

TGL-SW-240 系列

万兆导轨式非网管型工业以太网交换机，支持最多 4 个万兆端口，10 个千兆端口及 PoE



- 万兆非网管型工业以太网交换机
- 支持最多 4 个万兆端口，SFP+接口
- 支持最多 10 个千兆端口及 PoE 端口
- 可选光纤接口用于远程传输及抗干扰
- 支持最大 9.6KB 的巨帧传输
- 广播风暴保护
- 支持 9~48VDC 双冗余电源输入
- 支持电源端口浪涌保护
- 支持以太网端口 ESD 保护
- 支持 DIN 导轨安装或壁挂式安装
- 支持 -40~80°C 工业宽温应用



简介

TGL-SW-240 系列万兆导轨式非网管型工业以太网交换机支持最多 4 个万兆端口，10 个千兆端口及 PoE 端口，非常适合于汇聚层接入等大带宽需求的应用，是实现工业千兆以太网通讯的经济型解决方案。

TGL-SW-240 系列支持 10/100/1000BaseTX 自动侦测，全/半双工模式，MDI/MDI-X 自适应，全双工背压式流控，广播风暴保护及巨型帧传输等功能，便于现场应用。PoE 端口支持 IEEE802.3af 和 IEEE802.3at 标准。设备外壳采用高强度工业铝合金材料，具有 IP40 防护等级，并支持 DIN 导轨式安装或壁挂式安装。

TGL-SW-240 系列支持 9~48VDC 双冗余直流电源输入，内置电源端口浪涌保护及以太网端口 ESD 保护，电源或端口故障可通过继电器输出报警，并支持 -40~80°C 工业宽温应用，可以很好的满足严苛工业现场环境要求。

硬件规格

技术参数

标准： IEEE 802.3 适用于 10BaseT
IEEE 802.3u 适用于 100BaseTX

IEEE 802.3ab 1000BaseTX

IEEE 802.3z 适用于 1000BaseX

IEEE 802.3ae 适用于 10GBaseX

拓普特科技

IEEE 802.3af 适用于 PoE
IEEE 802.3at 适用于 PoE Plus
IEEE 802.3x 适用于流量控制
IEEE 802.3az 适用于 Energy-Efficient Ethernet

处理类型: 存储和转发交换方式
流量控制: 支持 IEEE 802.3 x 全双工背压式流控
传输距离: 100m (基于双绞线以太网)
110km (基于 SFP)
传输速率: 10/100/1000Mbps 自适应 (千兆电口)
1000Mbps (千兆光口)
10Gbps (万兆光口)

交换机属性

MAC 表: 16KB
包缓冲区: 12Mbit
交换容量: 128Gbps

接口

RJ45 端口: 10/100/1000BaseTX 自动侦测, 全/半双工模式, MDI/MDI-X 自适应
光纤端口: 1000Base SFP 插槽
10GBase-X, SFP+插槽

LED 指示灯

系统: Power, Status
网络: ACT/LINK (位于 RJ45 连接器)

机械特性

外壳: 铝合金, 垂直外型
重量: 1000g
尺寸: 55×115×155 mm

安装方式: 导轨式安装或壁挂式安装

工作环境

工作温度: -40~80℃
工作湿度: 5~95%RH
存储温度: -50~100℃
抗震性能: 1G @ IEC-68-2-6, 正弦波, 5~500 Hz, 1 Oct./min, 1 hr/axis.
抗冲击: 5G @ IEC-68-2-27, 半正弦波, 30 ms

电源需求

电源输入: 9~48VDC, 推荐使用 24VDC
系统功耗: 小于 750mA @24VDC, 18W (不含 PoE)
端口保护: 支持过载保护
支持反接保护

安规认证

EMI: EN55032
EMS: EN55035
EN61000-4-2 (ESD) Level3
EN61000-4-4 (EFT) Level3
EN61000-4-5 (Surge) Level3

可靠性

MTBF: 大于 50 万小时

保修期 5 年

拓普特科技

: 订购信息

可选型号

TGL-SW-240:

万兆导轨式非网管型工业以太网交换机

端口类型:

- 2X4GE: 2个万兆光口, 4个千兆电口
- 2X8GE: 2个万兆光口, 8个千兆电口
- 2X8GE2GX: 2个万兆光口, 8个千兆电口,
2个千兆光口
- 4X4GE: 4个万兆光口, 4个千兆电口
- 4X8GE: 4个万兆光口, 8个千兆电口
- 4X8GE2GX: 4个万兆光口, 8个千兆电口,
2个千兆光口
- 4X4GP: 4个万兆光口, 4个千兆电口 (PoE)
- 4X8GP: 4个万兆光口, 8个千兆电口 (PoE)

选购配件:

- 千兆 SFP 模块: 参见 SFP 模块选型表
- 万兆 SFP+模块: 参见 SFP 模块选型表

包装清单

- 选定型号的设备一台
- 产品说明书一份
- 产品合格证一张



拓普特科技