

TN-5500Aシリーズ

EN 50155準拠、最大8つのPoEポートおよび最大2つのギガビットポートを備えた8~18ポートイーサネットスイッチ



機能とメリット

- オプションのバイパスリレー機能を備えた最大2つのギガビットポート
- 8つのIEEE 802.3at/af準拠のPoEおよびイーサネットコンボポート
- 24~110 VDC電源範囲に対応した絶縁電源
- EN 50155全必須検査項目に準拠¹
- 動作温度範囲-40~75°C
- Turbo RingおよびTurbo Chain（リカバリ時間はスイッチ250台で20ミリ秒未満）をサポートし、STP/RSTP/MSTPでネットワーク冗長性を実現

認証



製品紹介

ToughNet TN-5500AシリーズM12マネージドイーサネットスイッチは、車両や沿線などに設置する鉄道アプリケーションを対象に設計されています。TN-5500Aシリーズスイッチは、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、振動や衝撃などの環境擾乱に対する信頼性の高い運用を保証します。TN-5500Aシリーズイーサネットスイッチは、IEEE 802.3at/af準拠のPoE（Power-over-Ethernet）機能対応/非対応の高速イーサネットM12ポートを8個または16個と、オプションのバイパスリレー機能付きギガビットイーサネットインターフェースを提供するために下側に2つのポートを用意しています。PoEスイッチは給電機器（PSE）として分類され、ポートあたり最大30ワットの電力を提供します。また、IP監視、ワイヤレスアクセスポイント、IP電話などの、IEEE 802.3at/af準拠の受電デバイス（PD）に対する電力供給にも使用できます。

TN-5500Aシリーズは、24/36/48/72/96/110 VDCの広い電源入力範囲を提供しています。これにより、世界中のさまざまな場所で同じタイプの電源を使用できます。さらに、24~110 VDCの広い電源入力範囲と絶縁電源により、通信システムの信頼性が向上します。さらに、40~75°Cの広い動作温度への対応とIP54保護等級の防水タイプのケースにより、過酷な環境への導入が可能です。TN-5500Aシリーズイーサネットスイッチは、動作温度、入力電圧、サージ、ESD、および振動のほか、保護コーティングと電力絶縁に対応するEN 50155の必須項目に準拠しているため、このスイッチは多様な産業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

- スwitchあたり合計120ワットのパワーバジェットで、PoEポートあたり最大30ワットを供給
- IPv6対応ロゴ（IPv6ロゴ委員会認定）
- 業界をリードする鉄道アプリケーション向けEN 50155 PoEスイッチ
- 各ポリシーに応じてIPアドレスを割り当てるDHCP Option 82
- Turbo RingおよびTurbo Chain（リカバリ時間はスイッチ250台で20ミリ秒未満）をサポートし、STP/RSTP/MSTPでネットワーク冗長性を実現
- マルチキャストトラフィックをフィルタリングするIGMPスヌーピングおよびGMRP
- ポートベースのVLAN、IEEE 802.1Q VLAN、GVRPでネットワークプランニングを簡素化
- リアルタイムなトラフィック分類と優先順位付けを行うQoS（IEEE 802.1p/1Q and ToS/DiffServ）
- 最適な帯域幅利用のIEEE 802.3ad、LACP
- 異なるレベルのネットワーク管理を実現するSNMPv1/v2c/v3
- TACACS+、SNMPv3、IEEE 802.1x、HTTPS、およびSSHで、ネットワークセキュリティを強化
- プロアクティブで効率の高いネットワーク監視のためのRMON
- 想定外のネットワーク状況を防ぐ帯域幅管理
- 認定されたMACアドレスのみがアクセスできるポートのロック
- 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例外検出による自動警告
- ラインスワップ高速リカバリ
- 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、CLI、Windowsユーティリティによる構成可能
- ネットワークループを防ぐためのループ保護
- パネルマウントまたはDINレールマウント取り付け機能

1. 本製品は、EN 50155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

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

10/100/1000BaseT(X) Ports, Q-ODC Fiber Connector	TN-5510A-2GLSX models: 2 TN-5510A-8PoE-2GLSX models: 2
10/100/1000BaseT(X) Ports (M12 X-coded 8-pin female connector with bypass relay)	TN-5510A-2GTXPB models: 2 TN-5510A-8PoE-2GTXPB models: 2 TN-5518A-2GTXPB models: 2 TN-5518A-8PoE-2GTXPB models: 2
10/100BaseT(X) Ports (M12 D-coded 4-pin female connector)	TN-5508A/5510A non-PoE models: 8 TN-5516A/5518A non-PoE models: 16 TN-5516A/5518A PoE models: 8
PoE Ports (10/100BaseT(X), M12 D-coded 4-pin female connector)	TN-5508A/5510A/5516A/5518A PoE models: 8
Standards	IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p for Class of Service IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w for Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1X for authentication IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X) IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX IEEE 802.3x for flow control TN-5508A/5510A/5516A/5518A PoE models: IEEE 802.3af/at for PoE/PoE+ output -2GLSX models: IEEE 802.3z for 1000BaseSX/LX/LHX/ZX
10/100/1000BaseT(X) Ports (M12 X-coded 8-pin female connector)	TN-5510A-2GTX models: 2 TN-5510A-8PoE-2GTX models: 2 TN-5518A-2GTX models: 2 TN-5518A-8PoE-2GTX models: 2

