

工業8ポート10 / 100TX 802.3atのPoE + 2ポートギガビットTP / SFPコンボイーサネットスイッチ (-40~75°C)



強化された環境のための費用対効果のフルのPoE +電源およびギガビット拡張ソリューションに最適

重工業厳しい環境での主導プラグ・アンド・プレイINSTALLなるように設計、IFGS-1022HPTはPLANET工業用グレードの新しいメンバーである、DINレールタイプアンマネージドファーストイーサネットPoEが+で家族を切り替えます **8~10/100 / BASE-TX** フィーチャーポート **30ワット802.3atのPoEを+**、そして **2追加のギガビットTP / SFP**

ギガビットイーサネットの拡張およびビデオ・アップリンク用コンポインターフェース。

IFGS-1022HPTは、冗長電源システムを設計し、その性能に影響を与えることなく、任意の硬化環境で安定して静かに、確実に動作することが可能です。これは、最大の総電力バジェットが付属しています **240ワット** 至るまでさまざまなPoEアプリケーションの種類と動作温度のために **-40~75度C** 頑丈なIP30金属筐体インチ



802.3atのPoE +電源とイーサネットデータ送信距離延長

IFGS-1022HPTが内蔵された固体のDIPスイッチを提供します "標準" そして

「拡張」動作モード。IFGS-1022HPTは、中のPoE +スイッチで通常のIEEE 802.3af /として動作します "標準" 動作モード。の中に「拡張」動作モードは、IFGS-1022HPTは、10Mbpsの全二重動作にポート単位で動作し、最大の距離にわたって30ワットPoE電源の出力をサポートすることができ **250メートル**、イーサネットUTPケーブルの100メートルの制限を克服します。

物理ポート

• **8 10 / 100BASE-TX** とファーストイーサネットRJ45ポート **IEEE**

802.3at / AFのPoE + インジェクター (ポート1ポート-8)

• **2つの10/100 / 1000BASE-T** ギガビットイーサネットRJ45ポート (PORT9とPort-10)

