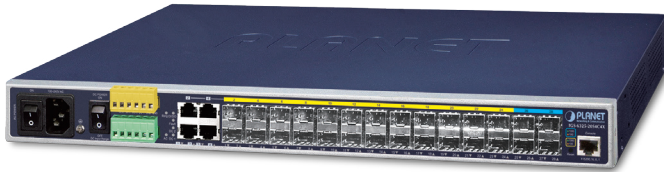


## インダストリアルL314ポート100 / 1GSFP、4つのSharedTP +10ポート1G / 2.5GSFP +4ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ



10Gbpsファイバーポートと複数のデュアルスピードファイバーポートが高速ネットワーキングを実現

PLANET IGS-6325-20S4C4X産業用レイヤー3マネージドスイッチは、14個の100 / 1000Mbps SFPポート、4個の共有TPポート、10個の100/1000 / 2500Mbps SFPポート、4個の10G SFP +ポートとレイヤー3IPルーティング1Uの場合。と 10Gbpsアップリンク、

IGS-6325-20S4C4Xは、産業用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。IGS6325-20S4C4Xは、ノンブロッキングスイッチファブリックと最高のワイヤ速度スループットを提供できます。158Gbps -からの温度範囲で 40 に 75 度

C.増加する帯域幅の需要に対応するために、産業用LANをアップグレードするタスクを大幅に簡素化します。さらに、ユーザーフレンドリーな採用「フロントアクセス」キャビネットに配置したときにIGS-6325-20S4C4Xの配線とメンテナンスが容易になるように設計されています。



### レイヤー3ルーティングサポート

IGS-6325-20S4C4Xを使用すると、管理者は、レイヤー3 IPv4 / IPv6 VLAN静的ルーティングとIPv4を手動で構成することにより、ネットワーク効率を簡単に高めることができます。OSPFv2 ( Shortest Path First ) 設定を自動的に開きます。OSPFは、リンク状態に基づく自律システムの内部動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って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。

### 物理ポート

- .. 14 100 / 1000BASE-XSFPスロット
- .. 10 100/1000 / 2500BASE-XSFPスロット
- .. 4つの10/100 / 1000BASE-T RJ45ポート、ポート1からポート4と共有
- .. 4つの10GBASE-SR / LR SFP +スロット、1000BASE-SX / LX / BXおよび2500BASE-XSFPと互換性があります
- .. 基本的な管理とセットアップのためのRJ45からRS232へのコンソールインターフェース

### ハードウェア適合性

- .. 1つの100~240V ACまたはデュアル24~60V DC電源入力、逆極性保護付きの冗長電源
  - 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
  - フォールトトレランスと復元力19インチラックマウント可能な設計
- .. IP30メタルケース
- .. EFT 6000VDC保護および6000VDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -DC電源入力の動作温度は40~75°C
- .. -AC電源入力の動作温度は10~60°C

### デジタル入力とデジタル出力

- 2デジタル入力 ( DI )
- 2デジタル出力 ( DO )
- センサーを自動警報システムに統合します
- 電子メールとSNMPトラップを介してアラームをIPネットワークに転送します

### レイヤー3IPルーティング機能

- 最大128の静的ルートとルート要約をサポートします
- IP動的ルーティングプロトコルはOSPFv2をサポートします
- ルーティングインターフェイスは、VLANごとのルーティングモードを提供します

### レイヤー2の機能

- ストアアンドフォワードアーキテクチャの高性能、およびラント / CRCフィルタリングにより、誤ったパケットが排除され、ネットワーク帯域幅が最適化されます。
- ストームコントロールのサポート

セキュリティリスクを最小限に抑えるサイバーセキュリティネットワークソリューション

ミッションクリティカルなネットワークでスイッチ管理を保護するために含まれているサイバーセキュリティ機能は、インストールするのに実質的に労力とコストを必要としません。効率的な管理のために、IGS-6325-20S4C4X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IGS-6325-20S4C4Xは、プラットフォームに依存しない使いやすい管理および構成機能を提供します。IGS-6325-20S4C4XはSNMPをサポートしており、標準のSNMPプロトコルに基づく任意の管理ソフトウェアを介して管理できます。製品の学習時間を短縮するために、IGS-6325-20S4C4XはTelnetまたはコンソールポートを介して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はありません。さらに、IGS-6325-20S4C4Xは、SSHをサポートすることにより、リモートで安全な管理を提供します。



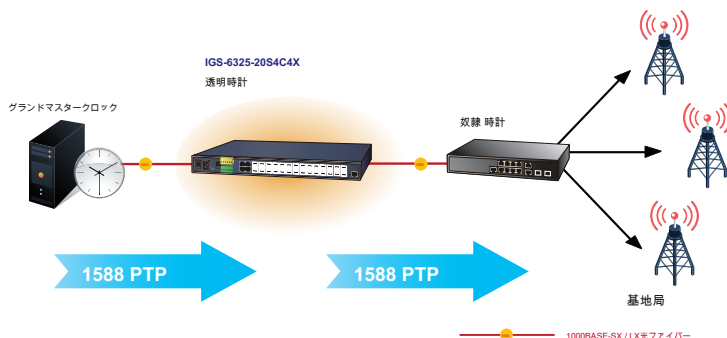
Modbus TCPは、ファクトリーオートメーションに柔軟なネットワーク接続を提供します

