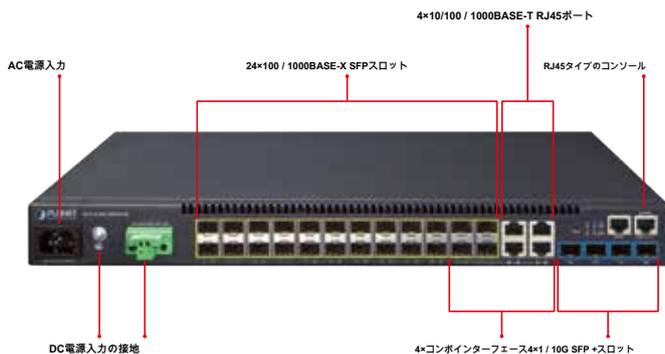


レイヤ3 20ポート100 / 1000X SFP + 4ポートギガビットTP / SFP + 4ポートの10G SFP +スタックブルマネージドスイッチ



すべての長距離ネットワークのための強力なソリューション

PLANET SGS-6340-20S4C4Xレイヤ3スタッキングは、10Gbpsのアップリンク及び頑丈強い場合で送達複数SFPファイバインターフェイスとのレイヤ3ギガビットスタティックルーティングによって高密度性能を提供するギガビットスイッチを管理しています。管理者は、柔軟伝送距離や効率10Gネットワークを拡張するために要求される伝送速度に応じて適切なSFP / SFP +トランシーバを選択することができます。また、128Gbpsのスイッチングファブリックで、SGS-6340-20S4C4Xは、ISPのバックボーンや大容量サーバおよび企業向けの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リンクする安全なトポロジに大量のデータを扱うことができます。



ACおよびDC冗長電源は連続動作を確保するために

SGS-6340-20S4C4Xは、一つ100~240V AC電源ユニットと冗長電源をインストールするための48~60V DC電源ユニット一つの追加装備されています。冗長電源システムは、ACまたはDC電源装置のいずれかを用いて信頼性を高めるために設けられています。冗長電源システムは、特に最高のパワーインテグリティを必要とするハイテク施設の要求を処理するように設計されています。また、実施48~60V DC電源で、SGS-6340-20S4C4Xは、通信レベルデバイスとして適用することができます。

データシート

物理ポート

- 24 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFPスロット
- ポート24にport21と共用4 10/100 / 1000BASE-T RJ45銅ポート、
- 1000BASESX / LX / BX SFPと互換4 10GBASE-SR / LR SFP +スロット、
- DB9コンソールスイッチの基本的な管理のためのインタフェースとセットアップにRJ45

IPスタック

- ギガビットTPおよびSFPインターフェイスの両方を介して、スタックメンバーに接続
- 一緒に積み重ねられた24台までサポートする単一のIPアドレス管理、

IPルーティング機能

- 最大128の静的ルートとルート集約をサポート
- RIPとOSPF：動的ルーティングプロトコルをサポート

レイヤ2つの機能

- IEEE 802.3、IEEE 802.3uの、IEEE 802.3abに、IEEE 802.3zのギガビットイーサネット規格に準拠
- すべての10BASE-T、100BASE-TXおよび1000BASE-Tポートのオートネゴシエーションおよび半二重/全二重モードをサポート
- 各RJ45ポートの自動MDI / MDI-X検出
- パケットロスのフロー制御を防ぎます
 - IEEEは、全二重モードで画面フロー制御を一時停止802.3X
 - 半二重モードでの背圧フロー制御
- 高性能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、ポートのループバック検出
- 16K MACアドレステーブル、自動送信元アドレスの学習と高齢化

VLANをサポート

- IEEE 802.1QタグベースVLAN
- ダイナミックVLAN管理のためのGVRP
- VLAN IDが4041のうち最大256個のVLANグループ、
- プロバイダーブリッジング (VLAN Q-で-Q、IEEE 802.1ad) サポート
- サポートプライベートVLANエッジ (PVE)
- 管理VLANのGVRPプロトコル
- プロトコルベースVLAN
- MACベースVLAN

