

## 産業用4ポートギガビット802.3btPoE ++インジェクターハブ



### コンパクトで堅牢な産業用802.3btPoE ++ネットワークソリューション

PLANET IPOE-4704ポート産業用IEEE802.3bt PoE ++インジェクターハブシリーズは4つを備えています 10/100 / 1000BASE-T95ワット802.3btタイプ4PoE ++インジェクターポート。

240ワットの合計PoEバジェットで、イーサネットUTPケーブルを介して802.3bt PoE ++電力を供給し、データと電力をリモートの802.3bt / atパワードデバイス ( PD ) に同時に送信できるようにします。



IPOE-470シリーズは、中小企業や企業向けに、迅速で安全かつ費用効果の高い802.3bt PoE ++ネットワークソリューションを提供します。これは、既存のイーサネットスイッチを交換することなく、既存のネットワークインフラストラクチャを802.3bt PoE ++ネットワークシステムに完全にアップグレードするように設計されており、電源の集中化も可能にします。

IPOE-470シリーズには、IPOE-470とIPOE-470-12Vの2つのモデルがあります。

モデル	DC冗長電源入力	PoE標準	PoEバジェット
IPOE-470	DC 48~54V	IEEE 802.3bt PoE ++	240ワット
IPOE-470-12V	DC 12~54V		60ワット@ 12V
			120ワット@ 24V 240ワット@ 54V

### 802.3bt PoE ++は、受電装置の超電力需要に対応

IPOE-470シリーズはIEEE802.3bt PoE ++標準とPoHテクノロジーを採用しているため、最大で 95ワット 標準の Cat5e / 6イーサネットケーブルの4つのペアすべてを使用して、各リモートPoE標準PDに電力とフルスピードデータを配信することにより、電力を供給します。それは3倍の力を持っています