サポートされているModbusTCP / IPプロトコルを使用すると、IGS-6325-20S4C4Xは、SCADAシステム、HMIシステム、および工場フロアの他のデータ収集システムと簡単に統合できます。これにより、管理者は産業用イーサネットスイッチの動作情報、ポート情報、および通信ステータスをリモートで監視できるため、工場全体の監視と保守を簡単に強化できます。

産業用コンピューティングネットワークの1588タイムプロトコル

IGS-6325-20S4C4Xは、テレコムおよびキャリアイーサネットアプリケーションに最適であり、IEEE1588および同期イーサネットのMEFサービス配信およびパケットソリューションを介したタイミングをサポートします。

ネットワークでの時刻同期



-ブロードキャスト/マルチキャスト/不明なユニキャスト

サポート VLAN

- IEEE802.1Qタグ付きVLAN
- 4096のVLANIDのうち最大4KのVLANグループ
- ブリッジング (VLAN Q-in-Q) サポートを提供します (IEEE 802.1ad)
- プライベートVLANエッジ (PVE)
- プロトコルベースのVLAN
- MACベースのVLAN
- IPサブネットベースのVLAN
- GVRP

サポート スパニングツリープロトコル

- IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル (STP)
- IEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコル (RSTP)
- IEEE 802.1sマルチスパニングツリープロトコル (MSTP)、VLANごとのスパニングツリー

-BPDUガード

サポート リンクアグリゲーション

- 802.3adリンク集約制御プロトコル (LACP)
- Ciscoイーサチャネル (スタティックリンク)
- 最大14のトランクグループ、各トランクに16のポート
- 最大80Gbpsの帯域幅 (全二重モード) ポートミラーリングを提供 (多対1)

.. ポートミラーリングは、特定のポートの着信または発信トラフィックを監視します

.. ブロードキャストループを回避するためのループ保護

.. 2つのスイッチ間のリンクを監視し、2つのデバイス間のいずれかのポイントでリンクに障害が発生した場合にリンクの両端のポートをブロックする、Cisco単方向リンク検出 (UDLD) と互換性のあるERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング) をサポートします。

.. IEEE1588および同期イーサネットネットワークのタイミング

サービスの質

.. ポート帯域幅制御ごとの入力シェーパと出力レート制限

.. 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トラフ

.. イック分類

- IEEE 802.1p CoS
- IPv4 / IPv6パケットのToS / DSCP / IP優先順位
- IP TCP / UDPポート番号
- 典型的なネットワークアプリケーション

.. 厳格な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシー

.. スイッチポートのトラフィックポリシングDSCPリマーカー

..

.. 音声VLAN

**継続的な動作を保障するACおよびDC冗長電源**

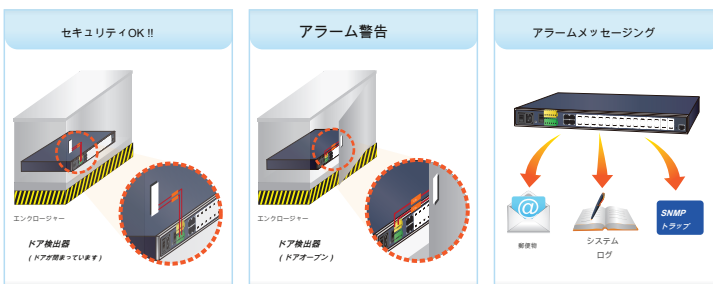
IGS-6325-20S4C4Xは 100～240V AC 電源とデュアル

DC 24～60V 継続的な動作を保障するために冗長電源として使用される電源。その冗長電源システムは、最高の電力整合性を必要とするハイテク施設の要求を処理するように特別に設計されています。さらに、24～60V DC 電源を実装することで、IGS-632520S4C4Xを テレコムレベル デバイスとほとんどすべての困難な環境に配置されます。

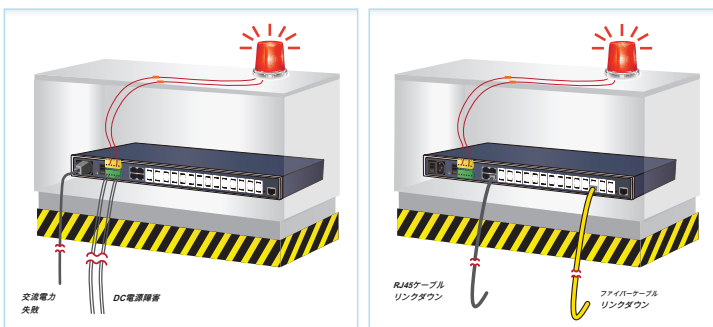
**外部アラーム用のデジタル入力とデジタル出力**

IGS-6325-20S4C4Xは、フロントパネルの外部アラームデバイスにデジタル入力とデジタル出力を提供することにより、ネットワーク管理者が予期しないネットワーク状況を効率的に管理するのに役立ちます。デジタル入力は、ドア侵入検知器などの外部デバイスのステータスを検出してログに記録するために使用できます。デジタル出力は、IGS-6325-20S4C4Xのポートリンクダウンまたは電源障害が発生したときにアラームを送信するために使用できます。

