

TN-5308 系列

EN 50155 8 端口非网管型工业以太网交换机



特点和优势

- M12 接头和 IP40 防护
- 多达 8 个符合 IEEE 802.3af 标准的 PoE 端口
- 支持 IEEE 802.3/802.3u/802.3x
- 符合所有 EN 50155 强制性测试项目¹
- 支持 -40 至 75°C 工作温度 (-T 型号)

认证



EN 50155



EN 50121-4



介绍

ToughNet TN-5308 系列 M12 非网管型工业以太网交换机专为严苛环境中的工业应用而设计。TN-5308 系列交换机通过牢固的 M12 接头紧密地、牢固的连接，可确保网络设备稳定地运行，而不需担忧外在环境的振动和冲击等干扰所造成的问题。TN-5308 系列支持 8 个千兆以太网 M12 端口，IEEE 802.3/802.3u/802.3x，10/100M、全/半双工、MDI/MDI-X 自适应，为工业以太网通信提供了经济型的解决方案。

这款产品提供 -40 至 75°C 工作温度的型号。TN-5308 工业以太网交换机符合 EN 50155 标准，适用于轨道车辆应用，包括操作温度、电源输入电压、浪涌、ESD 和振动，使其适用于各种工业应用。TN-5308 PoE 以太网交换机配备 4 个或 8 个符合 IEEE 802.3af 标准的 PoE 端口。这款交换机可作为供电设备 (PSE)，每个端口供电可达 15.4 W 的功率。

规格

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (M12 D-coded 4-pin 孔式接头)	TN-5308 系列非 PoE 型号 : 8
PoE 端口 (10/100BaseT(X) , M12 D-coded 4-pin 母头接头)	TN-5308-4PoE 系列 : 4 TN-5308-8PoE 系列 : 8
标准	IEEE 802.3 , 用于 10BaseT IEEE 802.3u , 用于 100BaseT(X) IEEE 802.3x , 用于流量控制 TN-5308 系列 PoE 型号 : IEEE 802.3af , 用于 PoE

电源参数

输入电流	TN-5308-LV 系列 : 0.19 A @ 12 VDC, 0.10 A @ 24 VDC, 0.05 A @ 48 VDC TN-5308-MV 系列 : 0.033 A @ 72 VDC, 0.024 A @ 96 VDC, 0.021 A @ 110 VDC TN-5308-4PoE 系列 : 1.6 A @ 48 VDC TN-5308-8PoE 系列 : 2.9 A @ 48 VDC
输入电压	TN-5308-LV 系列 : 12 至 48 VDC TN-5308-MV 系列 : 72 至 110 VDC PoE 型号 : 48 VDC
最大 PoE 电源输出/端口	TN-5308 系列 PoE 型号 : 15.4 W
电源输入数量	1

1. 本产品适用于 EN 50155 标准定义的轨道车辆轨交应用。有关详细说明，请参阅：www.moxa.com/doc/specs/EN_50155_Compliance.pdf

