SGS-6341-24P4Xv2 SGS-6341-16S8C4XRv1およびv2 SGS-6341-48T4X
ハードウェアスタッキング互換性リスト	SGS-6341-24T4Xv2 SGS-6341-24P4Xv2 SGS-6341-16S8C4XRv1およびv2 SGS-6341-48T4X
SNMPMIB	RFC 1213 MIB-II RFC1215インターネットエンジニアリングタスクフォースRFC1271 RMON RFC 1354IP転送MIBRFC1493ブリ ヅジMIB RFC1643イーテルのようなMIBRFC 1907 SNMP v2 RFC 2011 IP / ICMP MIB RFC 2012 TCP MIB RFC 2013 UDP MIB RFC 2096IPフォワードMIBRFC 2233 if MIB RFC 2452 TCP6 MIB RFC 2454 UDP6 MIB RFC 2465 IPv6 MIB RFC 2466 ICMP6 MIB RFC 257 3 SNMPv3通知RFC2574 SNMP v3 vacm  RFC 2674ブリッジMIB拡張（IEEE 802.1Q MIB）RFC 2674ブ リッジMIB拡張（IEEE 802.1P MIB）
<b>標準適合性</b>	
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 IEEE802.3zギガビット1000BASE-SX/LX IEEE802.3abギガビット1000BASE-T/IEEE 802.3ae 10Gb / sイーサネット IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャーIEE E802.3adポートトランクとLACP/IEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル  IEEE802.1wラビッドスパンニングツリープロトコルIEEE802.1sマルチスパンニングツリープロトコルIEEE802.1pサービスクラス  IEEE 802.1QVLANタギング IEEE802.1Xポート認証ネットワーク制御IEEE802.1ab LLDP IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet PLUS RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 RFC 3810 MLD v2 RFC 2328 OSPF v2 RFC 1058 RIP v1 RFC 2453 RIP v2 ITU-T G.8032ERPSリング
環境	
オペレーティング	温度：0～50°C 相対湿度：5～90%（結露しないこと） 温度：-10～
ストレージ	70°C 相対湿度：5～90%（結露しないこと）

## 注文情報

SGS-6341-24T4X	レイヤー324ポート10/100 / 1000T +4ポート10GSFP+スタックブルマネージドスイッチ
SGS-6341-24P4X	レイヤー324ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +4ポート10GSFP+スタックブルマネージドスイッチ (370W)
SGS-6341-16S8C4XR	レイヤー316ポート100 / 1000X SFP +8ポートギガビットTP / SFP +4ポート10GSFP+スタックブルマネージドスイッチ (100～240V AC、36～75V DC)
SGS-6341-48T4X	レイヤー348ポート10/100 / 1000T +4ポート10GSFP+スタックブルマネージドスイッチ

## 関連製品

XGS3-24042	レイヤー324ポート10/100 / 1000T +4ポート10GSFP+スタックブルマネージドスイッチ
XGS3-24242	レイヤー324ポート100 / 1000X SFP +8ポート共有TP + 4ポート10GSFP+スタックブルマネージドスイッチ (100～240V AC、36～75V DC)
XGS-5240-24X2QR	レイヤー2 + 24ポート10GSFP + +2ポート40GQSFP+スタックブルマネージドスイッチ

## SGS-6341シリーズで利用可能なモジュール

10ギガビットイーサネットトランシーバー (10GBASE-X SFP+)

モデル	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)	動作温度
MTB-RJ	10G	銅	---	30メートル	---	0~70°C0~60°C0~
MTB-SR	10G	LC	マルチモード	300m	850nm	60°C
MTB-LR	10G	LC	シングルモード	10km	1310nm	
MTB-TSR	10G	LC	マルチモード	300mまで	850nm	-摂氏45~75度
MTB-TLR	10G	LC	シングルモード	10km	1310nm	-摂氏45~75度

10Gbps SFP+ (10GBASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

モデル	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)	動作温度
MTB-LA20	10G	WDM (LC)	シングルモード	20km	1270nm	1330nm	0~60°C0~60°C
MTB-LB20	10G	WDM (LC)	シングルモード	20km	1330nm	1270nm	0~60°C0~60°C
MTB-LA40	10G	WDM (LC)	シングルモード	40km	1270nm	1330nm	0~60°C0~60°C
MTB-LB40	10G	WDM (LC)	シングルモード	40km	1330nm	1270nm	
MTB-LA60	10G	WDM (LC)	シングルモード	60km	1270nm	1330nm	
MTB-LB60	10G	WDM (LC)	シングルモード	60km	1330nm	1270nm	

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-X SFP)

モデル	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)	動作温度
MGB-GT	1000	銅	---	100メートル	---	0~60°C0~60°C
MGB-SX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	0~60°C0~60°C
MGB-SX2	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60°C0~60°C
MGB-LX	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	0~60°C
MGB-L40	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MGB-L80	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	
MGB-L120	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	
MGB-TSX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	--40~75°C
MGB-TLX	1000	LC	シングルモード	10km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL40	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL80	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	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)	動作温度
MGB-LA10	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	摂氏0~60度
MGB-LB10					1550nm	1310nm	
MGB-LA20	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	0~60°C0~60°C0~
MGB-LB20					1550nm	1310nm	
MGB-LA40	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	60°C
MGB-LB40					1550nm	1310nm	
MGB-LA60	1000	WDM (LC)	シングルモード	60km	1310nm	1550nm	
MGB-LB60					1550nm	1310nm	
MGB-TLA10	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB10					1550nm	1310nm	
MGB-TLA20	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB20					1550nm	1310nm	
MGB-TLA40	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB40					1550nm	1310nm	
MGB-TLA60	1000	WDM (LC)	シングルモード	60km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MGB-TLB60					1550nm	1310nm	