レイヤ3ルーティングのサポート

SGS-6340-20S4C4Xは、RIP (ルーティング情報プロトコル) やOSPF (Open Shortest Path First) が設定を自動的に手動でレイヤ3スタティックルーティングを設定することにより、ネットワークの効率を高めるため、管理者を可能にします。RIPはルーティングメトリックとしてホップカウントを使用し、送信元から宛先までのパスに許容ホップ数の制限を実施することにより、ルーティングのループを防ぐことができます。RIPに許可ホップの最大数は15であるOSPFリンク状態に基づいて、自律システムの内部の動的ルーティングプロトコルです。プロトコルは、レイヤ3スイッチ間のリンク状態を交換することにより、リンクステートデータベースを作成し、そのデータベースに基づいてルーティングテーブルを生成するために最短パス優先アルゴリズムを使用します。

ハイパフォーマンス

SGS-6340-20S4C4Xが大きく帯域幅需要の増加にケータリングのためにLANをアップグレードするタスクを簡素化128 Gbps、と高い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することができる高性能スイッチアーキテクチャを誇ります。

豊富なIPv6のサポート

SGS-6340-20S4C4Xは、IPv6の管理や、SSH、ACL、WRR (加重ラウンドロビン) とRADIUS認証などのエンタープライズレベルの安全な機能を提供します。SGS-6340-20S4C4Xは、このように企業が最低の投資でIPv6時代にステップするのに役立ちます。また、あなたは、IPv6のFTTxエッジネットワークが構築されたときにネットワーク設備を交換する必要はありません。

優れたセキュアなトラフィック制御

SGS-6340-20S4C4Xは、電気通信と企業が提供するサービスを強化するために、強力なトラフィック管理とWRR機能を搭載しています。WRRの機能は、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、またはネットワークサービスアプリケーションに特に有用であるワイヤスピードレイヤ4トラフィック分類および帯域幅制限を含みます。サポートされるACLポリシーは、送信元/宛先IPアドレスで送信元/宛先MACアドレス、IPプロトコル、TCP / UDP、IP優先順位、時間範囲とTOSにトラフィックを分類することができます。また、さまざまなポリシーは、トラフィックを転送するために実施することができます。SGS-6340-20S4C4Xは、ポートレベルのセキュリティを確保し、不正ユーザをブロックするために、RADIUSを用いて展開することができるIEEE 802.1Xポートベースのアクセス認証を提供します。このように、

堅牢なレイヤ2つの機能

SGS-6340-20S4C4Xは、ツリープロトコル、WRR、帯域制御とIGMPスヌーピングスパンニングポート速度設定、ポート集約、VLAN、などの基本的なスイッチ管理機能のためにプログラムすることができます。また、802.1Q VLANは、Q-で-Q、音声VLANおよびGVRPプロトコルをタグ付けをサポートしています。SGS6340-20S4C4Xにある許容VLANグループは、ポート集約をサポートすることによって256まで最大となり、SGS6340-20S4C4Xは、複数のポートと組み合わせた高速トランクの動作を可能にします。これは、各グループのための8つのポートの最大とトランッキング128グループまで可能にします。

効率的な管理

SGS-6340-20S4C4Xは、簡単に1つのIPアドレスを経由して同じシリーズの24個のスイッチまで設定するネットワーク管理者を支援IPスタッキング機能をサポートしています

- IPサブネットVLAN
- リンクアグリゲーションをサポート
 - トランクグループあたり最大8つのポートを備え、最大128個のトランクグループ
 - IEEE 802.3adのLACP (リンクアグリゲーション制御プロトコル)
 - シスエーテルチャンネル (静的トランク)
- スパニングツリープロトコルをサポート
 - STP、IEEE 802.1D (クラシックスパニングツリープロトコル)
 - RSTP、IEEE 802.1W (高速スパニングツリープロトコル)
 - MSTP、IEEE 802.1 (VLANでスパニングツリーマルチプルスパニングツリープロトコル)
 - BPDU&ルートガード
- (多くの多くの) 特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視するために、ポートミラーリング
- (多対1) ポートミラーを提供します

