

EKS-4000 系列

百兆/千兆导轨式二层/三层网管型工业以太网交换机，支持最多 7 个百兆端口和 3 个千兆端口



- 支持最多 7 个百兆端口和 3 千兆端口
- SFP 插槽可进行简单灵活的光纤扩展
- 支持千兆环网冗余 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
- 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

EKS-4000 系列导轨式二层/三层网管型工业以太网交换机支持最多 7 个百兆光/电端口和 3 个千兆光/电端口，专为需要网络管理功能的工业应用现场设计。

EKS-4000 系列支持自有冗余环网协议 M-Ring，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。设备支持包括静态路由，RIP、OSFP 动态路由协议；支持 Web、Telnet、Console 及 SNMP 等在内的多种管理方式；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，简化维护程序。

EKS-4000 系列产品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。设备支持双冗余交流/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，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/FX
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 802.1p 适用于 Class of Service
IEEE 802.1Q 适用于 VLAN Tagging
IEEE 802.3ab 1000BaseTX
IEEE 802.3z 适用于 1000BaseX
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: 10/100Mbps 自适应 (百兆光口/电口)
1000Mbps (千兆光口/电口)

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
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

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

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

交换机属性

MAC 地址表: 8KB
封包缓冲区: 1024Kbit

网络接口

RJ45 端口: 10/100BaseTX 自动侦测,
MDI/MDI-X 自适应
光纤端口: 100Base FX (SC/ST 接口)
1000Base SFP 插槽
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

外材质壳: 铝镁合金
重量: 900g
尺寸: 80×105×135 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℃
存储温度: -50~90℃
工作湿度: 5~95%RH
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 8W
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) Level2
EN61000-4-4 (EFT) Level2
EN61000-4-5 (Surge) Level2

可靠性

MTBF: 大于 50 万小时

保修期 5 年

: 订购信息**可选型号****EKS-4000:**

百兆/千兆导轨式二层/三层网管型工业以太网交换机，支持最多 7 个百兆端口和 3 个千兆端口

端口类型:

- 4FE2GE:** 4 个百兆电口, 2 个千兆电口
- 4FE2GX:** 4 个百兆电口, 2 个千兆光口
- 7FE3GE:** 7 个百兆电口, 3 个千兆电口
- 7FE3GX:** 7 个百兆电口, 3 个千兆光口
- 4FE3FX3GX:** 4 个百兆电口, 3 个百兆光口, 3 个千兆光口
- 5FE2FX3GX:** 5 个百兆电口, 2 个百兆光口, 3 个千兆光口

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

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