

S3100D 系列

二层网管型卡轨式工业交换机



特点和优势

- 支持 STP/RSTP/MSTP、ERPS 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℃- +85℃）
- 支持 HTTPS、SSH、易部署、DDM 等管理功能
- 支持双系统热备
- 支持 Onvif 功能

认证



介绍

S3100D 系列工业交换机是卡轨式工业以太网交换机，采用高性能的工业级别芯片和优秀的工业设计，可在所有端口满负载运行下保持线速转发，产品能满足高低温、过电压、漏电及高压冲击等各种要求，可保证数据在严苛环境下可靠传输。本系列设备可提供灵活的光电以太网接口组合，采用全金属外壳设计，防护等级 IP40。S3100D 适用于轨道交通、高速公路、工厂自动化、石油化工等应用场景。

规格

接口配置

千兆光口	1000M SFP
百兆电口	10/100BASE-T 自适应以太网端口
告警接口	失电告警继电器接点输出
管理口	RS232-RJ45

交换特性

交换模式	存储转发
背板带宽	56Gbps
交换时延	<10μs

MAC 地址表	8K
VLAN 数	4K

以太网软件特性

交换功能	支持 VLAN 支持端口聚合 支持端口流控 支持端口限速 支持风暴抑制 支持静态、动态 MAC 表项 支持 QinQ
环网冗余	支持 STP/RSTP/MSTP 支持 ERPS
组播功能	支持 IGMP snooping 支持静态组播
服务质量管理	支持 QoS 支持 SP/WRR/WFQ
安全	支持用户分级管理 支持 SSH 支持 HTTPS 支持端口隔离 支持 ACL 支持 802.1x 支持 RADIUS 支持 IP-MAC-bind 支持攻击防护
管理与维护	支持 Console,Telnet,WEB 管理方式 支持 SNMPv1/v2c/v3,可通过 KemyondNMS 集中管理 支持 TFTP 软件升级及配置文件导入/导出 支持基于国网的网安对接 支持端口镜像 支持 LLDP 支持 RMON 支持 Syslog 支持在线升级 支持 CPU、内存、电源、端口告警 支持易部署 支持 UDLD

	支持一键采集功能 支持 TraceRoute 支持线缆检测 支持节能 支持 onvif 支持 DDM
时钟管理	支持 NTP

机械特性

机箱外壳	金属机身，无风扇、机壳散热
防护等级	IP40
尺寸（W×D×H）	85mm×127.5mm×165mm
重量	<5kg
安装方式	卡轨式

电源参数

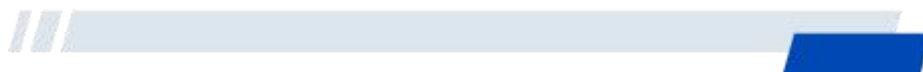
输入电压	双电源，标配：交流 220V±20%、直流 220V±20%或 110V±20% 选配：直流±24V（±20%）或直流±48V（±20%）可选
功耗	<25W
接入端子	7 芯插拔式接线端子
保护	反接保护、过载保护

工作环境

工作温度	-40℃～+85℃
存储温度	-40℃～+85℃
相对湿度	5%～95%，无凝露

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) 线-线 2kV，线-地 4kV IEC61000-4-6(传导) 10V(150kHz～80MHz) IEC61000-4-8(工频磁场) 100A/m 连续，1000A/m 1s～3s
-----	---