• **二1000BASE-XミニGBIC / SFP** SFPタイプの自動検出 (ポート9とポート10) のためのスロット

パワー・オーバ・イーサネット

• イーサネットと、エンドスパンPSE上でIEEE 802.3atの電力に準拠しています

• **オーバ・イーサネットIEEE 802.3af** 標準の電源との下位互換性

• **パワードIEEE 802.3af** 標準/ 802.3atのデバイスの8ポートまで

• **240ワット** のPoE予算

• 各PoEポートのための30ワットまでのPoEパワーアップをサポート

• **オート**は、受電デバイス (PD) を検出します

• **回路保護**は、ポート間の電力干渉を防止します

• **100メートル**までのリモート給電

工業用ケースとインストール

• IP30メタルケース

• DINレールと壁マウント設計

• **48-56V DC**、極性反転保護機能を備えた冗長電源

• **6000V DC**イーサネットESD保護機能をサポート

• **-40~75度C**の動作温度

切り替え

• ハードウェアベースの10 / 100Mbpsの (半/全二重)、1000Mbpsの (全二重)、オートネゴシエーションおよび自動MDI / MDI-X

• **ワイヤスピード**のフィルタリングおよび転送速度と機能のストアアンドフォワードモード

• **全二重動作**と半二重動作のための背圧のためのIEEE 802.3xフロー制御

• **16K MAC**アドレステーブルのサイズ

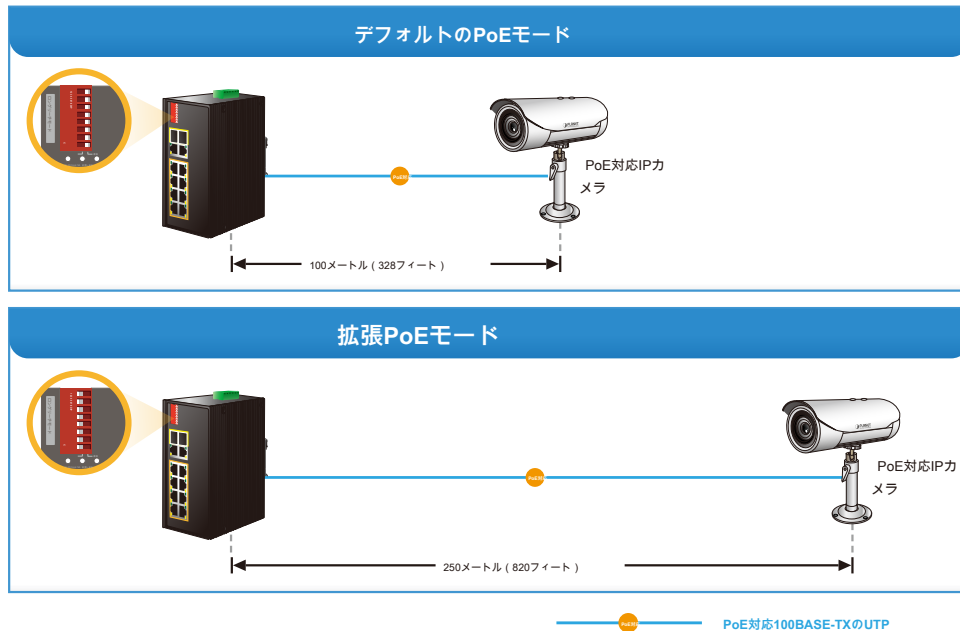
• **10K**ジャンポフレーム

• **IEEE 802.1Q** VLANの透明性

用・ハードウェアDIPスイッチ "標準" そして「拡張」モード選択。インクルード「拡張」モードは、30ワットのPoEは10Mbpsの速度で250メートルの距離を送信する特徴

• **自動アドレス学習**およびアドレスエージング

• **CSMA / CD**プロトコルをサポートしています



2つのギガビットアップリンクポート

IFGS-1022HPT 2つのアップリンクポートは、NVR、ビデオストリーミングサーバ、NASおよびAS PoE対応機器を接続するために使用される場合、交通渋滞を緩和するために、ネットワークの帯域幅を増加させるために、ネットワーク管理者を有効に2余分ギガビットTP / SFPコンポインターフェイスを提供します。コンポの設計では、管理者が簡単に接続し、関係なく、ネットワークの拡張がどのように大規模なPoE対応機器へ電源を供給することはできません。

柔軟性と長距離拡張ソリューション

共有2つの貫通ギガビット速度ファイバSFPスロット、それはまたして接続することができます 1000BASE-SX / LX SFP (スモールフォームファクタプラグラブル) ファイバトランシーバは、長い距離のバックボーンスイッチと監視センタとアップリンクに。距離は10/20/30/40/50/60/70/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM光ファイバ) 550メートル (マルチモードファイバ) から拡張することができます。彼らは、産業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。

