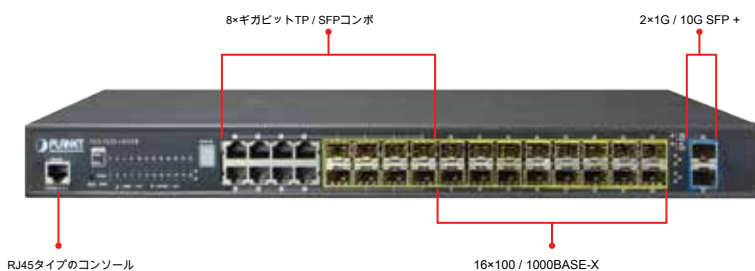


# L2 + 8ポート共有TP + 2ポート、24ポート100 / 1000BASE-X SFP 10G SFP + スタッキングマネージドスイッチ



## 高密度、企業、キャンパスおよびデータセンターのギガビットネットワークの弾力性のある展開スイッチソリューション

成長しているギガビットネットワークとのIoT (モノのインターネット) の需要のために、PLANETは、新世代の、スタック可能ギガビットスイッチソリューション、SGS-5220スイッチシリーズを発売した企業のニーズを満たすために、大規模ネットワークのための電気通信およびキャンパス展開。SGS-5220-24S2XRは両方をサポートしているスタック可能は、ギガビットスイッチを管理2+レイヤであり、IPv4およびIPv6プロトコルおよびハードウェアレイヤ3スタティックルーティング機能、および提供 24 100 / 1000BASE-Xスロット、8 2つの、10G SFP +アップリンクスロット、ギガビットRJ45ポートを共有 別 2つの専用の10G SFP +積層インターフェース一連のスイッチをスタックします。最大16台、384個のギガビットSFPスロットと32個の10Gbps SFP +スロットは、積層グループで管理することができ、必要に応じて、あなたは、ポートや機能を追加することができます。



## 冗長AC / DC電源装置の連続動作を保证するために、

SGS-5220-24S2XRは特に向上、信頼性が高くスケラブルな冗長電源の取り付けを提供するために、1つの100-240V AC電源ユニットと一つ36-60V DC電源ユニットを備えています。連続電力システムは、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需要を満たすように設計されています。36-60V DC電源で、SGS-5220-24S2XR電子部屋に配置することができる電気通信レベルのデバイスとして動作することが可能です。



## 物理ポート

•24 100 / 1000BASE-X 100BASE-FX SFPと互換性のあるミニGBIC / SFPスロット、

• 8ポート10/100 / 1000BASE-T ポート-8へのポート-1と共有RJ45、

•2 10GBASE-SR / LR 1000BASE-SX / LX / BX SFPと互換性のSFP +スロット、

•2 10GBASE-SR / LR SFP +スロットスタック可能

• 基本的な管理および設定のためのRJ45コンソールインターフェイス

## スタッキング機能

• 16単位、384ギガビットポート、32の10Gポートへの物理的なスタッキングまで

• シングルIPアドレススタック管理

• アーキテクチャをサポートスタッキングチェーンとリングモード

• プラグアンドブレイ接続

スタック全体+ミラー

• スタック内の複数のスイッチにまたがるリンクアグリゲーショングループ

• スタック全体MACテーブルの同期を学習物理MACアドレス

## レイヤ2つの機能

• 背圧 (半二重) とパケット損失を防ぎ、IEEEフレームフロー制御 (全二重) を一時停止802.3X

• ストアアンドフォワードアーキテクチャとラント/ CRCフィルタリングの高性能は、ネットワーク帯域幅を最適化するために、誤ったパケットを排除します

• ストーム制御のサポート

- ブロードキャスト、マルチキャスト、および未知のユニキャスト

サポート • VLAN

- IEEE 802.1QはVLANタグ付き

- VLAN IDが4094のうち最大255個のVLANグループ、

- プロバイダブリッジング (VLAN Q-で-Q、IEEEサポート 802.1ad)

- プライベートVLANエッジ (PVE)

- プロトコルベースVLAN

- MACベースVLAN

- 音声VLAN

• スパニングツリープロトコルをサポート

- STP、IEEE 802.1D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、VLANでスパニングツリーIEEE 802.1マルチプルスパニングツリープロトコル、