Ethernet Software Features

Broadcast Forwarding	Broadcast forwarding
Configuration Options	Command Line Interface (CLI), Command Line Interface (CLI) through Serial/Telnet/SSH, Web Console (HTTP/HTTPS), Windows Utility
Filter	802.1Q GMRP GVRP IGMP Snooping v1/v2/v3 IGMP Querier Port-based VLAN Static Multicast
Management	Account Management Back Pressure Flow Control DHCP Client (options 1/3/50/51/53/54/55/57/66/67) DHCP option 82 (relay agent) DHCP Server (options 1/3/12/15/42/50/55) Flow control HTTP ICMP IPv4/IPv6 LLDP Loop Protection Port-based DHCP Server Port Mirroring QoS/CoS/ToS RARP

	RMON SMTP SNMP Inform SNMP Trap SNMPv1/v2c/v3 Syslog Telnet
MIB	Bridge MIB Ethernet-like MIB MIB-II P-BRIDGE MIB Q-BRIDGE MIB RMON MIB Groups 1, 2, 3, 9 RSTP MIB
Redundancy Protocols	LACP MSTP RSTP Static Port Trunk STP Turbo Chain Turbo Ring v2 Turbo Ring with DRC
Security	Broadcast storm protection HTTPS/SSL Local Account Accessibility TACACS+ Port Lock RADIUS Rate Limit SSH
Time Management	NTP Server/Client SNTP

Switch Properties

IGMP Groups	256
Max. No. of VLANs	64
VLAN ID Range	VID 1 to 4094

LED Interface

LED Indicators	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, Ethernet, PoE
----------------	--

Serial Interface

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

Power Parameters

Input Current	TN-5508A-WV models: 24 to 110 VDC, 0.5 A max. TN-5510A-2GTX models: 24 to 110 VDC, 0.5 A max. TN-5510A-2GTXBP models: 24 to 110 VDC, 0.5 A max. TN-5510A-2GLSX models: 24 to 110 VDC, 0.5 A max. TN-5508A-8PoE models: 24 to 110 VDC, 6.8 A max. TN-5510A-8PoE-2GTX models: 24 to 110 VDC, 6.8 A max. TN-5510A-8PoE-2GTXBP models: 24 to 110 VDC, 6.8 A max. TN-5510A-8PoE-2GLSX models: 24 to 110 VDC, 6.8 A max. TN-5516A-WV models: 24 to 110 VDC, 0.75 A max. TN-5518A-2GTX models: 24 to 110 VDC, 0.75 A max. TN-5518A-2GTXBP models: 24 to 110 VDC, 0.75 A max. TN-5516A-8PoE models: 24 to 110 VDC, 7.1 A max. TN-5518A-8PoE-2GTX models: 24 to 110 VDC, 7.1 A max. TN-5518A-8PoE-2GTXBP models: 24 to 110 VDC, 7.1 A max.
Input Voltage	Redundant dual inputs 24/36/48/72/96/110 VDC

No. of Power Inputs	2
Operating Voltage	16.8 to 137.5 VDC
Power Consumption (Max.)	<p>Non-PoE models: TN-5508A: 5.2 W @ 24 VDC, 5.2 W @ 110 VDC TN-5510A-2GLSX-ODC: 8.1 W @ 24 VDC, 8.1 W @ 110 VDC TN-5510A-2GTX: 10.5 W @ 24 VDC, 10.2 W @ 110 VDC TN-5510A-2GTXBP: 10.5 W @ 24 VDC, 10.2 W @ 110 VDC TN-5516A: 8.7 W @ 24 VDC, 8.5 W @ 110 VDC TN-5518A-2GTX : 14.5 W @ 24 VDC, 14.3 W @ 110 VDC TN-5518A-2GTXBP : 14.5 W @ 24 VDC, 14.3 W @ 110 VDC</p> <p>PoE models (with PoE disabled) TN-5508A-8PoE: 9.5 W @ 24 VDC, 9.8 W @ 110 VDC TN-5510A-8PoE-2GLSX-ODC: 12.1 W @ 24 VDC, 12.5 W @ 110 VDC TN-5510A-8PoE-2GTX: 14.3 W @ 24 VDC, 14.4 W @ 110 VDC TN-5510A-8PoE-2GTXBP: 14.3 W @ 24 VDC, 14.4 W @ 110 VDC TN-5516A-8PoE: 11.6 W @ 24 VDC, 12.1 W @ 110 VDC TN-5518A-8PoE-2GTX: 16.9 W @ 24 VDC, 16.9 W @ 110 VDC TN-5518A-8PoE-2GTXBP: 16.9 W @ 24 VDC, 16.9 W @ 110 VDC</p> <p>PoE models (with PoE enabled) TN-5508A-8PoE: 17.9 W @ 24 VDC, 11.0 W @ 110 VDC TN-5510A-8PoE-2GLSX-ODC: 24.1 W @ 24 VDC, 16.2 W @ 110 VDC TN-5510A-8PoE-2GTX: 29.3 W @ 24 VDC, 20.1 W @ 110 VDC TN-5510A-8PoE-2GTXBP: 29.3 W @ 24 VDC, 20.1 W @ 110 VDC TN-5516A-8PoE: 32.2 W @ 24 VDC, 18.0 W @ 110 VDC TN-5518A-8PoE-2GTX: 37.8 W @ 24 VDC, 24.1 W @ 110 VDC TN-5518A-8PoE-2GTXBP: 37.8 W @ 24 VDC, 24.1 W @ 110 VDC</p>
Total PoE Power Budget	PoE models: 120 W
Power Connector	M23 connector
Overload Current Protection	Supported
Reverse Polarity Protection	Supported

