

# 産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE + 2ポート100 / 1000X SFPイーサネットスイッチ ( -40〜75°C )

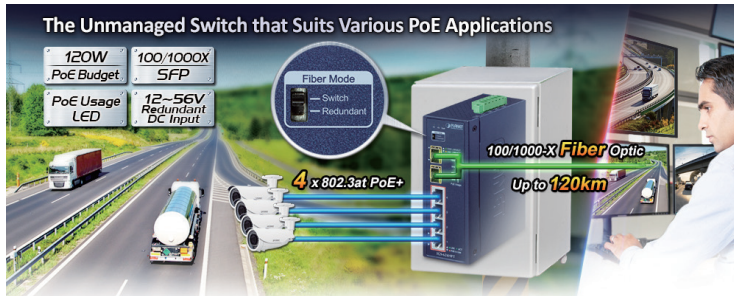


## 強化された環境に最適な費用効果の高いフルPoE + パワソリユーション

重工業の要求の厳しい環境に設置するように設計されたプラグアンドプレイを備えたIGS-624HPTは、PLANET産業グレードのDINレールタイプのアンマネージドギガビットイーサネットPoE + スイッチです。4つの10/100 / 1000BASE-Tポート

フィーチャー IEEE 802.3at PoE + そして 2つの追加の100 / 1000BASE-Xファイバー-SFP 光学

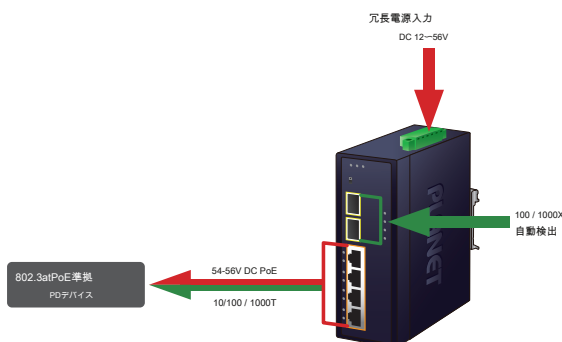
アップリンク接続用のインターフェース。



冗長電源システムで設計されたIGS-624HPTは、その性能に影響を与えることなく、あらゆる硬化環境で確実に、安定して、静かに動作することができます。最大の総電力バジェットが付属しています 120ワットさまざまな種類のPoEアプリケーションおよび動作温度の範囲-摂氏40〜75度 頑丈なIP40金属ハウジング内。

## 便利で信頼性の高い電力システム

輸送および産業レベルのアプリケーションで一般的に使用される12〜56VDC電源入力で802.3atPoE + の使用を容易にするために、IGS-624HPTは 12〜54V DC〜54V/パワーブーストテクノロジー 電源の問題を解決しますが、特別な電源は必要ありません。IGS-624HPTは、世界中で操作できるように、幅広い電圧 ( 12〜56V DC ) の統合電源ソリューションを提供します。また、高可用性アプリケーション向けに、デュアル冗長で可逆的な極性の12〜56VDC電源入力を提供します。



## インターフェース

- 4つの10/100 / 1000BASE-TギガビットイーサネットRJ45銅線ポート
- デュアルモードで1000BASE-Xおよび100BASE-FXトランシーバーをサポートする2つのSFPスロット ( 自動検出 )

## Power over Ethernet

- .. IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus、エンドスパンPSEに準拠
- .. IEEE802.3afとの下位互換性Powerover Ethernet最大4ポートのIEEE802.3af / atデバ
- .. イスに電力を供給最大120ワットのPoEバジェット
- ..
- .. 各PoEポートで最大36ワットのPoE電力をサポート各ポートは、PoE給電デバイス
- .. への54V DC電力をサポートします。給電デバイス ( 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100mのリモート給電
- ..

