

TN-5508 シリーズ

EN50155 8ポート・マネージド・イーサネット・スイッチ



- › M12コネクタによる堅牢なリンクをサポート
- › 12から110 VDCまでの広範な入力電圧範囲に対応 (LV-MVモデル)
- › ユニバーサル12/24/36/48 VDC、72/96/110 VDCまたは110/220VDC/VAC電源範囲対応絶縁冗長電源入力
- › EN50155/50121-3-2/50121-4、NEMA TS2、e-Mark対応
- › -40~75°Cの広範な稼働温度範囲に対応 (Tモデル)
- › イーサネットの冗長性を確保するTurbo Ring、Turbo Chain、IEEE802.1D-2004 RSTP/STPをサポート



製品紹介

ToughNet TN-5508 M12マネージドイーサネットスイッチは、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、振動および衝撃といった苛酷な物理的障害のある環境オペレーションに耐える信頼性のあるタイトかつ堅牢な接続を実行するM12コネクタを使用しています。ToughNetスイッチは、シングル電源ソースのサポートにより世界中のあらゆるアプリケーションに適用できます。例えば、TN-5508-LV-LVは、12/24/36/48VDC、TN-5500-LV-MVは、12/24/36/48VDCおよび72/96/110VDC、TN-5508-LV-HVは、12/24/36/48VDCおよび88-300VDC

または85-264VAC デュアル、アイソレートリダンダンシ電源入力をサポートするのでシームレスな信頼性のある通信および電源ケーブル/配線経費を削減することができます。TN-5508スイッチは、最大8ポートファーストイーサネットM12ポートを提供します。また、-40~75°Cのワイド動作温度をサポートします。ToughNetスイッチは、EN50155/50121-3-2/50121-4 (鉄道アプリケーション)、NEMA TS2 (交通管制システム)およびe-Mark (ピークル)アプリケーション要求に準拠しているので様々な産業用アプリケーションにも最適なスイッチとして使用することができます。

特徴とメリット

- 最後の3桁のIPアドレスを設定する3つのロータリスイッチを使い、メンテナンスが以前に比べて容易
- IPv6 Ready logo認証取得(IPv6 Logo Committee認証済み)
- 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産業イーサネットプロトコルサポート
- Modbus/TCP産業イーサネットプロトコルサポート
- Turbo Ring、Turbo Chain、RSTP/STP、MSTP*ネットワークリダンダンシ
- 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
- 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、リレイ出力を通した障害の自動警報
- 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コンフィギュレーション
- パネルマウントまたはDINレールマウントインストール能力
- MXview 産業用ネットワーク管理ソフトウェア使用可能

*Q3, 2011 予定

仕様

技術

対応規格：

- IEEE 802.3 (10BaseT)
- IEEE 802.3u (100BaseT(X))
- IEEE 802.3ab (1000BaseT(X))
- IEEE 802.3x (フロー・コントロール)
- IEEE 802.1D (スパンニング・ツリー・プロトコル)
- IEEE 802.1w (ラピッドSTP)
- IEEE 802.1Q (VLANタギング)
- IEEE 802.1p (Class of Service)
- IEEE 802.1X (認証)
- IEEE 802.3ad (LACP対応ポート・トランク)

対応プロトコル： IGMPv1/v2デバイス、GMRP、GVRP、SNMPv1/v2c/v3、DHCPサーバ/クライアント、DHCP Option 66/67/82、BootP、TFTP、SNTP、SMTP、RARP、RMON、HTTP、HTTPS、Telnet、SSH、Syslog、LLDP、IEEE 1588 PTP、Modbus/TCP、IPv6
 対応MIB： MIB-II、イーサネット・ライクMIB、P-BRIDGE MIB、Q-BRIDGE MIB、Bridge MIB、RSTP MIB、RMON MIB Group 1、2、3、9
 フロー・コントロール： IEEE802.3xフロー・コントロール、バック・プレッシャー・フロー・コントロール

スイッチ・プロパティ

優先制御： 4
 使用可能な最大VLAN数： 64

VLAN ID範囲：VID 1~4094

IGMPグループ数：256

インタフェース

ファスト・イーサネット： フロント配線、M12コネクタ、10/100BaseT(X) 自動ネゴシエーション速度、全/半二重モード、自動MDI/MDI-X接続

コンソール・ポート：M12 Aコード5ピン・オス・コネクタ

システムLEDインジケータ：電源1、電源2、ファルト、マスタ/ヘッド、カブラ/テール

ポートLEDインジケータ：10/100M

アラーム接点：M12 Aコード5ピン・コネクタに2つのリレー出力、電流量3A @ 30 VDCまたは3A @ 240 VAC

回転スイッチ：IPアドレスの最後の3桁の設定用

電源要件

入力電圧：

・LV: 12/24/36/48 VDC (8.4 ~ 60 VDC)