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP54
Dimensions	TN-5508A non-PoE models: 185 x 176.2 x 76 mm (7.28 x 6.9 x 2.99 in) TN-5508A PoE models: 185 x 176.2 x 117.2 mm (7.28 x 6.9 x 4.61 in) TN-5510A non-PoE models: 185 x 178.1 x 76 mm (7.28 x 7.01 x 2.99 in) TN-5510A PoE models: 185 x 178.1 x 117.2 mm (7.28 x 7.01 x 4.61 in) TN-5510A-2GLSX-ODC models: 185 x 219.4 x 76 mm (7.28 x 8.63 x 2.99 in) TN-5510A-8PoE-2GLSX-ODC models: 185 x 219.4 x 117.2 mm (7.28 x 8.63 x 4.61 in) TN-5516A non-PoE models: 250 x 176.2 x 75 mm (9.84 x 6.9 x 2.95 in) TN-5516A PoE models: 250 x 176.2 x 115 mm (9.84 x 6.9 x 4.53 in) TN-5518A non-PoE models: 250 x 178.6 x 75 mm (9.84 x 7.03 x 2.95 in) TN-5518A PoE models: 250 x 178.6 x 115 mm (9.84 x 7.03 x 4.53 in)
Weight	TN-5508A non-PoE models: 1,610 g (3.54 lb) TN-5508A PoE models: 2,383 g (5.25 lb) TN-5510A non-PoE models: 1,805 g (3.97 lb) TN-5510A PoE models: 2,690 g (5.93 lb) TN-5516A non-PoE models: 2,138 g (4.71 lb) TN-5516A PoE models: 3,286 g (7.24 lb) TN-5518A non-PoE models: 2,250 g (4.96 lb) TN-5518A PoE models: 3,439 g (7.58 lb)
Installation	DIN-rail mounting (optional) Wall mounting
Protection	-CT models: PCB conformal coating

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Altitude	2000 m

Standards and Certifications

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
Railway Fire Protection	EN 45545-2
Safety	EN 62368-1
Shock	IEC 60068-2-27, IEC 61373, EN 50155
Vibration	IEC 60068-2-64, IEC 61373, EN 50155
EMC	EN 55032/35

Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

MTBF

Time	TN-5508A models: 814,964 hrs TN-5510A-2GTX models: 758,855 hrs TN-5510A-2GTXBP models: 742,880 hrs TN-5510A-2GLSX models: 722,049 hrs TN-5508A-8PoE models: 526,372 hrs TN-5510A-8PoE-2GTX models: 502,756 hrs TN-5510A-8PoE-2GTXBP models: 495,703 hrs TN-5510A-8PoE-2GLSX models: 486,560 hrs TN-5516A-WV models: 722,721 hrs TN-5516A-8PoE models: 483,246 hrs TN-5518A-2GTX models: 647,128 hrs TN-5518A-2GTXBP models: 628,808 hrs TN-5518A-8PoE-2GTX models: 448,300 hrs TN-5518A-8PoE-2GTXBP models: 439,442 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

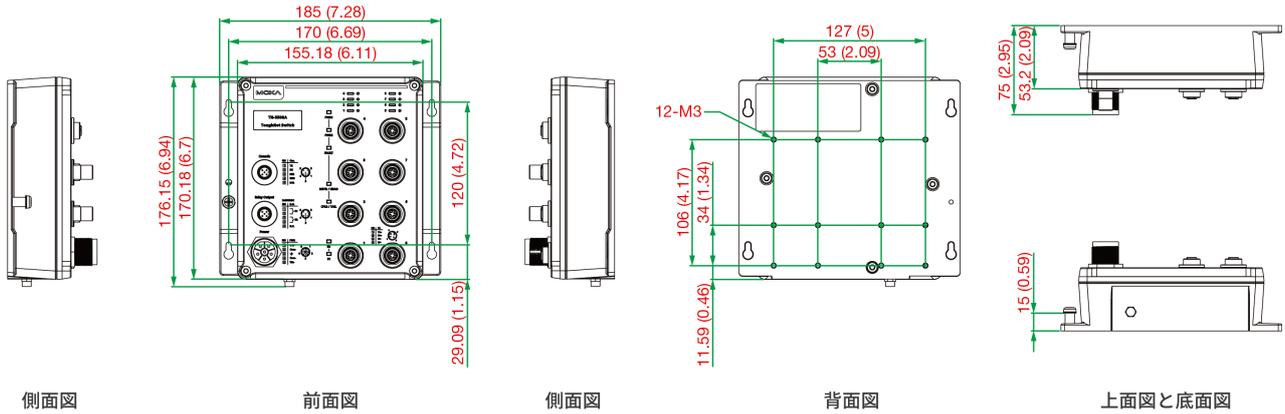
Package Contents

Device	1 x TN-5500A Series switch
Installation Kit	1 x wall-mounting kit
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