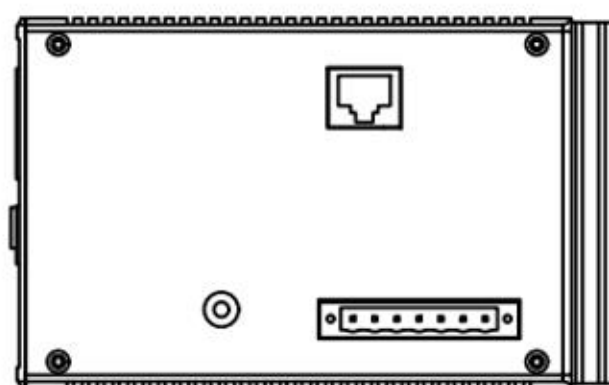
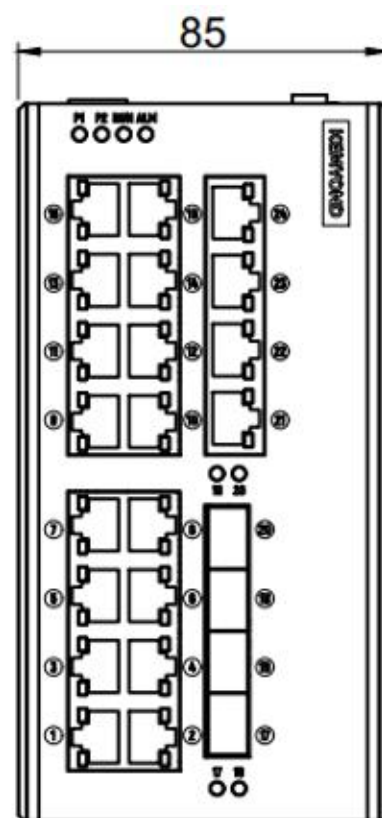
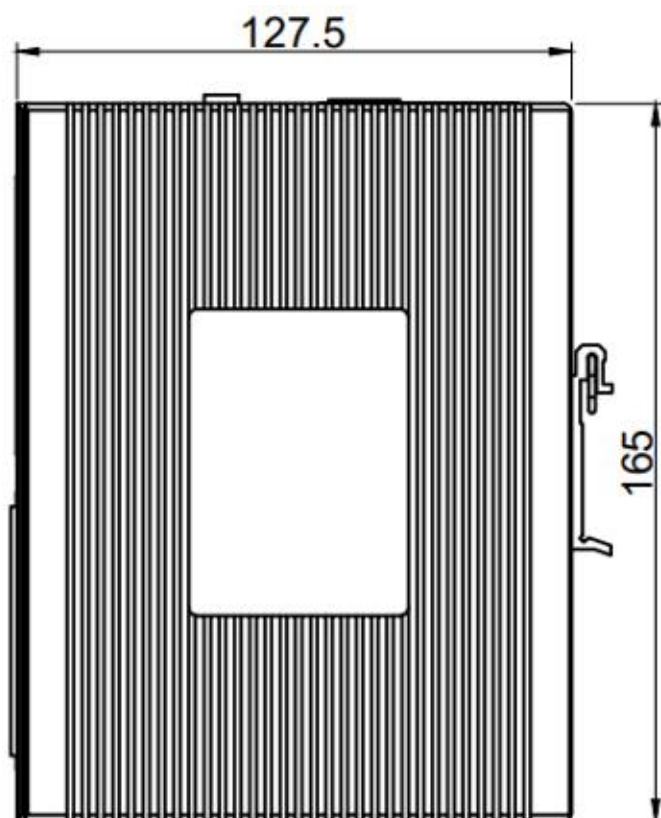
	IEC61000-4-9(脉冲磁场) 1000A/m(峰值) IEC61000-4-10(阻尼振荡) 10A/m IEC61000-4-12(振荡波) 线-线 1kV, 线-地 2kV IEC61000-4-16(共模传导) 10V 连续干扰, 100V 短时间干扰
EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
机械	IEC60068-2-6(振动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

质量保障

保修期限	5 年
MTBF	>600000h

尺寸图

单位: mm



订购信息

型号	千兆光口	百兆电口	电源
S3100D-T16	—	16	标配：交流 220V \pm 20%、直流 220V \pm 20%或 110V \pm 20% 选配：直流 \pm 24V（ \pm 20%）或 直流 \pm 48V（ \pm 20%）
S3100D-T24	—	24	
S3100D-G4-T16	4	16	
S3100D-G4-T20	4	20	
S3100D-G8-T16	8	16	



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)

153-1660-8609 (销售咨询)

021-56561181 (座机)

liuyonghui@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