**デジタル入力**



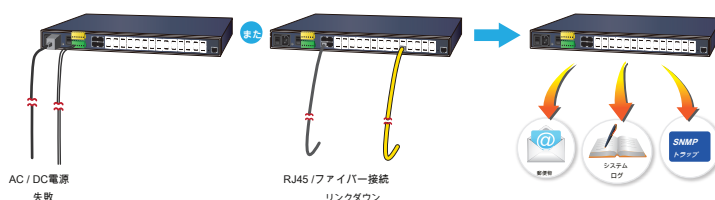
**デジタル出力**



**より良い保護のための効果的なアラームアラート**

IGS-6325-20S4C4Xは、スイッチに問題がある場合にユーザーに警告できる障害アラーム機能をサポートしています。この理想的な機能により、ユーザーは問題の場所を見つけるために時間を無駄にする必要がなくなります。時間と人的資源の節約に役立ちます。

**障害アラームアラート**



**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
- IPv6MLDスヌーピングv1およびv2をサポートします
- クエリアモードのサポート
- IPv4IGMPスヌーピングポートフィルタリング
- IPv6MLDスヌーピングポートフィルタリング
- MVR (マルチキャストVLAN登録)

**セキュリティ**

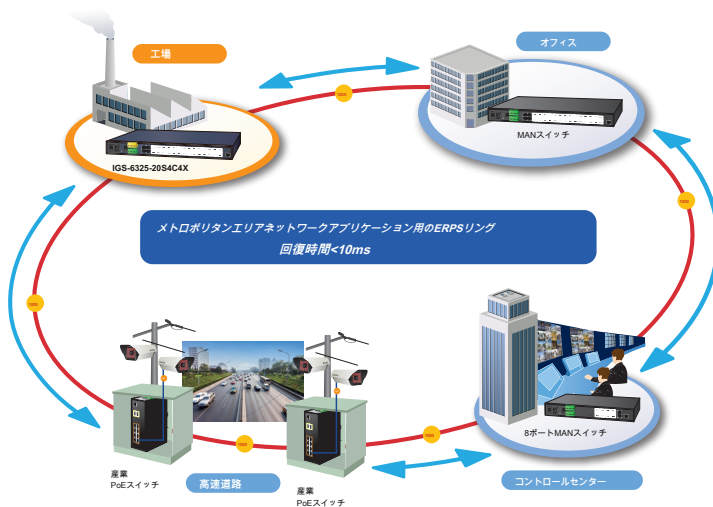
- .. 認証
  - IEEE802.1xポートベース/ MACベースのネットワークアクセス認証
  - ゲストVLANを使用したIEEE802.1x認証
  - RADIUSサーバーと連携するための組み込みRADIUSクライアント
  - RADIUS / TACACS +ユーザーが認証アクセス制御リストにアクセスする
  - ..
  - IPベースのアクセス制御リスト ( ACL )
  - MACベースのアクセス制御リスト ( ACL ) 送信元MAC / IPアドレスバインディング
  - ..
  - .. DHCPスヌーピング 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングする
  - .. 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
  - .. IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防ぎます
  - .. 不正侵入者を防ぐためのIPアドレスアクセス管理

**管理**

- .. IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイッチ管理
- .. インターフェイス
  - コンソール/ Telet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、TLS、SSLセキュアアクセスSNMP管理
  - ..
  - 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
  - インターフェイスのリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ
- .. IPv6 アドレス/ NTP管理
- .. IPアドレス割り当てのための組み込みのトリリアルファイル転送プロトコル
- .. (TFTP) クライアントBOOTPおよびDHCPシステムメンテナンス
- ..
- HTTP / TFTPを介したファームウェアのアップロード/ダウンロード
- システムを再起動するためのリセットボタンまたは工場出荷時のデフォルトにリセット
- デュアルイメージ

### 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

IGS-6325-20S4C4X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な迅速な自己回復機能を備えています。高度な機能を組み込んでいます ITU-T G.8032 ERPS (イーサネットリング保護スイッチング) テクノロジー、スパンニングツリープロトコル (802.1s MSTP)、および冗長電源 過酷な工場環境でシステムの信頼性と稼働時間を強化するために、顧客の産業オートメーションネットワークにシステムを入れます。単純なリングネットワークでは、データリンクの回復時間は10msにもなります。

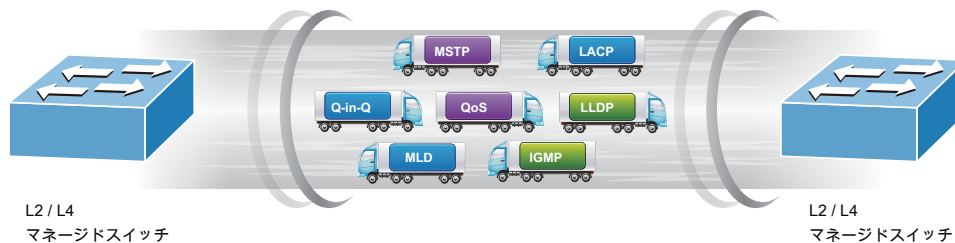


### IPv6 / IPv4デュアルスタック

IGS-6325-20S4C4Xは、IPv6プロトコルとIPv4プロトコルの両方をサポートしており、IPv6 FTTxエッジネットワークが設定されている場合、ネットワーク設備を交換またはオーバーホールする必要がないため、データセンター、キャンパス、テレコムなどが最小の投資でIPv6時代を体験するのに役立ちますアップ。