サービスの質

- すべてのスイッチポート上の8つのプライオリティキュー
- 厳格な優先順位とWRR (重み付けラウンドロビン) CoSのポリシーをサポート

•トラフィックの分類

- IEEE 802.1pのCoSの/ ToSの
- IPv4の/ IPv6のDSCP
- ポートベースWRR
- 厳格な優先順位とWRRのCoSポリシー

マルチキャスト

- IPv4のIGMPはV1、V2とV3をスヌーピングサポートします。およびIPv6 MLD v1とv2スヌーピング
- ウェリアモードサポート
 - サポートマルチキャストVLAN登録 (MVR)

セキュリティ

- IEEE 802.1x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
- 内蔵RADIUSクライアントはIPv4とIPv6のためのRADIUSサーバと協働するように
- TACACS +ログインユーザのアクセス認証
- 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
 - IPソースガードは、IPスプーフィング攻撃を防止します
 - ダイナミックARPインスペクションは、ハイディングIPアドレスに無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄します

管理

- IPv4とIPv6の管理IP
- 管理インタフェースを切り替えます
 - コンソール/ Telnetのコマンドラインインタフェース
 - Webスイッチの管理

代わりに、各単位一つずつ接続し、設定。効率的な管理のために、SGS-6340-20S4C4Xマネージドギガビットスイッチは、コンソール、WebおよびSNMP管理インターフェースが装備されています。内蔵のWebベースの管理インターフェースでは、SGS-6340-20S4C4Xは、使いやすい、プラットフォームに依存しない管理および設定機能を提供しています。SGS-6340-20S4C4Xは、標準のSNMP (Simple Network Management Protocol) をサポートし、任意の標準ベースの管理ソフトウェアを介して管理することができます。テキストベースの管理のために、SGS-6340-20S4C4Xは、Telnet、コンソールポートを介してアクセスすることができます。また、SGS-6340-20S4C4Xは、各セッションにおけるパケットの内容を暗号化するSSH接続をサポートすることで、安全なリモート管理を提供します。

柔軟性と拡張ソリューション

SGS-6340-20S4C4Xは、24 100 / 1000MbpsのデュアルスピードSFPファイバポートは、4つの1 / 10GbpsのSFP +ファイバポートと、4つの10/100 / 1000MbpsのTP / SFPコンポポートを提供します。SFP +スロットのそれぞれは、デュアルスピード、10GBASE-SR / LRまたは1000BASE-SX / LXをサポートしています。したがって、管理者は柔軟にするだけでなく、伝送距離に応じて適切なSFPトランシーバを選択することができるだけでなく、伝送速度が必要。距離は2キロ (マルチモードファイバ) または10/20/30/40/50/70/120キロメートル (シングルモードファイバまたはWDMファイバ) までの550メートルから拡張することができます。彼らは、企業のデータセンターやディストリビューション内のアプリケーションに適しています。

アプリケーション

ビッグデータシステムの高可用性メッシュネットワークソリューション

、高度に柔軟性の高い拡張と簡単にインストール機能を有する光ファイバのイーサネットの技術の向上により、SGS-6340-20S4C4Xは、光ファイバインターフェースを介して、128Gbpsのデータ交換速度まで提供していますし、伝送距離を延長することができます10キロに。SGS-6340-20S4C4Xは中断し、外部の侵入を防止するための強力な急速な自己回復機能を備えています。これは、システムの信頼性と稼働時間を向上させるために、お客様のオートメーション・ネットワークに複数のスパンニングツリープロトコル (MSTP 802.1) を内蔵しています。SGS-6340-20S4C4Xは、冗長接続を構築し、ビッグデータ・サーバ・ファームの高帯域幅を確立するために、データセンター、サービス・プロバイダーおよび電気通信のための理想的なソリューションです。