- BPDUガード

### 効率的なシングルIPマネジメント

SGS-5220スタック管理対象スイッチシリーズは、ネットワーク管理者が簡単に代わり、各ユニット一つ一つを接続し、設定のスイッチのスタックを管理するのに役立ちます1つのIPアドレスを使用してスタックグループの管理にスタッキング技術の利点を適用します。スタッキング技術は、シャーシベースのスイッチは、安価なコストでSGS-5220シリーズに統合することができます。



### 信頼性の高いスタッキング機能

40Gbpsの双方向の高帯域幅のトンネルとスタッキング技術へのアップを通じて、SGS-5220-24S2XRは、企業、サービスプロバイダ、および電気通信にポート密度、アップリンクとスイッチスタックのパフォーマンスを柔軟に制御することができます。SGS-5220-24S2XRのスタックの冗長性は、データの整合性は、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保持されていることを保証します。あなたも、ホットスワップが大幅に帯域幅需要の増加に食料調達のためのLANのアップグレードのタスクを簡素化し、ネットワークを中断せずにスイッチすることができます。



### •リンクをサポート 集合

- 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル ( LACP )
- シスコイーテルチャンネル ( 静的トランク )
- 10最大トランクグループ、トランクグループあたり最大16個のポート

- 40Gbpsの帯域幅 ( 全二重モード ) まで

- ( 多対1 ) ポートミラーを提供します

- 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

- ブロードキャストループを回避するために、ループ保護

### レイヤ3つの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

### サービスの質

- ポート帯域制御あたりの進入シェイパーおよび出力レート制限

- 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

### •トラフィックの分類

- IEEE 802.1pのCoSの
- TOS、DSCP、IPv4およびIPv6パケットの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

- 完全優先と加重ラウンドロビン ( WRR ) CoSのポリシー

- 各ポートのQoSおよびInとOut帯域制御をサポート

- スwitchポート上のトラフィックポリシングポリシー

- DSCPの再マーキング

### マルチキャスト

- IGMPは、V1、V2とV3をスヌーピングサポート

- MLDスヌーピングv1とv2をサポートしています

### •クエリアモードのサポート

- IGMPスヌーピングポートフィルタリング

- MLDスヌーピングポートフィルタリング

- マルチキャストVLANレジストレーション ( MVR ) のサポート

### セキュリティ

#### •認証

- IEEE 802.1xポートベースおよび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

- RADIUSおよびTACACS +のユーザーのアクセス認証

**費用対効果の高い10Gbpsのアップリンク容量**

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。SGS-5220-24S2XRサポート10G SFP +スロットデュアルスピード、**10GBASE-SR / LR** 若しくは **1000BASE-SX / LX**、

今管理者意味する柔軟な伝送距離や効率的に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。彼らは大幅の10GbEインタフェースは通常、レイヤ3スイッチで利用できる可能性があるため、費用対効果の高い方法で10Gbpsの高い性能を達成するためにSMBネットワークをサポートしていますが、レイヤ3スイッチは、中小企業にあまりにも高価である可能性があります。

**IPv6ネットワークのためのソリューション**

IPv6の / IPv4プロトコル、および簡単に親しみやすい管理インターフェイスのサポートにより、SGS-5220シリーズは、IPv6ネットワークに接続するためのIP監視、VoIPおよびワイヤレス・サービス・プロバイダにとって最良の選択です。また、中小企業は、ISPがIPv6のFTTxエッジネットワークを構築しながら、ネットワーク設備を交換するために必要な最低限の投資でのIPv6時代のステップではなくするのに役立ちます。

**安全で柔軟な管理のためのIPv4およびIPv6 VLANルーティング**

顧客は彼らのビジネスの上に滞在しやすくするために、SGS-5220スイッチシリーズは、超高伝送性能と優れたレイヤ2のテクノロジーを提供するだけでなく、目的のために、異なるVLANと異なるIPアドレスをクロスオーバーすることを可能にするIPv4 / IPv6のVLANルーティング機能だけでなく、高度に安全な、柔軟な管理および単純ネットワークングアプリケーションを有します。

**堅牢なレイヤ2機能**

SGS-5220シリーズは、ダイナミックポートリンクアグリゲーションとして、高度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、**Q-で-Q VLAN**、**複数のスパンニングツリープロトコル ( MSTP )**、**レイヤ2/4のQoS**、**帯域幅制御と IGMP / MLDスヌーピング**。SGS-5220シリーズは、複数のポートを組み合わせて高速トランクの動作を可能にします。10のトランクグループをサポートする、それがトランクあたり最大16ポートの最大を可能にし、フェイルオーバーにも接続をサポートしています。