### 堅牢なレイヤー2機能

IGS-6325-20S4C4Xは、動的ポートリンクアグリゲーションなどの高度なスイッチ管理機能用にプログラムできます。Q-in-Q VLAN、プライベートVLAN、マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤ2からレイヤ4のQoS、帯域幅制御、およびIGMP / MLDスヌーピング。IGS-6325-20S4C4Xは、サポートポートのリンクアグリゲーションを介して、高速トランクの動作を複数のファイバーポートと組み合わせ、フェイルオーバーもサポートします。



### 強力なセキュリティ

IGS-6325-20S4C4Xは包括的なレイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リスト (ACL) エッジにセキュリティを適用するため。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ポートベースそしてMACベース ユーザー、およびデバイス認証。とともにプライベートVLAN 機能、エッジポート間の通信を防止して、ユーザーのプライバシーを確保できます。IGS-6325-20S4C4Xはまた提供します DHCPスヌーピング、IPソースガードそして動的ARP検査 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パケットを破棄する機能。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。

- .. DHCPリレーとオプション82DHCPサーバー
- ..
- .. ユーザー特権レベルはNTP (ネットワークタイム)
- .. ロトル)を制御します
- .. Link Layer Discovery Protocol (LLDP) およびLLDP-MEDネットワーク診断
- .. 断
  - SFP-DDM (デジタル診断モニター)
  - ケーブル診断テクノロジーは、潜在的なケーブル接続の問題を検出して報告するメカニズムを提供します
- .. ICMPv6 / ICMPv4リモートping
- .. SMTP / Syslogリモートアラーム
- .. システムログ
- .. 展開管理のためのPLANETNMSシステムとSmartDiscovery Utility

### 優れた交通管制

IGS-6325-20S4C4Xには、テレコムおよびISPによる接続サービスを強化するための強力なトラフィック管理およびQoS機能が搭載されています。QoS機能には、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、およびネットワークサービスプロバイダーのアプリケーションに特に役立つ、ワイヤスピードのレイヤ4トラフィック分類子と帯域幅制限が含まれます。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産業環境を強化し、VoIPおよびビデオ会議の送信で最高のパフォーマンスを保証します。

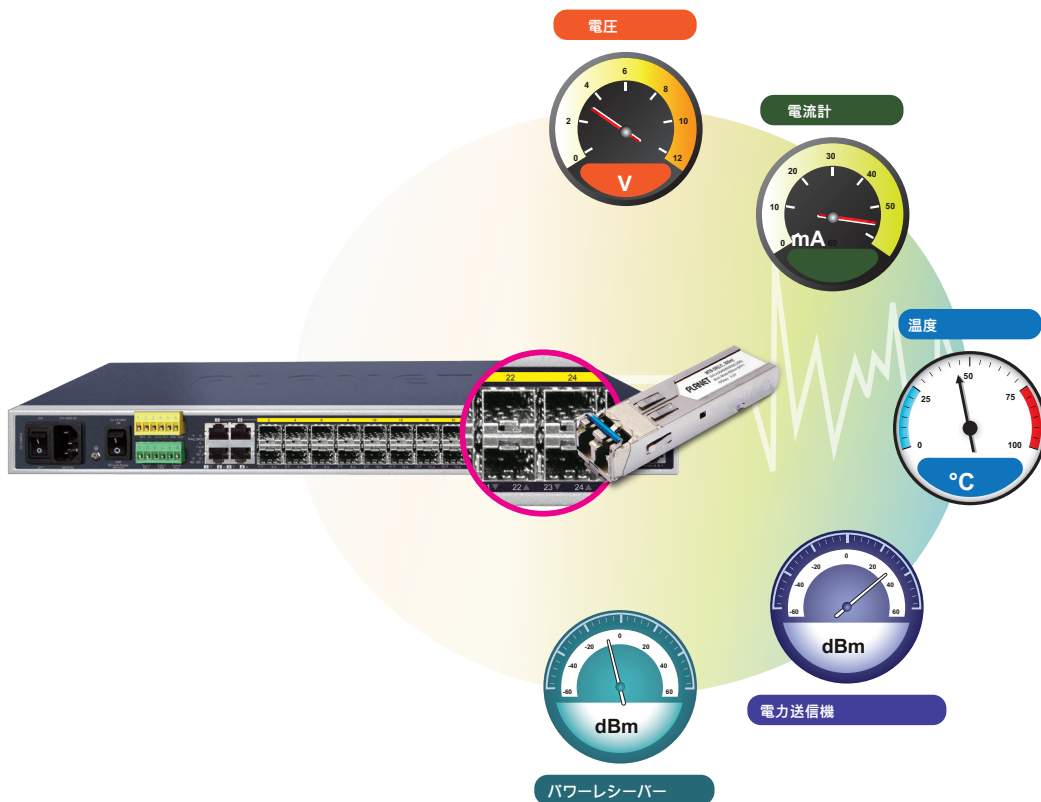
### 柔軟で拡張可能な10Gbイーサネットソリューション

10Gイーサネットは、イーサネットの進化における大きな飛躍です。IGS-6325-20S4C4Xの各10GSFP+スロットはトリプルスピードそして10GBASE-SR/LR、2500BASE-Xまたは1000BASE-SX/LX。管理者は、4ポートの10Gイーサネットリンク機能と追加の4ポート1Gイーサネットリンク機能により、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+トランシーバーを柔軟に選択できるようになりました。IGS-6325-20S4C4Xは、広い帯域幅と強力な処理能力を提供します。

