

TNS5512-4GT-8POE--P(110VDC)

12 口 M12 以太网口(8 口百兆 POE+4 口千兆电) 网管型 POE 以太网交换机

主要特性

- ◎ 最大支持 12 个 M12 以太网接口（最多 8 个百兆电口支持 POE 功能，提供 4 个千兆电口）
- ◎ 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3at、IEEE 802.3af、IEEE 802.3x、IEEE 802.1p、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1w、IEEE 802.1X、IEEE802.1d、IEEE802.1s、IEEE802.3ad
- ◎ 支持 M12 接口形式，保证端口连接的密封性和牢固性，符合 EN50155 行业标准要求
- ◎ 支持 IEEE 802.3af 标准，PoE 功耗为 125W
- ◎ 支持基于端口的 VLAN、IEEE802.1Q VLAN 和 GVRP 协议，使网络规划简单易行，有效隔离广播域
- ◎ 支持端口限速、端口隔离、端口镜像、链路汇聚等功能
- ◎ 支持生成树环网冗余保护 (STP、RSTP、MSTP)
- ◎ 支持 IGMP Snooping 和 GMRP 用于过滤多播流量
- ◎ 支持端口管理、QoS 功能
- ◎ 支持 MAC 地址自动老化、自动学习功能
- ◎ 支持支持 LLDP 链路发现协议，自动侦测拓扑
- ◎ 支持 GARP 组播注册协议
- ◎ 支持 ACL、802.1x 用户安全认证
- ◎ 支持未知单播、未知组播、广播风暴抑制
- ◎ 支持自动协商和 MDI/MDI-X 自适应
- ◎ 提供一个 M12 Console 配置接口
- ◎ 提供一个 M23 电源接口，支持冗余电源 66V~160VDC 输入
- ◎ 可通过 Web 浏览器，Telnet /串口控制面板，Windows 工具配置
- ◎ 支持壁挂式和卡轨式安装