**強力なセキュリティ**

SGS-5220シリーズは、包括的な提供しています **層4アクセス制御リストにレイヤ2 ( ACL )** エッジにセキュリティを強化するため。送信元と宛先のIPアドレスに基づいてパケットを拒否することにより、TCP / UDPポート番号または定義された典型的なネットワークアプリケーションをネットワークアクセスを制限するために使用することができます。その保護メカニズムも含み、**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**

開数は、エッジポートとの間の通信は、ユーザのプライバシーを確保するために防止することができます。

**強化されたセキュリティとトラフィック制御**

SGS-5220シリーズも提供してい **DHCPスヌーピング**、**IPソースガード** そして **ダイナミックARPインスペクション** 攻撃からスヌーピングIPを防ぎ、不正なMACアドレスを持つARPパケットを廃棄する機能。ネットワーク管理者は、今までよりもかなり少ない時間と労力で高度にセキュアな企業ネットワークを構築することができます。

- アクセス制御リスト
  - 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
- 送信元MAC / IPアドレスのバインディング
- DHCPスヌーピング 信頼できDHCPメッセージをフィルタリングします
- **ダイナミックARPインスペクション** バインディング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

**IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防止**

- オートDoS攻撃は、DoS攻撃を防御するルール
- 不正侵入者を防ぐために、IPアドレスのアクセス管理

**管理**

- IPv4とIPv6のデュアルスタック管理
- 管理インターフェイスを切り替えます
  - コンソールとTelnetコマンドラインインタフェース
  - Webスイッチの管理
  - SNMP v1、v2c、およびv3のスイッチ管理
  - SSHおよびSSLセキュアなアクセス
- **IPv6の IPアドレス、NTPおよびDNS管理**
  - 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル ( TFTP ) クライアント
  - IPアドレスの割り当てのためのBOOTPおよびDHCP
- システム・メンテナンス
  - HTTPまたはTFTP経由でのファームウェアのアップロードとダウンロード
  - システムの再起動のためのボタンをリセットするが、工場出荷時のデフォルトにリセット
  - デュアル画像
- DHCPリレー
- DHCP Option82
  - ユーザー特権レベルの制御
- NTP ( ネットワークタイムプロトコル )
- リンク層検出プロトコル ( LLDP ) およびLLDP-MED
- ネットワーク診断
  - ICMPv6のとICMPv4のリモートのPing
  - ケーブル診断技術は、潜在的なケーブル配線の問題を検出し、報告するためのメカニズムを提供します
- SMTP / Syslogのリモートアラーム
- 4つのRMONグループ ( 履歴、統計、アラーム、およびイベント )
- インタフェースリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ
- システムログ
- 展開の管理のためPLANETスマートディスクカバリーユーティリティ

**冗長電源システム**

- リダンダント100~240V ACおよびDC 36-60Vデュアル電源
- アクティブ - アクティブ冗長電源障害保護
- 一方の電源に壊滅的な停電のバックアップ
- 寛容と回復力フォールト

### ユーザーフレンドリーな、セキュアな管理

効率的な管理のために、SGS-5220マネージドスイッチシリーズは、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。内蔵したWebベースの管理インターフェース、SGS-5220シリーズは、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-5220シリーズは、SNMPをサポートしており、それが標準のSNMP v1とv2プロトコルに基づいて、任意の管理ソフトウェアを介して管理することができます。製品の学習時間を短縮するために、SGS-5220シリーズは、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Telnetまたはコンソールポートおよび顧客経由でシスコのようなコマンドを提供しています。また、SGS-5220シリーズは、サポートすることで、リモートの安全管理を提供していますSSH、SSLそしてSNMP v3の各セッションでのパケットの内容を暗号化することができます接続。

### 柔軟で拡張可能なソリューション

それは100BASE-FXおよび1000BASE-SX/LX SFP (着脱可能小型フォームファクタ) 光ファイバモジュールを特徴としてSGS-5220-24S2XRに内蔵24ミニGBIC SFPスロットはデュアルスピードをサポートします。今、管理者が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ます。だけでなく、伝送速度が必要。距離は550メートルから2キロまで延長 (マルチモードファイバ) と10/20/30/40/50/70/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM繊維) まで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。