### 物理ポート

•4つの10/100 / 1000BASE-T キガビットRJ45インターフェース

–4ポート データ入力

•4つの10/100 / 1000BASE-T キガビットRJ45インターフェース

–4ポート データ+出力

### Power over Ethernet

.. 802.3bt Power over Ethernet PlusPlusタイプ4PSEに準拠

.. IEEE 802.3at Power over EthernetPlusエンドスパン/ミッドスパンPSEとの下位互換性

.. 最大4つのIEEE802.3at / IEEE 802.3btPoEデバイスに電力を供給最大240ワットのP

.. oEバジェット

.. 各PoEポートで最大95ワットのPoE出力電力をサポートすべてのPoEポートは、エンドスパン

.. /ミッドスパンPoE36ワットインジェクター機能で802.3をサポートします。

.. 受電装置 ( PD ) を自動検出

.. 回路保護により、ポート間の電力干渉を防止イーサネットデータとPoE電力の両

.. 方を100メートル ( 328フィート ) の距離でリモートデバイスに転送します

.. 3つのリアルタイムPoE電力使用量インジケター

### 産業用ケースと設置

.. IP30メタルケース

.. DINレールと壁取り付けの設計

.. 逆極性保護付きのマスターおよびスレーブ電源入力用の1つの端子台

– IPOE-470は48~54VDC冗長電源をサポートします

– IPOE-470-12Vは12~54VDC冗長電源をサポート6KVDCイーサネットESD保護をサポート

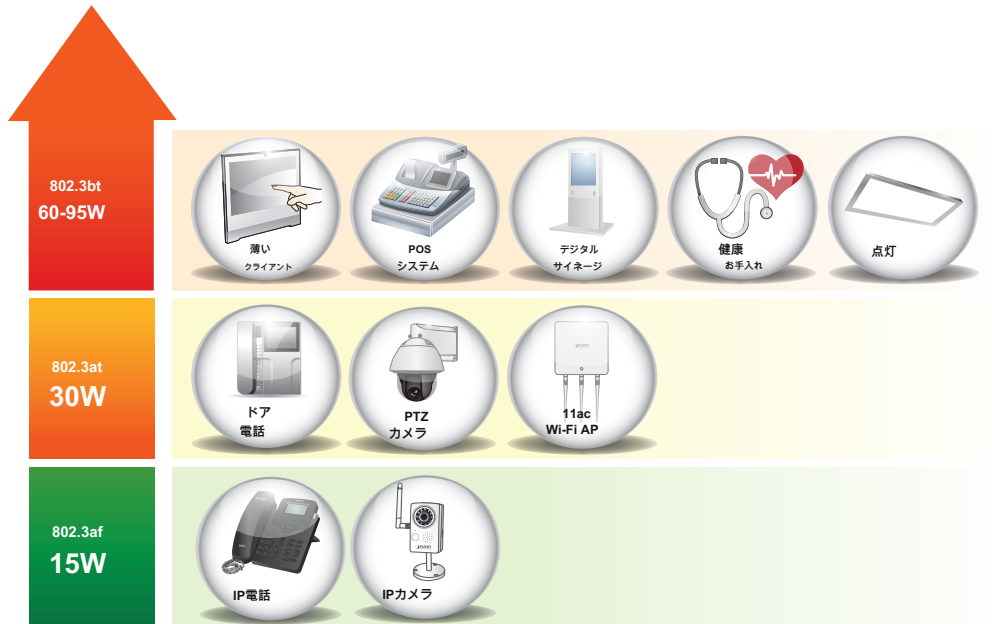
..

.. -40~75°Cの動作温度プラグアンドプレイのインストール

..

従来の802.3atPoE+と比較した場合の機能であり、次のような、より電力を消費するネットワークPDに対する高まる需要を満たすための理想的なソリューションです。

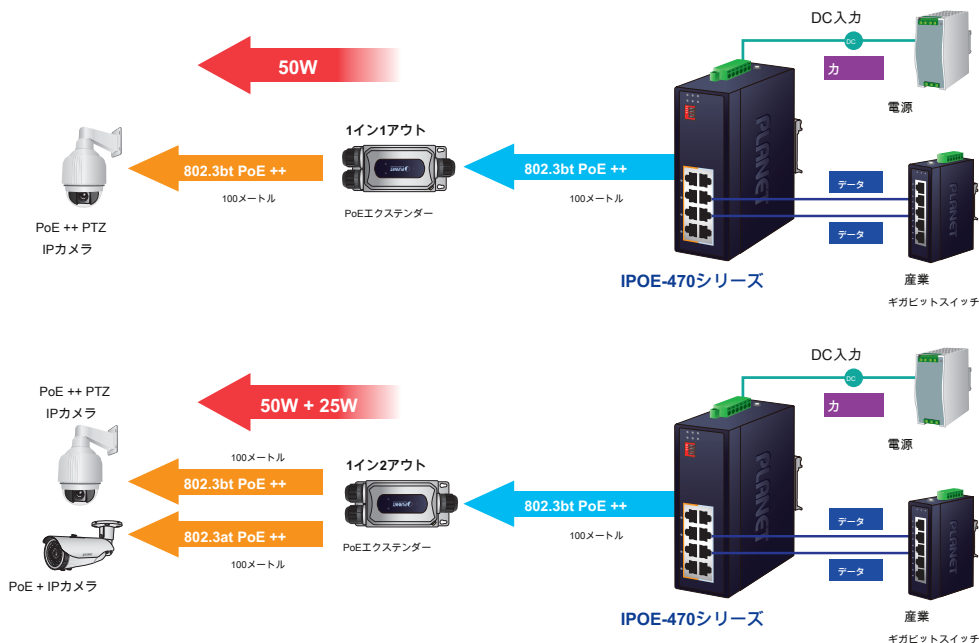
- PoEPTZスピードドームカメラ
- ネットワークデバイス
- シンクライアント
- AIO ( オールインワン ) タッチPC、POS ( point of sale )、および情報キオスク
- リモートデジタルサイネージディスプレイ
- PoE照明



**迅速かつ簡単な802.3bt/atPoEネットワーク展開**

IPOE-470シリーズは、通常のイーサネットスイッチとPDの間に設置されます。4つのポートはデータ入力用のネットワーク (イーサネット) ポートであり、他の4つのポートはデータおよび電力出力用のPoE++ポートです。電力とデータの両方が、既存のネットワークパフォーマンスと機能に影響を与えることなく、UTPケーブルを介してさまざまな802.3bt/atPDに同時に転送されます。

