

EKS-T7016 系列

自主可控全千兆导轨式非网管型工业以太网交换机，支持最多 16 个端口及 PoE



- 自主可控非网管型工业以太网交换机
- 支持最多 **16** 个全千兆交换端口
- 支持最多 **4** 个 **PoE** 端口
- 可选光纤接口用于远程传输及抗干扰
- 交换容量高达 **64Gbps**
- 转发延迟小于 **1us**
- 广播风暴保护
- 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℃** 工业宽温应用



：产品简介

EKS-T7016 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，支持最多 16 个交换端口，其中 4 个支持 PoE，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-T7016 系列支持高达 64Gbps 的交换容量，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，全双工背压式流控，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-T7016 系列支持双冗余交流/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℃ 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 802.3af 适用于 PoE
IEEE 802.3at 适用于 PoE Plus
IEEE 802.3x 适用于流量控制
IEEE 802.3az 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 全双工背压式流控

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）

交换机属性

MAC 表： 320KB

包缓冲区： 3.2MB

VLAN 数量： 4K

交换容量： 28Gbps

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： 100/1000Base SFP 插槽

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
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 18W（不含 PoE）

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-7016:**

自主可控全千兆导轨式非网管型工业以太网交换机

端口类型:

-7GE:	7 电
-5GE2GX:	5 电 2 光
-4GE4GX:	4 电 4 光
-8GE2GX:	8 电 2 光
-8GE4GX:	8 电 4 光
-8GE8GX:	8 电 8 光
-4GP2GX:	4 电 2 光, PoE 支持
-4GP4GX:	4 电 4 光, PoE 支持
-8GP4GX:	8 电 4 光, PoE 支持
-8GP8GX:	8 电 8 光, PoE 支持

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