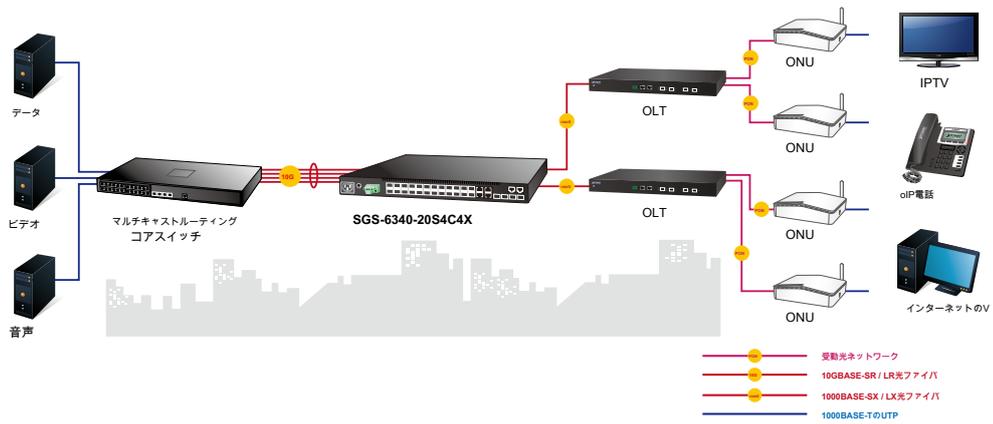
- SNMP v1の、V2Cおよびv3のスイッチ管理
- SSH / SSLのセキュアなアクセス
- IPアドレスの割り当てのためのBOOTPおよびDHCP
- IPv4とIPv6のTFTPまたはHTTPプロトコル経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
- IPv4とIPv6のSNTP (簡易ネットワークタイムプロトコル)
- ユーザー特権レベルの制御
- IPv4とIPv6の4つのRMONグループ1、2、3、9 (履歴、統計、アラーム、およびイベント) のsyslogサーバ

IPv4とIPv6のためのping、トレースルート機能をサポート



バックボーンネットワークソリューションのトリプルプレイ・サービス

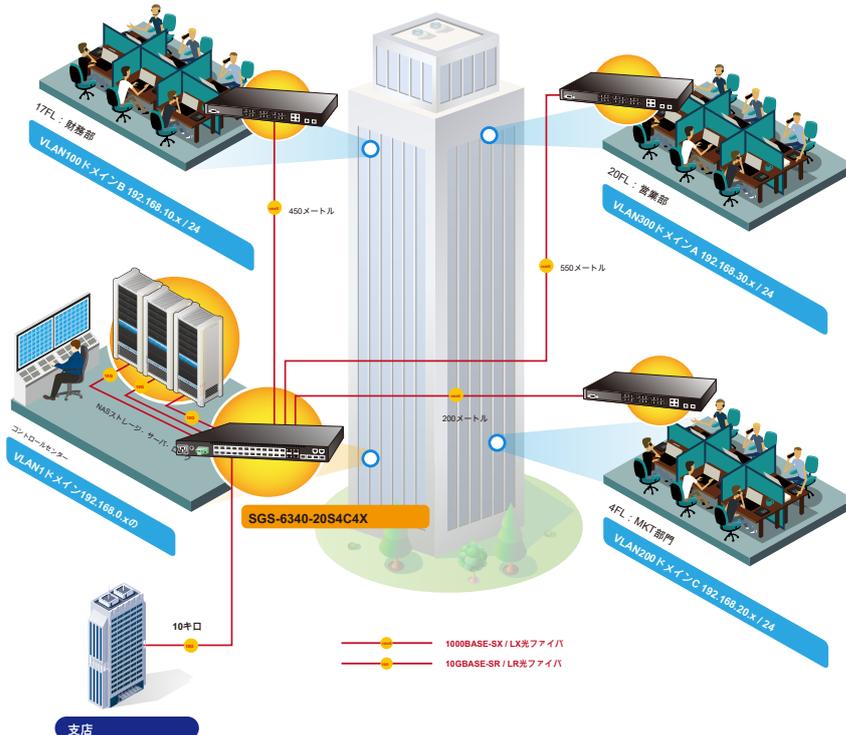
電気通信では、トリプルプレイサービスは、ブロードバンドインターネットアクセス、テレビや遅延の影響を受けやすい電話としてより多くの帯域幅集約型のサービスの単一のブロードバンド接続を介して、プロビジョニングのためのマーケティング用語です。SGS-6340-20S4C4Xは、光ファイバパッチケーブルを介してデータ、音声およびビデオパケットを交換するために128Gbpsの帯域幅まで提供します。これは、ISPや通信事業者は、大量のトラフィックバックボーンネットワークインフラストラクチャを構築するのに適したアグリゲーションスイッチです。



