



■ IMC-PT02

産業用 2ポート ハイパワー PoE インジェクター



- 2ポート ハイパワー 30W PoE インジェクター
- IEEE 802.3af/IEEE 802.3at準拠
- オルタネイティブ-A データ線給電 (IMC-TT02-A)
- オルタネイティブ-B スペア線給電 (IMC-TT02-B)
- ギガビット・ハイスピード・データリンク
- 動作温度範囲 -40℃~+75℃



■ 概略

IMC-PT02は、IEEE 802.3atとIEEE 802.3afに準拠して設計された先進的でコスト効果の高い産業用ハイパワー・PoEインジェクターです。イーサネットRJ-45のデータ線またはスペア線受電デバイス (PD : Power Device) に電力を供給します。電力がないリモート無線アクセスやビデオ監視アプリケーションに最適な、2チャンネルのPoEインジェクターを提供します。

■ ハイスピード・コネクション

IMC-PT02のPSEインターフェース・サポート・リンク速度は最大1,000Mbpsで、IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX、IEEE 802.3ab 1,000Base-Tに準拠しています。高速で広帯域幅の接続は、メガピクセル PoE IPカメラの電源供給を簡単にすることができ、ビデオの遅れ無しで中央ギガビットバックボーンスイッチに接続します。

■ 標準化されたPSE (Power Sourcing Equipment) 設計

PoE技術は、監視とワイヤレス・アクセス・アプリケーションで一般的に用いられています。しかし、多くのパワーデバイス (PD) は、一緒に出荷された非標準のパワーインジェクターから電源供給を受けています。非常に便利ではあるけれど、IEEE標準と非互換でメカニズムの保護がありません。IMC-PT02は、IEEE 802.3af/atの規格と完全な互換性があり、PoE IPカメラやワイヤレス・アクセスポイントなどのパワーデバイスを、ケーブルのショート、過電流、過電圧、低電圧被害から保護します。



■ 高電磁耐性

PoEに対する監視および移動体通信からの要求はますます増え、IP監視/カメラ、ワイヤレス・アクセス・アプリケーションが特定領域をカバーするように配置されます。1つのマルチポートPoEスイッチによる電力供給ではコストが多くなります。IMC-PT02はこれらのPoE IPカメラとワイヤレスデバイスにイーサネットケーブルを用いた電力供給で、コスト効果の良いPoE PSEソリューションを提供します。

また、IMC-PT02はキャビネット外への設置や、不明なノイズ（スパイク、電気的高速過渡現象、雷）に対し耐性を持たなければなりません。

このため、IMC-PT02は電力インターフェイスで、MILグレード15,000Wの過渡現象と5,000Wのスパーク試験に合格し、重産業界でEMIおよびEMSの能力を発揮するように設計されています。

