

産業用L38ポート 10/100 / 1000T +2ポート 100 / 1000X SFP +2ポート 10GSFP +マネー ージドイーサネットスイッチ



環境的に強化された設計

PLANET IGS-5225-8T2S2Xは、8つの10/100 / 1000Mbps銅線ポートと2つの追加機能を備えた、産業用レイヤー2+マネージドギガビットスイッチです。100 / 1000X SFP ポートと 2 10G SFP + ポート、およびサポート 静的レイヤー3ルーティング 重工業で要求の厳しい環境で安定した動作を実現する頑丈なIP30アルミニウムケース。と 10Gbpsアップリンク、IGS-5225-8T2S2X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。IGS-5225-8T2S2X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。60Gbps パケット損失やCRCエラーなし。増加する帯域幅の需要に対応するために、エンタープライズLANをアップグレードするタスクを大幅に簡素化します。IGS-5225-8T2S2Xは、-40~75°Cの広い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配置できます。IGS-5225-8T2S2X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。



冗長リング、監視システムの高速リカバリ

IGS-5225-8T2S2X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、スバ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力します。特定の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10ミリ秒にもなることがあります。

物理ポート

- .. 8 10/100 / 1000BASE-T ギガビットイーサネットRJ45ポート
- .. 2 100 / 1000BASE-X mini-GBIC / SFP SFPタイプの自動検出用のスロット
- .. 2つの10GBASE-SR / LR SFP +スロット、1000BASE-SX / LX / BXSFPとの下位互換性
- .. 基本的な管理とセットアップのための1つのRJ45コンソールインターフェイス

産業用ケースと設置

- .. IP30アルミケース
- .. DINレールと壁取り付け設計冗長電源設計
- .. -12~48V DC、極性逆保護機能付き冗長電源
- .. -24VAC電源入力は許容可能
- .. 6000VDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -40~75°Cの動作温度

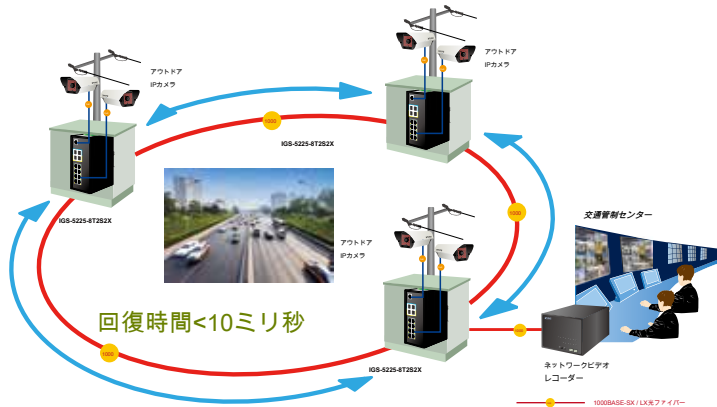
デジタル入力とデジタル出力

- 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する
- 電子メールとSNMPトラップを介してIPネットワークにアラームを送信します

レイヤー2の機能

- .. 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
- .. 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するラント/ CRCフィルタリング
- .. ストームコントロールのサポート
 - フロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャスト
- .. サポート VLAN
 - IEEE802.1Qタグ付きVLAN
 - 4095のVLAN IDのうち、最大255のVLANグループ
 - プロバイダーブリッジング (VLAN Q-in-Q) サポート (IEEE 802.1ad)
 - プライベートVLANエッジ (PVE)

ビデオ伝送の冗長性のためのERPSリング



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-5225-8T2S2Xの各10GSFP + スロットはデュアルスピードとして 10GBASE-SR / LRまたは1000BASE-SX / LX、広い帯域幅と強力な処理能力を提供します。管理者は、2ポートの10G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。

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-5225シリーズは、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、IEEE 1588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。

安全で柔軟な管理のためのレイヤー3IPv4およびIPv6ソフトウェアVLANルーティング

IGS-5225シリーズは、お客様がビジネスのトップを維持できるように、超高速パフォーマンスと優れたレイヤー2テクノロジーを提供するだけでなく、目的に応じてさまざまなVLANとさまざまなIPアドレスをクロスオーバーできるIPv4 / IPv6ソフトウェアVLANルーティング機能も提供します。安全性が高く、柔軟な管理と、よりシームレスなネットワークングアプリケーションを備えています。

