

S3100D-RA 系列

高性能网管型卡轨式工业交换机



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°C - +70°C)
- 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

S3100D-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
交换时延	<10 μ s
MAC 地址数	16K
VLAN 数	4K

以太网软件特性

基础特性	<p>支持基于端口的 VLAN、IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP 协议</p> <p>支持 STP/RSTP/MSTP（802.1d/w/s）网络冗余功能</p> <p>支持 LLDP 链路层发现协议</p> <p>支持端口聚合功能（802.3ad）</p> <p>绝对优先级、相对优先级：支持 QoS（802.1p）</p> <p>带宽管理优化处理，精确广播风暴控制</p> <p>端口环路保护功能，有效避免环网风暴</p> <p>支持 IGMP Snooping 过滤多播功能</p> <p>支持强大的 ACL，硬件支持 L2-L7 层数据过滤</p>
管理	<p>支持 Web、CLI 命令行、SNMP 等网络管理方式</p> <p>支持 RMON 网络监控能力</p> <p>网络管理协议（SNMPv1/v2/v3）</p> <p>可设置单端口、多端口镜像</p> <p>内置诊断功能，方便网络故障分析和排查</p> <p>异常事件通过 Email、系统声音提示、继电器自动输出报警</p> <p>支持本地在线软件升级</p>
安全	<p>端口+MAC 地址绑定</p> <p>支持 IEEE 802.1x、https 和 SSL，增强网络安全性</p>

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

工作环境

工作温度	-40°C- +70°C
保存温度	-40°C- +85°C
相对湿度	5%-95%无凝结

行业标准

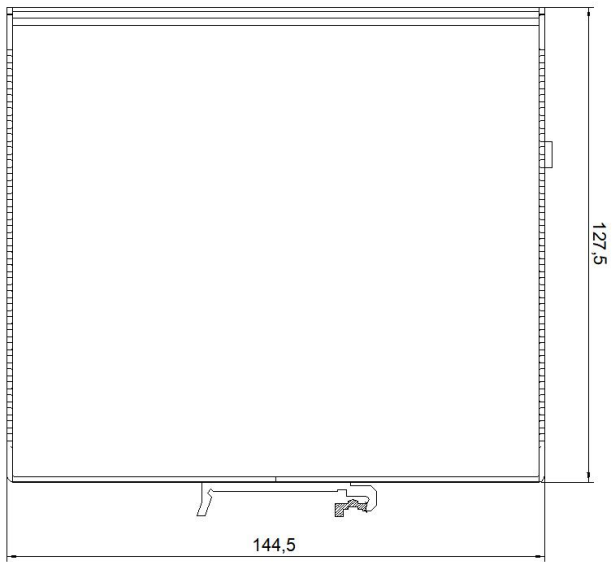
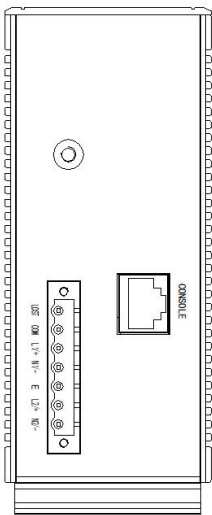
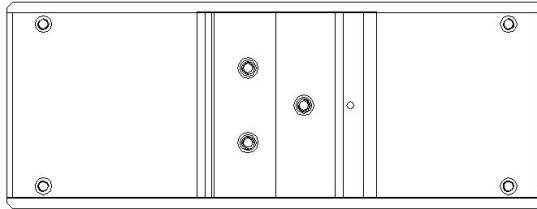
EMC	IEC61000-4-2(静电放电): ±8kV 接触放电、±15kV 空气放电 IEC61000-4-3(电磁场) 10V/m(80MHz~2GHz) IEC61000-4-4(快速瞬变) 电源线: ±4kV; 数据线: ±2kV IEC61000-4-5(浪涌) 电源线:±2kV/(差模),±4kV/(共模); 数据线: ±2kV IEC61000-4-6(传导) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz) IEC61000-4-8(工频磁场) 100A/m 连续, 1000A/m 1s~3s IEC61000-4-9(脉冲磁场) 1000A/m(峰值) 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
S3100D-RA-T4	-	-	4	标配：交、直流通用 (90~300VDC, 90~264VAC) 选配：±24 VDC、±48 VDC
S3100D-RA-T8			8	
S3100D-RA-F2T4	-	2	4	
S3100D-RA-F2T8	-	2	8	
S3100D-RA-G2-T4	2	-	4	
S3100D-RA-G2-T8	2	-	8	

 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) 021-56561181 (座机)

189-1819-0263 (销售咨询) 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