IPOE-470シリーズは1つのユニットからのデータとPowerover Ethernetにより、電源ケーブルの配置を減らし、壁、天井、または手の届かない場所に専用のコンセントを必要としないようにすることができます。



電源入力とリアルタイムPoE使用のためのインテリジェントLEDインジケータ

IPOE-470シリーズは、高度なLED表示により、ユーザーが電力入力とPoE電力使用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。「電源入力」により、ユーザーはデュアルDC電源入力のステータスを知ることができます。「PoEの使用 IPOE-470シリーズのパネルに表示される」には、異なる電力使用量を示す3つのオレンジ色のLEDインジケータがあります。80W、160W そして 240W。IPOE-470シリーズは、電力使用量LEDを介して、接続されたPDの電力使用状況をリアルタイムで監視できます。

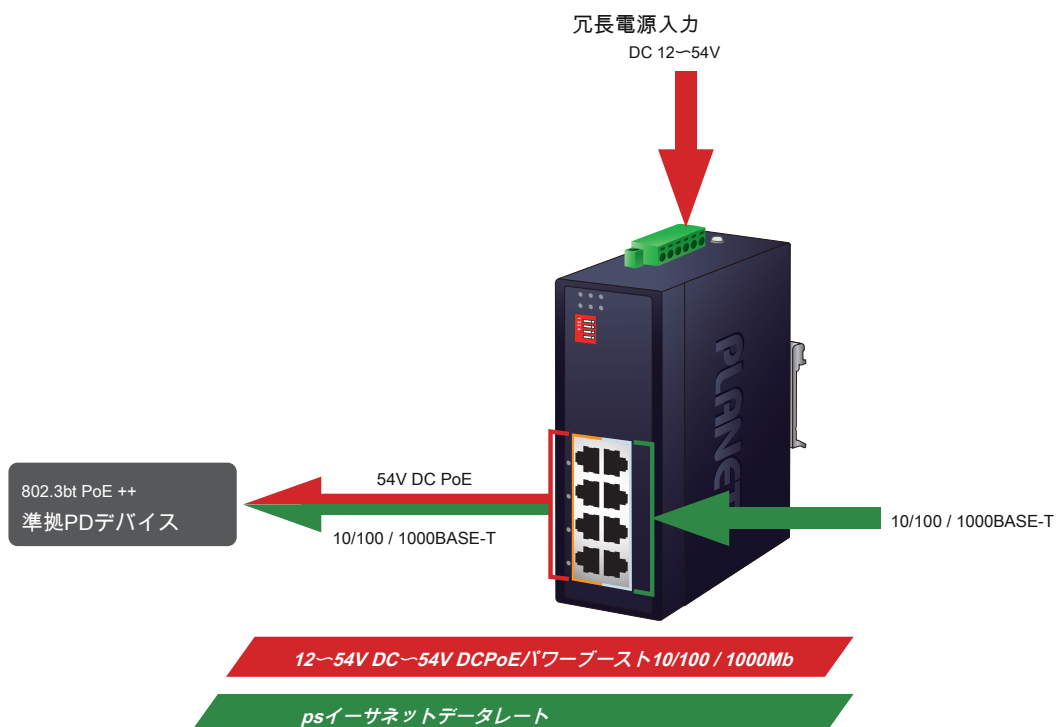


PoE Power Usage Display

便利で信頼性の高い電力システム

一般的に使用される802.3btPoE ++の使用を容易にするため DC 48~54V 輸送および産業レベルのアプリケーション用の電源入力、IPOE-470-12V

12~54V DC~54Vを採用 出力増大 電源の問題を解決する技術ですが、特別な電源は必要ありません。その幅広い電圧設計は、デュアルまたはバックアップ電源入力が必要とする高可用性アプリケーションでの世界的な操作性に適しています。



**PoE拡張のための超電力バジェット**

IPOE-470シリーズは最大95ワットのPoE出力機能を備えており、100メートル以上離れた場所に設置できるPoEPDの電源を入れるためにPLANETPoEエクステンダーを使用することで、はるかに長い距離を延長できます。