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

新世代のIGS-5225シリーズには、スイッチ管理を保護し、追加の展開コストと労力をかけずにミッションクリティカルなネットワークのセキュリティを強化するサイバーセキュリティ機能があります。IGS-5225シリーズは、メモリを拡張し、SSHおよびSSLプロトコルのカーネルをアップグレードして、高度な脅威に対する強力な保護を提供します。これには、DHCPスヌーピング、IPソースガード、ARP検査保護、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制御、RADIUSおよびTACACS + ユーザーアカウント管理、SNMPv3認証など、さまざまなサイバーセキュリティ機能が含まれています。オールセキュリティソリューション。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。

- プロトコルベースのVLAN
- MACベースのVLAN
- 音声VLAN
- .. 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 (スタティックトランク)
 - トランクグループごとに8つのポートを持つ最大6つのトランクグループ
 - 最大16Gbpsの帯域幅 (デュプレックスモード) ポートミラーリングを提供 (多対1)
- .. 特定のポート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
- .. ブロードキャストループを回避するためのループ保護

レイヤー3IPルーティング機能

- IPインターフェース (最大128のVLANインターフェース)
- ルーティングテーブル (最大128のルーティングエントリ)
- ルーティングプロトコル (IPv4 / IPv6 ハードウェア静的ルーティング)

サービスの質

- .. ポート帯域幅制御ごとの入力シェイパーと出力レート制限
- .. 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
- .. 各ポートでQoSおよび入力/出力帯域幅制御をサポートスイッチポートでのトラフ
- .. イックポリシーポリシー
- .. DSCPリマーカー

マルチキャスト

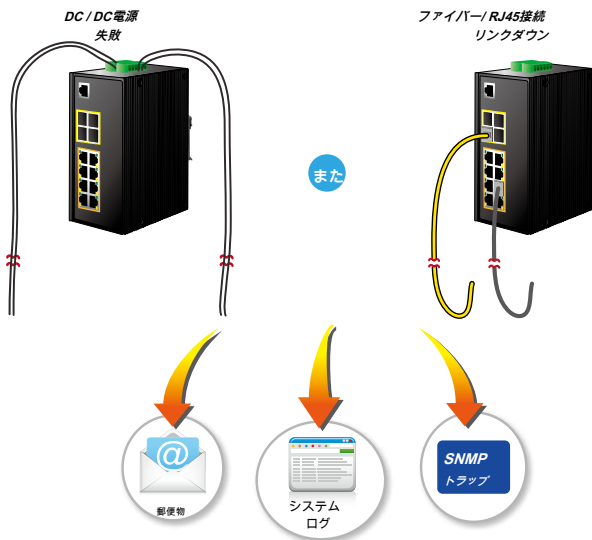
- IGMPスヌーピングv1、v2、およびv3をサポートします
- MLDスヌーピングv1およびv2をサポートします



より良い保護のための効果的なアラームアラート

IGS-5225シリーズは、スイッチに問題が発生したとき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。

障害アラーム機能



SMTP / SNMPトラップイベントアラート

IGS-5225シリーズは、ネットワーク接続の切断や再起動応答の有無による異常デバイスの診断に役立つイベントアラート機能を提供します。

SMTP / SNMPトラップイベントアラート



- ・ウエ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登録 (MVR) のサポート

セキュリティ

- .. 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
- .. RADIUSサーバーと連携するための組み込みRADIUSクライアント
- .. TACACS +ログインユーザーが認証にアクセスRADIUS / TACACS
- .. S+ユーザーが認証にアクセス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 アドレスバインディング
- ..
- .. 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするためのDHCPスヌーピング動的ARP検査は
- .. 、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 Source Guardは、IPスプーフィング攻撃を防止します。自動DoSル
- ..ールはDoS攻撃を防御します
- .. 不正侵入者を防ぐためのIPアドレスアクセス管理