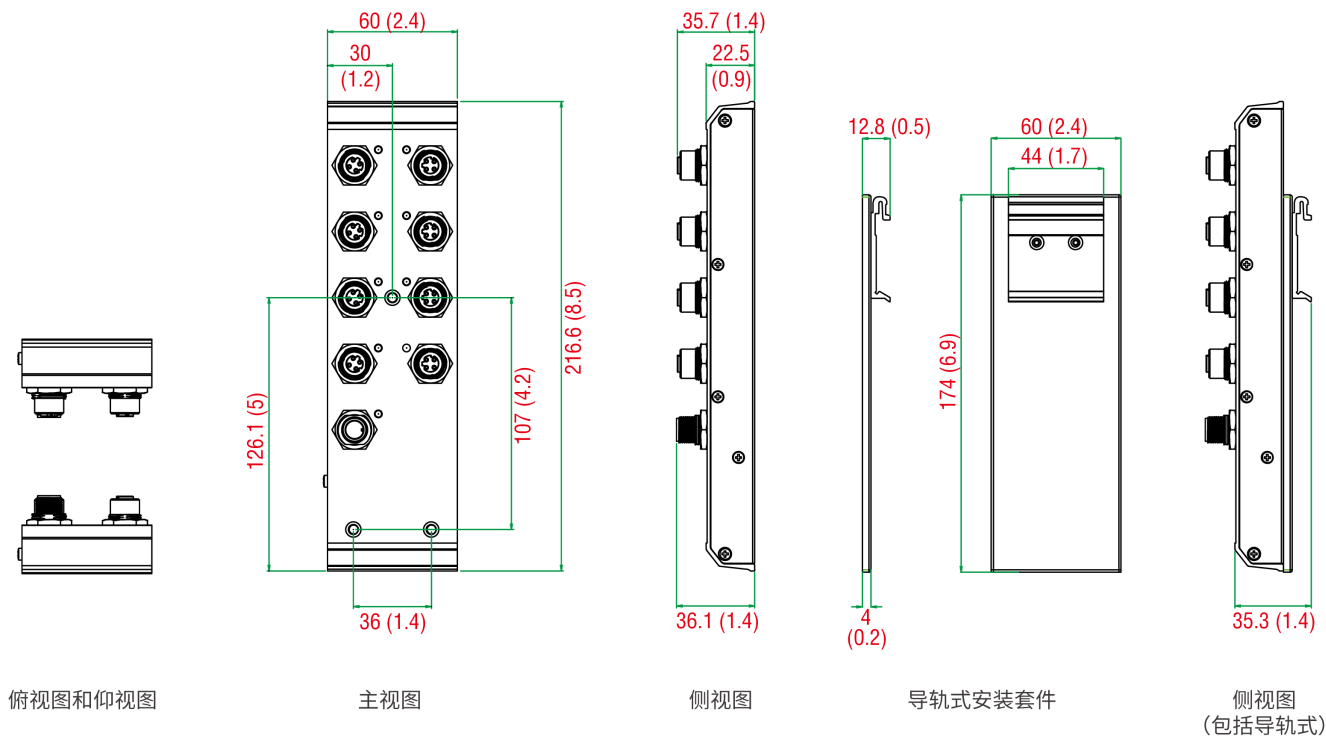
工作电压	TN-5308-LV 系列：8.4 至 60 VDC TN-5308-MV 系列：50.4 至 137.5 VDC TN-5308 系列 PoE 型号：46 至 50 VDC
电源接头	TN-5308-LV 系列和 TN-5308 系列 PoE 型号：M12 A-coded 公头接头 TN-5308-MV 系列：M23 接头
机械特性	
外壳	金属
IP 等级	IP40
尺寸	TN-5308-LV 系列：60 x 216.6 x 36.1 mm (2.36 x 8.53 x 1.42 英寸) TN-5308-MV 系列：60 x 216.6 x 53.8 mm (2.36 x 8.53 x 2.12 英寸) TN-5308-4PoE 系列：60 x 216.6 x 48.7 mm (2.36 x 8.53 x 1.91 英寸) TN-5308-8PoE 系列：60 x 216.6 x 52.9 mm (2.36 x 8.53 x 2.1 英寸)
重量	TN-5308-LV 系列：485 g (1.07 lb) TN-5308-MV 系列：685 g (1.51 lb) TN-5308-4PoE 系列：675 g (1.49 lb) TN-5308-8PoE 系列：970 g (2.14 lb)
安装	导轨式安装 (带可选套件)、壁挂式安装
保护	TN-5308 系列 -CT 型号：PCB 保护涂层
工作环境	
工作温度	标准型号：-25 至 60°C (-13 至 140°F) 宽温型号：-40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)
海拔	2000 m
安规认证	
自由落体	IEC 60068-2-32
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD：接触：6 kV；空气：8 kV IEC 61000-4-3 RS：80 MHz 至 1 GHz：20 V/m IEC 61000-4-4 EFT：电源：2 kV；信号：2 kV IEC 61000-4-5 Surge：电源：2 kV；信号：2 kV IEC 61000-4-6 CS：10 V IEC 61000-4-8 PFMF
环境测试	IEC 60068-2-1 , EN 50155 IEC 60068-2-14 , EN 50155 IEC 60068-2-2 , EN 50155 IEC 60068-2-30 , EN 50155
国际认证	RCM
轨道交通	EN 50121-4 , EN 50155
轨道火灾防护	EN 45545-2
安全	EN 60950-1 , UL 508
盐雾试验	IEC 60068-2-11 , EN 50155