## レイヤー2スイッチング

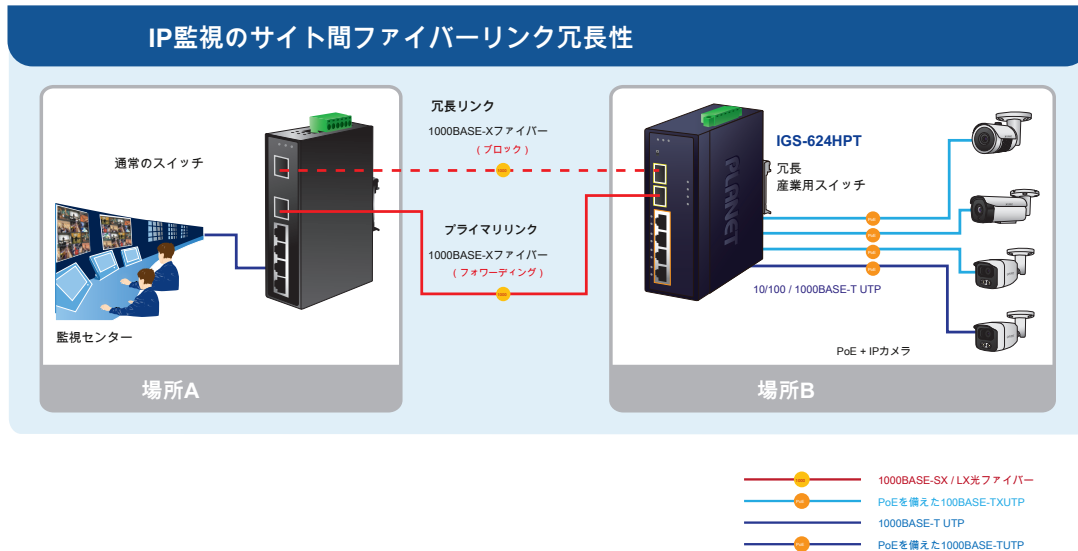
- .. 特徴ワイヤースピードフィルタリングとフォーワーディングレートと備えたストアアンドフォワードモード
- .. 全二重動作のIEEE802.3xフロー制御と半二重動作の背圧
- .. 4KMACアドレステーブルサイズ9Kジャンプフレーム
- ..
- .. IEEE 802.1QVLANの透過性
- .. 自動アドレス学習とアドレスエージングCSMA / CDプロトコル
- .. をサポート

## 産業用ケースと設置

- .. IP40メタルケース
- .. スイッチまたは冗長モード選択用のDIPスイッチ4つのリアルタイムPo
- .. E電力使用量インジケータ
- .. DINレール、壁取り付けまたは側壁取り付け設計
- .. 逆極性保護付き12〜56VDC冗長電源電源入力の障害アラームが失敗しました
- ..
- .. 6KVDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -40〜75°Cの動作温度

**調整可能な6ポートスイッチモードまたは4+2ファイバー冗長モード**

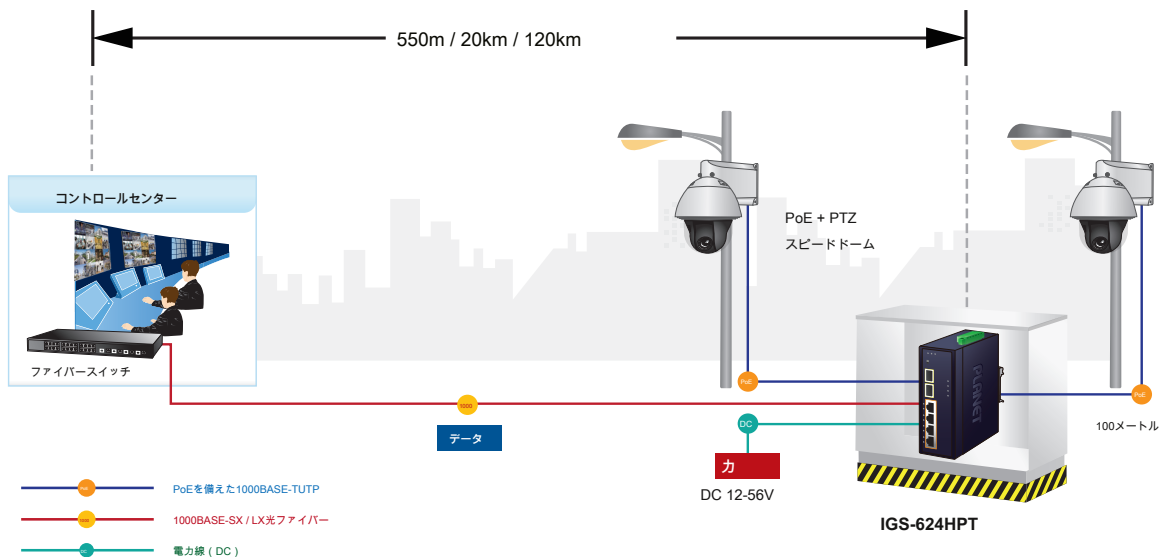
内蔵のDIPスイッチを介して、IGS-624HPTは6ポートギガビットイーサネットスイッチまたは4+2ファイバー冗長モードとして構成できます。6ポートギガビットスイッチモードを使用すると、IGS-624HPTはストアアンドフォワードメカニズムで高性能に動作できます。一方、4+2ファイバー冗長モードの場合、非常に重要なイーサネットアプリケーションにリンクの迅速なファイバー冗長性を提供します。冗長モードは自動回復機能もサポートしています。パケットの宛先ポートがリンクダウンしている場合、パケットはバックアップペアの他のポートに転送されます。



