

S7100DP 系列

二层全千兆卡轨式 PoE 交换机



特点和优势

- 最多支持 4 个千兆光口和 16 个千兆 PoE 电口
- 支持 STP/RSTP/MSTP、ERPS 网络冗余协议
- 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

介绍

S7100DP 系列是上海宽域工业网络设备有限公司自主研发的新一代全千兆多端口导轨式 POE 工业交换机。该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，并对严酷的电磁环境中的数据口防雷、快速脉冲群、浪涌、静电等方面作了可靠性设计，可保证数据在严苛环境下可靠传输。本系列设备采用全金属外壳设计，防护等级 IP40。该系列产品适用于对安全可控要求较高的信息安全系统、工业控制系统、信息自动化等系统。

规格

接口配置

千兆光口	1000M SFP
千兆电口	10/100/1000BASE-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	128Gbps
交换时延	<10μs
MAC 地址表	16K

VLAN 数

4K

以太网软件特性

交换功能	支持 VLAN 支持端口聚合(静态链路聚合/LACP) 支持端口流控 支持端口限速 支持广播、组播、未知单播风暴抑制 支持静态、动态 MAC 表项 支持巨型帧
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 支持 POE 管理
时钟管理	支持 NTP
PoE 指标	电口支持 IEEE802.3af/at

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×144.5mm×127.5mm
重量	<5Kg
安装方式	卡轨式

电源参数

电源模式	双电源冗余
型号	DPW120-48 卡轨式 or 48V3A 电源适配器
输入电压	DC48V
功耗	<120W（DPW120-48） <144W(适配器)
PoE 输出功率	100W（DPW120-48） 124W(适配器)
保护	反接保护、过载保护

工作环境

工作温度	-40℃ - +75℃
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): ±6kV 接触放电、±8kV 空气放电 IEC61000-4-3(电磁场) 10V/m (80MHz~2GHz)
-----	---

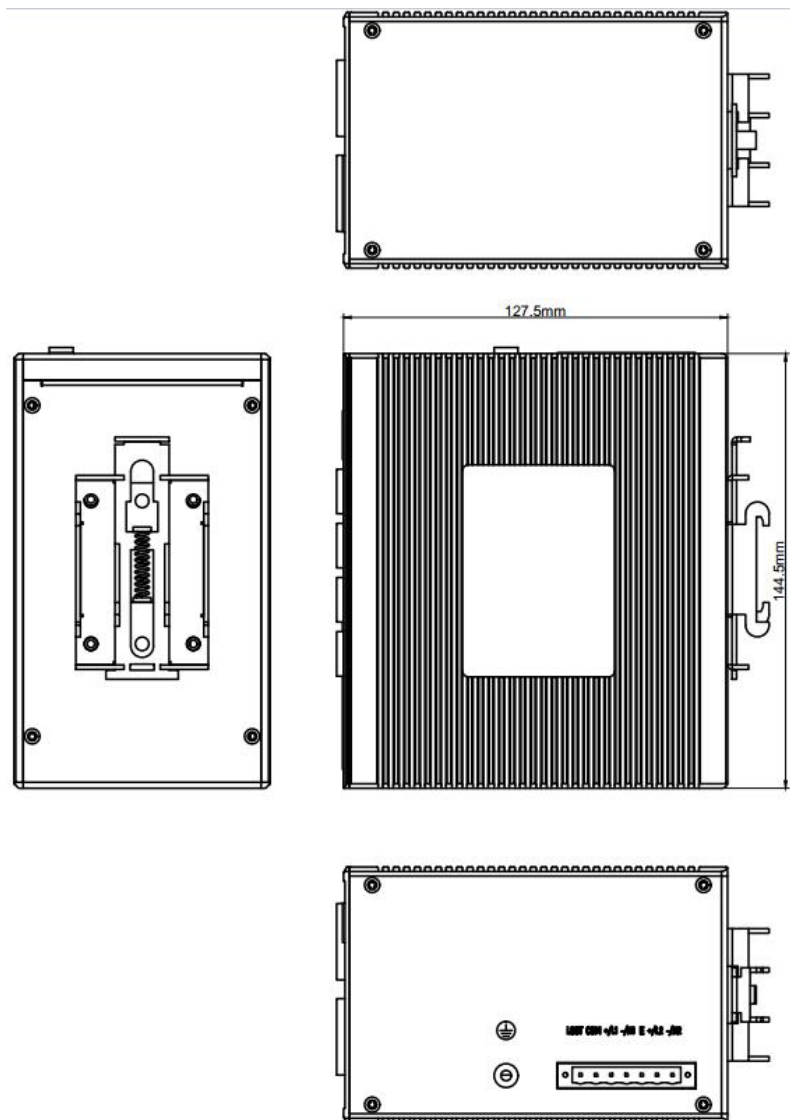
	IEC61000-4-4(快速瞬变) 电源线: $\pm 4\text{kV}$; 数据线: $\pm 2\text{kV}$ IEC61000-4-5(浪涌) 线-线 1kV , 线-地 2kV IEC61000-4-6(传导) $10\text{V}(150\text{kHz}\sim 80\text{MHz})$ IEC61000-4-8(工频磁场) 100A/m 连续, 1000A/m $1\text{s}\sim 3\text{s}$ IEC61000-4-9(脉冲磁场) 1000A/m (峰值) IEC61000-4-10(阻尼振荡) 10A/m IEC61000-4-12(振荡波) 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	>500000h

尺寸图

单位: mm



订购信息

型号	千兆光口	千兆 PoE 电口	电源
S7100DP-G2-GT8	2	8	48VDC
S7100DP-G4-GT8	4	8	
S7100DP-G2-GT16	2	16	
S7100DP-G4-GT16	4	16	
S7100DP-G12-GT8	12	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)

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