

APEX S7000-RA-L2

接入层二层交换机



特点和优势

- 支持 STP/RSTP/MSTP (802.1d/w/s)、ERPS 等网络冗余功能
- 满足工业电磁兼容要求的硬件性能，无风扇散热设计
- 支持端口流量控制（IEEE802.3x）
- 通过国家交通安全设施质量监督检验中心检测
- 通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测
- 通过国网电力科学研究院实验验证中心检测

认证



介绍

APEX S7000-RA-L2 系列交换机是多功能全千兆工业以太网交换机，该系列产品专为工业现场接入设计的紧凑灵活产品，能够组建全千兆的骨干冗余环网。支持各种高级网络管理功能，包括 QoS、VLAN、IGMP、Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP 以及 LLDP 等。采用全金属外壳设计，防护等级 IP40，适用于电力、新能源、交通以及各类工业自动化系统网络通信。

规格

接口配置

千兆光口	1000Base-X，1000M/2.5G SFP 接口
千兆电口	RJ45 接口，10/100/1000MBase-T(X)自适应，支持 MDI/MDI-X 自动极性反转
告警接口	失电告警继电器节点输出，容量 5A(NO)、3A(NC)/250VAC，0.5A/110VDC
管理口	带外管理口，RJ45-RS232，波特率 115200

交换特性

交换模式	存储转发
交换容量	336Gbps
包转发率	51Mpps

交换时延	<10μs
MAC 地址数	16K
VLAN 数	4K
自愈时间	<20ms

以太网软件特性

基础特性	基于端口、协议、MAC 的 VLAN 功能（802.1q） 支持 STP/RSTP/MSTP（802.1d/w/s）、ERPS（符合 G. 8032 国际标准的以太网多环保护技术）等网络冗余功能 支持 IPV4/IPV6 静态路由协议 支持 LLDP 功能 支持端口聚合功能（802.3ad） 绝对优先级、相对优先级：支持 QoS（802.1p） 广播/组播/单播风暴抑制功能 支持组播过滤，动态 IP 映射（IGMP Snooping）多播过滤功能 支持静态组播设置 支持基于 802.1p、VLAN、MAC 和 Ethertype、DSCP、TCP/UDP 端口的 ACL 可设置基于端口的带宽和速率控制，支持 802.3X 支持 NTP Client 功能
管理与维护	支持 Web、CLI 命令行、SNMP 等网络管理方式 网络管理协议（SNMPv1/v2/v3） 支持国网标准的 Trap 和 MIB 可设置单端口、多端口镜像 支持系统日志和上报 支持通过专用网络管理平台（BS 架构）进行管理等多种方式 支持通过快速部署工具实现 IP、VLAN、SNMP、LLDP 等配置的批量下发、设备软件批量升级、设备光口光功率诊断等功能 支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性 支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的导致的环路问题
安全	支持 IP+端口+MAC 地址绑定 密码管理：支持用户密码保护等访问安全

机械特性

机箱外壳	高强度铝合金机箱表面散热，无风扇设计
防护等级	IP40
尺寸（W×D×H）	440mm×320mm×44mm

重量	<5Kg
安装方式	1U 标准 19 英寸机架式

电源参数

输入电压	88VDC ~370VDC, 85VAC ~265VAC, (±24 VDC 或 ±48 VDC 可选)
接入端子	5 芯 5.08mm 间距插拔式接线端子
保护	反接保护、过载保护
功耗	≤16W

工作环境

工作温度	-40℃ - +85℃
保存温度	-40℃ - +85℃
相对湿度	5%-95%无凝结

指示灯

电源指示灯	PWR1, PWR2
运行指示灯	RUN
告警指示灯	ALM
接口指示灯	Link/ACT

行业标准

EMS	IEC61000-4-2(静电放电): ±8kV 接触放电、±15kV 空气放电 IEC61000-4-3(电磁场) 10V/m(80MHz~2GHz) IEC61000-4-4(快速瞬变) 电源线: ±4kV; 数据线: ±2kV IEC61000-4-5(浪涌) 电源线: ±2kV/(差模), ±4kV/(共模); 数据线: ±2kV IEC61000-4-6(传导) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz) IEC61000-4-8(工频磁场) 100A/m 连续, 1000A/m 1s~3s IEC61000-4-9(脉冲磁场) 1000A/m(峰值) IEC61000-4-10(阻尼振荡) 100A/m IEC61000-4-12(振荡波) 共模 2.5kV, 差模 1kV IEC61000-4-16(共模传导) 30V 连续, 300V 1s
EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
机械	IEC60068-2-6(振动) IEC60068-2-27(冲击)

IEC60068-2-32(自由跌落)

质量保障

保修期限

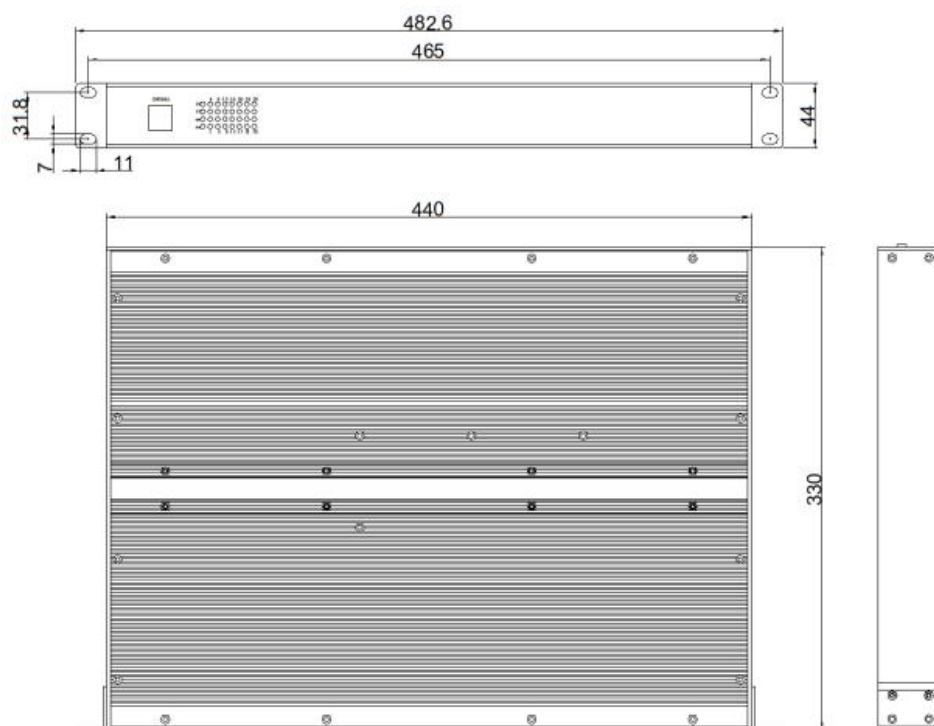
5 年

MTBF

>350000h

尺寸图

单位: mm



订购信息

型号	千兆光口	千兆电口	电源
S7000-RA-L2-G4-GT24-ZS	4	24	标配：交、直流通用 88~370VDC, 85~265VAC 选配：±24 VDC、±48 VDC



上海宽域工业网络设备有限公司

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

189-1779-7159 (技术支持)

189-1819-0263 (销售咨询)

021-56561181 (座机)

zhouaixia@kemyond.com (邮箱)

成都研发中心

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

028-86263902 (座机)



官方网站

www.kemyond.com



宽域公众号