**柔軟な距離延長のための光ファイバーリンク機能**

IGS-624HPTに組み込まれている追加の2つのミニGBICスロットは、SFP自動検出とデュアルスピードをサポートしています。100BASE-FX そして 1000BASE-SX / LX SFP

(Small Form-factor Pluggable) 光ファイバーモジュール。つまり、管理者は、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トランシーバーを柔軟に選択できます。距離は550メートルから2キロメートル (マルチモードファイバー) および10/20/40/60/80/120キロメートル (シングルモードファイバーまたはWDMファイバー) に拡張できます。これらは、長距離のバックボーンスイッチおよびモニタリングセンターへのアップリンクへのアプリケーションに最適です。



**環境的に強化された設計**

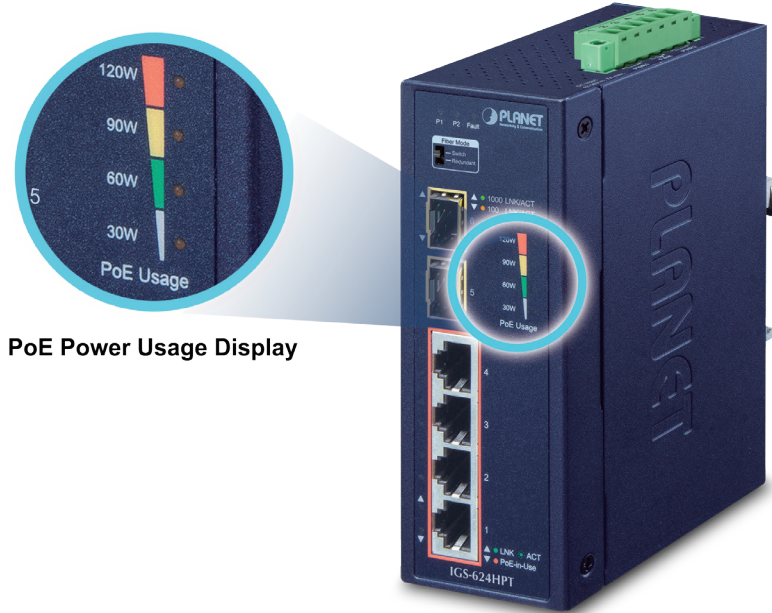
IP40金属工業用ケースを使用すると、IGS-624HPTは、通常、プラントの床や空調のない緑側の交通管制キャビネットで見られる電磁干渉や激しい電気サージに対して高レベルの耐性を提供します。冷却ファンを必要としない換気構造を採用しているため、無音で動作します。-からの温度範囲で動作できること 40-75°C、IGS-624HPTは、ほとんどすべての困難な環境に配置できます。

**堅牢な保護**

IGS-624HPTは、イーサネットESD保護のために、±6KVDCの接触放電と±8KVDCの空気放電を提供します。また、±6KVのサージ耐性をサポートして製品の安定性を向上させ、ユーザーのネットワークを壊滅的なESD攻撃から保護して、動作の流れが変動しないようにします。

リアルタイムPoE使用のためのインテリジェントLEDインジケータ

IGS-624HPTは、高度なLED表示により、ユーザーがPoE電力使用量の現在のステータスを簡単かつ効率的に監視するのに役立ちます。「PoE電力使用量」と呼ばれる産業用ギガビットPoE+スイッチのフロントパネルには、30W、60W、90W、および120WのPoE電力使用量を示す4つのオレンジ色のLEDがあります。