・MV: 72/96/110 VDC (50.4 ~ 154 VDC)

・HV: 110/220 VDC/VAC (88 ~ 300 VDC, 85 ~ 264 VAC)

入力電流：

0.234 A @ 24 VDC, 0.104 A @ 72 VDC, 0.072 A @ 110 VDC, 0.061 A @ 110 VAC, 0.038 A @ 220 VAC

過電流保護：あり

接続：M23コネクタ

逆極性保護：あり

物理特性

ケース：金属、IP54準拠 (未使用ポートに保護キャップをオプションで用意)

寸法：

TN-5508 シリーズ：185 x 170 x 69.8 mm (7.28 x 6.69 x 2.75 in)

重量：

TN-5508 シリーズ：1650 g

取り付け：

パネル・マウンティング、DINレール・マウンティング (オプション・キット使用)

環境制限

稼働時温度：

標準モデル：0~60°C

広範稼働温度対応モデル：-40~75°C

非稼働時温度：-40~85°C

動作湿度：5~95% RH (結露なきこと)

対応認証

安全規格：UL508 (出願中)

EMI：FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

EMS：

EN61000-4-2 (ESD), レベル 3

EN61000-4-3 (RS), レベル 4

EN61000-4-4 (EFT), レベル 3

EN61000-4-5 (サージ), レベル 3

EN61000-4-6 (CS), レベル 3

EN61000-4-8

EN61000-4-11

EN61000-4-12

交通管制：NEMA TS2 (出願中)

路上交通：e-Mark (出願中)

鉄道交通：(パネル搭載) EN50155 (出願中)、EN50121-3-2 (出願中)、

EN50121-4 (出願中)

衝撃：IEC61373

自由落下：IEC60068-2-32

振動：IEC61373

メモ：最新の認証状況についてはMoxaのWebサイトをご覧ください。

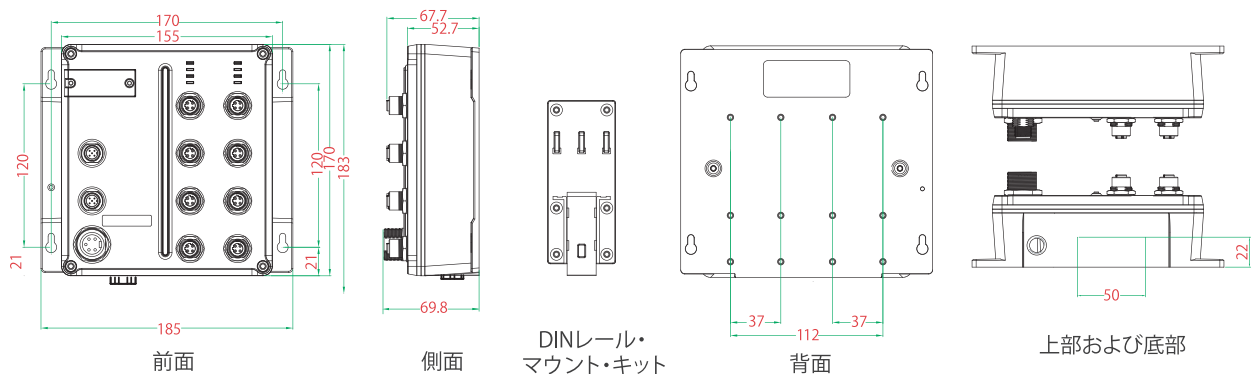
保証

保証期間：5年

詳細：MOXA社 製品保証方針

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

寸法 (単位 = mm)



： 注文情報

注文可能モデル		ポート・インタフェース 10/100 BaseT(X) M12コネクタ	電源					
標準稼働時温度 (0~60°C)	広範稼働時温度 (-40~75°C)		電源 1			電源 2		
			LV	MV	HV	LV	MV	HV
			12/24/36/48V DC (8.4~60V) VDC、非絶縁	72/96/110VDC (50.4~154 V)、 絶縁	88~300 VDC および85~ 264VAC、絶縁	12/24/36/48VDC (8.4~60V) VDC、非絶縁	72/96/110VDC (50.4~154V)、 絶縁	88~300 VDC および85~ 264VAC、絶縁
TN-5508シリーズ								
TN-5508-LV-LV	TN-5508-LV-LV-T	8	1	--	--	1	--	--
TN-5508-LV-MV	TN-5508-LV-MV-T	8	1	--	--	--	1	--
TN-5508-LV-HV	TN-5508-LV-HV-T	8	1	--	--	--	--	1