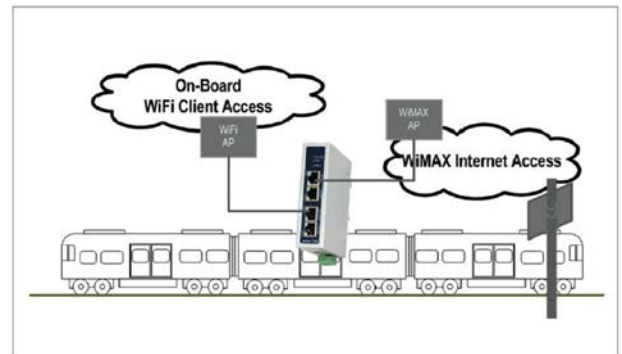
これら試験は、デバイスを保護するためMIL-STD-1275を参照しています。

■ アプリケーション

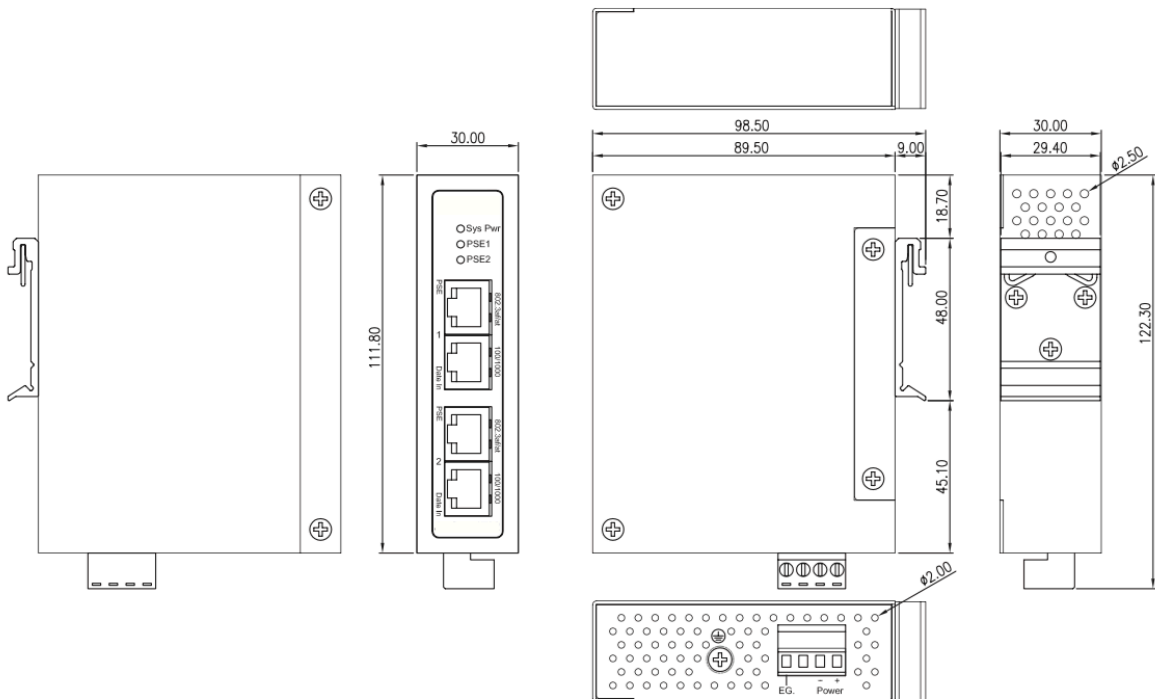
WiMAX移動通信ローミングを利用した乗客用WiFiアクセスポイントです。

2つのWiMAXアクセスデバイスは、鉄道ネットワークバスでリンクし前部と後部の客室に設置されます。

IMC-PT02はWiMAXに30W、WiFiアクセスポイントに15Wの電力を割り当てます。



■ 寸法（単位=mm）



■仕様

適用標準

: IEEE 802.3 10Base-T
: IEEE 802.3u 100Base-Tx
: IEEE 802.3ab 1,000Base-T
: IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
: IEEE 802.3at High Power PoE

性能

PoE動作モード : PSE (自動検出、クラス分類、電源供給/電源断)
PoE供給モード : オルタネイティブ-A IMC-PT02-A RJ-45 (1,2 : v-, 3,6 : v+)
: オルタネイティブ-B IMC-PT02-B RJ-45 (4,5 : v-, 7,8 : v+)
PoE出力電力 : IEEE 802.3af 15W@DC+48V/各ポート
: IEEE 802.3at 30W@DC+53V/各ポート
PoE断 : DC断
保護 : PoE温度上昇、過電流、過電圧、低電圧の各保護
過電流 : 600mA/IEEE 802.3at、305mA/ IEEE 802.3af

インターフェイス

データポート : 2 RJ-45 コネクタ
PSEポート : データとパワー 2 RJ-45 コネクタ (PoE出力)
パワー入力ポート : 4ピン、抜差し可ターミナルブロックコネクタ (2 電源導体、1 サージ保護)

診断用LED

Sys Pwr : 電源 緑点灯
PSE (PSE1,PSE2) : PoE電源供給 緑点灯
: PoE過電流、ケーブル短絡 緑点滅 (遅く)
: PoE過電圧、加熱 緑点滅 (早く)

電源

システム電源 : 極性保護付 DC46V~57V
消費電力 (PoE無し) : PoE無し 最大2W (PoE供給無し)
消費電力 (PoE最大) : PoE最大 IEEE 802.3af 35.04W@DC48V
: PoE最大 IEEE 802.3at 60.42W@DC53V
: PoE最大 IEEE 802.3at 70.2W@DC57V
ラッシュカレント : 0.2A/DC46V、0.224A/DC48V、0.271A/DC53V、0.33A/DC57V

メカニカル

取付 : Dinレールマウント
ケース : P31 鉄筐体
寸法 : 111.8mm (H) x30mm (W) x89.5mm (D)
質量 : 335g パッケージ無し
: 485g パッケージ含む

環境

動作温度範囲 : -40℃~+75℃
動作湿度範囲 : 0%~+95% (相対湿度、結露無きこと)
保存温度範囲 : -40℃~+80℃
保存湿度範囲 : 0%~+95% (相対湿度、結露無きこと)

承認済み規格

EMC : CE,FCC Class A,IEC/EN61000-6-2,IEC/EN61000-6-4
MIL-STD 1275-パワーポートDC48V供給
MTBF : 498,000時間 (MIL-HDBK-217F GB standard)



■ オーダー

IMC-PT02-A : Industrial 2-port High Power PoE Injector, A-Mode, -40~75℃
IMC-PT02-B : Industrial 2-port High Power PoE Injector, B-Mode, -40~75℃
Includes : Dinレールキット
Quick Installation Guide