冲击	IEC 60068-2-27 , IEC 61373 , EN 50155
振动	IEC 60068-2-64 , IEC 61373 , EN 50155
声明	
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
MTBF	
时间	TN-5308-LV 系列 : 2,099,286 小时 TN-5308-MV 系列 : 2,590,858 小时 TN-5308-4PoE 系列 : 252,075 小时 TN-5308-8PoE 系列 : 308,392 小时
标准	Telcordia SR332
保修	
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty
包装清单	
设备	1 x TN-5308 系列交换机
安装套件	1 x 平板安装套件
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

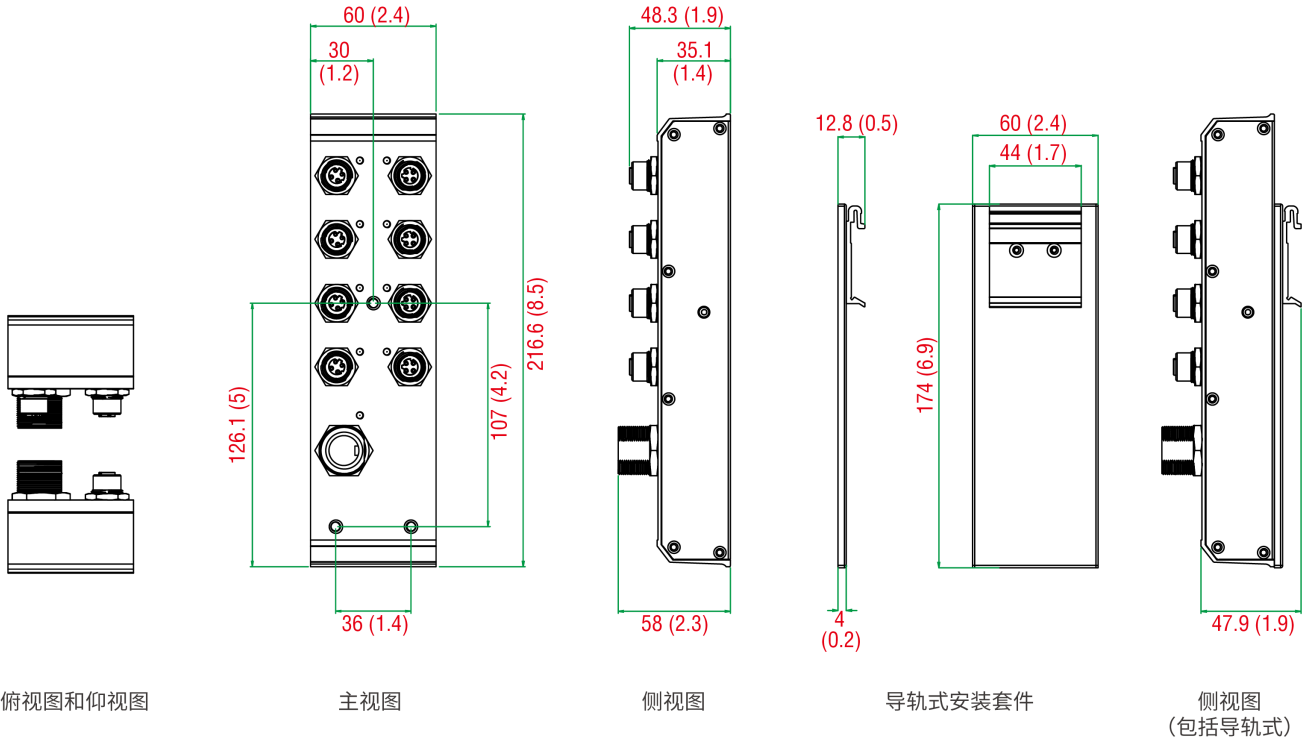
TN-5308-LV 系列

单位: mm (英寸)