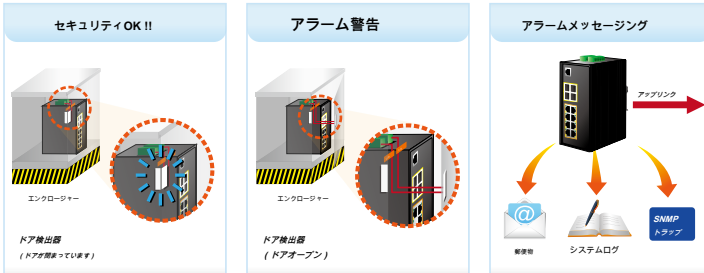
管理

- .. 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/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スイッチの管理
 - SSH / SSLセキュアアクセス
- .. 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- .. IPv6 IPアドレス/ NTP / DNS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
- .. -テュアルイメージ
- .. DHCPサーバー
- .. DHCPリレー
- .. DHCPオプション82
- .. ネットワークタイムプロトコル (NTP)

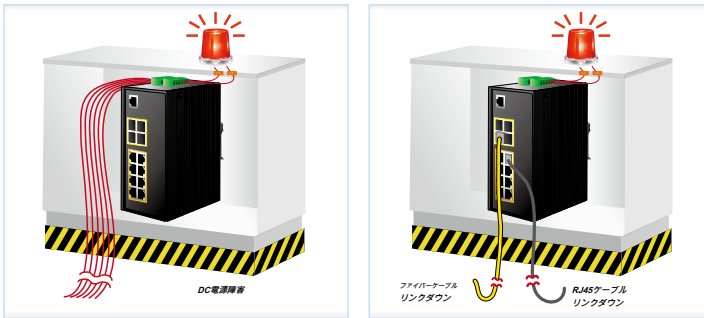
外部アラーム用のデジタル入力とデジタル出力

IGS-5225シリーズは、フロントパネルでデジタル入力とデジタル出力をサポートしています。この外部アラームにより、ユーザーはデジタル入力を使用して外部デバイスのステータス（ドア侵入検知器など）を検出してログに記録し、管理者にイベントアラームを送信できます。デジタル出力は、IGS-5225シリーズポートがリンクダウン、リンクアップ、または電源障害を示している場合に管理者に警告するために使用できます。

デジタル入力



デジタル出力



- .. ユーザー特権レベルの制御
- .. Link Layer Discovery Protocol (LLDP) およびLLDP-MEDネットワーク診断
- .. 断
 - ICMPv6 / ICMPv4リモートping
 - 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
- .. SMTP / Syslogリモートアラーム
- .. システムログ
- .. インターフェイスのSNMPトラップリンクアップおよびリンクダウン通知SFP- DDM (
- .. デジタル診断モニター)
- .. 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ONVIFサポート
- .. ト
- .. デプロイメント管理用の高精度時間プロトコル (PTP) クロック透
- .. 過PLANETスマートディスクバリュエティリティ

堅牢なレイヤー2機能

IGS-5225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、Q-in-Q VLAN、プライベートVLAN、ラビッドスパンニングツリープロトコル、レイヤー2からレイヤー4 QoS、帯域幅制御、IGMPスヌーピングなどの高度なスイッチ管理機能にプログラムできます。IGS-5225シリーズは802.1Qタグ付きVLANを提供し、許可されるVLANグループは最大255です。サポートポートの集約により、IGS-5225シリーズは複数のポートを組み合わせた高速トランクの運用を可能にします。トランクグループごとに8つのポートを持つ最大6つのトランクグループを有効にし、フェイルオーバーもサポートします。



効率的な管理

効率的な管理のために、IGS-5225マネージドイーサネットスイッチシリーズには、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IGS-5225シリーズは、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。テキストベースの管理の場合、IGS-5225シリーズにはTelnetおよびコンソールポートを介してアクセスできます。さらに、各セッションでバケットコンテンツを暗号化するSNMP v3接続をサポートすることにより、標準ベースの管理ソフトウェアを介した安全なリモート管理も提供します。