### インテリジェントSFP診断メカニズム

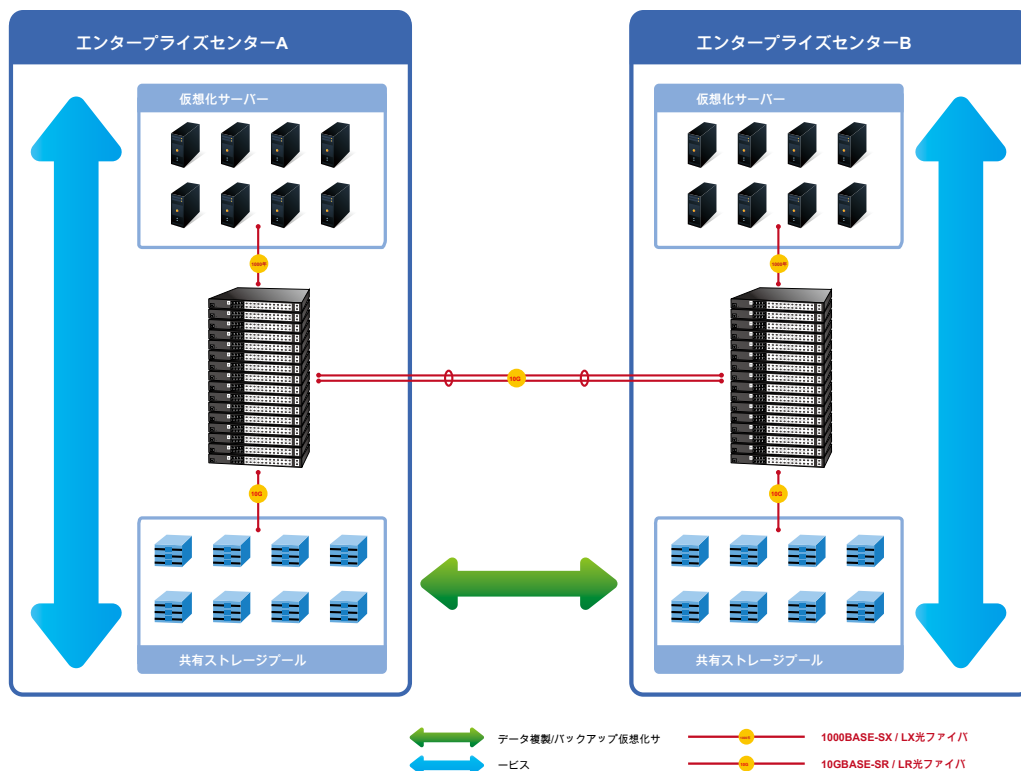
SGS-5220-24S2XRサポート SFP-DDM (デジタル診断モニター) 大幅に容易にそのような光出力パワー、光入力パワー、温度、レーザーバイアス電流、およびトランシーバ電源電圧としてSFPおよびSFP + トランシーバのリアルタイムのパラメータを監視するためのネットワーク管理者に役立つ機能。

## アプリケーション

### 仮想化とデータレプリケーション/バックアップのための良好なスケーラビリティと信頼性ソリューション

企業やキャンパスのための大量の仮想化とデータ・レプリケーション/バックアップのために、PLANET SGS-5220-24S2XRスタックブルマネージドスイッチは、手頃な価格でスケーラブルなネットワーク展開を可能にします。バックプレーンの光ファイバ接続を積層する40Gbpsのまで積層スイッチは、リモートまたはブランチオフィスをサポートする、複数の物理的な場所に配置することを可能にします。16単位、256ギガビットSFPスロット、128ギガビットTP / SFPポートと32大容量10G SFP +ポートまで1つのIPアドレスを持つスタッキンググループによって管理することができます。また、積層グループ内のリモートアップリンク接続のために利用可能であり、SFP / SFP +モジュールを介してエッジネットワークへのアップリンクを提供します。SGS-5220-24S2XRスタックブルスイッチングシステムは、あなたに必要なときに小さなエリアネットワークを拡張するための柔軟性を提供します。