レイヤ3 VLANルーティングおよび10Gアップリンクアプリケーション

内蔵の堅牢なレイヤ3ルーティングプロトコルでは、SGS-6340-20S4C4Xは、VLANおよびネットワークセグメント間で信頼性の高いルーティングを保證します。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することができます。SGS-6340-20S4C4X、企業にとって確かに理想的なソリューションは、より高いセキュリティ、制御、および帯域幅の節約、および高速アップリンクを提供しています。

VLANルーティング+ 10Gアップリンク・アプリケーション



仕様

モデル	SGS-6340-20S4C4X
ハードウェア仕様	
銅ポート	ポート24にポート21と共用4 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート、
SFP / ミニGBICスロット	24 100BASE-FX SFP トランシーバ100 / 1000BASE-X SFP イ ンタフェース互換性
SFP + スロット	4 10GBASE-SR / LR SFP + インターフェース (ポート25とポート28) 1000B ASE-SX / LX / BX SFP トランシーバに対応
コンソール	1×RJ45対RS232シリアルポート (9600、8、N、1)
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
スイッチのスループット	95.24Mpps
アドレス・テーブル	自動学習機能付き 16K MAC アドレステーブル
共有データ・バッファ	1.5×ガバイト
フロー制御	全二重のための半二重IEEE 802.3Xポーズフレームの 背圧
ジャンプフレーム	9キロバイト
LED	システム : PWR、S YSポート : 10/100 / 1000T RJ45ポート : LNK / ACT 100 / 1000X SFPスロット : LNK / ACT 1 / 10G SFP +スロット : LNK / ACT
寸法 (幅×奥行き×高さ)	442 X 220 X 44ミリメートル、1U高さ
重量	2821グラム
消費電力	54.5ワット / 185.96 BTU (最大)
電源要件	AC 100~240V、50 / 60HzのDC -4 8~60V
ファン	2
管理機能	
システム構成	コンソール、Telnet、SSH、Webブラウザ、SNMP v1の、V2Cおよびv3
管理	IPv4 / IPv6のSNMPのIPv4とIPv6の両方をサポートアドレスリングユーザIPセキュリティ検査を サポートするMIBおよびTRAPは、IPv4 / IPv6のFTP / TFTPは、IPv4 / IPv6のNTPがRMON 1、 2、3、9つの四つのグループをサポートするサポートするサポートするサポート サポートのIPv4 / IPv6のTelnetのユーザ名とパスワードのためのRADIUS認証は、IPv4 / IPv6のSSHをサポート ト ユーザがRADIUSサーバのシェル管理を採用するための正しい設定はCLI、コンソールをサポートし、Telne tのは、SNMPv1、v2cのおよびv3をサポート セキュリティIPセーフティネット管理機能をサポートしています。非制限区域で違法な着陸を避けることは、IPv4とIPv6のためのSyslogサ ーバがTACACS +をサポートサポート
レイヤ3機能	
ルーティングプロトコル	スタティックルーティング、RIPやOSPF
ルーティングテーブル	128
レイヤ2機能	
ポートの設定	ポートが有効無効にします オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbpsのフルおよび半二重モード選択フロー制御を無 効/各ポートのポートのループバックに帯域制御を有効に検出
ポートステータス	各ポートのスピードのデュプレックスモード、リンク状態、フロー制御ステータスおよび自動ネゴシエーションのステータスを表 示します
VLAN	802.1Qは256 VLANグループまで、ベースVLANタグ付き 802.1ad Q-で-Q (VLANスタッキング) VLAN管理ブラ イバートVLANエッジ (PVE) のためのGVRPは、プロ トコルベースVLAN、MACベースVLAN IPサブネットV LANをサポート

