

TNS5812-4GT-8POE

12 口 M12 以太网接口 (8*百兆 POE+4*千兆电) 三层网管型工业以太网交换机

主要特性

- 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
- 支持 12 个 M12 以太网接口 (8 个百兆口支持 POE 功能, 4 个千兆口)
- 支持 M12 接口形式, 符合 EN50155 行业标准
- 支持 IEEE802.3af 标准, PoE 每端口提供最大 15.4W 电力
- 支持 IPv4/IPv6 双栈及静态路由设置, IPv6 支持双向转发检测机制
- 支持 VRRP v1/2/3 虚拟冗余路由协议, RIP v1/2 和 OSPF v1/2/3 路由选择功能
- 支持静态组播路由, PIM-SM 组播协议, 路由控制等
- 支持 SW-Ring, RSTP/STP 和 MSTP 用于以太网冗余
- 支持静态多播过滤、GMRP、IGMP Snooping
- 支持基于端口、IEEE802.3Q 和 MAC 地址 VLAN 划分
- 支持端口流控、端口镜像、端口汇聚和风暴抑制等功能
- 支持 ALC 访问控制, LLDP 链路发现, QoS 服务等
- 支持 DOS 防御, 802.1X 认证, 网络诊断, 日志等
- 支持 CLI 命令, Telnet 配置, SNMP, WEB 界面等管理
- 提供一个 M12 Console 配置接口, 一个 M12 继电器告警输出
- 提供一个 M23 电源接口, 支持冗余电源 66~160VDC 输入
- 采用无风扇、工业级设计, -40~75°C 工作温度范围
- 支持 IP50 防护等级, 金属外壳, 壁挂式安装