### インテリジェントSFP診断メカニズム

IGS-6325-20S4C4X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、トランシーバーなどのSFP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。供給電圧。

## デジタル診断モニター ( DDM )

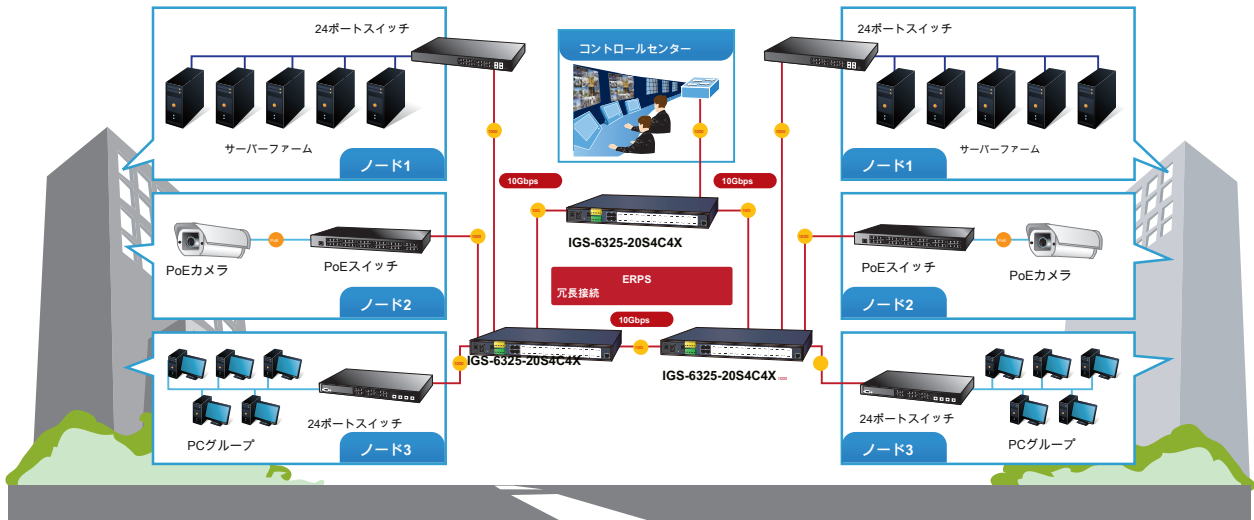


## アプリケーション

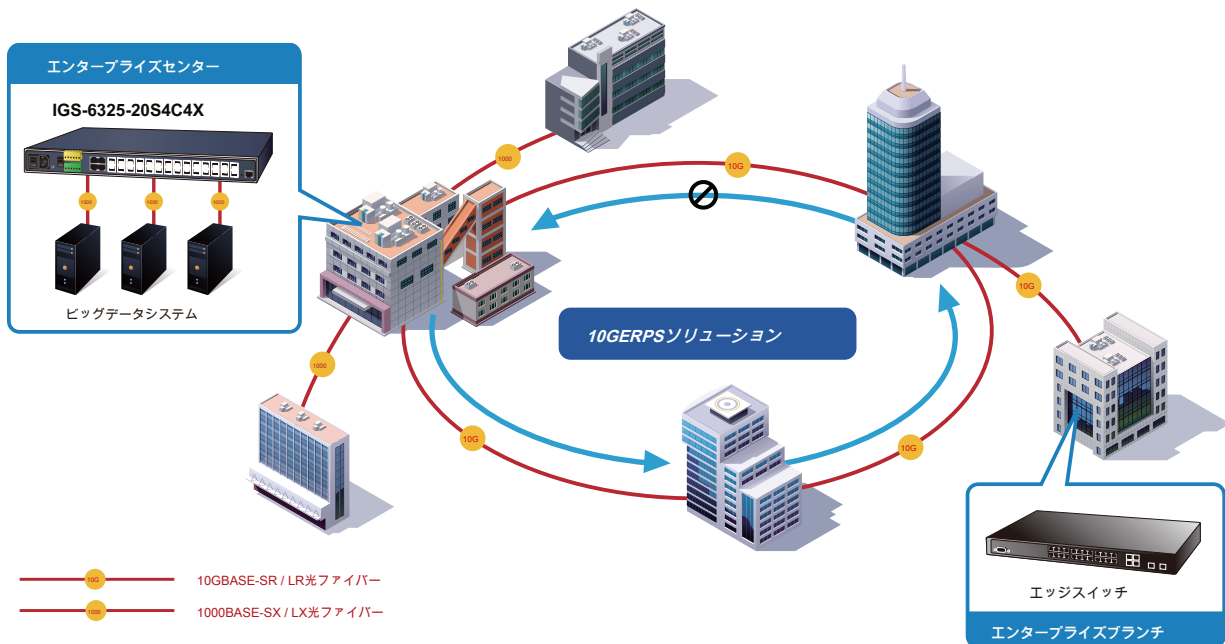
### ビッグデータシステム向けの高可用性メッシュネットワークソリューション

柔軟性が高く、拡張性が高く、インストールが簡単な機能を備えた光ファイバーイーサネットのテクノロジーを向上させるために、IGS-6325-20S4C4Xは最大で

158Gbps 光ファイバインターフェースを介したデータ交換速度と伝送距離を10kmまで延長できます。IGS-6325-20S4C4Xは、中断や外部からの侵入を防ぐための強力な迅速な自己回復機能を備えています。それは組み込まれています ITU-T G.8032 ERPS (イーサネットリング保護スイッチング) システムの信頼性と稼働時間を強化するために、顧客の自動化ネットワークに組み込まれます。