

# S7100D 系列

## 全千兆网管型卡轨式工业交换机



- 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℃- +85℃）
- 符合电网安全网管接入标准
- 全千兆设计

### 认证



## 特点和优势

### 介绍

S7100D 系列工业交换机是我司自主研发的最新一代接入级可网管全千兆卡轨式工业交换机，该系列产品采用高性能的工业级别芯片和定制化的工业设计，可在所有端口满负载运行下保持线速转发，全金属外壳设计，防护等级 IP40。具备灵活的光电接口搭配型号，能够组建全千兆的冗余环网，满足日益发展的设备通信需求，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
千兆电口	RJ45 接口, 10/100/1000Base-T(X)自适应
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	18Mpps
交换时延	<10μs
MAC 地址数	8K

VLAN 数	4K
--------	----

### 以太网软件特性

基础特性	<p>基于端口、协议、MAC 的 VLAN 功能（802.1q）</p> <p>支持 STP/RSTP/MSTP（802.1d/w/s）网络冗余功能</p> <p>支持 LLDP 功能</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>广播/组播/单播风暴抑制功能</p> <p>支持组播过滤，动态 IP 映射（IGMP Snooping）多播过滤功能</p> <p>支持静态组播设置</p> <p>支持基于 802.1p、VLAN、MAC 和 Ethertype、DSCP、TCP/UDP 端口的 ACL</p> <p>可设置基于端口的带宽和速率控制，支持 802.3X</p> <p>支持 NTP Client 功能</p>
管理	<p>支持 Web、CLI 命令行、SNMP 等网络管理方式</p> <p>网络管理协议（SNMPv1/v2/v3）</p> <p>支持国网标准的 Trap 和 MIB</p> <p>可设置单端口、多端口镜像</p> <p>支持系统日志和上报</p>
安全	<p>支持 IP+端口+MAC 地址绑定</p> <p>密码管理：支持用户密码保护等访问安全</p>

### 机械特性

机箱外壳	高强度铝制机箱表面散热，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	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 - +85°C
保存温度	-40°C - +85°C
相对湿度	5%-95%无凝结

### 行业标准

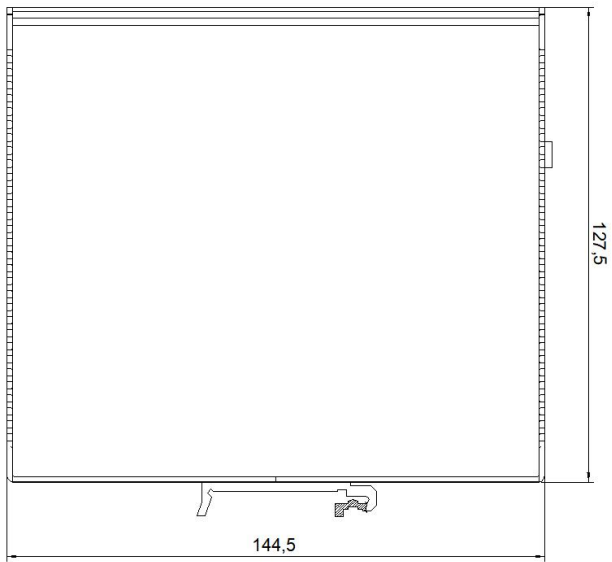
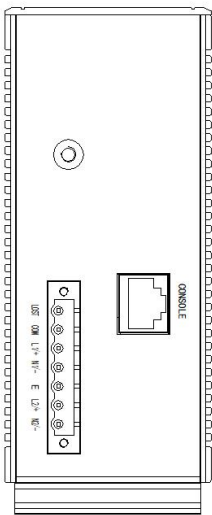
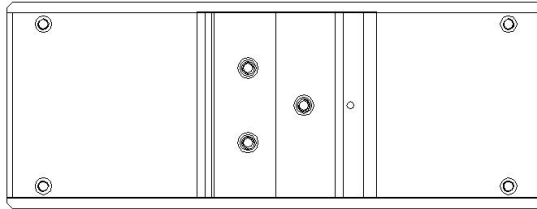
EMC	IEC61000-4-2(静电放电): ±8kV 接触放电、±15kV 空气放电 IEC61000-4-3(电磁场) 10V/m(80MHz~2GHz) IEC61000-4-4(快速瞬变) 电源线: ±4kV; 数据线: ±2kV IEC61000-4-5(浪涌) 电源线:±2kV/(差模),±4kV/(共模); 数据线: ±2kV IEC61000-4-6(传导) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz) IEC61000-4-8(工频磁场) 100A/m 连续, 1000A/m 1s~3s IEC61000-4-9(脉冲磁场) 1000A/m(峰值) 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	>350000h

# 尺寸图

单位: mm



## 订购信息

型号	千兆 SFP 口	千兆电口	电源
S7100D-GT8	-	8	标配：交、直流通用 (90~300VDC, 90~264VAC) 选配：±24 VDC、±48 VDC
S7100D-G2-GT4	2	4	
S7100D-G2-GT8	2	8	
S7100D-G4-GT4	4	4	
S7100D-G4-GT8	4	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