

# S2100 系列

## 标准网管型机架式工业交换机



### 特点和优势

- 支持 STP/RSTP/(802.1d/w/) 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 Web、CLI 命令行、SNMP（v1/v2/v3）等网络管理方式
- 通过国家电网公司自动化设备电磁兼容实验室检测
- 通过国网电力科学研究院实验验证中心检测

### 认证



## 介绍

S2100 系列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。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，支持前面板安装和后面板安装，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

千兆口	1000Base-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 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
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
包转发率	9.6Mpps

交换时延	<10 $\mu$ s
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/（802.1d/w）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 IP、VLAN、MAC 和 Ethertype 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>支持国网和 public 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，SSL</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）	440mm×320.5mm×44mm
重量	<5Kg
安装方式	1U 标准 19 英寸机架式挂耳固定

### 电源参数

输入电压	交、直流通用（88~370VDC,85~265VAC），±24 VDC、±48 VDC 可选配
接入端子	5 芯 5.08mm 间距插拔式接线端子，单/双电源输入
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

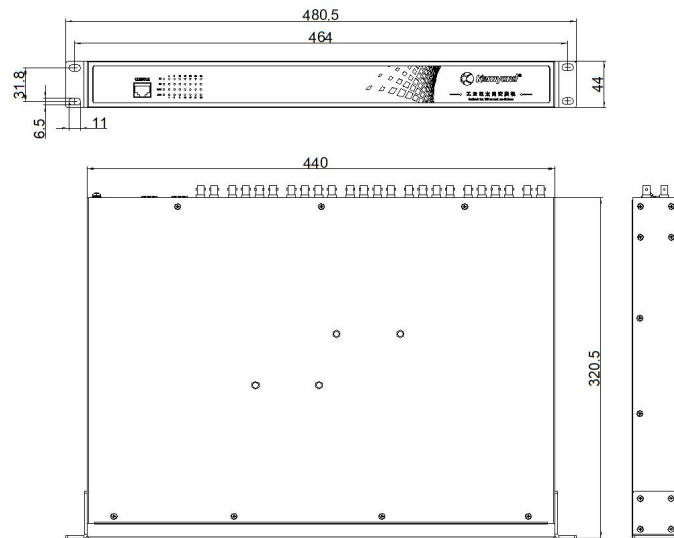
EMC	IEC61000-4-2(静电放电): ±8kV 接触放电、±15kV 空气放电 IEC61000-4-3(电磁场) 10V/m(80MHz~2GHz) IEC61000-4-4(快速瞬变) 电源线: ±4kV; 数据线: ±2kV IEC61000-4-5(浪涌) 电源线:±2kV/(差模),±4kV/(共模); 数据线: ±2kV IEC61000-4-6(传导) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz) IEC61000-4-8(工频磁场) 100A/m 连续, 1000A/m 1s~3s IEC61000-4-9(脉冲磁场) 1000A/m(峰值) 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	百兆光口	百兆电口	电源
S2100-T16	-	-	16	标配：交、直流通用 (88~370VDC, 85~265VAC) 选配：±24 VDC、±48 VDC
S2100-F2T16	-	2	16	
S2100-T24	-	-	24	
S2100-F2T24	-	2	24	
S2100-F4T8	-	4	8	
S2100-F4T20	-	4	20	
S2100-F4T24	-	4	24	
S2100-F8T8	-	8	8	
S2100-F8T16	-	8	16	
S2100-F16T8	-	16	8	
S2100-F20	-	20	-	
S2100-F24	-	24	-	
S2100-G2-T16	2	-	16	
S2100-G2-T24	2	-	24	
S2100-G2-F4T8	2	4	8	
S2100-G2-F8T8	2	8	8	
S2100-G2-F8T16	2	8	16	
S2100-G2-F16T8	2	16	8	
S2100-G2-F20	2	20	-	
S2100-G2-F24	2	24	-	
S2100-G4-T16	4	-	16	
S2100-G4-T24	4	-	24	
S2100-G4-F4T8	4	4	8	
S2100-G4-F8T8	4	8	8	
S2100-G4-F8T16	4	8	16	
S2100-G4-F16T8	4	16	8	
S2100-G4-F20	4	20	-	
S2100-G4-F24	4	24	-	



### 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](http://www.kemyond.com)



宽域公众号