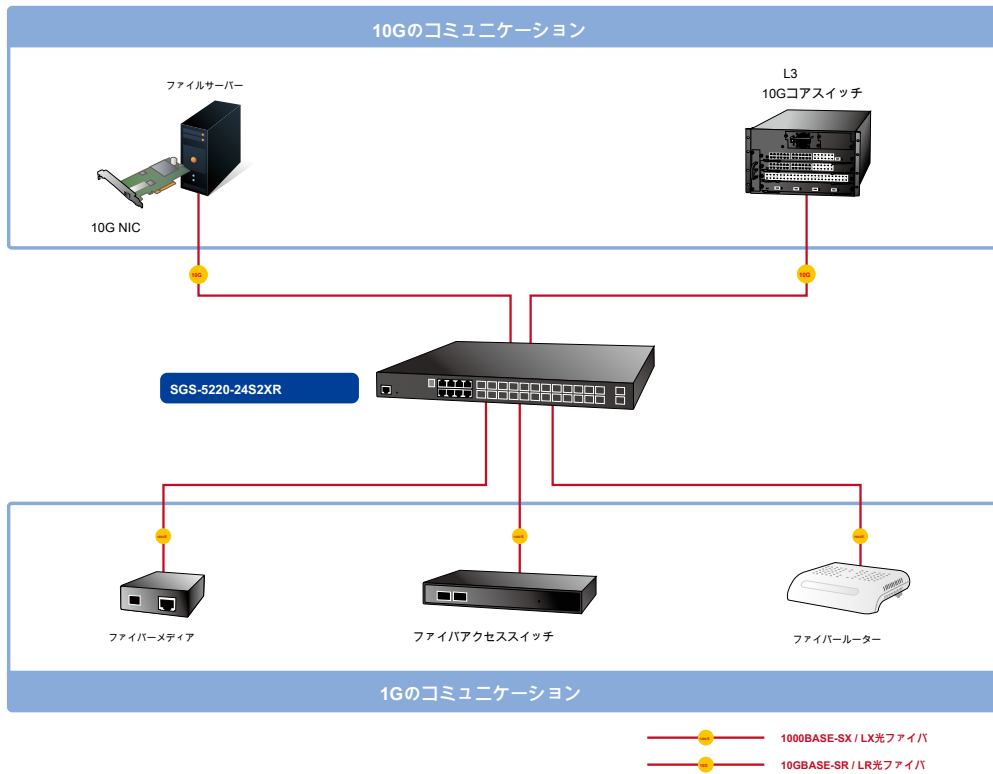
### 仮想化とデータ・レプリケーション/バックアップソリューション



コア/データセンターのセキュリティおよびQoSスイッチへの優れたソリューション

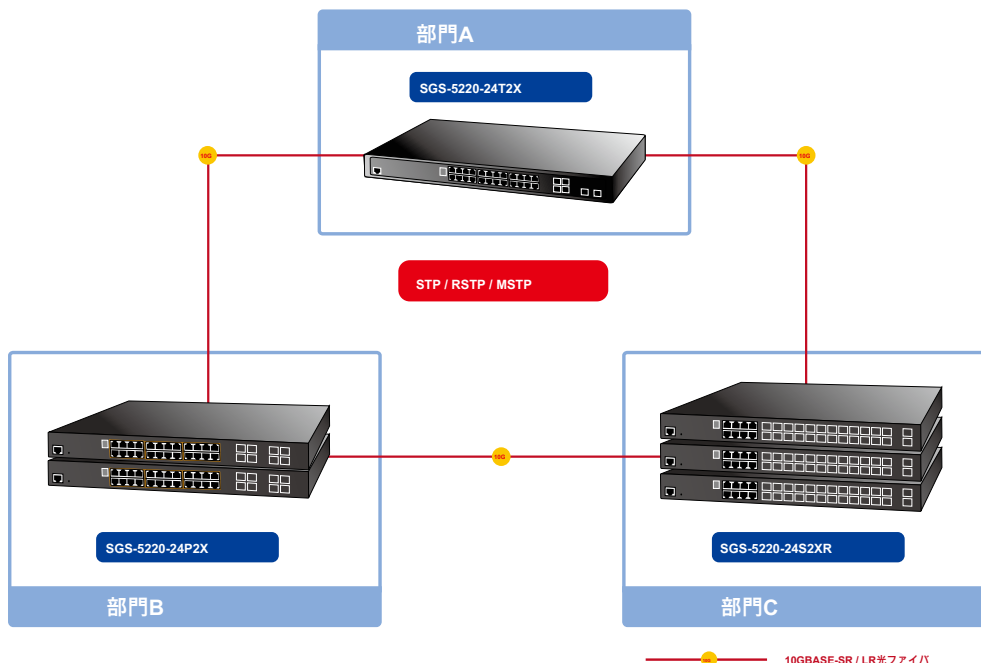
それは簡単にあなたの部門のバックボーンのために地元の10Gbpsの高帯域幅のイーサネットネットワークを提供できるようにSGS-5220-24S2XRは、第二のノンブロッキングスイッチファブリックあたり128ギガビットを実行します。二つ内蔵したSFP+ポート、SGS-5220-24S2XRは10Gイーサネット(登録商標)LR/SR SFP+モジュールを介してバックボーンネットワークへのアップリンクを提供します。さらに、ネットワークの効率が向上し、セキュリティおよびQoS機能を提供することにより、ネットワーククライアントを保護します。