IGS-6325-20S4C4X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、次の高帯域幅を確立するための理想的なソリューションです。ビッグデータ サーバーファーム。



- 100BASE-TX UTP
- PoEを備えた100BASE-TXUTP
- 1000BASE-T UTP
- 1000BASE-SX / LX光ファイバー
- 10GBASE-SR / LR光ファイバー

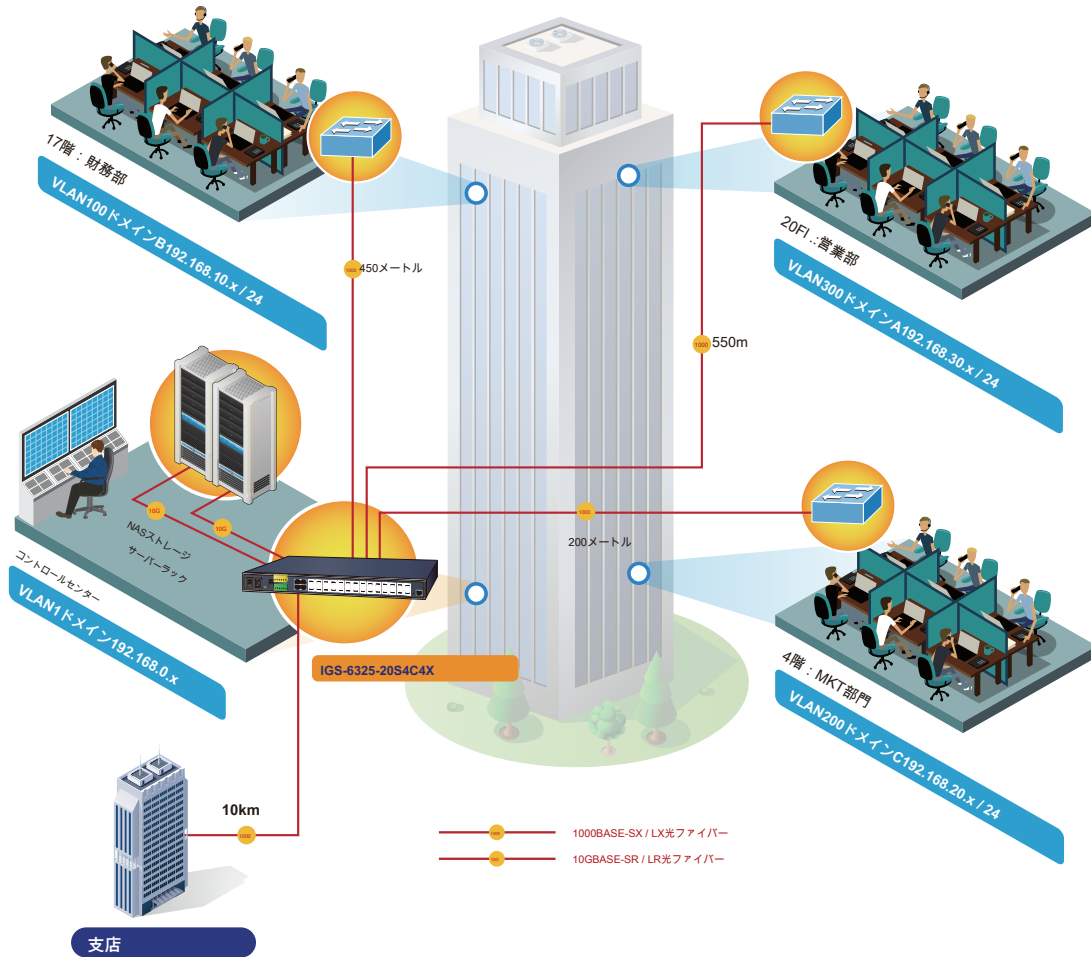


- 10GBASE-SR / LR光ファイバー
- 1000BASE-SX / LX光ファイバー

レイヤー3VLANルーティング

組み込みの堅牢なレイヤー3ルーティングプロトコルにより、IGS-6325-20S4C4X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、最大128のルーティングエントリを持つVLANインターフェイスによって適用できます。IGS-6325-20S4C4Xは、確かに業界にとって理想的なソリューションであり、セキュリティ、制御、帯域幅の節約、および高速アップリンクを提供します。

