

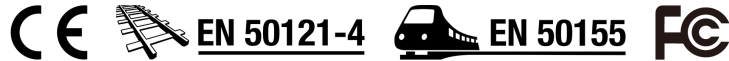
TN-5900-ETBNシリーズ

EN 50155 ETBNルーター



- IEC 61375-2-3およびIEC 61375-2-5
- 動作温度範囲-40~75°C
- デュアルバイパスリレー
- 絶縁電源入力範囲：24~110 VDC
- ネットワーク冗長性のためのTurbo RingとRSTP/STP
- EN 50155全必須検査項目に準拠¹

認証



製品紹介

ToughNet TN-5900-ETBNシリーズは、鉄道車両バックボーンネットワーク用に設計されており、4つのバイパスリレーバックボーンポートを備えた高性能M12ルーターです。NATおよびルーティング機能をサポートし、ネットワーク全体でのアプリケーションの展開を容易にします。TN-5900-ETBNシリーズルーターは、M12およびその他の円形コネクタを使用してタイトで堅牢な接続を確保し、振動や衝撃などに対する高い信頼性を保証します。

TN-5900-ETBNシリーズルーターは、24~110 VDCの広い電源入力範囲を提供します。TN-5900-ETBNシリーズスイッチは、-40~75°Cの拡張動作温度範囲で動作し、EN 50155/50121-4の必須要件に準拠しているため、さまざまな産業用アプリケーションに適しています。