TN-5308-MV 系列

单位: mm (英寸)



俯视图和仰视图

主视图

侧视图

导轨式安装套件

侧视图
(包括导轨式)

订购信息

型号	PoE, 10/100BaseT(X) 端口, M12 D-Coded 母头接头	10/100BaseT(X) 端口, M12 D-Coded 母头接头	电源输入	输入电压	工作温度	保护涂层
TN-5308-LV	-	8	单输入	12/24/36/48 VDC	-25 至 60°C	-
TN-5308-LV-CT	-	8	单输入	12/24/36/48 VDC	-25 至 60°C	✓
TN-5308-LV-T	-	8	单输入	12/24/36/48 VDC	-40 至 75°C	-
TN-5308-LV-CT-T	-	8	单输入	12/24/36/48 VDC	-40 至 75°C	✓
TN-5308-MV	-	8	单输入	72/96/110 VDC	-25 至 60°C	-
TN-5308-MV-CT	-	8	单输入	72/96/110 VDC	-25 至 60°C	✓
TN-5308-MV-T	-	8	单输入	72/96/110 VDC	-40 至 75°C	-
TN-5308-MV-CT-T	-	8	单输入	72/96/110 VDC	-40 至 75°C	✓
TN-5308-4PoE-48	4	4	单输入	48 VDC	-25 至 60°C	-
TN-5308-4PoE-48-CT	4	4	单输入	48 VDC	-25 至 60°C	✓
TN-5308-4PoE-48-T	4	4	单输入	48 VDC	-40 至 75°C	-
TN-5308-4PoE-48-CT-T	4	4	单输入	48 VDC	-40 至 75°C	✓
TN-5308-8PoE-48	8	-	单输入	48 VDC	-25 至 60°C	-
TN-5308-8PoE-48-CT	8	-	单输入	48 VDC	-25 至 60°C	✓
TN-5308-8PoE-48-T	8	-	单输入	48 VDC	-40 至 75°C	-
TN-5308-8PoE-48-CT-T	8	-	单输入	48 VDC	-40 至 75°C	✓

配件 (单独选购)

线缆

CBL-M12(FF5P)/Open-100 IP67	A-coded M12 转 5-pin 电源线缆，IP67 级 5-pin 母头 M12 接头，1 m 适用型号： TN-5308-LV TN-5308-LV-T TN-5308-LV-CT-T TN-5308-MV-CT-T TN-5308-4PoE-48 TN-5308-4PoE-48-T TN-5308-8PoE-48 TN-5308-8PoE-48-T
CBL-M12D(MM4P)/RJ45-100 IP67	M12 转 RJ45 线缆，IP67 级，1 m
CBL-M23(FF6P)/OPEN-BK-100 IP67	M23 转 6-pin 电源线缆，IP67 级母头 6-pin M23 接头，IP67，1 m 适用型号： TN-5308-MV TN-5308-MV-T
CBL-M12DMM4PM12DMM4P-BK-100-IP67	M12 转 M12 Cat-5E STP 以太网线缆，4-pin D-coded M12 接头，IP67，1 m

M12 接头盖帽

A-CAP-M12F-M	M12 母头接头金属盖
A-CAP-M12M-M	M12 公头接头金属盖

接头

M12D-4PMM-IP67	M12 D-coded 接头，QUICKON 类型，4-pin 公头，IP67
M12D-4P-IP68	M12 D-coded 旋入式接头，母头，IP68
A-PLG-WPM23-01-IP67	M23 线缆接头，母头 6-pin，压接型，IP67 适用型号： TN-5308-MV TN-5308-MV-T

导轨式安装套件

DK-TN-5308	用于 TN-5308 系列的导轨式安装套件
------------	-----------------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 5 月 10 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。