

EKS-T7424 系列

自主可控 24G + 4 × 10G 端口机架式二层/三层网管型工业以太网交换机



- 自主可控 **L2/L3** 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

EKS-T7424 系列自主可控机架式二层/三层网管型工业以太网交换机采用国产交换器件构建, 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。

EKS-T7424 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、工业物联网等以太网汇聚接入场景。

EKS-T7424 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。

： 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

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

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：** 3000g**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：** -50~90℃**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**系统功耗：** 小于 30W

安规认证

EMI: EN55032

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

EKS-T7424:

自主可控 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:

-24GE4XS: 24 个千兆电口, 4 个万兆光口

-24GX4XS: 24 个千兆光口, 4 个万兆光口

-12GE12GX4XS: 12 个千兆电口, 12 个千兆光
口, 4 个万兆光口

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

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