

TN-5524-8PoE シリーズ

EN 50155 24ポートマネージドイーサネットスイッチ、8 PoEポート



- ▶ IEEE 802.3af準拠PoEポート
- ▶ 最大15.4 W 48 VDC/PoEポート
- ▶ アイソレート冗長電源入力、ユニバーサル24 VDC電源
- ▶ EN 50155規格のエッセンシャルセクタにコンバーチブル。
- ▶ -40~75°C動作温度範囲(Tモデル)。
- ▶ Turbo RingおよびTurbo Chain (リカバリタイム < 20 ms @ 250スイッチ)、RSTP/STPおよびMSTPネットワークの冗長性



概要

ToughNet TN-5500シリーズM12マネージドイーサネットスイッチは、鉄道車両、ビークルといった厳しい産業環境アプリケーション用として設計されています。TNシリーズスイッチは、振動および衝撃のある苛酷な環境でのオペレーションに耐え、信頼性のあるタイトかつ堅牢な接続が可能なM12や他のスクリューコネクタを使用しています。TN-5524-8PoEシリーズイーサネットスイッチは、8 IEEE 802.3af対応PoE (Power-over-Ethernet)ポートを含む24ファストイーサネットM12ポートを提供します。スイッチは、

電力給電機器(PSE)として分類され、ポート単位で最大15.4Wを提供します。また、IEEE 802.3af対応の監視カメラ、ワイヤレスアクセスポイント、IP電話といった受電機器(PD)に対して電力を使用することができます。-40~75°Cの拡張動作温度をサポートするワイド温度モデルも提供できます。TN-5500-PoEシリーズイーサネットスイッチは、EN 50155のエッセンシャルセクションの準拠、動作温度、電源入力、サージ、ESDおよび振動をカバーするので様々な産業アプリケーションに最適なスイッチです。

特長

- 先進的なPoE管理機能
- IPv6 Ready logo認証取得(IPv6 Logo Committee認証)
- 先進的なEN50155準拠車両アプリケーション向け産業用イーサネットスイッチ
- 異なる方針によるIPアドレス割当てのためのDHCP Option 82
- EtherNet/IPおよびModbus/TCP産業のイーサネットプロトコルサポート
- Turbo Ring、Turbo Chain (リカバリタイム<20ms @250スイッチ)、RSTP/STPおよびMSTPネットワーク冗長性サポート
- IGMPスヌーピングおよびGMRPマルチキャストトラフィックフィルタリング
- ポートベースVLAN、IEEE 802.1Q VLANおよびGVRPによるネットワーク計画が容易
- QoS(IEEE 802.1p/1QおよびTOS/DiffServ)によるデータミニズムの向上
- IEEE 802.3ad、LACPによる最適な帯域幅の使用
- TACACS+、SNMPv3、IEEE 802.1X、HTTPSおよびSSHによるネットワークのセキュリティの強化
- SNMPv1/v2c/v3による異なるレベルのネットワーク管理
- RMONによる効率的なネットワーク監視および率優先的な能力
- 予期せぬネットワークステータスを予防する帯域幅管理
- 認証を受けたMACアドレスだけがアクセスできるロックポート
- オンラインデバックングのためのポートミラーリング
- e-mail、リレイ出力を通じた障害の自動警報
- ラインスワップファーストリカバリ
- 接続したデバイスのIPアドレス自動検知
- ネットワーク管理ソフトウェアにおいてLLDPによるトポロジ自動の検出
- webブラウザ、Telnet/シリアルコンソール、CLI、Windowsユーティリティによる設定
- パネルマウントまたはDINレールマウント設置能力
- 産業用ネットワークマネジメントソフトウェア使用可能