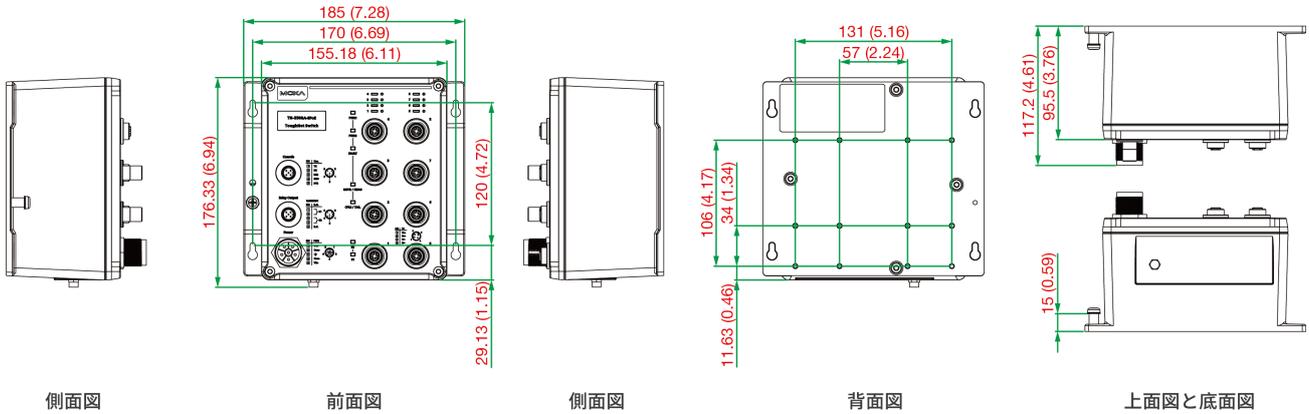
TN-5508A non-PoEシリーズ

単位: mm (インチ)



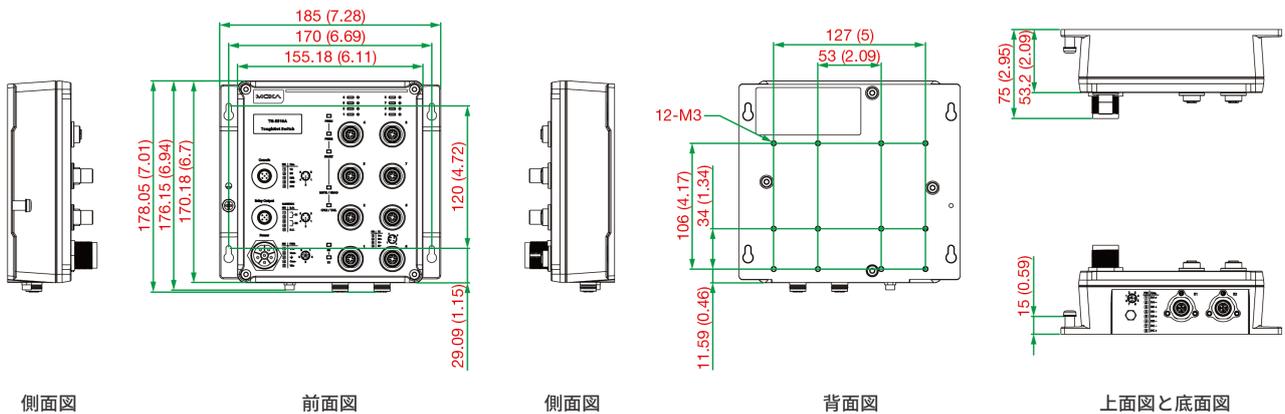
TN-5508A-8PoEシリーズ

単位: mm (インチ)



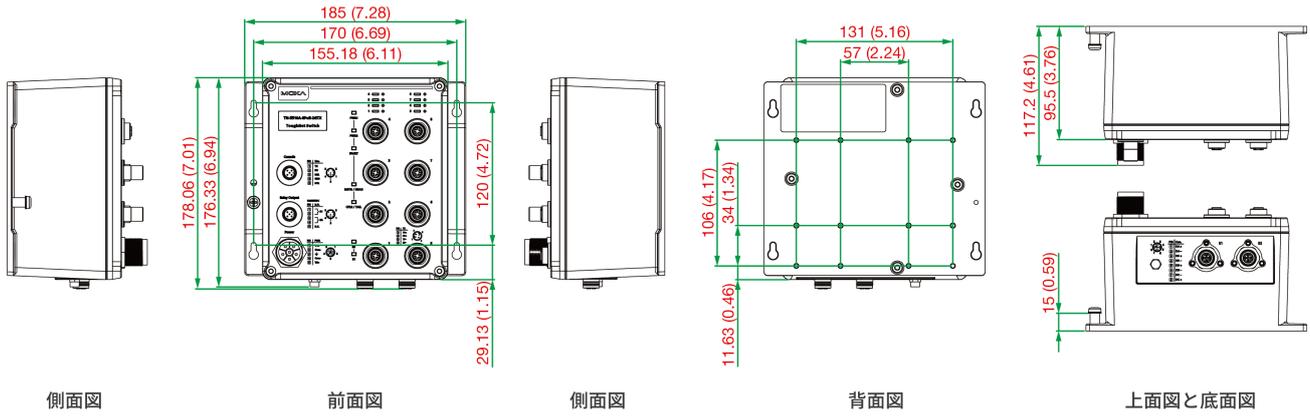
TN-5510A non-PoEシリーズ

単位: mm (インチ)