**困難な環境下での安定した動作性能**

今日、PoEの需要は、商用アプリケーションから過酷な環境の多くの重要なネットワークに拡大しています。IPOE-470シリーズは、プラントの床や縁側の交通制御キャビネットに見られる環境に典型的な電磁干渉や激しい電気サージに対する高レベルの耐性を提供します。IPOE-470シリーズは、プラグアンドプレイで簡単にインストールでき、以下の温度範囲で安定して動作します。摂氏40〜75度 これにより、ユーザーはネットワークのほぼすべての場所にデバイスを簡単に適用できます。IPOE-470シリーズには、スペースが限られた環境でDINレールまたは壁に取り付けることができるコンパクトなIP30標準金属ケースも装備されています。



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)

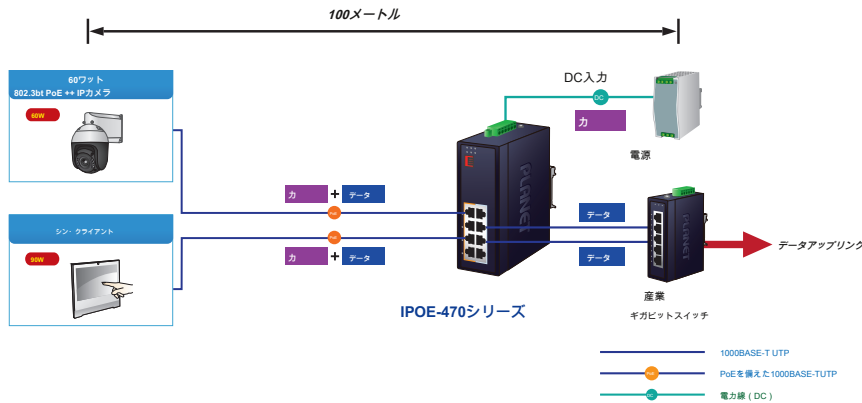
**堅牢な保護**

IPOE-470シリーズは、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。

## アプリケーション

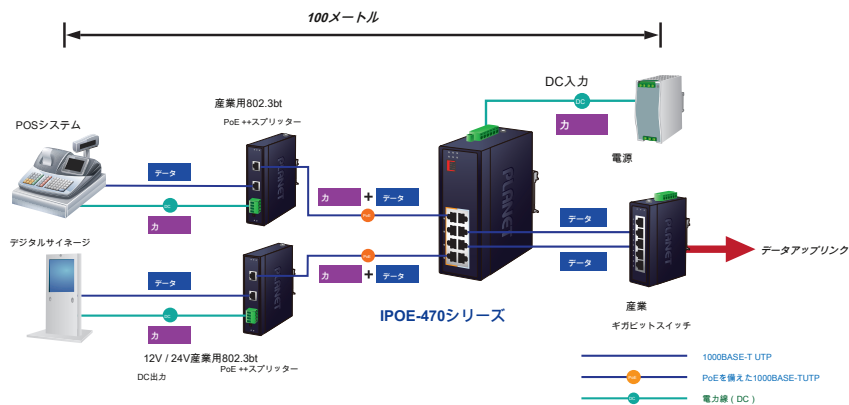
### IEEE 802.3bt PoE ++インジェクターおよび802.3btPoE ++標準デバイスのインストール

IPOE-470シリーズはIEEE802.3bt Power over Ethernet規格の機能を備えており、RJ45イーサネットケーブルを介して、PoE PTZスピードドームカメラ、シンククライアント、オールインワンなどのIEEE802.3btエンドノードに直接接続して電力を注入できます。タッチPC、POS ( point of sale )、情報キオスク、リモートデジタルサイネージディスプレイ、PoE照明。