限られたスペースで柔軟かつ簡単に設置

コンパクトサイズのIGS-624HPTは、壁の囲いなどの狭い環境に設置するように特別に設計されています。固定壁取り付けまたはDINレールで設置できるため、スペースが限られた場所でも柔軟かつ簡単に使用できます。



DINレールの取り付け



壁取り付け

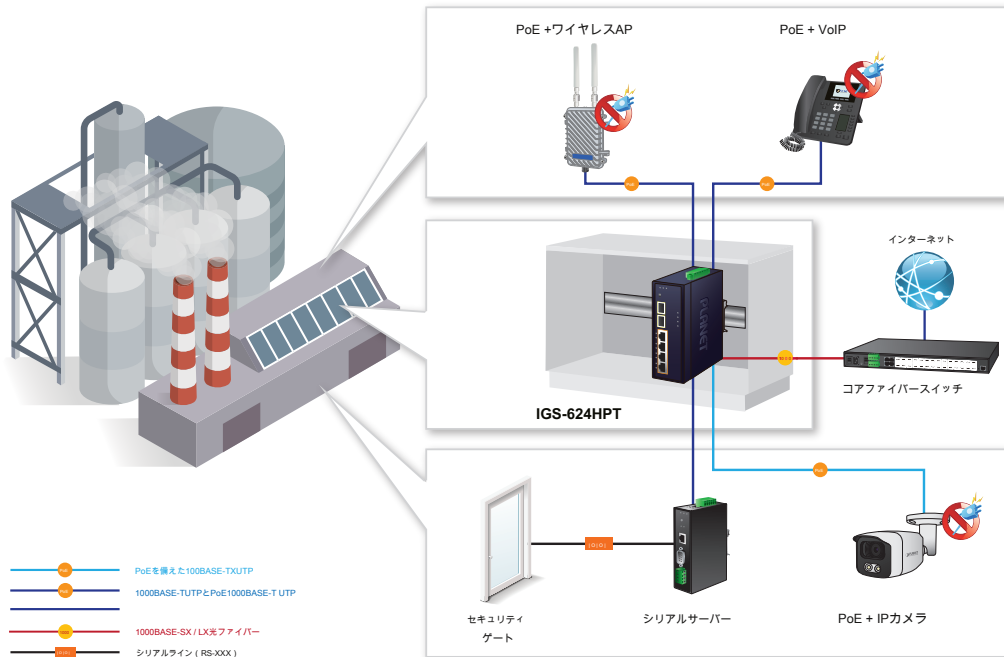


側壁取り付け  
(省スペース)

## アプリケーション

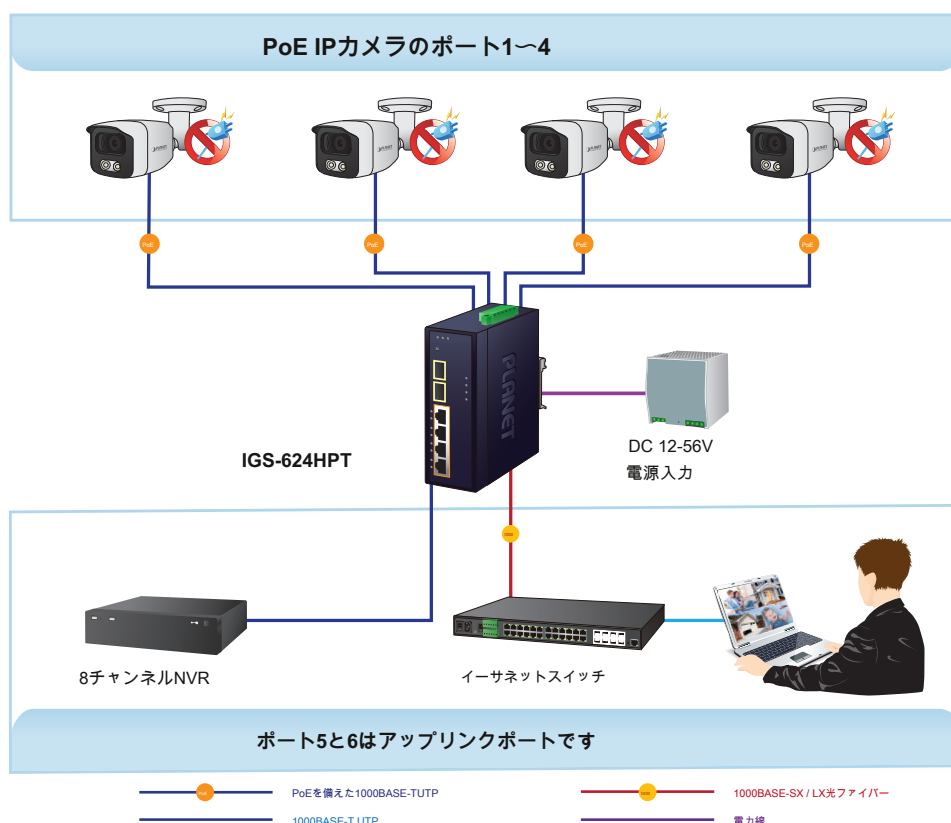
ビルディングオートメーションとセキュリティのための産業グレードのPoE +スイッチ