環境に強化されたデザイン

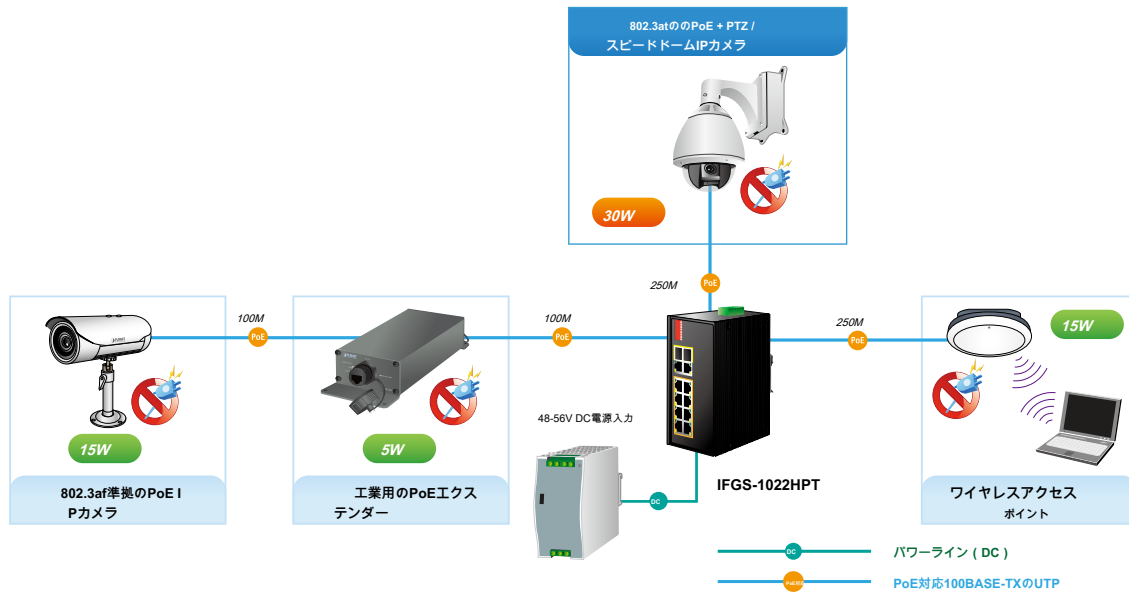
IP30アルミニウム工業用ケースと、IFGS-1022HPTは、通常、プラントフロア上又は空調無し緑石側交通制御キャビネットに見出される電磁干渉及び重電サージに対する耐性の高いレベルを提供します。-40〜75度Cの温度範囲の下で動作することができる、IFGS-1022HPTは、ほぼすべての厳しい環境に配置することができます。

堅牢な保護

IFGS-1022HPTは±6KV DCの接触放電とイーサネットESD保護用±6KV DCの空気排出を提供します。また、製品の安定性を改善するために、±6KVサージ耐量をサポートし、動作の流れが変動しないことを確認すること、壊滅的なESD攻撃からユーザーのネットワークを保護します。

安全で簡単なPoEのネットワーク配置

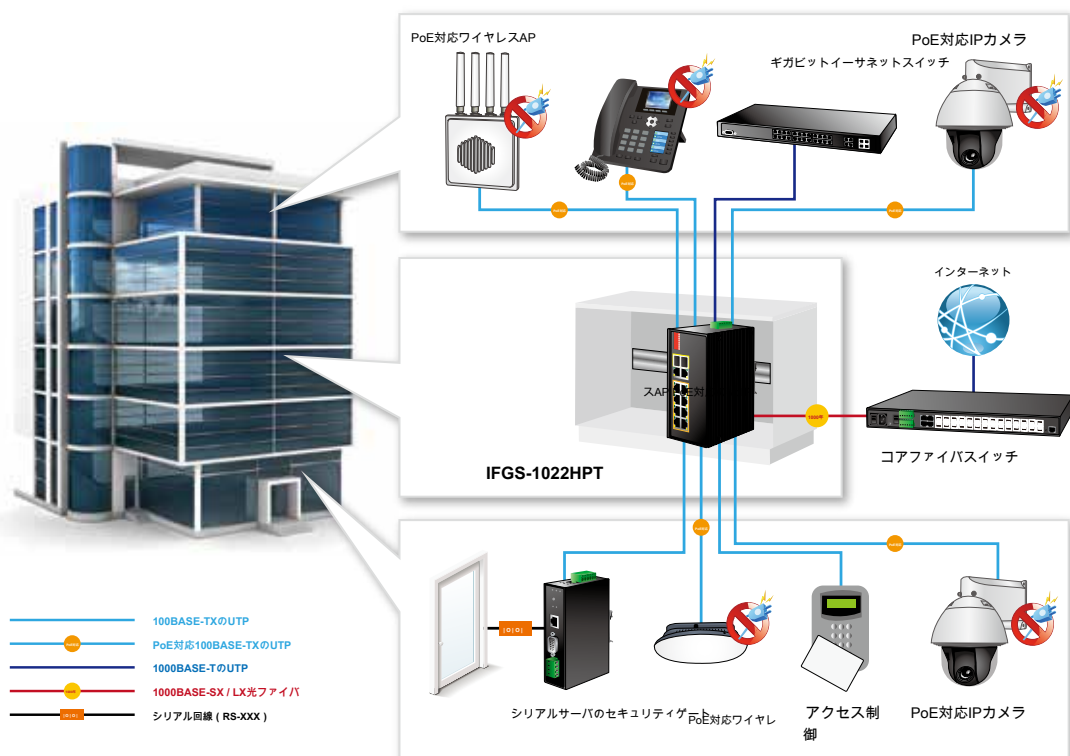
同時にイーサネットデータと電力の両方を担持する、IFGS-1022HPTは、ケーブル接続要件を減らし、壁、天井、または任意の到達不可能な場所に専用コンセントの必要性を排除します。これは、ユーザーガイドインストールして、より効率的かつコスト効率よくIPカメラ、無線APまたはVoIP電話を配備するだけで1つのイーサネットケーブルを利用することができます。