**VLANルーティング+ 10Gアップリンクアプリケーション**



## 仕様

製品	IGS-6325-20S4C4X
ハードウェア仕様	
銅のポート	4つの10/100 / 1000BASE-T RJ45 auto-MDI / MDI-Xポート、ポート1からポート4と共有14 100 / 1000BASE-X SFPインタ
SFP / ミニGBIC スロット	一フェイス (ポート1からポート14) 100BASE-FXSFP トランシーバーと互換性があります 10 100/1000 / 2500BASE-X SFP インターフェイス (ポート-15からポート-24) 100BASE-FX および 2 500BASE-XSFP トランシーバーと互換性があります 410GbBASE-SR / LR SFP + インターフェイス (ポート-25からポート-28)
SFP + スロット	1000BASE-SX / LX / BX および 2500BASE-XSFP トランシーバー 1x RS232-4o-RJ45 シリアルポート (115200、
コンソール	8、N、1) と互換性があります
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	158Gbps / ノンブロッキング
スループット	117.5Mpps@64Bytes
アドレステーブル	16K エントリ、自動送信元アドレス学習、および 32M ビットのエイジング
共有データバッファ	
フロー制御	全二重の IEEE802.3x ポーズフレーム 半二重の背圧
ジャンプフレーム	10K バイト
リセットボタン	<5秒: システムの再起動 >5秒: 工場出荷時のデフォルト
寸法 (W x D x H) 重量	440 x 200 x 44.5 mm、高さ 1U 2.935kg
LED インジケータ	システム: AC (緑)、DC1 (緑)、DC2 (緑)、障害 (赤) リング (緑)、D I / DO。(緑) 10/100 / 1000T RJ45 インターフェイス (ポート1からポート4): 1000Mbps s LNK / ACT (緑) 10 / 100Mbps LNK / ACT (琥珀色) 100 / 1000Mbps SFP コンポインターフェイス (ポート1からポート4): 1000Mbps L NK / ACT (緑) 100Mbps LNK / ACT (琥珀色) 100 / 1000Mbps SFP インターフェイス (ポート5からポート14): 1000Mbps s LNK / ACT (緑) 100Mbps LNK / ACT (琥珀色) 100 / 1G / 2.5Gbps SFP インターフェイス (ポート15からポート24): 1G / 2.5G LN K / ACT (緑) 100 LNK / ACT (琥珀色) 1 / 2.5 / 10Gbps SFP + インターフェイス (ポート25からポート28): 1G / 2.5G L NK / ACT (緑) 10Gbps LNK / ACT (アンバー)
消費電力	AC 入力: 最大 38.3ワット / 131.4BTUDC 入力: 最大 41.4ワット / 142BTU AC 100-24
電力要件- AC 電力要件- DC	0V、50 / 60Hz 1A DC 24-60V、2.25 A
DI と DO	2 デジタル入力 (DI): レベル 0: -24-2.1V レベル1: 2.1-24V 最大 入力電流: 10mA 2 デジタル出力 (DO): 24VDC、100mA 6KVDC へのオープンコレクター
EFT 保護	
ESD 保護	6KV DC
レイヤー2 管理機能	
ポート構成	ポートの無効化/有効化 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 フロー制御の無効 化/有効化
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、自動ネゴシエーションステータス、トランクステータス TX / RX / 両方を表示します。
ポートミラーリング	多対1 モニター



VLAN	<p>802.1Qタグ付きVLAN Q-in-Qトンネリング プライベートVLANエッジ ( PVE ) MACベースのVLAN</p> <p>プロトコルベースのVLAN 音声VLAN IPサブネットベースのVLAN MVR ( マルチキャストVLAN登録 ) 4096のVLANIDのうち最大4KのVLANグループGVRP</p>
リンクアグリゲーション	<p>IEEE 802.3ad LACP /静的トランク トランクグループごとに16ポートの14トランクグループIEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル</p>
スパンニングツリープロトコル	<p>IEEE802.1w高速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</p>
QoS	<p>トラフィック分類ベースの厳密な優先度とWRR8レベルの切り替え 優先度： - ポート番号 -802.1pの優先度 --802.1QVLANタグ -IPパケットのDSCP / ToSフィールド</p>
IGMPスヌーピング	<p>IGMP ( v1 / v2 / v3 ) スヌーピング IGMPクエリアモードのサポート255のIGMPグループをサポート</p>
MLDスヌーピング	<p>MLD ( v1 / v2 ) スヌーピング MLDクエリアモードのサポート255のMLDグループをサポート</p>
アクセス制御リスト	<p>IPベースのACL / MACベースのACL 次に基づくACL： - Macアドレス - IPアドレス -EtherType -プロトコルタイプ -VLAN ID -DSCP --802.1p優先度 最大256エントリ</p>
帯域幅制御	<p>ポートごとの帯域幅制御入力：100Kbp s~1000Mbps 出力：100Kbps~1000Mbps</p>
同期	<p>IEEE 1588v2 PTP ( Precision Time Protocol ) -ピアツーピアの透過クロック -エンドツーエンドの透過クロック</p>
<b>レイヤー3機能</b>	
IPインターフェース	<p>最大 最大128のVLANインターフェース 128ル</p>
ルーティングテーブル	<p>ーティングエントリIPv4ハードウェア静的ル</p>
ルーティングプロトコル	<p>ーティングIPv6ハードウェア静的ルーティン グOSPFv2動的ルーティング</p>
<b>管理</b>	
基本的な管理インターフェース	<p>コンソール; Telnet; ウェブブラウザ; SNMP v1、v2c SSHv2、TLS</p>
安全な管理インターフェース	<p>v1.2、SNMPv3</p>