帯域幅制御	TX / RX /両方
リンクアグリゲーション	IEEEの802.3adのLACP/静的トランクは、トランクグループ当たり8つのポートで128グループをサポート
QoSの	すべてのスイッチポート上の8つのプライオリティキュー 厳格な優先順位および加重ラウンドロビン (WRR) CoSのポリシーのトラフィック分類をサポートしています 。 - IEEE 802.1pのCoSの / ToSの - IPv4の / IPv6のDSCP - ポートベースWRR
マルチキャスト	IGMP V1 / V2 / V3スヌーピングクエリアモードの サポートMLD V1 / 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登録 (MVR)
アクセス制御リスト	標準および拡張ACL IPベースのACL / MACベースの ACL時間ベースのACL最大512個のエントリへのサポート
帯域幅制御	少なくとも64Kbpsの流れ
セキュリティ	MAC +ポートは、MACがARP走査防止フィルタの IPv4 / IPv6の+ポートバインディングをサポート結 合のIPv4 / IPv6の+ MAC +ポートバインディング サポート
認証	IEEE 802.1xポートベースのネットワークアクセス制御AAA認証 : RADIUS以上TACACS +とIPv4 / IPv6の
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 IETF (Internet Engineering Task Force) のRFC 1271 RMONのRFC 1354 IPフォワーディングMIBのRFC 14 93ブリッジMIBのRFC 1643イーサのようなMIB RFC 1907の SNMPv2 RFC 2011 IP / ICMP MIBのRFC 2012 TCP MIBのR FC 2013 UDP MIBのRFC 2096 IP前方MIBのRFC 2233の場合 MIB RFC 2452にtcp6 MIBのRFC 2454 UDP6 MIB RFC 2465 のIPv6 MIBのRFC 2466 ICMP6 MIB RFC 2573 SNMPv3の通 知RFC 2574 SNMPv3のVACMのRFC 2674のブリッジMIB拡 張
標準準拠	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX IEEE 802.3zのギガビット1000BASE-SX / LX IEEE 802.3abにギガビット1000BASE-T、IEEE 802.3aeの10ギガビット/秒イーサネットIEEE 802.3xフロー制御および背圧LACP IEEEとIEEE 802.3adのポートトランクIEEE 802.1xポート認証ネットワーク制御IEEE 802.1ABのLLDPのRFC 768 UD P RFC 793 TFTPのRFC 791 IPをタギングサービスIEEE 802.1Q VLA Nの802.1DスバニングツリープロトコルIEEE 802.1w高速スバニングツリープロトコルIEEE 802.1複数のスバニングツリープロトコルIEE E 802.1pのクラスRFC 792 ICMP RFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMP v1のRFC 2236 IGMPバージョン2 RFC 3376 IGMP v3のはRFC 27 10 MLD v1のRFC 3810 MLD v2のRFC 2328 OSPFバージョン2 RF C 1058 RIP V1はRFC 2453 RIP v2の

環境	
オペレーティング	温度：0～50度C 相対湿度：5～90% (結露しないこと)
ストレージ	温度：-10～70度C 相対湿度：5～90% (結露しないこと)