アプリケーション

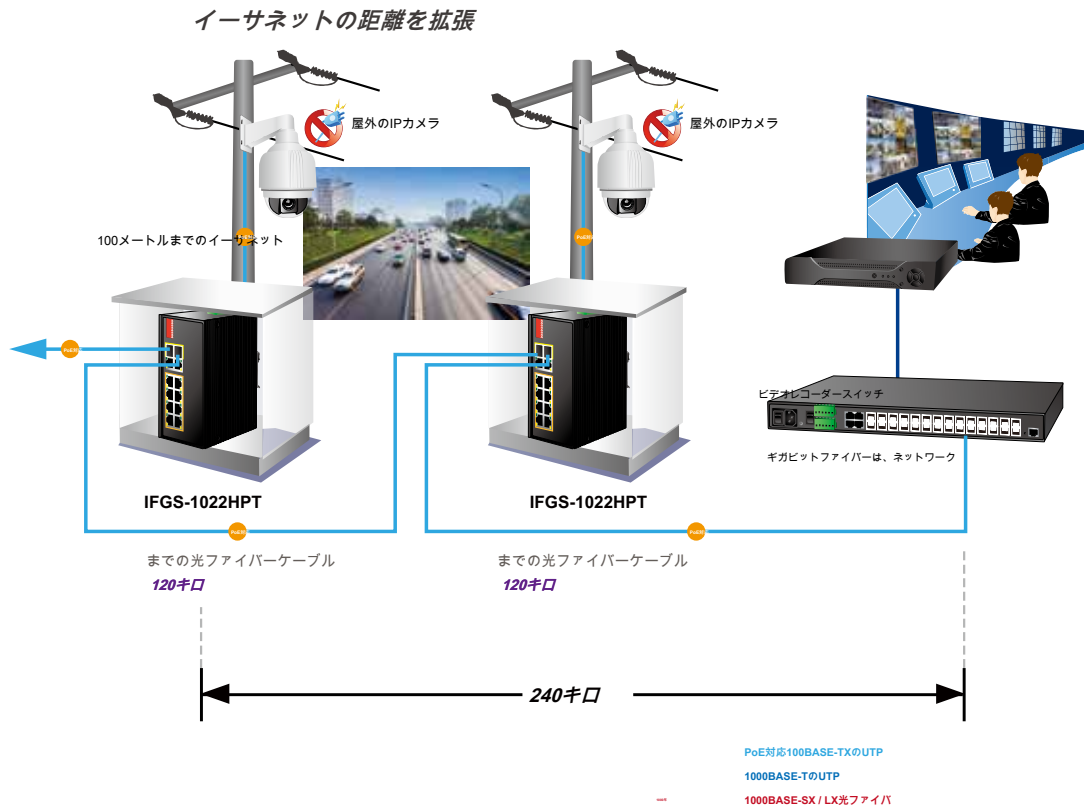
ビルディングオートメーションとセキュリティのための工業用グレードのPoE+スイッチ