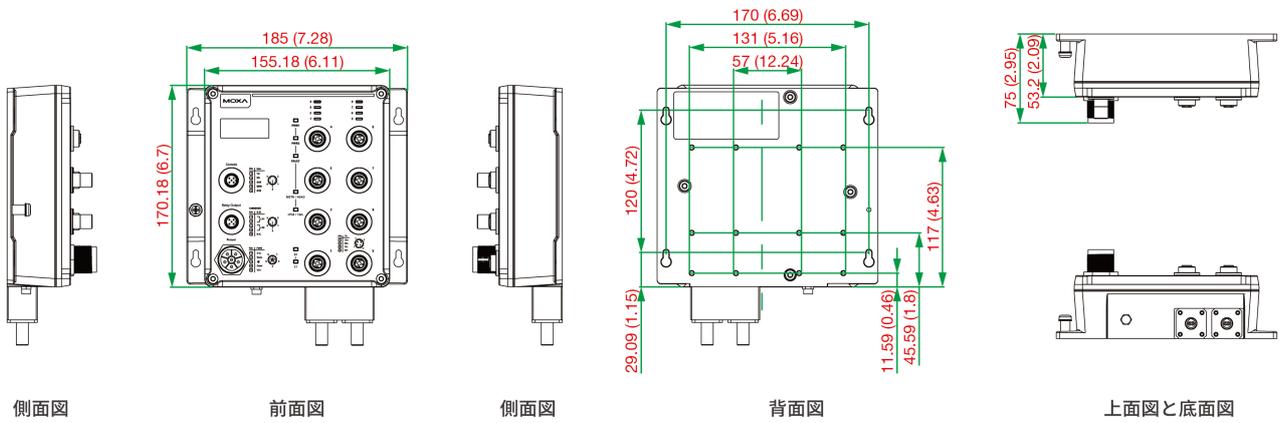
TN-5510A-8PoEシリーズ

単位: mm (インチ)



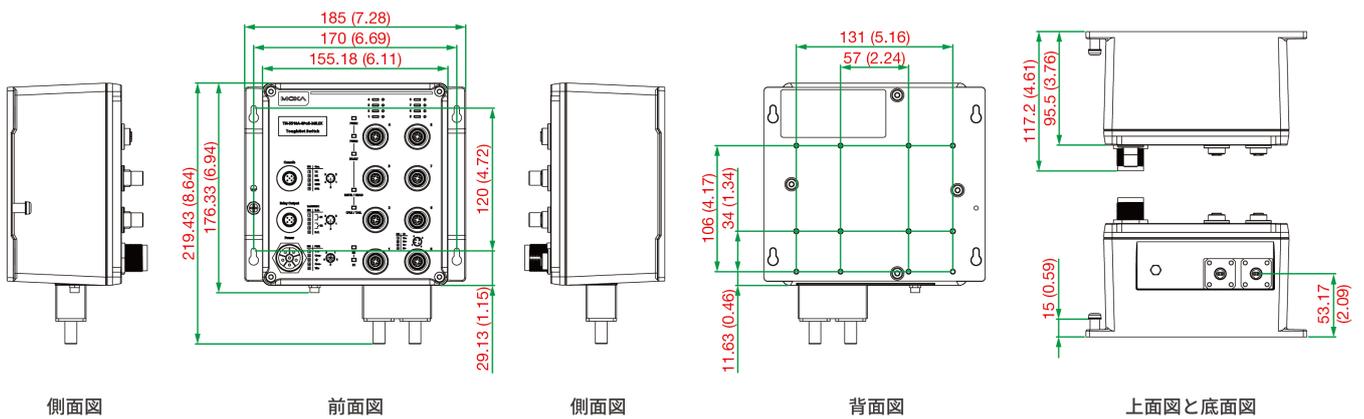
TN-5510A-2GLSX-ODCシリーズ

単位: mm (インチ)