セキュリティが厳密に実施されている建物に適したIGS-624HPTは、4つのギガビットイーサネット802.3at PoE +インライン電源インターフェイスを備えており、IP電話システム、IP監視システム、およびワイヤレスAPを集中管理できる電源を簡単に構築できます。過酷な産業環境。たとえば、監視要求に応じて4台のPoE IPカメラまたはPoEワイヤレスAPを簡単に設置したり、工業地域にワイヤレスローミング環境を構築したりできます。電源ソケットの制限がない場合、IGS-624HPTを使用すると、IPカメラまたはワイヤレスAPの設置がより簡単かつ効率的になります。



## IPPoEカメラとNVRシステムのための完璧な統合ソリューション

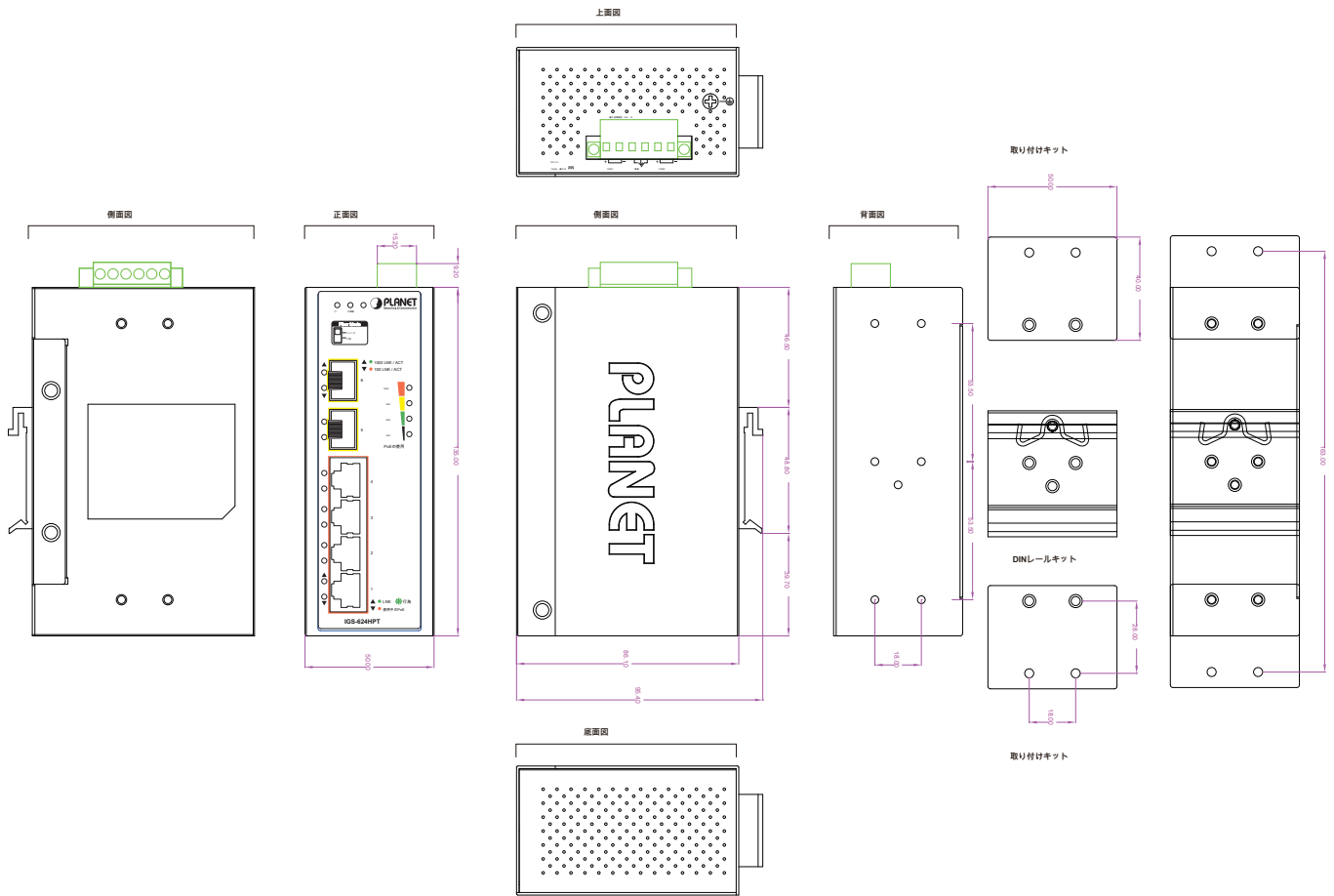
IGS-624HPTは、4つの10/100 / 1000BASE-T 802.3at PoE +ポートを提供し、4つのPoE IPカメラに同時に十分なPoE電力を提供できます。さらに、2つの100 / 1000BASE-X SFPインターフェイスにより、IGS-624HPTはコアファイバースイッチに接続し、ビデオストリームをNVRおよびモニタリングセンターに送信できます。IGS-624HPTは、高性能スイッチアーキテクチャにより、4台のPoE + IPカメラから記録されたビデオファイルをNVRシステムに保存しやすくします。さらに、NVRシステムは、インターネットを介してローカルLANとリモートサイトの両方で制御および監視できます。IGS624HPTは間違いなく、より低い総コストで理想的な安全な監視システムをもたらします。