高性能サーバサービス



高度に拡張可能かつ簡単にインストール機能を、高度に柔軟な、SGS-5220シリーズは、光ファイバインタフェースを介して10Gbpsのデータ交換速度まで提供し、伝送距離が10kmを拡張することができる光ファイバ、イーサネットの技術を改善する手段によって。SGS-5220シリーズは、冗長接続を構築し、サーバファームのための高帯域幅を確立するために中小企業/企業にとって理想的なソリューションです。

高帯域幅冗長接続



## 仕様

製品	SGS-5220-24S2XR
<b>ハードウェア仕様</b>	
網ポート	ポート8とポート1と共有8→10/100 / 1000BASE-T RJ-45オート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	2 10GbBASE-SR / LR SFP + インターフェイス1000BASE-SX / LX / BX SFP トラン シーバとの互換性 (ポート26とポート25)
10Gbpsの光ファイバアップリンクポート	2 1 / 10GBASE-SR / LR SFP + スロット
10Gbpsの光ファイバスタックアップポート	2 10GBASE-SR / LR SFP + スロット
コンソール	1×RJ45シリアルポート (115200, 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
スループット	95.2Mpps@64Bytes
アドレス・テーブル	32Kエントリ、自動送信元アドレス学習と高齢化
共有データ・バッファ	32メガビット
フロー制御	IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを80 2.3xポーズ
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
LED	システム : <b>PWR (緑)、マスター (緑)、STX1 (緑)、STX2 (緑)</b> ギガビットイーサネットインターフェイス (ポート1ポート24へ) : <b>1000MbpsのLNK / ACT (緑)、10 / 100MbpsのLNK / ACT (オレンジ)</b> 1 / 10GbpsのSFP + インターフェイス (port-25ポート26へ)。 <b>10GbpsのLNK / ACT (緑)、1GbpsのLNK / ACT (オレンジ)</b> 10Gスタックアップインターフェイス (port-27ポート28へ) : <b>スタック (緑)、LNK / ACT (オレンジ)</b>
電源要件	100~240V AC、50 / 60Hzの、1A最大。36~60V DC 、2Aの最大。
消費電力 (フルロード)	59ワット / 601 BTU最大。
ESD保護	8KV DCの4KV DCの空中放電の接触放 電
寸法 (幅×奥行き×高さ)	440 X 200 X 44.5ミリメートル、高さ1U
重量	2990グラム
<b>スタッキング機能</b>	
スタッキングポート	2つのSFP + スロット
スタッキング番号	16
スタッキング帯域幅	全二重の40Gbps
スタックIDの表示	7セグメントLED表示 (1~9、A~F、0)
スタックポートジョー	バック・ツー・バックリング/チェーン/
<b>レイヤ2管理機能</b>	
基本的な管理インターフェイス	コンソール、Telnet、Webブラウザ、SNMP v1の、V2C
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の
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の有 効/無効
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、オートネゴシエーションの状態、トランクステータスを表示します
ポートミラーリング	TX / RX / 両多対1のモ タ
VLAN	802.1Qは255のVLANグループQに-QトネリングプライベートVLANエッジ (PVE) MACベースVLANプロトコルベースVLAN、音声VLANまで、ベース VLANタグ付き  4094個のVLAN IDのうち255のVLANグループ、までMVR (マルチキャスト VLANレジストレーション)
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPの/静的トランクは16ポートトラン クの10グループをサポート

