

# S8500DP 系列

## 三层万兆卡轨式 PoE 交换机



### 特点和优势

- 最多支持 4 个万兆光口和 16 个千兆 PoE 电口
- 支持静态路由、RIP、OSPF、VRRP 等路由协议
- 支持 STP/RSTP/MSTP、ERPS 网络冗余协议
- 全电口支持 802.3af/at 供电
- IP40 防护等级，良好的 EMC 电磁兼容性

### 介绍

S8500DP 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三层万兆导轨式 POE 工业交换机。该系列产品 PoE 功能支持 IEEE802.3af 和 802.3at 标准，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

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 万兆光口 | 10G 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<br>支持端口聚合(静态链路聚合/LACP)<br>支持端口流控<br>支持端口限速<br>支持广播、组播、未知单播风暴抑制<br>支持静态、动态 MAC 表项<br>支持巨型帧                     |
| 三层交换功能 | 支持 IPV4/V6<br>支持 ARP<br>支持静态路由<br>支持 RIP<br>支持 OSPF<br>支持 VRRP<br>支持 NQA<br>支持 IGMPV1/IGMPV2/IGMPV3<br>支持 DHCP        |
| 环网冗余   | 支持 STP/RSTP/MSTP<br>支持 ERPS                                                                                           |
| 组播功能   | 支持 IGMP snooping<br>支持静态组播                                                                                            |
| 服务质量管理 | 支持 QoS<br>支持 SP/WRR/WFQ                                                                                               |
| 安全     | 支持用户分级管理<br>支持 SSH<br>支持 HTTPS<br>支持端口隔离<br>支持 ACL<br>支持 802.1x<br>支持 RADIUS<br>支持 IP-MAC-bind<br>支持攻击防护              |
| 管理与维护  | 支持 Console,Telnet,WEB 管理方式<br>支持 SNMPv1/v2c/v3,可通过 KemyondNMS 集中管理<br>支持 TFTP 软件升级及配置文件导入/导出<br>支持基于国网的网安对接<br>支持端口镜像 |

|        |                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 支持 LLDP<br>支持 RMON<br>支持 Syslog<br>支持在线升级<br>支持 CPU、内存、电源、端口告警<br>支持易部署<br>支持 UDLD<br>支持一键采集功能<br>支持 TraceRoute<br>支持线缆检测<br>支持节能<br>支持 onvif<br>支持 DDM<br>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）<br><144W(适配器) |
| PoE 输出功率 | 100W（DPW120-48）<br>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

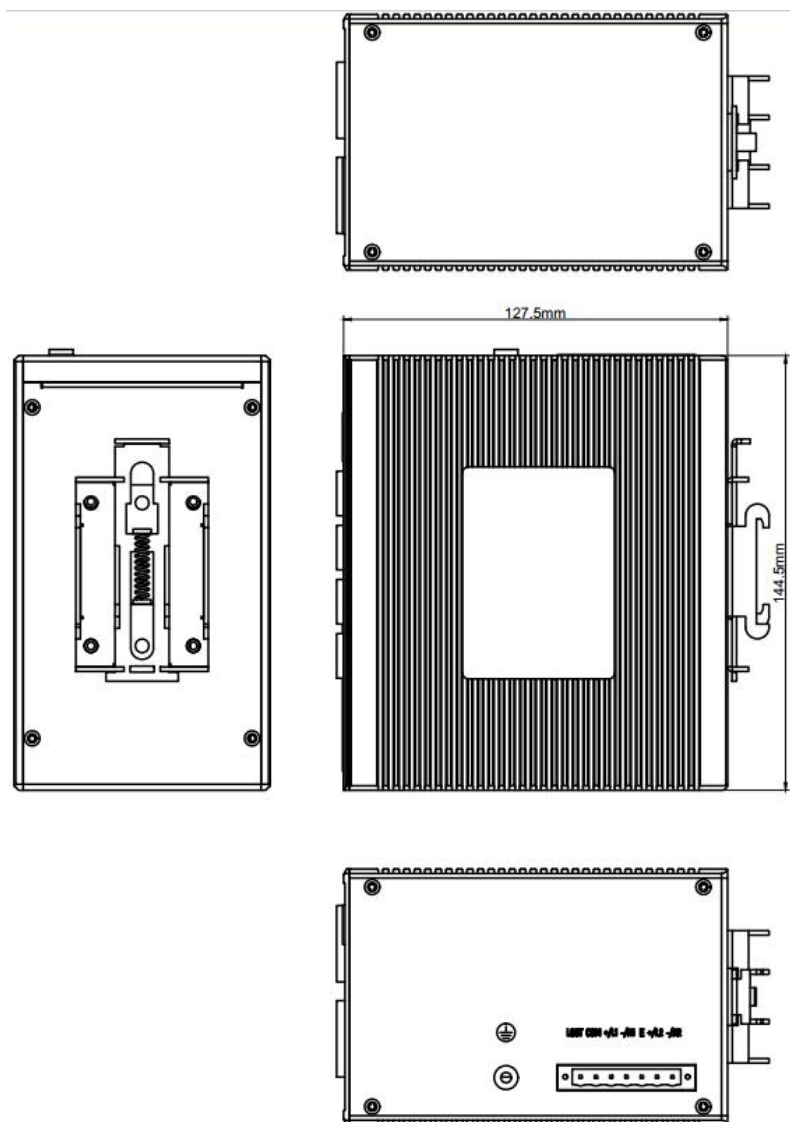
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMS | IEC61000-4-2(静电放电): $\pm 6\text{kV}$ 接触放电、 $\pm 8\text{kV}$ 空气放电<br>IEC61000-4-3(电磁场) $10\text{V/m}$ (80MHz~2GHz)<br>IEC61000-4-4(快速瞬变) 电源线: $\pm 4\text{kV}$ ; 数据线: $\pm 2\text{kV}$<br>IEC61000-4-5(浪涌) 线-线 $1\text{kV}$ , 线-地 $2\text{kV}$<br>IEC61000-4-6(传导) $10\text{V}$ (150kHz~80MHz)<br>IEC61000-4-8(工频磁场) $100\text{A/m}$ 连续, $1000\text{A/m}$ $1\text{s}\sim 3\text{s}$<br>IEC61000-4-9(脉冲磁场) $1000\text{A/m}$ (峰值)<br>IEC61000-4-10(阻尼振荡) $10\text{A/m}$<br>IEC61000-4-12(振荡波) 线-线 $1\text{kV}$ , 线-地 $2\text{kV}$<br>IEC61000-4-16(共模传导) $10\text{V}$ 连续干扰, $100\text{V}$ 短时间干扰 |
| EMI | FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 机械  | IEC60068-2-6(振动)<br>IEC60068-2-27(冲击)<br>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              | 万兆光口 | 千兆 PoE 电口 | 电源    |
|-----------------|------|-----------|-------|
| S8500DP-X2-GT8  | 2    | 8         | 48VDC |
| S8500DP-X4-GT8  | 4    | 8         |       |
| S8500DP-X2-GT16 | 2    | 16        |       |
| S8500DP-X4-GT16 | 4    | 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](http://www.kemyond.com)

宽域公众号