## 製品仕様

モデル	IGS-624HPT
<b>ハードウェア仕様</b>	
網のポート	4つの10/100 / 1000BASETRJ45自動MDI / MDI-Xポート
PoEインジェクターポート	802.3at PoE+インジェクター機能を備えた4つのポート (ポート1からポート4) 2つの1000BASE-SX
SFPスロット (自動検出) DIPスイッチ	/ LX / BX SFPインターフェイス (ポート5からポート6) 100BASE-FXSFPと互換性があります
チ	スイッチ (デフォルト) / ファイバー冗長モード取り
コネクタ	外し可能な6ピン端子台 電源1のピン1/2; 故障アラーム用のピン3/4。電源2のピン5 / 612~56V DC、7A (最大)
電力要件	大) 逆極性保護を備えた冗長電源電源障害に対して1つのリレー出力
警報	を提供しますアラームリレー電流伝送能力: 1A @ 24VDC最大。 7.02ワット / 24BTU
消費電力	(イーサネットフルロード) 最大 130.6ワット / 445BTU (イーサネット+PoE全負荷) 32 x 87
寸法 (W x D x H) 重量	x 135 mm 657g
エンクロージャー	IP40メタルケース
インストール	DINレールキットと壁取り付けキット6KV
ESD保護	
<b>スイッチの仕様</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	12Gbps
スループット (バケット/秒) アドレステー	8.93Mpps@64bytes
ブル	4kエントリー
バッファメモリ	1Mビットオンチップバッファメモリ9Kバイト
ジャンボフレーム	
フロー制御	半二重の背圧 全二重用のIEEE802.3xポーゾフレーム
<b>Power over Ethernet</b>	
PoE標準	IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus / PSEエンドスパン
PoE電源タイプ電源ピンの割り当て	
て	1/2 (+)、3/6 (-)
PoE電力出力	IEEE802.3at標準 -ポートあたり48V~51V DC (電源に依存)、最大 15.4ワットIEEE802.3at標準  -ポートあたり51V~56V DC (電源に依存)、最大 36ワット60W @ 12VDC入力
PoEパワーバジェット (最大)	90W @ 24VDC入力 120W @ 48V-56VDC入力
最大 クラス4PDの数	4
<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 IEC 600
安定性テスト	68-2-32 (自由落下) IEC 60068-2-27 (衝撃) IEC 60068-2-6 (振動)
標準への準拠	IEEE802.3イーサネット IEEE802.3u高速イーサネットIEEE802.3abギ ガビットイーサネットIEEE802.3azギガビットSX / LX IEEE802.3x全二重フロー制御 IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus PSE IEEE 802.3af Power over Ethernet Plus IEEE802.1pサービスクラス
<b>環境</b>	
温度	動作時: -40~75°C保管時: -40~75°C
湿度	動作時: 5~90% (結露しないこと) 保管: 5~90% (結露しないこと)

