

EKS-T7848 系列

自主可控机架式二层/三层网管型骨干网工业以太网交换机, 支持最多 48×1G, 24×10G, 2×40G 端口



- 自主可控 **L2/L3** 网管型骨干网工业以太网交换机
- 支持最多 **48×1G, 24×10G, 2×40G** 端口
- 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
- **2U** 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

EKS-T7848 系列自主可控机架式二层/三层网管型骨干网工业以太网交换机采用国产交换器件构建, 支持最多 48 个 1G, 24 个 10G, 2 个 40G 端口, 专为搭建高可用性、高安全性、多个交换端口的骨干通信系统应用设计。

EKS-T7848 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 高速下行端口, 以及 10G、40G 上行端口, 可广泛应用于智慧城市、智能交通、工业物联等以太网骨干通信应用场景。

EKS-T7848 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 2U 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。

：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）
40Gbps（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

时钟管理： 支持 NTP 协议

SDN 特性： 支持 Openflow V1.3

支持多级流表

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

交换容量： 240Gbps

MAC 地址表： 64KB

包缓冲区： 2MB

VLAN 数量： 4K

VLAN ID： 1~4094

IGMP 组： 256

网络接口

万兆端口： 10GBase-X, SFP+插槽

40GBase-X, QSFP+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

外壳材质： SECC 金属（1mm）

重 量： 4000g

尺 寸： 440×325×90 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： -50~90℃

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： 9~48VDC, 推荐使用 24VDC

高压输入： 85~265VAC 或 100~370VDC

EN61000-4-4 (EFT) Level4

系统功耗： 小于 40W

EN61000-4-5 (Surge) Level4

安规认证

EMI: EN55032

EMS: EN55035

EN61000-4-2 (ESD) Level4

可靠性

MTBF: 大于 50 万小时

保修期 5 年

： 订购信息

可选型号

EKS-T7848:

自主可控机架式二层/三层网管型骨干网工业以太网交换机，支持最多 48×1G，24×10G，2×40G 端口

端口类型：

-48GE8XS: 48 个千兆电口，8 个万兆光口

口

-24GE24GX8XS: 24 个千兆电口，24 个千兆光口，8 个万兆光口

-24GE24GX2QS: 24 个千兆电口，24 个千兆光口，2 个 40G 光口

-16GE16GX24XS: 16 个千兆电口，16 个千兆光口，24 个万兆光口

-32GE16XS2QS: 32 个千兆电口，16 个万兆光口，2 个 40G 光口

电源输入：

-L5: 9~48VDC

-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

万兆 QSFP+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