仕様

テクノロジー

■規格

IEEE 802.3af Power-over-Ethernet(PoE)
 IEEE 802.3 10BaseT
 IEEE 802.3u 100BaseT(X)
 IEEE 802.3xフロー制御
 IEEE 802.1D-2004 スパニングツリープロトコル
 IEEE 802.1wラビッドSTP
 IEEE 802.1sマルチスパニングツリープロトコル
 IEEE 802.1Q VLAN Tagging
 IEEE 802.1p Class of Service
 IEEE 802.1X 認証
 IEEE 802.3ad LACPによるポートトラUNK

■プロトコル

IGMPv1/v2、GMRP、GVRP、SNMPv1/v2c/v3、DHCP Server/Client、DHCP Option 66/67/82、BootP、TFTP、SNTP、SMTP、RARP/RMON、HTTP、HTTPS、Telnet、SSH、Syslog、EtherNet/IP、Modbus/TCP、SNMP Inform、LLDP、IEEE 1588 PTP V2、IPv6、NTP Server/Client、TACACS+

■MIB

MIB-II、Ethernet-like MIB、P-BRIDGE MIB、Q-BRIDGE MIB、Bridge MIB、RSTP MIB、RMON MIB Group 1、2、3、9

■フロー制御

IEEE802.3xフロー制御、バックプレッシャフロー制御

スイッチプロパティ

- プライオリティキュー：4
- VLAN利用数(最大)：64
- VLAN IDレンジ：VID 1~4094
- IGMPグループ：256

インターフェース

■ファストイーサネット：

フロントケーブリングM12コネクタ、10/100BaseT(X)オートネゴシエーションスピード、半2重/全2重モード、オートMDI/MDI-X接続

■コンソールポート：M12 A-coding 5ピン (M) コネクタ

■システムLED表示：

PWR1、PWR2、FAULT、MSTR/HEAD、CPLR/TAIL

■ポートLED表示：10/100M(ファストイーサネットポート)、PoE

■警報用接点：

2リレイ出力、1 M12 A-coding 5ピン (M) コネクタ、電流容量 3 A @ 30 VDC

電源

- 入力電圧：24 VDC (16.8~30 VDC)
- 入力電流：Max. 8.4 @ 24 VDC
- 過電流保護：有り
- 接続：M23コネクタ
- 逆極性保護：有り

メカニカル

■ハウジング：

メタル、IP40保護(未使用ポート用保護キャップオプション)

■サイズ：390 x 132 x 122.3 mm (W×H×D)

■重さ：TN-5524-8PoEシリーズ：5,330 g

■設置：Eパネルマウンティングキット

環境

■動作温度：

ワイド温度モデル：-40~75°C

■保管温度：-40~85°C

■相対湿度：5~95% (結露なきこと)

■高度：最大 2000m

規格および認証

■安全：UL 508 (申請中)

■EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A、EN 55022 Class A

■EMS：

EN 61000-4-2 (ESD) Level 3、

EN 61000-4-3 (RS) exceeds Level 3、

EN 61000-4-3 (RS) Level 4、

EN 61000-4-4 (EFT) Level 3、

EN 61000-4-5 (サージ) Level 3、

EN 61000-4-6 (CS) Level 3、

EN 61000-4-8、

EN 61000-4-11

■鉄道輸送：(パネルマウンティング設置) EN 50155、EN 50121-4

■衝撃：IEC 61373

■落下：IEC 60068-2-32

■振動：IEC 61373

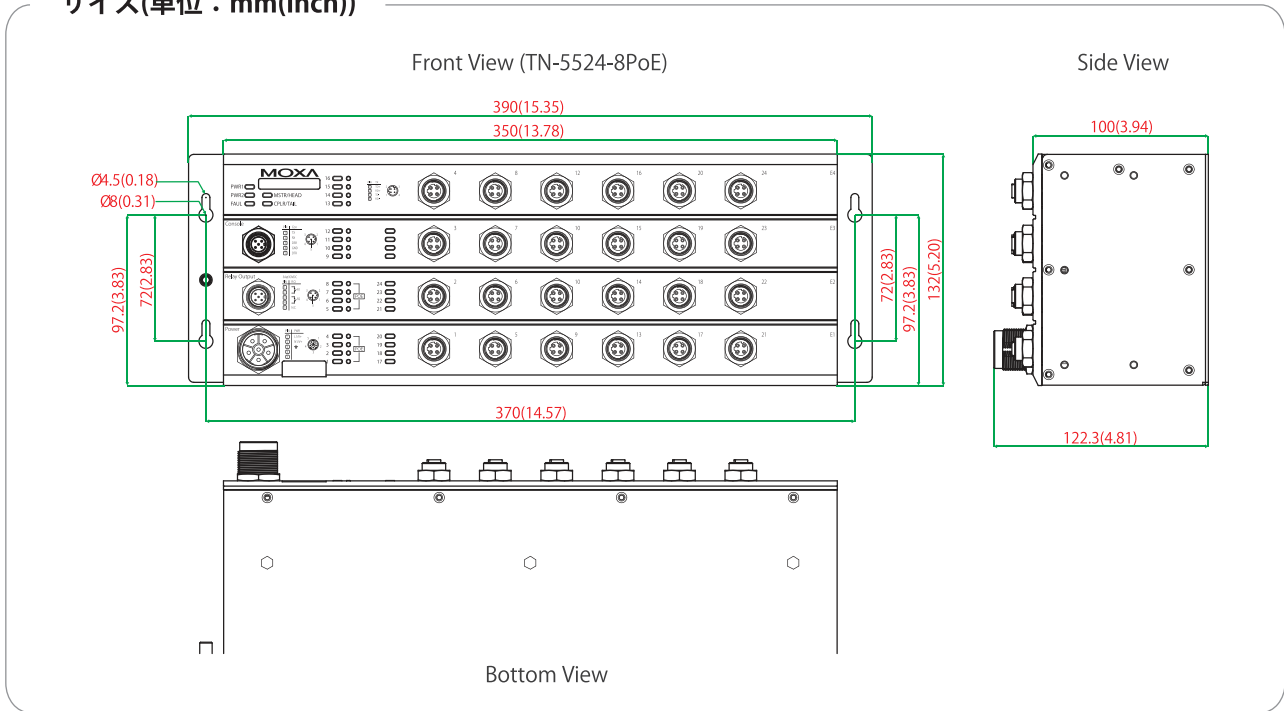
保証

■保証期間：5年

■詳細：MOXA社製品保証方針

(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)参照

サイズ(単位：mm(inch))



： オーダー情報

モデル	ポートインターフェース				電源			
ワイド温度(-40~75°C)	PoE, 10/100 BaseT(X), M12 コネクタ	10/100 BaseT(X) コネクタ	10/100/1000 BaseT(X) コネクタ	1000 Mbps 光ファイバ ODC	P24 VDC (16.8~30V)	PLV: 36/48 VDC (25.2~60VDC)	PMV: 72/96/110 VDC (50.4~137.5 VDC)	WV: 24/36/48/72/96/110 VDC
TN-5524-8PoE-P24-T	8	16	—	—	1	—	—	—

オプションアクセサリ (別売り)

電源コード、M12 コネクタ、保護キャップ

■ネットワーク管理ソフトウェア

MXview : Moxa 産業用ネットワークマネジメントソフトウェア、50、100、250、500、1000 または 2000 ノード

■アクセサリ - SNMP OPC Server Pro ソフトウェア

EDS-SNMP OPC Server Pro : EDS-SNMP OPC Server Pro

■バックアップコンフィギュレータ

ABC-01 : 設定バックアップおよび復元ツール、ToughNet シリーズ EN50155 マネージドイーサネットスイッチ用 M12 コネクタ、動作温度、0 ~ 60°C

パッケージ内容

- TN-5524-8PoEスイッチ
- M12-DB9コネクタポートケーブル
- 2 保護キャップ (コンソールおよびリレイ出力ポート用)
- パネルマウンティングキット
- ドキュメントおよびソフトウェアCD
- ハードウェア設置ガイド(印刷物)
- 保証書