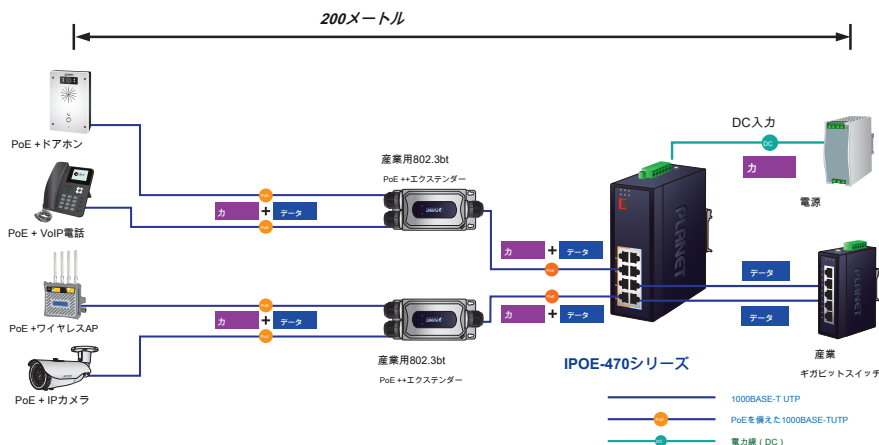
### IEEE 802.3bt PoE ++インジェクターおよび802.3btPoE ++スプリッターのインストール

電源インレットが見つからない場所では、IPOE-470シリーズとIPOE-173Sをペアで動作させて、PTZ ( パン、チルト、チルトなど ) などの高電力入力が必要なイーサネットデバイスに電力を供給する最も簡単な方法を提供できます。ズーム) IPカメラ、カラータッチスクリーンVoice over IP ( VoIP ) 電話、建物の最上部、企業のオフィスや自宅に設置されたマルチチャネル無線LANアクセスポイント、シンククライアント、オールインワンタッチPC、POS ( point of sale )、情報キオスク、リモートデジタルサイネージディスプレイ。



### IEEE 802.3bt PoE ++インジェクターおよび802.3atPoE +ネットワーク拡張のインストール

100メートルのケーブルは、幅広いIP監視展開に十分な長さですか？答えは確かにそうではありません。IP監視と長距離IPカメラ配信の利点を実現するために、IPOE-470シリーズとPLANET IPOE-E302PoEエクステンダーは迅速で費用効果の高いオプションです。最も単純なアプリケーションでは、PoEエクステンダーを使用すると、PoEIPカメラをIPOE-470シリーズから最大200メートル離れた場所に設置できます。IPOE-470シリーズは、最初の100メートルのPoE電力をUTPケーブルを介してPoEエクステンダーに供給し、次にPoEエクステンダーがイーサネットデータと残りのPoE電力をリモートPoEIPカメラに転送します。



