

APEX S7000-RA 系列

工业以太网交换机



特点和优势

- 支持 STP/RSTP/MSTP (802.1d/w/s) 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
- 宽温工作能力（-40℃- +70℃）
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping 等管理功能
- 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
- 通过国家信息安全认证中心检测

认证



介绍

APEX S7000-RA 系列工业交换机是高性能卡轨式工业以太网交换机，该系列产品专为工业现场接入设计的多功能、紧凑灵活产品，可在所有端口满负载运行下保持线速转发，全金属机身，防护等级 IP40。本系列产品提供灵活的以太网接口组合，支持各种高级网络管理功能，包括 QoS、VLAN、IGMP、Snooping、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP 以及 LLDP 等，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 SFP 口	1000Base-X，10/100/1000Base-T(X) SFP 接口
百兆电口	RJ45 接口，10/100Base-T(X)自适应，支持 MDI/MDI-X 自动极性反转
百兆光口	100Base-FX，单/多模、SC/ST/FC 接口可选
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
Console 口	RS232，RJ45

交换特性

交换模式	存储转发
------	------

包转发率	7.2Mpps
包缓冲区	4Mbit
交换时延	<5μs
MAC 地址数	16K
VLAN 数	4K
超长帧长度	10000 bytes
自愈时间	<20ms

以太网软件特性

基础特性	支持基于端口的 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP 协议 支持 STP/RSTP/MSTP (802.1d/w/s) 网络冗余功能 支持基于 G.8032 国际标准的以太网多环保护技术 ERPS 支持 LLDP 链路层发现协议 支持端口聚合功能 (802.3ad) 支持端口限速 支持端口流控 绝对优先级、相对优先级: 支持 QoS (802.1p) 带宽管理优化处理, 精确广播风暴控制 端口环路保护功能, 有效避免环网风暴 支持 IGMP Snooping 过滤多播功能 支持强大的 ACL, 硬件支持 L2-L7 层数据过滤
管理与维护	支持 web、Telnet、SSH、Serial console 方式管理 支持 RMON 网络监控能力 网络管理协议 (SNMPv1/v2/v3) 可设置单端口、多端口镜像 内置诊断功能, 方便网络故障分析和排查 异常事件通过 Email、系统声音提示、继电器自动输出报警 支持本地在线软件升级 (FTP/TFTP 软件升级) 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
安全	端口+MAC 地址绑定 支持 IEEE 802.1x、https 和 SSL, 增强网络安全 支持电源告警, IP/MAC 冲突告警, 内存/CPU 利用率告警, 端口告警, 环告警, 端口流量告警, CRC 及丢包率告警, SFP 接口接收光功率告警和发送光功率告警

机械特性

机箱外壳	高强度钢制机箱表面散热，无风扇设计
防护等级	IP40
尺寸（W×D×H）	55.5mm×127.5mm×144.5mm
重量	<2Kg
安装方式	标准 DIN 卡轨式安装

电源参数

输入电压	交、直流通用（90~300VDC,90~264VAC），±24 VDC、±48 VDC 可选配
接入端子	5 芯插拔式接线端子
保护	反接保护、过载保护、冗余保护

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

行业标准

EMC	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

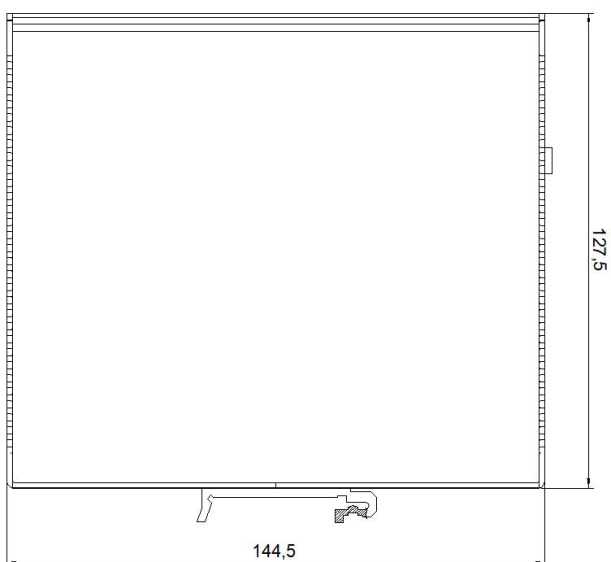
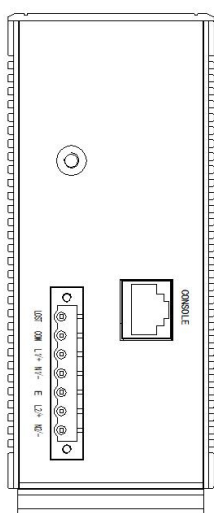
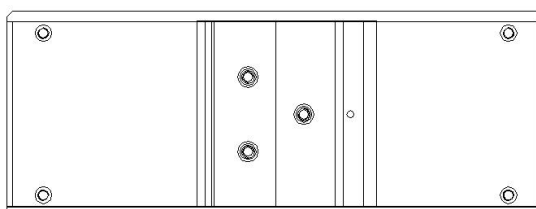
保修期限	5 年
------	-----

MTBF

>50000h

尺寸图

单位: mm



订购信息

型号	千兆 SFP 口 (光电可选)	百兆光口	百兆电口	电源
APEX S7000-RA-G2-GT8	2	-	8	标配: 交、直流通用 (90~300VDC, 90~264VAC) 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