強力なセキュリティ

IGS-5225シリーズは、エッジにセキュリティを適用するための包括的なレイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リスト (ACL) を提供します。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ポートベースおよびMACベースのユーザーおよびデバイス認証も含まれます。プライベートVLAN機能により、エッジポート間の通信を防止し、ユーザーのプライバシーを確保できます。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。

インテリジェントSFP診断メカニズム

IGS-5225シリーズはSFPをサポートします。DDM (デジタル診断モニター) 機能により、ネットワーク管理者は、光出力電力、光入力電力、温度、レーザーバイアス電流、トランシーバー供給電圧など、SFPのリアルタイムパラメーターを簡単に監視できます。

デジタル診断モニター (DDM)



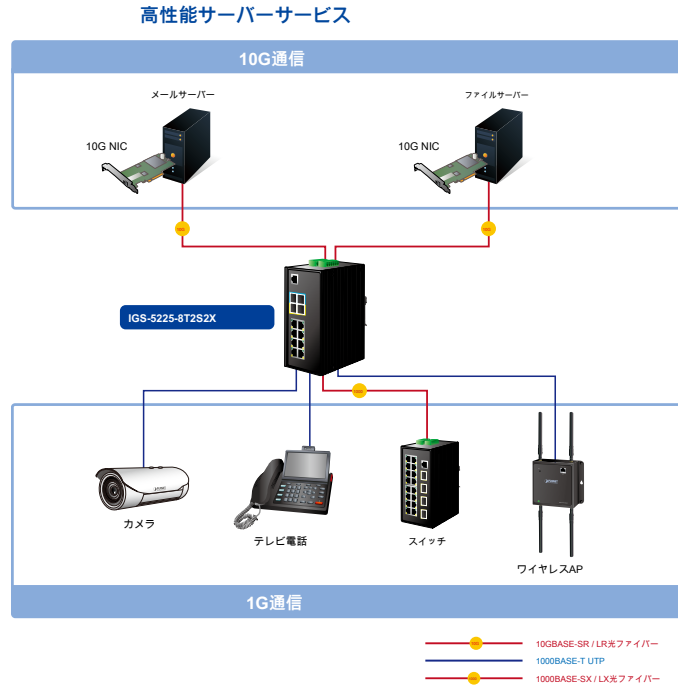
Modbus TCPは、ファクトリーオートメーションに柔軟なネットワーク接続を提供します

サポートされている Modbus TCP / IP プロトコル、IGS-5225シリーズは簡単に統合できます SCADA システム、HMI 工場フロアのシステムおよびその他のデータ収集システム。これにより、管理者は産業用イーサネットスイッチをリモートで監視できます。動作情報、ポート情報そして通信状態、したがって、工場全体の強化された監視とメンテナンスを簡単に実現できます。