セキュリティは厳密に、IFGS-1022HPTは、8ファストイーサネット802.3atのPoE+、インライン電力インタフェースと、簡単に中央IP電話システム、IP監視システムのための電力制御、及び無線APのグループを構築することができます適用された建物に適した過酷な産業環境。例えば、8台のPoE対応IPカメラまたはPoE対応ワイヤレスAPを簡単に監視の要求のためにインストールすることができますまたは工業地域における無線ローミング環境を構築することができます。電源ソケット限定されないが、IFGS-1022HPTは、IPカメラや無線APの設置を容易にし、より効率的になります。



IP PoE対応カメラやNVRシステムのための完全な統合ソリューション

IFGS-1022HPTは、同時に8台のPoE IPカメラに十分なPoE電力を提供することができます8 10 / 100BASE-TX 802.3at準拠のPoE +ポートを提供します。さらに、2つの1000BASE-X SFPコンポインターフェースと、IFGS-1022HPTコアファイバースイッチに接続することができ、NVRと監視センターへビデオストリームを送信します。高性能スイッチアーキテクチャを通じて、IFGS-1022HPTは、NVRシステムに保存する8台のPoE + IPカメラから録画したビデオファイルを容易にします。さらに、NVRシステムは、ローカルLANやインターネット経由でリモートサイトの両方に制御および監視することができます。IFGS-1022HPTは間違いなく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。

