

EKS-6000 系列

万兆导轨式二层/三层网管型工业以太网交换机，支持最多 4 个万兆端口，10 个千兆端口及 PoE



- 万兆二层/三层网管型工业交换机
- 支持最多 4 个万兆端口，SFP+接口
- 支持最多 10 个千兆端口及 PoE 端口
- 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 Web/Telnet/Console/SNMP 管理
- 支持 VLAN、QoS、IGMP、LACP 控制
- 支持多种安全机制及诊断方式
- 支持双冗余电源输入
- 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℃工业宽温应用



简介

EKS-6000 系列万兆导轨式二层/三层网管型工业以太网交换机支持最多 4 个万兆端口，10 个千兆端口及 PoE 端口，专为需要大带宽及网络管理功能的工业应用现场设计。

EKS-6000 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；支持包括 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；PoE 端口支持 IEEE802.3af 和 IEEE802.3at 标准。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-6000 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。设备支持双冗余直流电源输入，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℃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 802.3af 适用于 PoE
IEEE 802.3at 适用于 PoE Plus
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 802.3ae 适用于 10GBaseX
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, STNP
Email 报警及系统日志

交换机属性

VLAN 数: 4096

MAC 表: 16KB

包缓冲区: 12Mbit

交换容量: 128Gbps

网络接口

RJ45 端口: 10/100/1000BaseTX 自动侦测, 全/半双工模式, MDI/MDI-X 自适应

光纤端口: 1000Base SFP 插槽
10GBase-X, SFP+插槽

控制端口: RS-232 (RJ45 连接器)

按钮

功 能: 支持“重置为出厂默认设置”

LED 指示灯

系 统: Power, Status

网 络: ACT/LINK (位于 RJ45 连接器)

机械特性

外壳材质: 铝镁合金

重 量: 1000g

尺 寸: 55×115×155 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

电源输入: 9~48VDC, 推荐使用 24VDC

系统功耗: 小于 18W (不含 PoE)

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-6000:**

万兆导轨式二层/三层网管型工业以太网交换机，支持最多 4 个万兆端口，10 个千兆端口及 PoE

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:

- 2X4GE:** 2 个万兆光口，4 个千兆电口
- 2X8GE:** 2 个万兆光口，8 个千兆电口
- 2X8GE2GX:** 2 个万兆光口，8 个千兆电口，2 个千兆光口
- 4X4GE:** 4 个万兆光口，4 个千兆电口
- 4X8GE:** 4 个万兆光口，8 个千兆电口
- 4X8GE2GX:** 4 个万兆光口，8 个千兆电口，2 个千兆光口
- 4X4GP:** 4 个万兆光口，4 个千兆电口 (PoE)
- 4X8GP:** 4 个万兆光口，8 个千兆电口 (PoE)

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