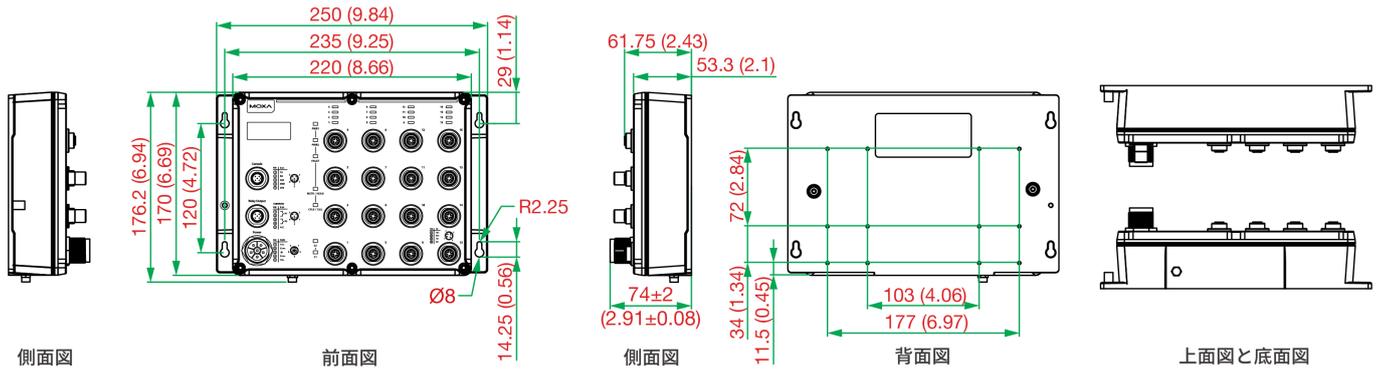
TN-5510A-8PoE-2GLSX-ODCシリーズ

単位: mm (インチ)



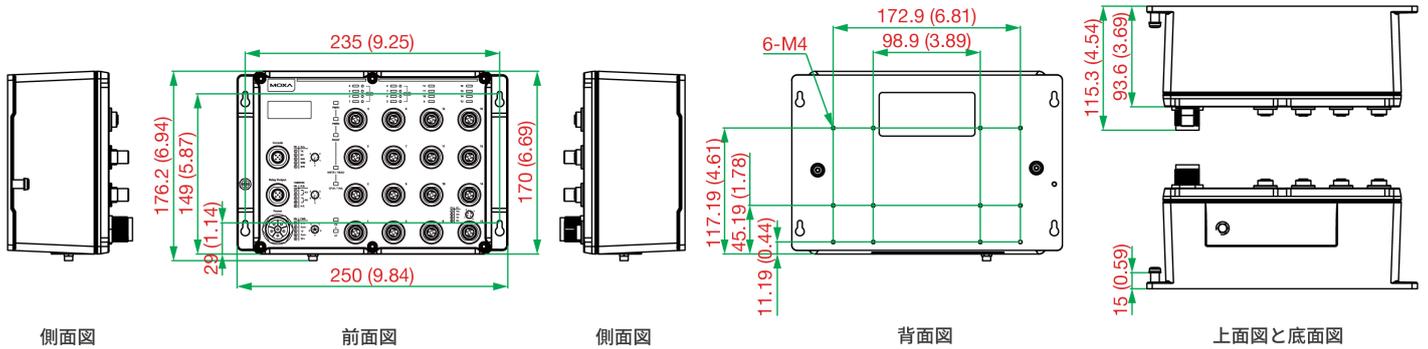
TN-5516A non-PoEシリーズ

単位: mm (インチ)



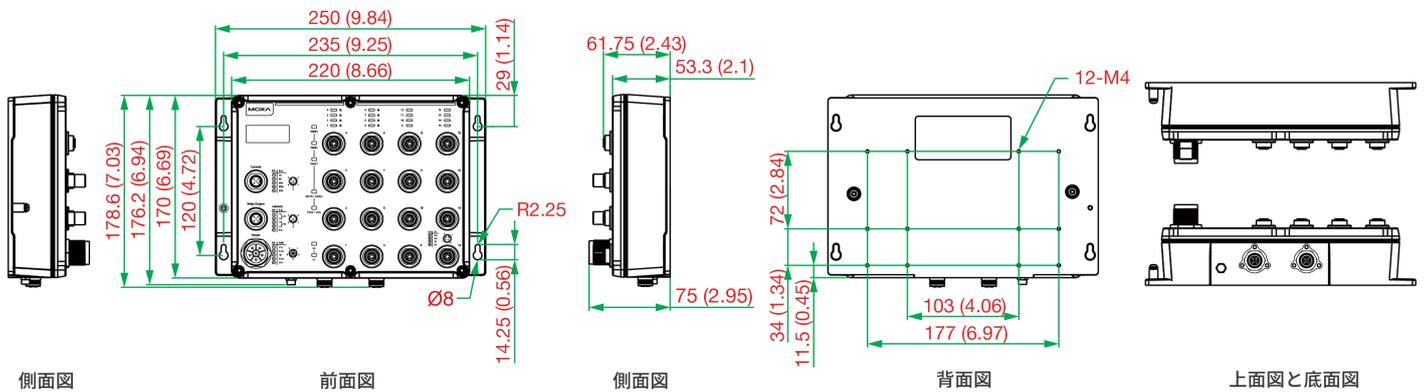
TN-5516A-8PoEシリーズ

単位: mm (インチ)