寸法



単位 : mm

注文情報

IGS-624HPT	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000X SFPイーサネットスイッチ (-40~75°C)
------------	---

関連製品

IGS-504HPT	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +1ポート10/100 / 1000Tギガビットイーサネットスイッチ
IGS-614HPT	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +1ポート10/100 / 1000T +1ポート100 / 1000XSFPギガビットイーサネットスイッチ産業用4ポート10 / 100TX 8
ISW-504PT	02.3at PoE +と1ポート10 / 100TXイーサネットスイッチ
ISW-514PTF	産業用4ポート10 / 100TX 802.3at PoE +と1ポート100FXイーサネットスイッチ
IFGS-1022HPT	産業用8ポート10 / 100TX 802.3at PoE +2ポートギガビットTP / SFPコンポイーサネットスイッチ
IGS-5225-4P2S	L2 +産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000XSFPマネージドイーサネットスイッチ

IGS-624HPTで利用可能な100Mbpsモジュール

MFB-FX	SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -2km SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 13
MFB-F20	10nm ) -20km SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -40km SFPポート100BASE-FXトラ
MFB-F40	ンシーバー ( 1310nm ) -60km SFP-ポート100BASE-BXトランシーバー ( WDM, TX : 1310nm ) -20km
MFB-F60	SFP-ポート100BASE-BXトランシーバー ( WDM, TX : 1550nm ) -20km SFP-ポート100BASE-FXトラ
MFB-FA20	ンシーバー ( 1310nm ) -2km ( -40~75°C ) SFPポート100BASE-FXトランシーバー ( 1310nm ) -20km
MFB-FB20	( -40~75°C )
MFB-TFX	
MFB-TF20	



## IGS-624HPTで利用可能な1000Mbpsモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-20kmSFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-550mSFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-2km
MGB-SX	
MGB-SX2	
MGB-L40	
MGB-L80	
MGB-L120	
MGB-LA10	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-10km SFP-Port 1000 BASE
MGB-LB10	-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-10km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1
MGB-LA20	310nm ) ミニGBICモジュール-20km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモ
MGB-LB20	ジュール-20km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-40km SFP-
MGB-LA40	Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-40km SFP-Port 1000 BASE-BX
MGB-LB40	( WDM, TX : 1490nm ) ミニGBICモジュール-80km SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550
MGB-LA80	nm ) ミニGBICモジュール-80kmSFP-ポート1000BASE-SXミニGBICモジュール-550m ( -40~75°C )
MGB-LB80	SFP-ポート1000 BASE-SXミニGBICモジュール-2km ( -40~75°C ) SFP-ポート1000BASE-LX min
MGB-TSX	i-GBICモジュール-40km ( -40~75°C ) SFP-ポート1000 BASE-LX mini-GBICモジュール-80km ( -40
MGB-TSX2	~75°C )
MGB-TL40	
MGB-TL80	
MGB-TLA10	SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-10km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX
MGB-TLB10	( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-10km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm )
MGB-TLA20	ミニGBICモジュール-20km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-20
MGB-TLB20	km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1310nm ) ミニGBICモジュール-40km ( -40~75°C ) SFP-P
MGB-TLA40	ort 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニGBICモジュール-40km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WD
MGB-TLB40	M, TX : 1490nm ) ミニGBICモジュール-80km ( -40~75°C ) SFP-Port 1000 BASE-BX ( WDM, TX : 1550nm ) ミニG
MGB-TLA80	BICモジュール-80km ( -40~75°C )
MGB-TLB80	