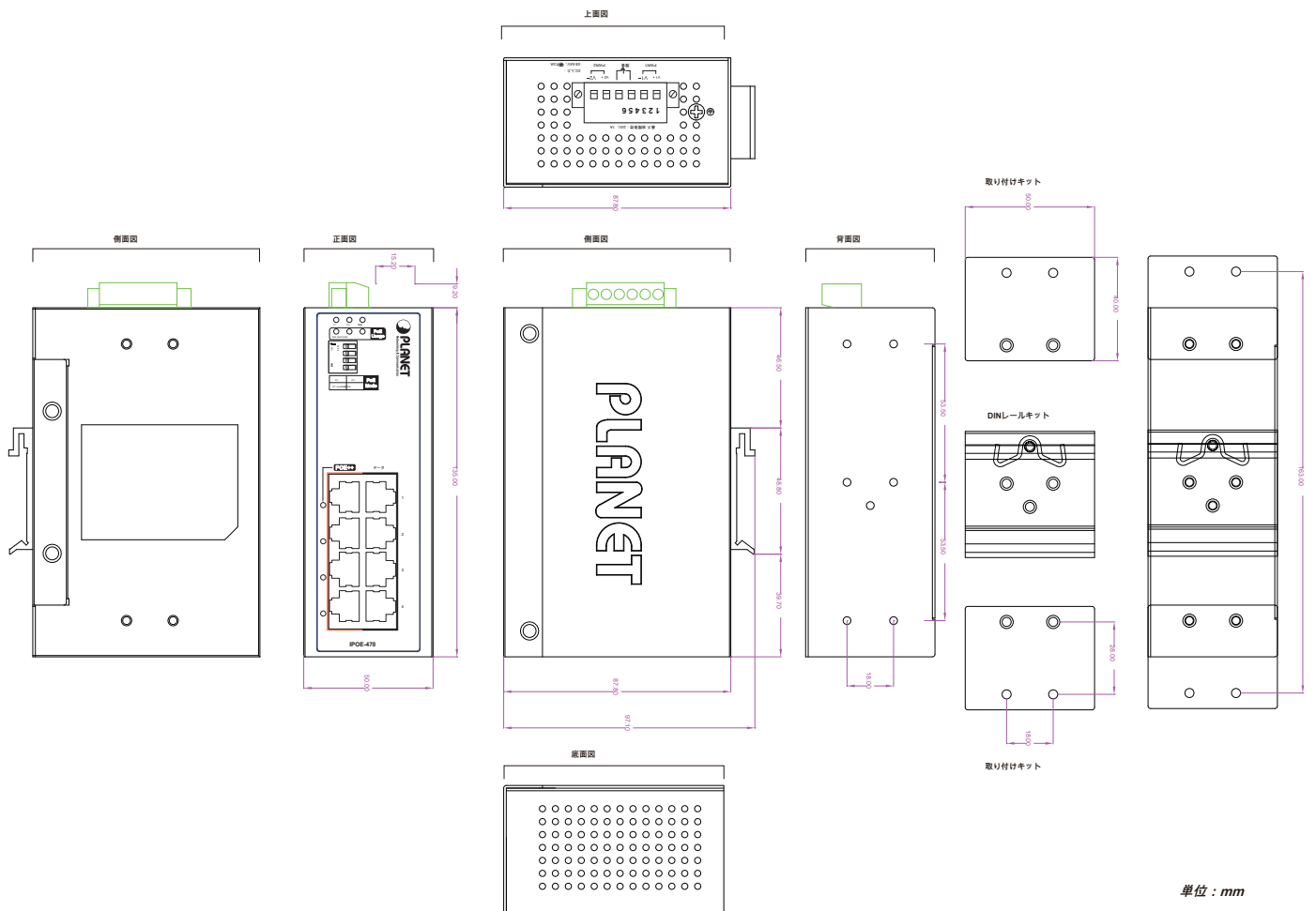
## 仕様

モデル	IPOE-470	IPOE-470-12V
<b>ハードウェア仕様</b>		
データレート	4ペア10/100 / 1000BASE-T RJ45 ■データ入力ポート1からポート4 ■データ+ PoE出力ポート1からポート4	
コネクタ	電源1用の取り外し可能な6ピン端子台ピン1および2 電源2のピン5および6障害アラーム 10/100 /	
データレート	1000Mbpsのピン4および4	
電力要件	48~54V DC、逆極性保護を備えた冗長電源	DC 12~54V、逆極性保護を備えた冗長電源
消費電力 (イーサネットフルロード)	ロードせずにシステムをオン 48V DC : 1.92ワット/6.6BTU54V DC : 2.16ワット/7.4BTU ロードせずにシステムをオン 12V DC : 2.52ワット/8.6BTU24V DC : 3.6ワット/12.3BTU 48V DC : 3.36ワット/11.5BTU54V DC : 3.24ワット/11.1BTU	フルロード 48V DC : 241ワット/822.3BTU54V DC : 244ワット/832.6BTU フルロード 12V DC : 72ワット/ 245.7BTU 24V DC : 131ワット/ 447BTU 48V DC : 249ワット/849.6BTU54V DC : 251ワット/856.5BTU
ディスプレイスイッチ	PoEポートごと ■オフ : BT / PoH - 802.3bt PoE ++ / PoH +レガシー95WPPoE出力 ■オン : 強制-60wPoE出力50x 87.8 x 13	
寸法	5 mm ( W x D x H ) 537g	
重量		679g
エンクロージャー	IP30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	
LEDインジケータ	システム : パワー1 ( 緑 ) パワー2 ( 緑 ) 障害 ( 赤 ) PoEの使用法 : 80W / 160W / 240W ( アンバー ) 802.3bt PoE ++ポート : 使用中のPoEx 1 ( アンバー )	