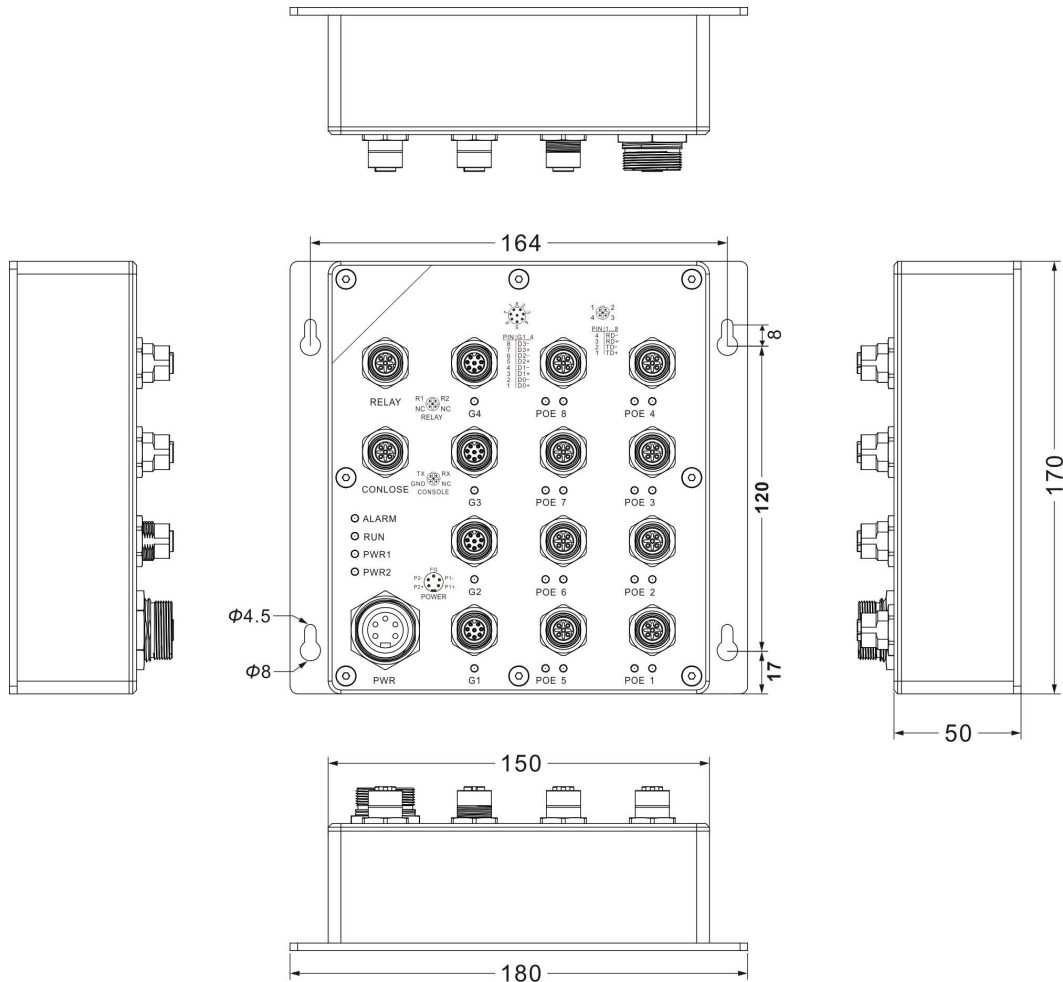


简介

本产品 TNS5812-4GT-8POE 是专为轨道交通行业设计的 EN50155 系列三层网管型工业以太网交换机, 支持 12 个 M12 以太网接口, 其中支持 8 个百兆 POE 接口, 4 个千兆上行口。每个 PoE 电口可直接提供最大 15.4W 电, 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。支持壁挂式的安装方式, 支持宽范围的可操作温度 (-40°C~75°C), 满足 EN50155 轨道交通行业标准的严格要求。该产品支持 IP50 高防护等级, 满足设备对防尘防水性能的要求; 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。交换机支持三层路由等功能, 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

标准:

IEEE 802.3 (10Base-T)

IEEE 802.3u (100Base-TX)

IEEE 802.3ab (1000Base-T)

IEEE 802.3at (PoE plus)

IEEE 802.3af (PoE)

IEEE 802.3x (流控)

IEEE 802.1p (优先级)

IEEE 802.1Q (VLAN)

IEEE 802.1D/W (STP/RSTP)

IEEE802.1S (多生成树协议)

IEEE 802.1X (基于端口的访问控制协议)

IEEE 802.3ad (LACP)

协议: ARP、ICMP、TCP、UDP、DHCP、DNS、HTTP、

Telnet、SW-Ring、STP/RSTP/MSTP、GMRP、SNMP

v1/2/3、RIP v1/2、OSPF、PIM-SSM、VRRP v1/2/3

流控: IEEE802.3x流控、背压流控

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)

传输距离

双绞线: 100M (标准 CAT5/CAT5e 线缆)

LED 指示灯

电源指示灯: PWR1/PWR2

运行指示灯: RUN

端口状态指示灯: LINK (1~8/G1~G4)

POE 指示灯: POE (1~8)

交换属性

包转发率: 7.14Mpps

传输方式: 存储转发

系统交换带宽: 12.8Gbps

电源

输入电压: 双电源 110VDC (66V~160VDC)

功耗: 非 POE 型最大 30W; POE 型 125W

工作环境

工作温度范围: -40~75°C

存储温度范围: -40~85°C

相对湿度: 5%~95% (无凝露)

机械结构

外壳: IP50 防护等级, 金属外壳

安装: 挂壁式安装

重量: 1.74kg

尺寸 (长×宽×高): 170mm×180mm×50mm

行业标准

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

EMS: EN 61000-4-2

EN 61000-4-3

EN 61000-4-4

EN 61000-4-5

EN 61000-4-6

EN 61000-4-8

震动和冲击: IEC61373

自由落体: IEC 60068-2-32

保修: 5 年

认证

CE、FCC、RoHS、UL508(认证中)