

EKS-T7005 系列

自主可控全千兆导轨式非网管型工业以太网交换机，支持 5 个千兆电口



- 自主可控非网管型工业以太网交换机
- 支持 5 个全千兆交换端口
- 支持 10K 长包限速转发
- 转发延迟小于 1us
- 广播风暴保护
- 支持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℃ 工业宽温应用



：产品简介

EKS-T7005 系列自主可控全千兆导轨式非网管型工业以太网交换机采用国产交换器件构建，支持 5 个千兆交换端口，非常适合于高安全、大带宽要求的汇聚层接入，是实现工业千兆以太网通讯的自主可控解决方案。

EKS-T7005 系列支持 IEEE802.3X 协议，全双工模式下支持流控机制，半双工模式下支持背压；支持 10K 长包限速转发，转发延迟小于 1us；支持 10/100/1000BaseTX 自动侦测，全/半双工模式，MDI/MDI-X 自适应，广播风暴保护及巨型帧传输等功能，便于现场应用。设备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。

EKS-T7005 系列支持双冗余直流宽电压输入，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℃ 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
IEEE 802.3ab 1000BaseTX

IEEE 802.3z 适用于 1000BaseX
IEEE 802.3x 适用于流量控制
IEEE 802.3az 适用于 Energy-Efficient Ethernet

处理类型： 存储和转发交换方式

流量控制： 支持 IEEE 802.3x 全双工流控，半双工
背压

传输距离： 100m（基于双绞线以太网）

传输速率： 10/100/1000Mbps 自适应（千兆电口）

交换机属性

MAC 表： 2K

ACL 规则： 96 条

VLAN 数量： 4K

接口

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

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： 250g

尺 寸： 30×115×70mm

安装方式： 导轨式安装

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

电源输入： 9～60VDC，推荐使用 24VDC

系统功耗： 小于 5W

端口保护： 支持过载保护及反接保护

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-T7005:

自主可控全千兆导轨式非网管型工业以太网交换机，
支持 5 个千兆电口

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