アプリケーション

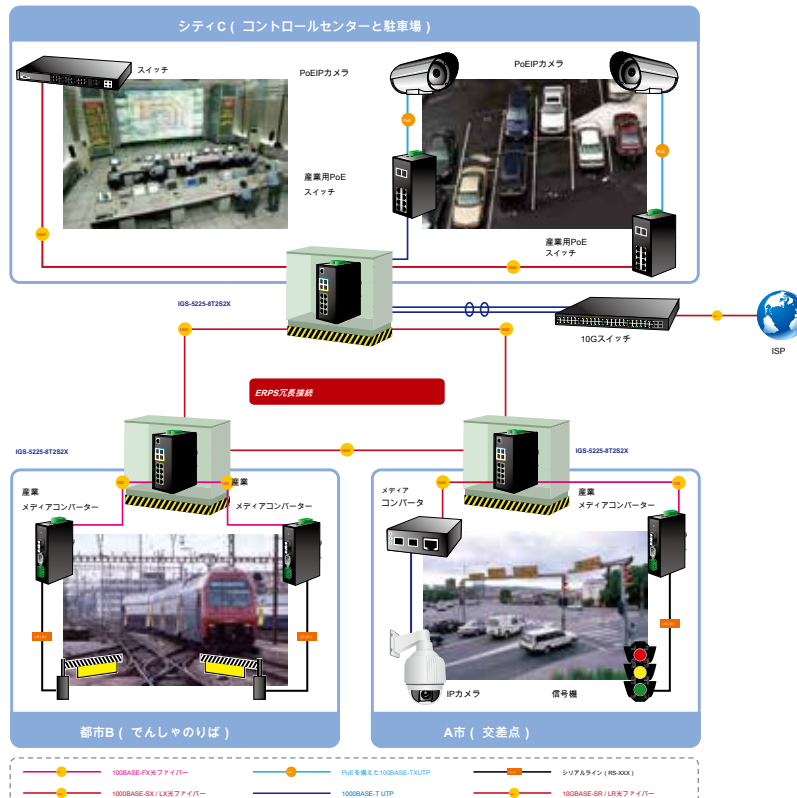
コアネットワークに対する優れた10Gbps高帯域幅ソリューション

IGS-5225-8T2S2Xは、60Gbps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。2つの内蔵SFP +ポートを備えた、IGS-5225-8T2S2X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。



FTTx / MANエッジスイッチ

IGS-5225-8T2S2Xは、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改善することにより、光ファイバーインターフェイスを介して最大10Gbpsのデータ交換速度を提供し、伝送距離を延長できます。120kmまで。IGS-5225-8T2S2Xは、ISPやテレコムなどのサービスプロバイダーがファイバーテクノロジーに基づいてメトロポリタンエリアネットワーク (MAN) を構築するための理想的なソリューションです。