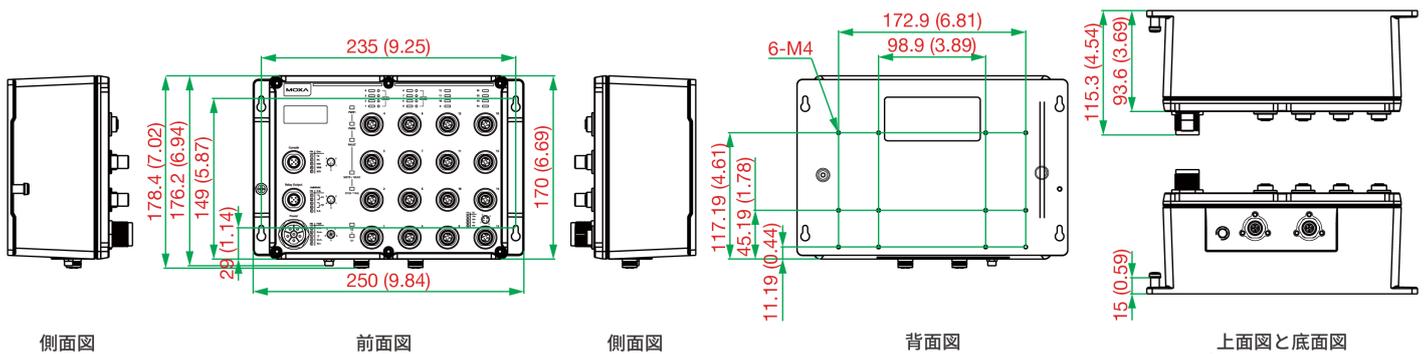
TN-5518A non-PoEシリーズ

単位: mm (インチ)



TN-5518A-8PoEシリーズ

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	10/100/ 1000BaseT(X) Ports10Q-ODC Fiber Connector	10/100/ 1000BaseT(X) Ports10M12 X- Coded 8-Pin Female Connector	10/100/ 1000BaseT(X) Ports10M12 X- Coded 8-Pin Female Connector with Bypass Relay	10/100BaseT(X) Ports10M12 D- Coded 4-Pin Female Connector	PoE Ports1010/ 100BaseT(X), M12 D-Coded 4-Pin Female Connector	Conformal Coating
TN-5508A-WV-T	-	-	-	8	-	-
TN-5508A-WV-CT-T	-	-	-	8	-	P
TN-5508A-8PoE-WV-T	-	-	-	-	8	-
TN-5508A-8PoE-WV-CT-T	-	-	-	-	8	P
TN-5510A-2GTX-WV-T	-	2	-	8	-	-
TN-5510A-2GTX-WV-CT-T	-	2	-	8	-	P
TN-5510A-2GTXBP-WV-T	-	-	2	8	-	-
TN-5510A-2GTXBP-WV-CT-T	-	-	2	8	-	P
TN-5510A-2GLSX-ODC-WV-T	2	-	-	8	-	-
TN-5510A-2GLSX-ODC-WV-CT-T	2	-	-	8	-	P
TN-5510A-8PoE-2GTX-WV-T	-	2	-	-	8	-
TN-5510A-8PoE-2GTX-WV-CT-T	-	2	-	-	8	P
TN-5510A-8PoE-2GTXBP-WV-T	-	-	2	-	8	-
TN-5510A-8PoE-2GTXBP-WV-CT-T	-	-	2	-	8	P
TN-5510A-8PoE-2GLSX-ODC-WV-T	2	-	-	-	8	-
TN-5510A-8PoE-2GLSX-ODC-WV-CT-T	2	-	-	-	8	P
TN-5516A-WV-T	-	-	-	16	-	-
TN-5516A-WV-CT-T	-	-	-	16	-	P
TN-5516A-8PoE-WV-T	-	-	-	8	8	-
TN-5516A-8PoE-WV-CT-T	-	-	-	8	8	P
TN-5518A-2GTX-WV-T	-	2	-	16	-	-
TN-5518A-2GTX-WV-CT-T	-	2	-	16	-	P
TN-5518A-2GTXBP-WV-T	-	-	2	16	-	-
TN-5518A-2GTXBP-WV-CT-T	-	-	2	16	-	P
TN-5518A-8PoE-2GTX-WV-T	-	2	-	8	8	-
TN-5518A-8PoE-2GTX-WV-CT-T	-	2	-	8	8	P

Model Name	10/100/ 1000BaseT(X) Ports10Q-ODC Fiber Connector	10/100/ 1000BaseT(X) Ports10M12 X- Coded 8-Pin Female Connector	10/100/ 1000BaseT(X) Ports10M12 X- Coded 8-Pin Female Connector with Bypass Relay	10/100BaseT(X) Ports10M12 D- Coded 4-Pin Female Connector	PoE Ports1010/ 100BaseT(X), M12 D-Coded 4-Pin Female Connector	Conformal Coating
TN-5518A-8PoE- 2GTXBP-WV-T	-	-	2	8	8	-
TN-5518A-8PoE- 2GTXBP-WV-CT-T	-	-	2	8	8	P

アクセサリ（別売）

Storage Kits

ABC-01-P-M12-CT-T	Configuration backup and restoration tool with M12 connector for Moxa's ToughNet series of managed Ethernet switches and wireless APs/bridges/clients, -40 to 75°C operating temperature, conformal coating
-------------------	---

