

S7100P 系列

全千兆机架式 POE 工业交换机



- 最多支持 4 个千兆 SFP 端口和 24 个千兆电口
- 支持冗余协议 RSTP/STP/MSTP
- 支持 ERPS 冗余协议，自愈时间 $\leq 50\text{ms}$
- 全电口支持 802.3af/at 供电
- POE 可供电距离超过 100m
- IP40 防护等级，良好的 EMC 电磁兼容性

特点和优势

介绍

S7100P 系列交换机采用高性能的工业级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，产品的设计制造充分考虑了工业应用环境中的各种恶劣条件和干扰因素，能满足高低温、过电压、漏电及高压冲击等各种要求。本系列设备最多可支持 24 个 POE 端口供电，采用全金属外壳设计，防护等级 IP40，支持机架式安装。适用于石油石化、交通、电力等各个行业。

规格

接口配置

千兆光口	1000Base-X, SFP 接口
千兆电口	RJ45 接口, 10/100/1000Base-T(X)自适应, 支持 MDI/MDI-X 自动极性反转
管理口	带外管理口, RJ45-RS232, 波特率 115200
告警接口	失电告警继电器接点输出

交换特性

交换模式	存储转发
包转发率	56Mpps
交换时延	$< 10\mu\text{s}$
MAC 地址数	16K
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）/ERPS 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	无风扇、机壳散热
防护等级	IP40
尺寸（W×D×H）	440mm×320mm×44mm
重量	<5Kg
安装方式	标准 19 英寸 1U 机架式安装

电源参数

电源模式	单电源
输入电压	192VDC-288VDC、100VAC~240VAC 交直流通用
保护	反接保护、过载保护
告警输出	失电告警继电器接点输出，接点容量 5A(NO)、3A(NC)/250VAC,0.5A/110VDC

工作环境

工作温度	-20℃~+55℃
存储温度	-40℃~+85℃
相对湿度	5%-95%无凝结

指示灯

告警指示灯	ALM
运行指示灯	RUN
电源指示灯	PWR
端口指示灯	Link/ACT

行业标准

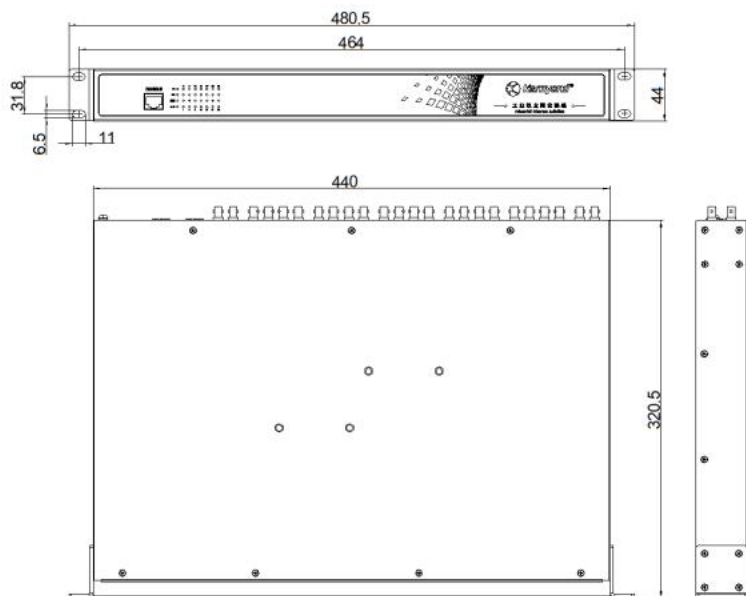
EMS	IEC61000-4-2(静电放电): 接触放电±8KV; 空气放电±15KV IEC61000-4-5(浪涌): 电源线:±1kV/(差模),±2kV/(共模)
EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
机械	IEC60068-2-6(振动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)

质量保障

保修期限	5 年
MTBF	>50000h

尺寸图

单位: mm



订购信息

型号	千兆光口	千兆 POE 电口	电源
S7100P-G4-GT24	4	24	电源范围：192VDC~288VDC、100VAC~240VAC 交直流通用



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