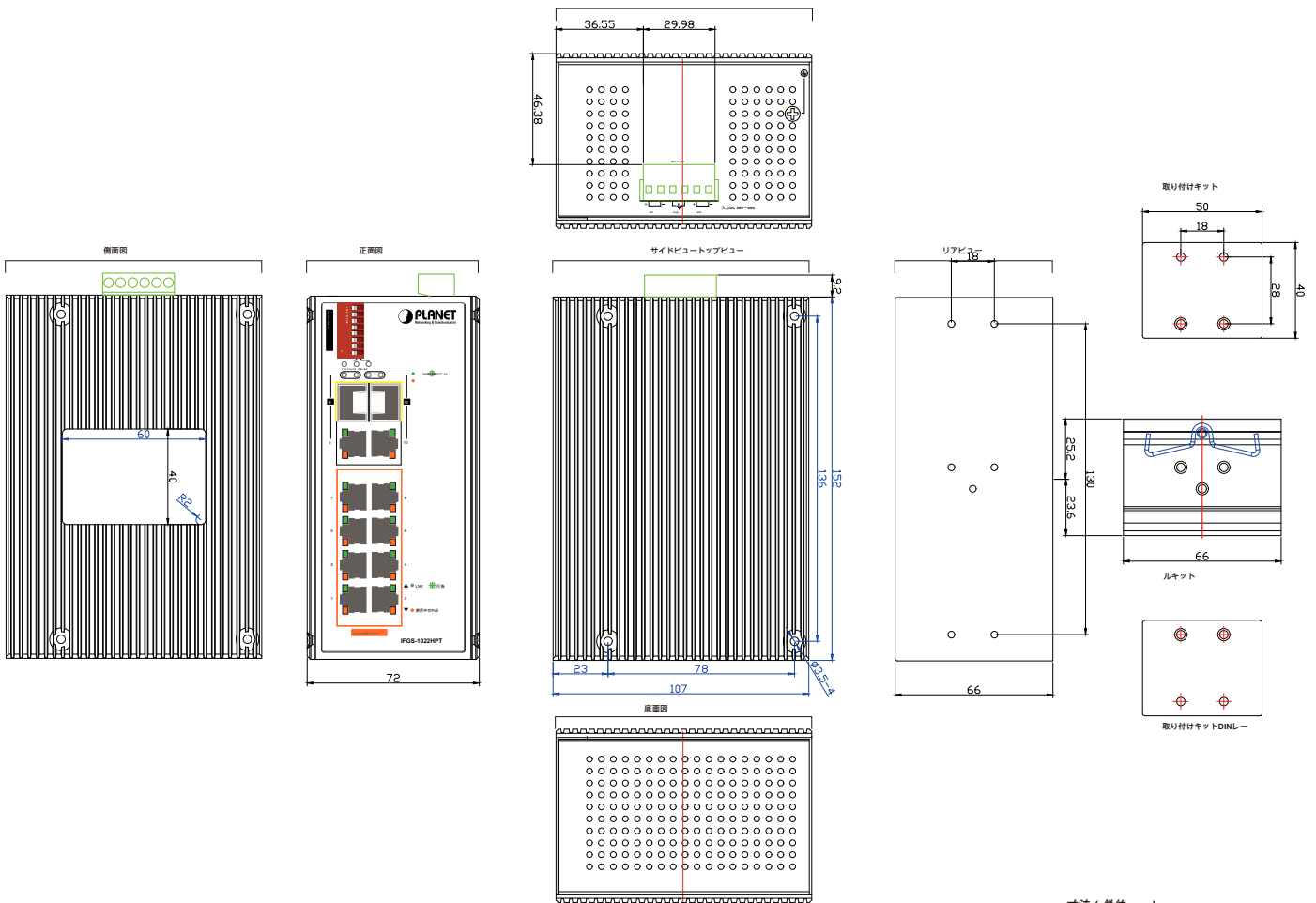


仕様

| | |
|------------------------|--|
| 製品 | IFGS-1022HPT |
| ハードウェア仕様 | |
| ファーストイーサネット銅ポート | 10 / 100BASE-TX RJ45自動MDI / MDI-Xポート (ポート1ポート-8) |
| ギガビットイーサネット銅ポート | (ポート9とポート10と共用) 2つの10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート |
| SFP/ミニGBICスロット | (ポート9とポート10と共用) は、2つの1000BASE-SX / LX / BXのSFPインタフェース |
| PoEのインジェクタポート | (ポート1ポート-8) の802.3af / 802.3atの用のPoE +インジェクタ機能付き8つのポート |
| 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 | 5.6Gbps / ノンブロッキング |
| 64バイト@スループットを切り替えます | 64バイト@ 4.1Mpps |
| MACアドレステーブル | 16Kのエントリ |
| 共有データ・バッファ | 4MBのSRAM |
| 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 | 10キロバイト |
| DIPスイッチ (ポート1ポート-8) | 標準モード: 30ワットのPoEモードを拡張10 / 100Mbpsの速度で100メートルの距離を送信: 30ワットのPoEは10Mbpsの速度で250メートルの距離を送信します |
| LED | 3 xシステムと電源用LED : <ul style="list-style-type: none"> ■ 緑 : DC電源1 ■ 緑 : DC電源2 ■ 赤 : 電源障害アラームのPoE銅ポート (ポート1〜ポート-8) 用LED×2 : ■ 緑 : LNK / ACT (10 / 100Mbpsの) ■ オレンジ : PoEに使用中 2×10/100 / 1000T銅ポート (ポート9〜ポート10) のためのLED : <ul style="list-style-type: none"> ■ 緑 : LNK / ACT ■ オレンジ : 1000年 2×あたりミニGBICインタフェース (ポート9〜ポート10) のLED <ul style="list-style-type: none"> ■ 緑 : LNK / ACT ■ オレンジ : 1000年 |
| コネクタ | リムーバブル6ピン端子台 <ul style="list-style-type: none"> ■ 電源1のPIN 1/2 ■ 電源故障警報用のピン3/4 ■ 電源2用ピン5/6 |
| 警報 | 停電のための一つのリレー出力。24V AC @ 1A : アラームは、現在のキャリー能力を中継します |
| 電源要件 | 48〜56V DC、5.5A (最大) (> 51V DCのPoE +出力用の推奨) |
| 消費電力/消費 | 6.4ワット、DC 56V電源入力で21BTU (PoE機能無しスタンバイ) DC 56V電源入力で8.2ワット、27BTU (PoE機能無しフルローディング) DC 56V電源入力で241ワット、832BTU (PoE機能との完全なローディング) |
| 寸法 (幅×奥行き×高さ) | 72 X 107 X 161ミリメートル |
| 重量 | 1034グラム |
| ESD保護 | 6KV DC |
| エンクロージャ | IP30アルミケース |
| インストール | DINレールキットとウォールマウントキット |
| パワー・オーバー・イーサネット | |
| PoEの標準 | イーサネットプラスオーバーIEEE 802.3atの電力/PSE |
| PoEの電源供給タイプ | エンドスパン |
| 電源ピン割り当て | 1/2 (+)、3/6 (-) |
| PoE電力出力 | IEEE 802.3at準拠規格 - ポート48V〜51V DC (電源に依存)、最大パワー。15.4ワットIEEE 802.3at準拠規格 - ポート51V〜56V DC (電源に依存)、最大パワー。30ワット |
| PoE電力バジェット | デュアル電源入力 (電源入力に応じて) 最大240W |
| マックス。クラス2のPDの数 | 8 |
| マックス。クラス3のPDの数 | 8 |
| マックス。クラス4のPDの数 | 8 |
| 規格への準拠 | |
| 企業コンプライアンス | FCCパート15クラスA、CE |
| 安定性試験 | IEC 60068-2-32 (自由落下) IEC 60068-2-27 (ショック) IEC 60068-2-6 (振動) |