QoSの	スイッチングのためのトラフィック分類に基づいて、厳密な優先順位とWRR 8レベルの優先順位 - ポート番号 - 802.1pプライオリティ - 802.1Q VLANタグ - IPパケット内のDSCP / TOSフィールド	
IGMPスヌーピング	IGMP ( V1、V2、V3 ) スヌーピング、最大255個のマルチキャストグループIGMPクエリアモードのサポート	
MLDスヌーピング	MLD ( V1、V2 ) スヌーピング、最大255個のマルチキャストグループMLDクエリアモードのサポート	
アクセス制御リスト	256個のまでのエントリをIPベースのACL / MACベースのACL	
帯域幅制御	100 Kbps〜1000Mbpsの出口 : : は、100 Kbps〜1000Mbpsのポート帯域制御のIngress/エグジット	
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-IIのRFC 2863 IF-MIB R FC 1493ブリッジMIB RFC 1643イーサネットMIBのRFC 2863インターフェイスMIB RFC 2665イーサネットMIBのRFC 2737エンティティMIB	RFC 2819 RMON MIB ( グループ1、2、3、9 ) RFC 2618 RAD IUSクライアントMIBのRFC 3411 SNMP-フレームワークMIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIB
<b>レイヤ3機能</b>		
IPインタフェース	マックス。128のVLANインタフェース	
ルーティングテーブル	マックス。32件のルーティングエントリ	
ルーティングプロトコル	IPv4のハードウェアスタティックルーティングのIPv6ハードウェアスタティックルーティング	
<b>規格への準拠</b>		
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 / 100BASE-FX IEEE 802.3zの1000BASE-SX / LXのIEEE 802.3abには1000BASE-T IEEE LACP IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコルで802.3xフロー制御および背圧IEEE 802.3adのポートリンクIEEE 802.1xポート認証ネットワークコントロールIEEEの802.1ABのLLDPをタギングサービスIEEE 802.1Q VLANのIEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE 802.1複数のスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラス	イーサネットとRFC 768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP 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 2710 MLD v1のRFC 3810 MLD v2のオーバーイーサネットIEEE 802.3atの電力を超えるIEEE 802.3af準拠の電源
<b>環境</b>		
オペレーティング	温度 : 0〜50度C 相対湿度 : 5〜95% ( 結露しないこと )	
ストレージ	温度 : - 10〜70度C 相対湿度 : 5〜95% ( 結露しないこと )	

## オーダー情報

SGS-5220-24S2XR	8ポート共有TP + 2ポート10G SFP + スタッキングマネージドスイッチとL2 + 24ポート100 / 1000BASE-X SFP
-----------------	---

## 関連製品

SGS-5220-24T2X	L2 + 24ポート10/100 / 1000T + 4ポート共有SFP + 2ポート10G SFP + スタッキングマネージドスイッチ
SGS-5220-24P2X	L2 + 24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoE + 4ポート10G SFP + スタッキングマネージドスイッチ
CB-DASFP-0.5M	10G SFP + 直接接続銅ケーブル ( 長さ0.5メートル )
CB-DASFP-2M	10G SFP + 直接接続銅ケーブル ( 長さ2M )
MFBシリーズトランシーバ	100BASE-FX SFPトランシーバ
MGB-シリーズトランシーバ	1000BASE-SX / LX SFPトランシーバ
MTB-シリーズモジュール	10GBASE-LR / SRモジュール



## SGS-5220-24S2XRシリーズで利用可能なモジュール

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

10ギガビットイーサネットトランシーバ ( 10GBASE-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。	
MTB-LA20	10G	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1270nm	1330nm	0～60度C
MTB-LB20	10G	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1330nm	1270nm	0～60度C
MTB-LA40	10G	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1270nm	1330nm	0～60度C
MTB-LB40	10G	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1330nm	1270nm	0～60度C
MTB-LA60	10G	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1270nm	1330nm	0～60度C
MTB-LB60	10G	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1330nm	1270nm	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 )

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	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	0～60度C
1550					1310nmの		
MGB-LA20	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	0～60度C
MGB-LB20					1550	1310nmの	
MGB-LA40	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	0～60度C
MGB-LB40					1550	1310nmの	
MGB-LA60	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1310nmの	1550	0～60度C
MGB-LB60					1550	1310nmの	
MGB-TLA10	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	10キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
MGB-TLB10					1550	1310nmの	
MGB-TLA20	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	20キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
MGB-TLB20					1550	1310nmの	
MGB-TLA40	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	40キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
MGB-TLB40					1550	1310nmの	
MGB-TLA60	1000年	WDM ( LC )	シングルモード	60キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
MGB-TLB60					1550	1310nmの	

ファスター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