オーダー情報

レイヤ3 20ポート100 / 1000X SFP + 4ポートギガビットTP / SFP + 4ポートの10G SFP + スタックابلマネージドスイッチ

関連PoE対応製品

SGS-6340-24T4S	レイヤ3 24ポート10/100 / 1000T + 4ポート1000X SFPスタックابلマネージドスイッチ
SGS-6340-48T4S	レイヤ3 48ポート10/100 / 1000T + 4ポート1000X SFPスタックابلマネージドスイッチ
SGS-6340-24P4S	レイヤ3 24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポート1000X SFPスタックابلマネージドスイッチ / 370W
CB-DASFP-0.5M / 2M	10G SFP + 直接接続銅ケーブル (長さ0.5 / 2M)

SGS-6340-20S4C4X可能なモジュール

10ギガビットのイーサネットトランシーバ (10GBASE-X SFP +)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (nm)	動作温度。
MTB-SR	10G	LC	マルチモード	300メートル	波長850nm	0～60度C
MTB-LR	10G	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	0～60度C

ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (nm)	動作温度。
MGB-GT	1000年	銅	--	100メートル	--	0～60度C
MGB-SX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	0～60度C
MGB-SX2	1000年	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0～60度C
MGB-LX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	0～60度C
MGB-L30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	0～60度C
MGB-L50	1000年	LC	シングルモード	50キロ	1550	0～60度C
MGB-L70	1000年	LC	シングルモード	70キロ	1550	0～60度C
MGB-L120	1000年	LC	シングルモード	120キロ	1550	0～60度C
MGB-TSX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	- 40～75度C
MGB-TLX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	- 40～75度C
MGB-TL30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	- 40～75度C
MGB-TL70	1000年	LC	シングルモード	70キロ	1550	- 40～75度C

ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-BX、シングルファイバ双方向SFP) SGS-6340-20S4C4X

モデル	速度 (Mbps) のコネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (TX) 波長 (RX)	動作温度。
MGB-LA10 MGB-LB10	1000年	WDM (LC)	10キロ	1310nmの 1550 1550 1310nmの	0～60度C
MGB-LA20 MGB-LB20	1000年	WDM (LC)	20キロ	1310nmの 1550 1550 1310nmの	0～60度C
MGB-LA40 MGB-LB40	1000年	WDM (LC)	40キロ	1310nmの 1550 1550 1310nmの	0～60度C
MGB-LA60 MGB-LB60	1000年	WDM (LC)	60キロ	1310nmの 1550 1550 1310nmの	0～60度C
MGB-TLA10 MGB-TLB10	1000年	WDM (LC)	10キロ	1310nmの 1550 1550 1310nmの	- 40～75度C
MGB-TLA20 MGB-TLB20	1000年	WDM (LC)	20キロ	1310nmの 1550 1550 1310nmの	- 40～75度C
MGB-TLA40 MGB-TLB40	1000年	WDM (LC)	40キロ	1310nmの 1550 1550 1310nmの	- 40～75度C
MGB-TLA60 MGB-TLB60	1000年	WDM (LC)	60キロ	1310nmの 1550 1550 1310nmの	- 40～75度C

ファストイーサネットトランシーバ (100BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (nm)	動作温度。
MFB-FX	100	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	0-60度C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20キロ	1310nmの	0-60度C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40キロ	1310nmの	0-60度C
MFB-F60	100	LC	シングルモード	60キロ	1310nmの	0-60度C
MFB-F120	100	LC	シングルモード	120キロ	1310nmの	0-60度C
MFB-TFX	100	LC	マルチモード	2キロ	1310nmの	- 40-75度C
MFB-TF20	100	LC	シングルモード	20キロ	1310nm	- 40-75度C

ファストイーサネットトランシーバ (100BASE-BX、シングルファイバ双方向SFP)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離波長 (TX)	波長 (RX)	動作温度。	
MFB-FA20	100	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	0-60度C
MFB-FB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550	1310nmの	0-60度C
MFB-TFA20	100	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	- 40-75度C
MFB-TFB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1550	1310nmの	- 40-75度C
MFB-TFA40	100	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	- 40-75度C
MFB-TFB40	100	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1550	1310nmの	- 40-75度C