| | |
|------|--|
| 標準準拠 | IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX IEEE 802.3abに ギガビット1000BASE-T、IEEE 802.3zのギガビットSX/イーサネット トプラスオーバーイーサネットIEEE 802.3atの電力を超えるLX IE EE 802.3xのフロー制御とバックプレッシャーIEEE 802.3af標準の電 源 |
| 環境 | |
| 動作温度 | 40~75度C |
| 保管温度 | 40~85度C |
| 湿度 | 5~95% (結露しないこと) |

ダイアグラム



オーダー情報

| | |
|--------------|--|
| IFGS-1022HPT | 工業用8ポート10 / 100TX 802.3atのPoE + 2ポートギガビットTP / SFPのコンポイーサネットスイッチ (-40~75°C) |
|--------------|--|

ール

| | |
|-----------------|---|
| IGS-4215-4P4T | 工業用4ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポート10/100 / 1000Tマネージドスイッチ |
| IGS-4215-4P4T2S | 工業4ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoEを+ 4ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ (-40~75°C) |
| IGS-4215-8P2T2S | 工業8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ (-40~75°C) |

アクセサリ

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| PWR-240から48 | 240W 48V DC単一出力工業用DINレール電源 (-20~70°C) |
| PWR-480から48 | 480W 48V DC単一出力工業用DINレール電源 (-20~70°C) |

IFGS-1022HPT関連製品について利用できるギガビットSFPモジュ

| | |
|-----------|---|
| MGB-GT | SFPポート1000BASE-Tモジュール |
| MGB-SX | SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール - 220/550メートル |
| MGB-SX2 | SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール - 2キ口 |
| MGB-LX | SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 10キ口 |
| MGB-L30 | SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 30キ口 |
| MGB-L50 | SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 50キ口 |
| MGB-L70 | SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 70キ口 |
| MGB-L120 | SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 120キ口 |
| MGB-LA10 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール - 10キ口 |
| MGB-LB10 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 10キ口 |
| MGB-LA20 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール - 20キ口 |
| MGB-LB20 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 20キ口 |
| MGB-LA40 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール - 40キ口 |
| MGB-LB40 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 40キ口 |
| MGB-TSX | SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール - 220/550メートル (-40~75°C) |
| MGB-TLX | SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 10キ口 (-40~75°C) |
| MGB-TL30 | SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 30キ口 (-40~75°C) |
| MGB-TL70 | SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 70キ口 (-40~75°C) |
| MGB-TLA10 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール - 10キ口 (-40~7°C) |
| MGB-TLB10 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 10キ口 (-40~7°C) |
| MGB-TLA20 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール - 20キ口 (-40~7°C) |
| MGB-TLB20 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 20キ口 (-40~7°C) |
| MGB-TLA40 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール - 40キ口 (-40~7°C) |
| MGB-TLB40 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 40キ口 (-40~7°C) |
| MGB-TLA60 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) ミニGBICモジュール - 60キ口 (-40~7°C) |
| MGB-TLB60 | SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 60キ口 (-40~7°C) |