ESD保護	6KV	
サージ保護	6KV	
ネットワークケーブル	最大100メートル ( 328フィート ) のツイストペアケーブル10BA SE-T : 4ペアUTPCat. 3、4、5、5e、6 100BASE-TX : 4ペアU TPCat. 5、5e、6 1000BASE-T : 4ペアUTPCat. 5e、6	
<b>Power over Ethernet</b>		
PoE標準	IEEE 802.3bt PoE ++、4ペアタイプ4 PSE IEEE 802.3at PoE + PSEとの下位互換性	
PoE電源タイプ	802.3bt PoE ++ / PoH/強制エンドスパン+ミッドスパン 802.3at PoE +エンドスパン/ミッドスパン	
電源ピンの割り当て	ペア1エンドスパン : 1/2 (-)、3/6 (+) ペア2ミッド スパン : 4/5 (+)、7/8 (-) 802.3bt / PoH : 1/2 (-)、3/6 (+)、4/5 (+)、7/8 (-)	
PoE電力出力	最大 90ワットから802.3btPoE ++ PD最大。PoHPDに 対して95ワット 最大 強制動力PD最大に60ワット。36ワットが ら802.3atPoE + PD	
PoEパワーバジェット ( 最大 )	120W @ 48VDC入力 240W @ 52V-54VDC入力	60W @ 12V-23VDC入力 120W @ 24V-47VDC入力 240W @ 48-54VDC入力
電力を供給できるデバイスの数	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ファストイーサネットIEEE802.3abギガビットイーサネット  IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3bt Power over Ethernet Plus Plus
環境	
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）