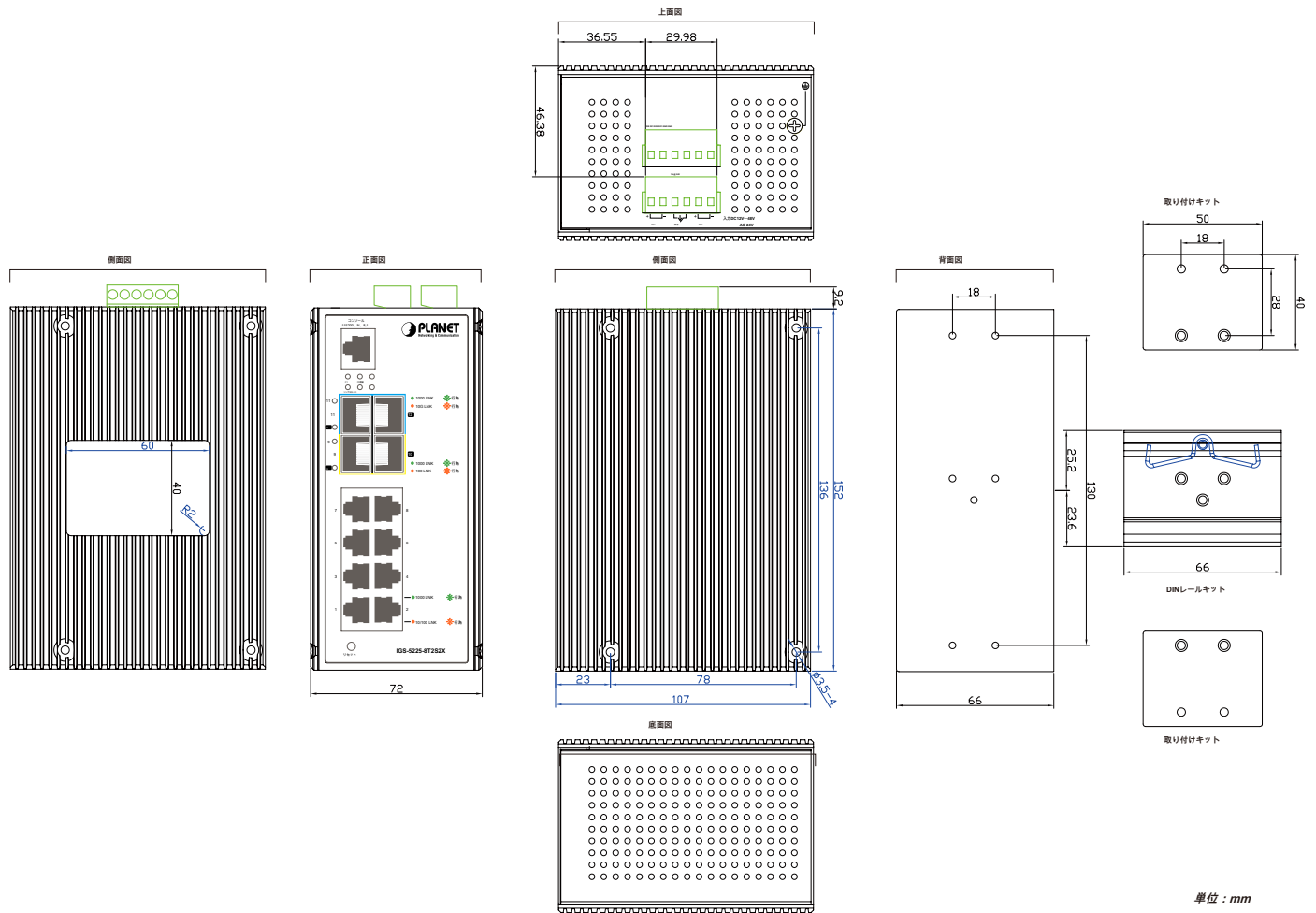


仕様

製品	IGS-5225-8T2S2X	
ハードウェア仕様		
ハードウェアバージョン	3	
網のポート	8つの10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート	
SFP / ミニGBICスロット	2 1000BASE-SX / LX / BX SFPインターフェイス (ポート-9およびポート-10) 100BASE-FXS FPと互換性があります	
SFP + スロット	2 10GbBASE-SR / LR SFP + インターフェイス (ポート-11およびポート-12) 1000BASE-SX / LX / BXSFPトランシーバーと互換性があります	
コンソール	1 x RJ45-to-RS232シリアルポート (115200, 8, N, 1) ストアアンドフォ	
スイッチアーキテクチャ	ワード	
スイッチファブリック	60Gbps / ノンブロッキング	
スループット (パケット/秒) アドレステー	44.642Mpps @ 64バイトパケット	
ブル	32Kエン트리、自動送信元アドレス学習および16Mビットのエージング	
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	
ジャンボフレーム	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	
ESD保護	6KV DC	
エンクロージャー	IP30アルミケース	
インストール	DINレールキットと壁取り付けキット	
コネクタ	電源入力用の取り外し可能な6ピン端子台 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 DI / DOインターフェ ース用の取り外し可能な6ピン端子台 DI 1および2の場合はピン1/2、DO 1および2の場合はピン3/4、GNDの場合はピン5/6	
警報	停電用の1つのリレー出力。アラームリレー電流搬送能力: 1A @ 24V DC	
DI / DO	2デジタル入力 (DI):	レベル0: -24V~2.1V (±0.1V) レベル1: 2.1V~24V (±0.1V) DC 24V、最大10mAへの入力負荷
	2デジタル出力 (DO):	オープンコレクターをDC24V、最大100mAまで
LEDインジケータ	システム: パワー1 (緑) パワー2 (緑) 故障アラーム (赤) リング (緑) RO (緑) DIDO (赤) 10/100 / 1000T RJ45ポートごと: 10/100 LNK / ACT (オレンジ) 1000 LNK / ACT (緑) SFPインターフェイスごと: 100 LNK / ACT (オレンジ) 1000 LNK / ACT (緑) SFP + インターフェイスごと: 10G LNK / ACT (オレンジ) 1000 LNK / ACT (緑)	
寸法 (W x D x H) 重量	72 x 107 x 152 mm 1070g	
電力要件	デュアル12~48V DC 24V AC	
消費電力	最大 10.1ワット/34.51BTU (接続なしで電源オン) 最大 16.36ワット/55.79BT U (全負荷)	
レイヤー2機能		
基本的な管理インターフェース	コンソール; Telnet; ウェブブラウザ; SNMP v1、v2c SSH、SSL、	
安全な管理インターフェース	SNMP v3	
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を表示します	