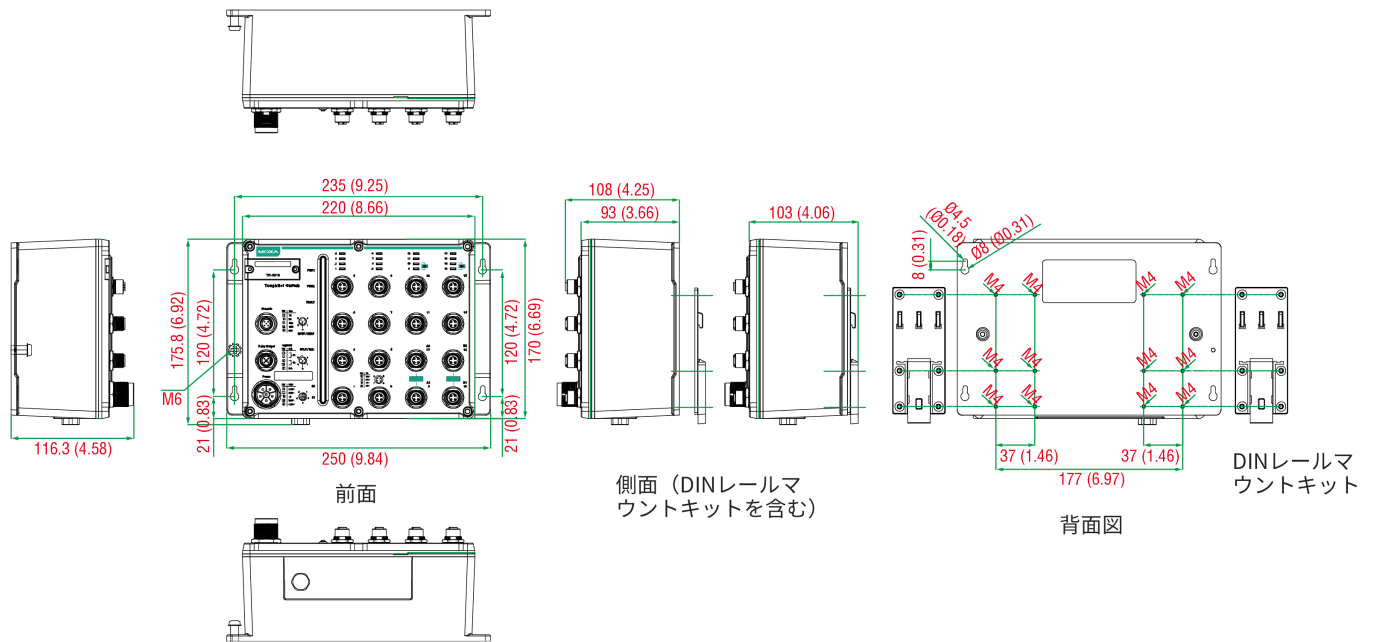
その他の機能とメリット

- ルーティング機能により、大規模ネットワークを階層的なサブネットに分割し、データおよび情報のネットワーク間での通信を実現可能
- NATにより、異なる車両のエンドデバイスが同じIPアドレスを使用できるため、IP管理が容易に
- 業界をリードする鉄道アプリケーション向けEN 50155イーサネットルーター
- ネットワーク冗長性のためのTurbo RingとRSTP/STP
- マルチキャストトラフィックをフィルタリングするIGMP V1/V2スヌーピング
- ネットワーク計画を容易にするIEEE 802.1Q VLAN
- ネットワークの信頼性を向上させるQoS (IEEE 802.1p/1QおよびTOS/DiffServ)
- パネルマウントまたはDINレールマウント取り付け機能
- SNMPv3、HTTPS、およびSSHで、ネットワークセキュリティを強化
- 異なるレベルのネットワーク管理を実現するSNMP v1/v2c/v3
- オンラインデバッグ用のポートミラーリング
- メールとリレー出力を通じた異常検出による自動警告
- ラインスワップ高速リカバリ
- 接続されたデバイスのIPアドレスの自動復旧
- ネットワーク管理ソフトウェアの自動トポロジー検出用LLDP
- ウェブブラウザ、Telnet/シリアルコンソール、およびCLI Windowsユーティリティによる構成可能

1. 本製品は、EN 50155標準規格で定められた鉄道車両アプリケーションに適しています。詳細については、こちらをクリックしてください：www.moxa.com/doc/specs/EN_50155_Compliance.pdf

寸法

単位：mm（インチ）



仕様

Input/Output Interface

Alarm Contact Channels	2 x relay output in one M12 A-coded 5-pin male connector with current carrying capacity of 1 A @ 30 VDC
------------------------	---

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (M12 D-coded 4-pin female connector)	12
Standards	IEC 61375-2-3 IEC 61375-2-5 IEEE 802.3ad for Static Port Trunk IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p for Class of Service IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.1w for Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3x for flow control IEEE 802.3u for 100BaseT(X)
10/100BaseT(X) Ports (M12 D-coded 4-pin female connector with bypass relay)	4

LED Interface

LED Indicators	STATE, PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M
----------------	-----------------------------------

Serial Interface

Console Port	M12 A-coded male connector
--------------	----------------------------

Physical Characteristics

Protection	TN-5916-ETBN-WV-CT-T: PCB conformal coating
Dimensions	250 x 175.8 x 116.3 mm (9.84 x 6.92 x 4.58 in)
Housing	Metal
Installation	DIN-rail mounting (optional), Wall mounting

IP Rating	IP54
Weight	4,030 g (8.88 lb)
Environmental Limits	
Altitude	2000 m
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Operating Temperature	-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Standards and Certifications	
EMC	EN 55032/24
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Freefall	IEC 60068-2-31
Radio Frequency	FCC
Railway	EN 50121-4, EN 50155, IEC 60571
Railway Fire Protection	EN 45545-2
Safety	IEC 60950-1, UL 61010-2-201
Shock	IEC 60068-2-27, IEC 61373, EN 50155
Vibration	IEC 60068-2-64, IEC 61373, EN 50155
Declaration	
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
Warranty	
Details	See www.moxa.com/jp/warranty
Warranty Period	5 years
Package Contents	
Cable	1 x M12-to-DB9 console port
Device	1 x TN-5900-ETBN Series router
Documentation	1 x document and software CD 1 x quick installation guide 1 x warranty card
Installation Kit	2 x cap, female, metal, for M12 port 1 x wall-mounting kit
© Moxa Inc. All rights reserved. 2019年1月9日更新。	
Moxa Inc.の明白な許可を画面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。	