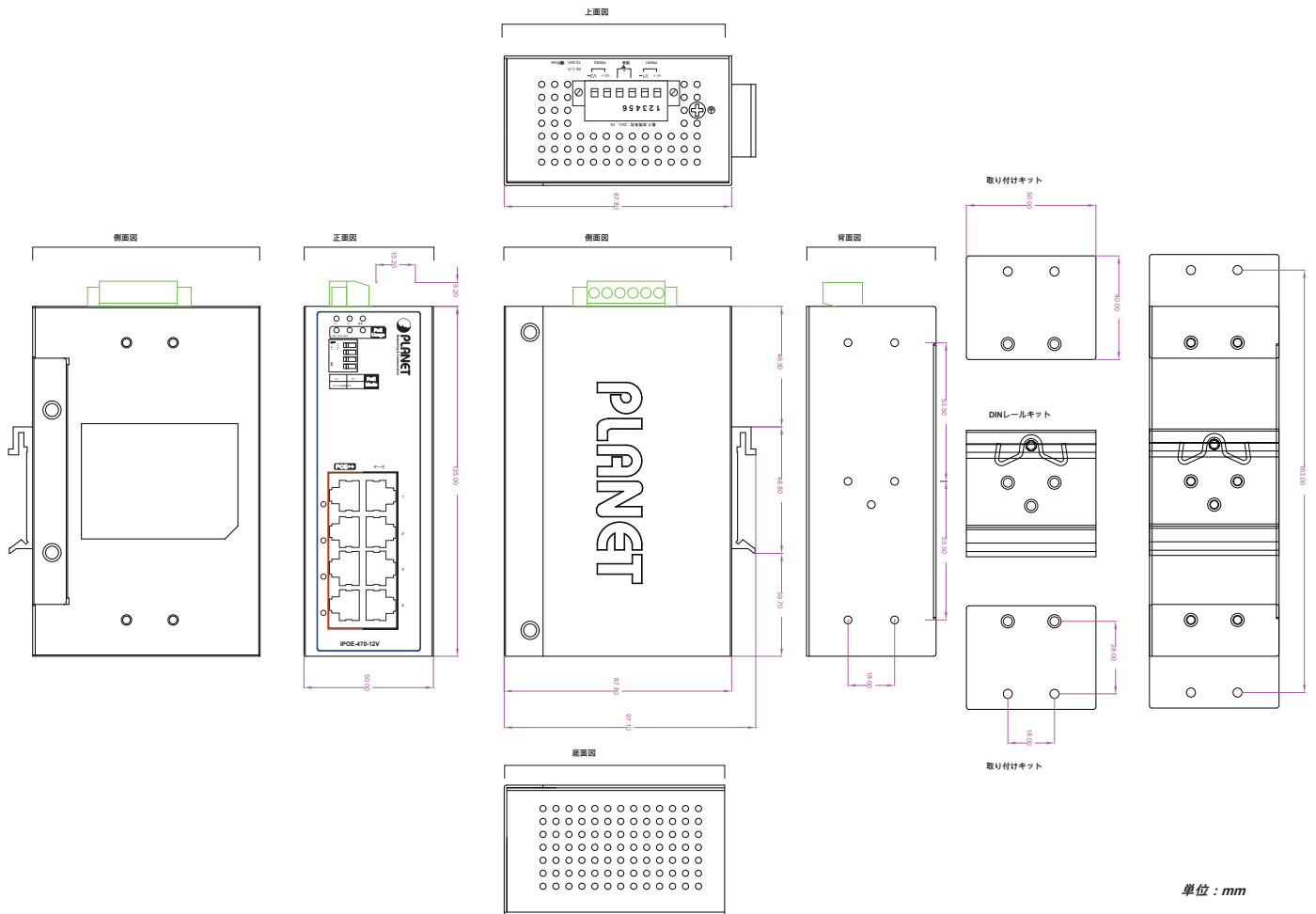
## 寸法

IPOE-470





IPOE-470-12V



## 注文情報

IPOE-470	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++インジェクターハブ (-40~75℃)
IPOE-470-12V	産業用4ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++インジェクターハブ (12Vプースター付き) (-40~75℃)



## 関連製品

IPOE-270	産業用2ポートマルチギガビット802.3btPoE ++インジェクターハブ ( -40~75°C )
IPOE-270-12V	産業用4ポートマルチギガビット802.3btPoE ++インジェクターハブ ( 12Vプースター付き ) ( -40~75°C )
IPOE-171-95W	産業用シングルポート10/100 / 1000Mbps 802.3bt PoE ++インジェクター ( 95ワット、 -40~75°C、 12~48V DC ) 産業用シングルポート10/100
IPOE-171-60W	/ 1000Mbps 802.3bt PoE ++インジェクター ( 60ワット、 -40~75°C ) 産業用L38ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +2ポート100 / 1000X SFP
IGS-6325-8UP2S2X	+2ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ
IGS-6325-8UP2S	産業用L38ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE +2ポート100 / 1000X SFP +マネージドイーサネットスイッチ産業用L2 +4ポート10/100
IGS-5225-4UP1T2S	/ 1000T 802.3bt PoE +1ポート10/100 / 1000T + 2-ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ
IGUP-1205AT	産業用2ポート100 / 1000XSFPから1ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++メディアコンバータ産業用2ポート100 / 1000X
IGUP-2205AT	SFPから2ポート10/100 / 1000T 802.3bt PoE ++メディアコンバータ産業用1ポート100 / 1000XSFPから1ポート10/100 /
IGUP-805AT	1000T 802.3bt PoE ++メディアコンバータ
IGS-5225-8P2T2S	L2 +産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000XSFPマネージドイーサネットスイッチ
IGS-4215-8P2T2S	産業用8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート10/100 / 1000T +2ポート100 / 1000XSFPマネージドスイッチ産業用2ポート10/100 / 1000T 802
IPOE-260シリーズ	.3at PoE ++インジェクターハブ
IPOE-E174	産業用1ポートUltraPoEから4ポート802.3af / atギガビットPoEエクステンダー産業用1ポート802.3btPoE ++
IPOE-E302	から2ポート802.3atギガビットPoEエクステンダー産業用IEEE802.3atギガビットハイパワーオーバーイーサ
IPOE-162S	ネットスプリッター産業用シングルポート10/100 / 1000Mbps 802.3bt PoE ++スプリッター8ポートギガビッ
IPOE-173S	ト802.3btPoE ++マネージドインジェクターハブ ( 400ワット ) 16ポートギガビット802.3bt PoE
UPOE-800G	++マネージドインジェクターハブ ( 600ワット ) 24ポートギガビット802.3bt PoE
UPOE-1600G	++マネージドインジェクターハブ ( 800ワット )
UPOE-2400G	