ポートミラーリング	TX / RX /両方 多対1モニター	
VLAN	802.1Qタグ付きベースVLAN、最大255のVLANグループ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 プロトコルベースのVLAN 音声VLAN MVR (マルチキャストVLAN登録) 4095のVLANIDのうち、最大255のVLANグループ	
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3ad LACP /静的トランク トランクグループごとに8つのポートを持つ6つのトランクグループをサポートします	
QoS	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	
IGMPスヌーピング	IGMP (v1 / v2 / v3) スヌーピング、最大255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	IPベースのACL / MACベースのACL 最大123エントリ	
帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御入力 : 500 Kb~1000Mbps 出力 : 500Kb~1000Mbps	
SNMPMIB	RFC-1213 MIB-II IF-MIB RFC1493ブリッジMIBRFC1643イーサネットMIBRFC2863インターフェイスMIBRFC2665	RFC2737エンティティMIB RFC 2618RADIUSクライアントMIBRFC 2937RMON MIB RFC 3411SNMP-フレームワーク-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIB
レイヤー3機能		
IPインターフェース	最大 最大128のVLANインターフェース 128の	
ルーティングテーブル	ルーティングエントリ	
ルーティングプロトコル	IPv4ハードウェア静的ルーティングIPv6ハードウェア静的ルーティング	
規格への適合		
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE	
安定性テスト	IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (ショック) IEC60068-2-6 (振動)	
標準への準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE802.3zギガビットSX / LX IEEE802.3abギガビット100TIEEE 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 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 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 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 FRC 3810 MLD v2
環境		
動作温度	-40~75°C	
保管温度	-40~85°C	
湿度	5~95% (結露しないこと)	

ダイアグラム



単位 : mm

注文情報

IGS-5225-8T2S2X

産業用L38ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000X SFP +2ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ (-40~75度 C)

関連製品

IGS-5225-8P2S2X

L2 + 産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000X SFP +2ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ (-40~75°C)

IGS-5225-8T2S2X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-RJ	10G	銅	---	30メートル	---	0~70°C0~60°C0~60
MTB-SR	10G	LC	マルチモード	300m	850nm	°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°C

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°C 0~60°C 0~60°C
MTB-LB20	10G	WDM (LC)	シングルモード	20km	1330nm	1270nm	60°C 0~60°C 0~60°C
MTB-LA40	10G	WDM (LC)	シングルモード	40km	1270nm	1330nm	度C 0~60°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	DDM	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°C 0~60°C 0~60°C
MGB-SX (V2)	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	60°C 0~60°C 0~60°C
MGB-SX2 (V2)	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0~60°C 0~60°C
MGB-LX (V2)	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	C
MGB-L40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MGB-L80	はい	1000	LC	シングルモード	80km	1550nm	
MGB-L120 (V2)	はい	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	
MGB-TSX	はい	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	-40~75°C
MGB-TSX2	はい	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	-40~75°C
MGB-TLX (V2)	はい	1000	LC	シングルモード	20km	1310nm	-40~75°C
MGB-TL40	はい	1000	LC	シングルモード	40km	1310nm	-40~75°C
MGB-TL80	はい	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	DDM	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 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	摂氏0~60度
MGB-LB10 (V2)						1550nm	1310nm	
MGB-LA20 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	0~60°C 0~60°C 0~60°C
MGB-LB20 (V2)						1550nm	1310nm	
MGB-LA40 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	°C
MGB-LB40 (V2)						1550nm	1310nm	
MGB-LA80	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1490nm	1550nm	
MGB-LB80						1550nm	1490nm	
MGB-TLA10 (V2)	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MGB-TLB10 (V2)						1550nm	1310nm	
MGB-TLA20	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MGB-TLB20						1550nm	1310nm	
MGB-TLA40	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MGB-TLB40						1550nm	1310nm	
MGB-TLA80	はい	1000	WDM (LC)	シングルモード	80km	1490nm	1550nm	-40~75°C
MGB-TLB80						1550nm	1490nm	

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°C 0~60°C 0~60°C
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	°C 0~60°C 0~60°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°C 0~60°C
MFB-FB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	
MFB-TSA	100	WDM (LC)	マルチモード	2km	1310nm	1550nm	-40~75°C
MFB-TSB	100	WDM (LC)	マルチモード	2km	1550nm	1310nm	-40~75°C
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