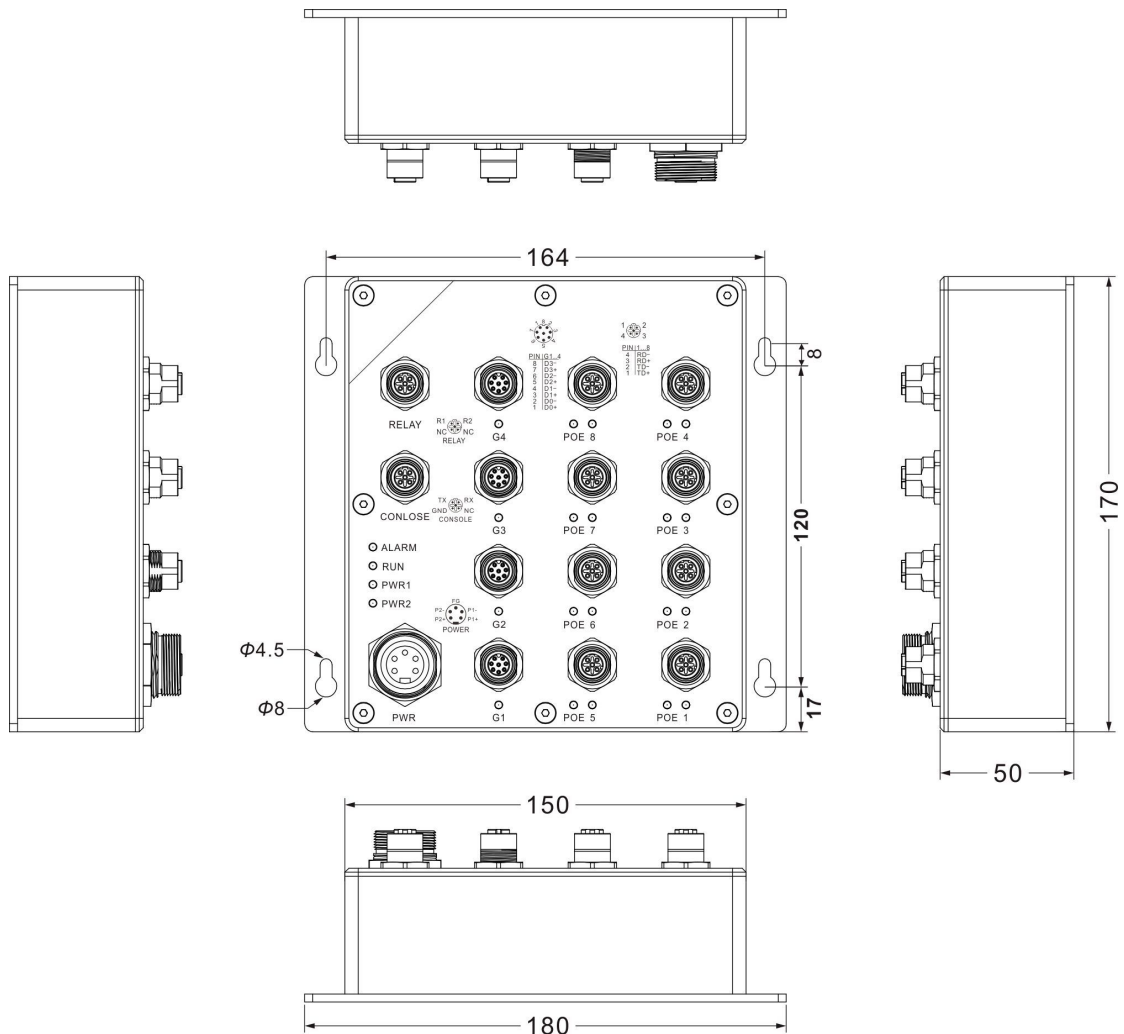


简介

TNS5512-4GT-8POE 产品是为轨道交通行业设计的 EN50155 系列二层网管型工业以太网交换机，最大支持 12 个 M12 以太网接口，其中支持 8 个百兆 POE 接口，4 个千兆电口。每个 PoE 电口具有供电功能，特别适用于不易提供 AC 电源及对接线成本要求较高的应用场景。支持壁挂式和卡轨式可选的安装方式，支持宽范围的可操作温度（-40℃-75℃），满足 EN50155 轨道交通行业标准的要求。该产品支持 M12 接口形式，保证端口连接的密封性和牢固性，尤其适合有强烈的振动和冲击的应用场景。交换机支持端口、VLAN、组播、Qos、快速冗余环等丰富的二层软件特性。可广泛用于车载 PIS、CCTV、视频监控系统、列车控制系统，同时也适用于任何对振动冲击、EMC 兼容性要求严酷的工业应用场合，能够满足各种工业现场的要求，实现了较高的可靠性。

尺寸与外观

单位 (mm)



规格

技术

标准:

IEEE 802.3(10Base-T)

IEEE 802.3u(100Base-TX)

IEEE 802.3ab(1000Base-T)

IEEE 802.3af (PoE)

IEEE802.3ad(LACP 链路聚合)

IEEE 802.3at (PoE plus)

IEEE 802.3x(流控)

IEEE 802.1p(QOS 优先级)

IEEE 802.1Q(VLAN)

IEEE802.1d (STP)

IEEE802.1w (RSTP)

IEEE802.1s (MSTP)

IEEE 802.1x(端口认证)

IEEE 802.3z

协议: ARP、ICMP、IGMP v1/v2/v3、TCP、UDP、DHCP、DNS、HTTP、Telnet、RSTP、GMRP、GVRP、SNMPV1/V2c/V3、LLDP

MIB: MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE

MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP

MIB, Private MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

流控: IEEE802.3x 流控、背压流控

功能:

支持端口管理;

支持端口镜像；
支持端口限速，限速粒度由芯片决定；
支持端口隔离设置；
支持未知单播、未知组播、广播风暴抑制；
支持链路汇聚；
支持基于端口、协议、MAC 的 VLAN 划分；
支持 MAC 地址静态添加、删除，支持动态老化时间设置；
支持生成树冗余环网保护（包括 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP)）；
支持 IGMP-snooping，支持静态添加、删除；
支持 IGMPv1/v2/v3 动态组播侦听；
支持 GARP 组播注册协议；
支持 ACL 功能；
支持 QOS 功能；
支持 LLDP 链路发现协议；
支持用户设置，添加/删除用户；
支持用户登录、操作、状态、事件记录日志；
支持 802.1x 端口认证(Radius、本地)；
支持防攻击（DOS 防御；支持对 CPU 保护，限制上送 cpu 报文速率）；
支持网络诊断
支持系统管理
支持串口 CLI 命令行管理；
支持 telnet 远程管理；
支持 SNMPV1/V2c/V3；
WEB 支持二层设置（支持 SSL/https）

传输距离

双绞线：100M（标准CAT5/CAT5e线缆）

接口

百兆电口：10/100Base-TX 自适应，M12 X-coded 接口，全双工/半双工自适应，支持 MDI/MDI-X 自适应

千兆电口：1000Base-TX 自适应，M12 X-coded 接

口，全双工/半双工自适应，支持 MDI/MDI-X 自适应

Console 口：RS232,M12 接口

电源接口：M23 电源接口

告警端口：2 个 M12 A-coding 5 针式接口（两路继电器输出报警）

交换属性

传输方式：存储转发

背板带宽：12.8 Gbps

指示灯

运行指示灯:Run

电源指示灯:PWR1,PWR2

接口指示灯:Link/ACT(1-8/G1-4)

POE 指示灯:POE(1-8)

告警灯：ALARM

电源

输入电压：110V DC（66V~160VDC）

接入端子：M23 连接器

功率：非 POE 型最大 30W，POE 型 125W

电源支持双电源冗余

电源支持过载保护

电源支持反接保护

机械特性

外壳：金属外壳

散热方式：自然冷却，无风扇

安装：壁挂式和卡轨式

重量：1.47Kg

尺寸（长×宽×高）：180mm×170mm×50 mm

工作环境

工作温度：-40℃~75℃

存储温度：-40℃~85℃

工作湿度：5%~95%（无凝露）

质保

保修期：5年