

EKS-4200 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 个百兆端口或 8 个千兆端口



- 支持最多 7 个百兆端口或 8 个千兆端口
- **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-4200 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/电端口或 8 个千兆光/电端口，专为需要网络管理功能和信号采集与设备控制的工业应用现场设计。

EKS-4200 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-4200 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）

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： RS-232（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 12W
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

MTBF: 大于 50 万小时

可靠性

保修期 5 年

: 订购信息

可选型号

EKS-4200:

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 个百兆端口或 8 个千兆端口

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

端口类型:

- 4FE3GE: 4 个百兆电口, 3 个千兆电口
- 4FE3GX: 4 个百兆电口, 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
- 6GE2GX: 6 个千兆电口, 2 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