Cables

CBL-M12D(MM4P)/RJ45-100 IP67	D-coded male M12-to-RJ45 Ethernet cable, black, IP67-rated, 1 m
CBL-M23(FF6P)/OPEN-BK-100 IP67	M23 female M23-to-6-pin open wire power cable, black, IP67-rated, 1 m
CBL-M12DMM4PM12DMM4P-BK-100-IP67	D-coded male M12-to-D-coded female M12 Ethernet cable, black, IP67-rated, 1 m
CBL-M12XMM8P-Y-100-IP67	X-coded male M12-to-8-pin open wire cable, yellow, IP67-rated, 1 m Applicable Models: TN-5510A-2GTX-WV-T TN-5510A-2GTX-WV-CT-T TN-5510A-2GTXBP-WV-T TN-5510A-2GTXBP-WV-CT-T TN-5510A-8PoE-2GTX-WV-T TN-5510A-8PoE-2GTX-WV-CT-T TN-5510A-8PoE-2GTXBP-WV-T TN-5510A-8PoE-2GTXBP-WV-CT-T TN-5518A-2GTX-WV-T TN-5518A-2GTX-WV-CT-T TN-5518A-2GTXBP-WV-T TN-5518A-2GTXBP-WV-CT-T TN-5518A-8PoE-2GTX-WV-T TN-5518A-8PoE-2GTX-WV-CT-T TN-5518A-8PoE-2GTXBP-WV-T TN-5518A-8PoE-2GTXBP-WV-CT-T
CBL-M12XMM8P-Y-300-IP67	X-coded male M12-to-8-pin open wire cable, yellow, IP67-rated, 3 m Applicable Models: TN-5510A-2GTX-WV-T TN-5510A-2GTX-WV-CT-T TN-5510A-2GTXBP-WV-T TN-5510A-2GTXBP-WV-CT-T TN-5510A-8PoE-2GTX-WV-T TN-5510A-8PoE-2GTX-WV-CT-T TN-5510A-8PoE-2GTXBP-WV-T TN-5510A-8PoE-2GTXBP-WV-CT-T TN-5518A-2GTX-WV-T TN-5518A-2GTX-WV-CT-T TN-5518A-2GTXBP-WV-T TN-5518A-2GTXBP-WV-CT-T TN-5518A-8PoE-2GTX-WV-T TN-5518A-8PoE-2GTX-WV-CT-T TN-5518A-8PoE-2GTXBP-WV-T TN-5518A-8PoE-2GTXBP-WV-CT-T
CBL-M12XMM8PRJ45-Y-200-IP67	X-coded male M12-to-RJ45 Ethernet cable, yellow, IP67-rated, 2 m Applicable Models: TN-5510A-2GTX-WV-T TN-5510A-2GTX-WV-CT-T TN-5510A-2GTXBP-WV-T

TN-5510A-2GTXBP-WV-CT-T
 TN-5510A-8PoE-2GTX-WV-T
 TN-5510A-8PoE-2GTX-WV-CT-T
 TN-5510A-8PoE-2GTXBP-WV-T
 TN-5510A-8PoE-2GTXBP-WV-CT-T
 TN-5518A-2GTX-WV-T
 TN-5518A-2GTX-WV-CT-T
 TN-5518A-2GTXBP-WV-T
 TN-5518A-2GTXBP-WV-CT-T
 TN-5518A-8PoE-2GTX-WV-T
 TN-5518A-8PoE-2GTX-WV-CT-T
 TN-5518A-8PoE-2GTXBP-WV-T
 TN-5518A-8PoE-2GTXBP-WV-CT-T

Connectors

M12A-5P-IP68	Solder type M12 connector, female 5-pin, A-coded, IP68-rated
M12D-4PMM-IP67	IDC type M12 connector, male 4-pin, D-coded, IP67-rated
M12D-4P-IP68	Solder type M12 connector, male 4-pin, D-coded, IP68-rated
A-PLG-WPM23-01-IP67	Crimp type M23 connector, female 6-pin, IP67-rated
M12X-8PMM-IP67-HTG	Crimp type M12 connector, male 8-pin, X-coded, IP67-rated Applicable Models: TN-5510A-2GTX-WV-T TN-5510A-2GTX-WV-CT-T TN-5510A-2GTXBP-WV-T TN-5510A-2GTXBP-WV-CT-T TN-5510A-8PoE-2GTX-WV-T TN-5510A-8PoE-2GTX-WV-CT-T TN-5510A-8PoE-2GTXBP-WV-T TN-5510A-8PoE-2GTXBP-WV-CT-T TN-5518A-2GTX-WV-T TN-5518A-2GTX-WV-CT-T TN-5518A-2GTXBP-WV-T TN-5518A-2GTXBP-WV-CT-T TN-5518A-8PoE-2GTX-WV-T TN-5518A-8PoE-2GTX-WV-CT-T TN-5518A-8PoE-2GTXBP-WV-T TN-5518A-8PoE-2GTXBP-WV-CT-T

DIN-Rail Mounting Kits

DK-DC50131	DIN-rail mounting kit
------------	-----------------------

M12 Connector Caps

A-CAP-M12F-M	Metal cap for M12 female connector
A-CAP-M12M-M	Metal cap for M12 male connector

© Moxa Inc. All rights reserved. 2025年10月7日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書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。