SNMPMIB	<p>RFC 1213 MIB-II</p> <p>RFC1493ブリッジMIBRFC1643イーサネットMIBRFC2863インターフェイスMIBRFC2665エーテルのようなMIB</p> <p>RFC 2819 RMON MIB ( グループ1、2、3、および9 ) RFC2737エンテ イテイMIB</p> <p>RFC 2618RADIUSクライアントMIBRFC 2863 IF-MIB</p> <p>RFC 2933 IGMP-STD-MIB</p> <p>RFC 3411SNMP-フレームワーク-MIB</p> <p>RFC 4292IPフォワードMIBRFC 4293 IP MIB</p> <p>RFC 4836 MAU-MIB</p> <p>IEEE 802.1X PAE</p> <p>LLDP</p>
<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
標準への準拠	<p>IEEE 802.3 10BASE-T</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX</p> <p>IEEE802.3zギガビットSX / LX</p> <p>IEEE802.3abギガビット1000TIEEE 802.3ae 10Gb / sイーサネット</p> <p>IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャーIEEE802.3a dポートトランクとLACPIEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル</p> <p>IEEE802.1w高速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</p> <p>IEEE 802.1QVLANタギング</p> <p>IEEE802.1Xポート認証ネットワーク制御IEEE802.1ab LLDP</p> <p>IEEE 802.3ah OAM</p> <p>IEEE 802.1ag接続障害管理 ( CFM ) RFC 768 UDP</p> <p>RFC 793 TFTP</p> <p>RFC 791 IP</p> <p>RFC 792 ICMP</p> <p>RFC 2068 HTTP</p> <p>RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 2328</p> <p>OSPF v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1</p> <p>RFC 3810 MLD v2</p> <p>ITU.G.8032イーサネットリング保護スイッチングITU-TG.8032 ERPSリング</p> <p>ITU-TY.1731パフォーマンス監視</p>
<b>環境</b>	
オペレーティング	<p>温度 : AC電源入力の場合は-10~60°C</p> <p>-DC電源入力の場合は40~75°C</p> <p>相対湿度 : 5~95% ( 結露しないこと ) 温度 : -40~80°C</p>
ストレージ	相対湿度 : 5~95% ( 結露しないこと )

## 注文情報

IGS-6325-20S4C4X

産業用L314ポート100 / 1G SFP、4つの共有TP +10ポート1G / 2.5G SFP +4ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ

## IGS-6325-20S4C4Xで使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-SR	10G	LC	マルチモード	300m	850nm	0~60°C0~60°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	850nm	-40~75°C
MTB-TLR	10G	LC	シングルモード	10km	1310nm	-40~75°C0~60°C
MTB-RJ	10G	RJ45	---	30メートル	---	

10ギガビットイーサネットトランシーバー (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度C 0~60度C 0~60
MTB-LB20	10G	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1330nm	1270nm	60度C 0~60度C 0~60
MTB-LA40	10G	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1270nm	1330nm	度C 0~60度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	

2.5ギガビットイーサネットトランシーバー (2.5GBASE-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-2GTSR	2.5G	LC	マルチモード	300m	850nm	-40~75°C
MGB-2GTLR2	2.5G	LC	マルチモード	2km	1310nm	-40~75°C
MGB-2GTLR20	2.5G	LC	マルチモード	20km	1310nm	-40~75°C

2.5Gギガビットイーサネットトランシーバー (2.5GBASE-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-2GTLA20	2.5G	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MGB-2GTLB20	2.5G	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	-40~75°C

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度C 0~60度C 0~60
MGB-SX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	60度C 0~60度C 0~60
MGB-SX2	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0~60度C 0~60度
MGB-LX	1000	LC	シングルモード	10km	1310nm	C 0~60度C
MGB-L30	1000	LC	シングルモード	30km	1310nm	
MGB-L50	1000	LC	シングルモード	50km	1550nm	
MGB-L70	1000	LC	シングルモード	70km	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-TL30	1000	LC	シングルモード	30km	1310nm	-40~75°C
MGB-TL70	1000	LC	シングルモード	70km	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°C0~60°C
MGB-LB20					1550nm	1310nm	
MGB-LA40	1000	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	
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	

ファストイーサネットトランシーバー (100BASE-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
MFB-FX	100	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60°C0~60°C0~60°C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	0~60°C0~60°C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MFB-F60	100	LC	シングルモード	60km	1310nm	
MFB-F120	100	LC	シングルモード	120km	1310nm	
MFB-TFX	100	LC	マルチモード	2km	1310nm	--40~75°C
MFB-TF20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	--40~75°C

ファストイーサネットトランシーバー (100BASE-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
MFB-FA20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	0~60°C0~60°C
MFB-FB20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	
MFB-TFA20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MFB-TFB20	100	WDM ( LC )	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MFB-TFA40	100	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MFB-TFB40	100	WDM ( LC )	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	--40~75°C