

# EKS-6800 系列

全千兆导轨式二层/三层网管型 TSN 工业以太网交换机，支持最多 7 个千兆电口及 2 个千兆光口



- 全千兆二层/三层网管型 **TSN** 工业交换机
- 支持最多 **7** 个千兆电口和 **2** 个千兆 **SFP** 光口
- 支持 **TSN**（时间敏感网络）技术实时通信
- 支持千兆环网冗余 **M-Ring**, **STP/RSTP/MSTP**
- 环网自愈时间小于 **20ms@50** 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-6800 系列全千兆导轨式二层/三层网管型 TSN 工业以太网交换机支持最多 7 个千兆电口和 2 个千兆 SFP 光端口，并支持基于 TSN（时间敏感网络）技术的实时通信，专为需要集成不同类型的设备、不同的通讯协议的工业现场实时通信，实现 OT 与 IT 的深度融合应用设计。

EKS-6800 系列支持 TSN 技术及自有冗余环网协议 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实时通信网络。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；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-6800 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 802.3x 适用于流量控制
	IEEE 802.1AVB/TSN 适用于实时通信
	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:	10/100/1000Mbps 自适应 (千兆电口)
	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:	2Mbit
交换容量:	28Gbps
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
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:	75×115×155 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, 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 10W
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****TSN-6800:**

全千兆导轨式二层/三层网管型 TSN 工业以太网交换机，支持最多 7 个千兆电口及 2 个千兆光口

**端口类型:**

- 5GE: 5 电
- 7GE: 7 电
- 5GE2GX: 5 电 2 光
- 7GE2GX: 7 电 2 光

**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