

TGL-SW-720 系列

24G + 4×10G 端口机架式二层/三层网管型工业以太网交换机



- 支持最多 **24** 个千兆光/电口及 **4** 个万兆光口
- 支持环网冗余 **M-Ring**, **STP/RSTP/MSTP**
- 环网自愈时间小于 **20ms@200** 台交换机
- 支持静态路由, **RIP**、**OSFP** 动态路由协议
- 支持 **VLAN**、**QoS**、**IGMP**、**LACP** 控制
- 支持 **Web/Telnet/Console/SNMP** 管理
- 支持多种安全机制及诊断方式
- 支持端口 **PoE** 供电
- 支持交流/直流双冗余电源宽压输入
- 支持电源端口浪涌保护
- 支持以太网端口 **ESD** 保护
- **1U** 高度 **19** 英寸机架式安装, 无风扇设计
- 支持 **-40~80°C** 工业宽温应用



简介

TGL-SW-720 系列机架式二层/三层网管型工业以太网交换机支持 24 个千兆光/电口和 4 个万兆光口, 专为搭建高可用性、高安全性、多个交换端口的汇聚层接入等大带宽应用设计。

TGL-SW-720 系列支持自有冗余环网协议 M-Ring, 以及 STP/RSTP/MSTP, 具有小于 20ms 的超高速自愈时间, 便于用户建立可靠性极高的环形冗余工业网络。设备支持静态路由协议, RIP v1/v2 及 OSPF v2 动态路由协议, 以及包括 Web、Telnet/Console 和 SNMP 等多种管理方式; 支持 VLAN/GVRP、QoS、IGMP Snooping/Query、LACP 及带宽管理等控制功能; 并支持 IP/MAC 与端口绑定、DHCP 服务、IP 访问列表、IEEE 802.1X 端口访问控制等机制及端口镜像、实时流量统计、MAC 地址表、Email 报警、系统日志等多种诊断方式。设备所支持的多种高级网络标准, 便于用户优化网络性能、增强网

络安全, 简化维护。设备支持 1G/2.5G 高速下行端口, 以及 10G 上行端口, 可广泛应用于智慧城市、智能交通、工业物联等以太网汇聚接入场景。

TGL-SW-720 系列采用无风扇设计, 支持 -40~80°C 工业宽温应用, 支持双冗余交流/直流宽电压输入, 内置电源端口浪涌保护及以太网端口 ESD 保护, 支持端口 PoE 供电; 标准 19 英寸 1U 高度机箱坚固耐用, 便于安装, 可以很好的满足严苛工业现场环境要求。

拓普特科技

： 硬件规格

技术参数

标准： IEEE 802.3i 适用于 10BaseT
IEEE 802.3u 适用于 100BaseT
IEEE 802.3ab 适用于 1000BaseTX
IEEE 802.3z 适用于 1000BaseX
IEEE 802.3ae 适用于 10GBaseX
IEEE 802.3x 适用于流量控制
IEEE 802.1D-2004 适用于 STP
IEEE 802.1w 适用于 RSTP
IEEE 802.1s 适用于 MSTP
IEEE 802.1p 适用于 Class of Service
IEEE 802.1Q 适用于 VLAN Tagging
IEEE 802.3az 适用于 Energy-Efficient

Ethernet

处理类型： 存储和转发交换方式
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）

网络管理

配置方式： Web 浏览器方式
Telnet 远程登录
Console 控制器台
SNMP 管理

VLAN： IEEE802.1Q, GVRP, 基于端口的 VLAN

路由协议： 支持静态路由协议
支持 RIP v1/v2 动态路由协议
支持 OSPF v2 动态路由协议

环网冗余： 支持自有冗余环网协议 M-Ring
支持 STP/RSTP/MSTP
小于 20ms 的超高速自愈时间

网络安全： IP 安全访问，端口安全
DHCP 服务，端口 IP 绑定
IEEE802.1X 端口访问控制

流量控制： IGMP Snooping/Query 组群级管理
速率限制及广播风暴抑制

IEEE 802.1 p QoS 优先级队列
IEEE 802.3 x 背压式流量控制
诊断： 端口镜像，实时流量统计
MAC 地址表，SNTP
Email 报警及系统日志

交换属性

MAC 地址表： 16KB
包缓冲区： 12Mbit
VLAN 数量： 4K
VLAN ID： 1~4094
IGMP 组： 256

接口

万兆端口： 10GBase-X, SFP+插槽
千兆端口： 1000Base-X SFP 插槽
10/100/1000Base-TX, RJ45
控制端口： RS232, RJ45 连接器

LED 指示灯

系统： PWR1, PWR2, Fault
网络： ACT/LINK（位于 RJ45 连接器）

机械特性

外壳： SECC 金属板（1mm）
重量： 3.5kg
尺寸： 440×300×45 mm
安装方式： 标准 19 英寸机架安装

工作环境

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

电源需求

低压输入： 9~60VDC, 推荐使用 24VDC
高压输入： 85~265VAC 或 100~370VDC
系统功耗： 小于 25W

合规认证

EMI： EN55032

拓普特科技

EMS: EN55035
EN61000-4-2 (ESD) Level4
EN61000-4-4 (EFT) Level4
EN61000-4-5 (Surge) Level4

可靠性
MTBF: 大于 50 万小时
保修期 5 年

: 订购信息

可选型号

TGL-SW-720:

24G+4×10G 端口机架式二层/三层网管型工业以太网交换机

端口类型:

-8GE4XS: 8 个千兆电口, 4 个万兆光口
-24GE4XS: 24 个千兆电口, 4 个万兆光口
-16GX8GC4XS: 16 个千兆光口, 8 个千兆

Combo, 4 个万兆光口

-16GP8GC4XS: 16 个千兆电口 (PoE), 8 个千兆 Combo, 4 个万兆光口

电源输入:

-L5: 9~60VDC
-HV: 85~265VAC 或 100~370VDC

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