

# S3100DP 系列

## 二层网管型卡轨式 PoE 交换机



### 特点和优势

- 最多支持 4 个千兆光口和 8 个百兆电口
- 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

S3100DP 系列交换机采用高性能的工业级芯片和优秀的工业设计，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，支持卡轨式安装。适用于石油石化、交通、自动化等各个行业。

### 规格

#### 接口配置

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 千兆光口 | 1000M SFP             |
| 百兆光口 | 百兆光口（SC/ST/FC 可选）     |
| 百兆电口 | 10/100BASE-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    | 24G   |
| 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<br>支持端口流控<br>支持端口限速<br>支持风暴抑制<br>支持静态、动态 MAC 表项<br>支持 QinQ                                                                                                                                                                                           |
| 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<br>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 |

|        |                     |
|--------|---------------------|
|        | 支持 DDM              |
| 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） | 62mm×145mm×165mm |
| 重量        | <5Kg             |
| 安装方式      | 卡轨式              |

### 电源参数

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| 电源模式     | 双电源冗余                          |
| 电源型号     | 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): ±6kV 接触放电、±8kV 空气放电<br>IEC61000-4-3(电磁场): 10V/m(80MHz~2GHz)<br>IEC61000-4-4(快速瞬变脉冲群): 电源线:±2kV;数据线:±1kV<br>IEC61000-4-5(浪涌) 线-线:±1kV,线-地±2kV<br>IEC61000-4-6(传导) 3V(10kHz~150kHz): 10V(150kHz~80MHz)<br>IEC61000-4-8(工频磁场) 100A/m 连续, 1000A/m 1s~3s |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

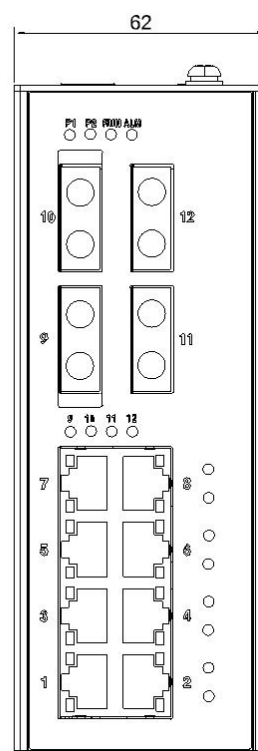
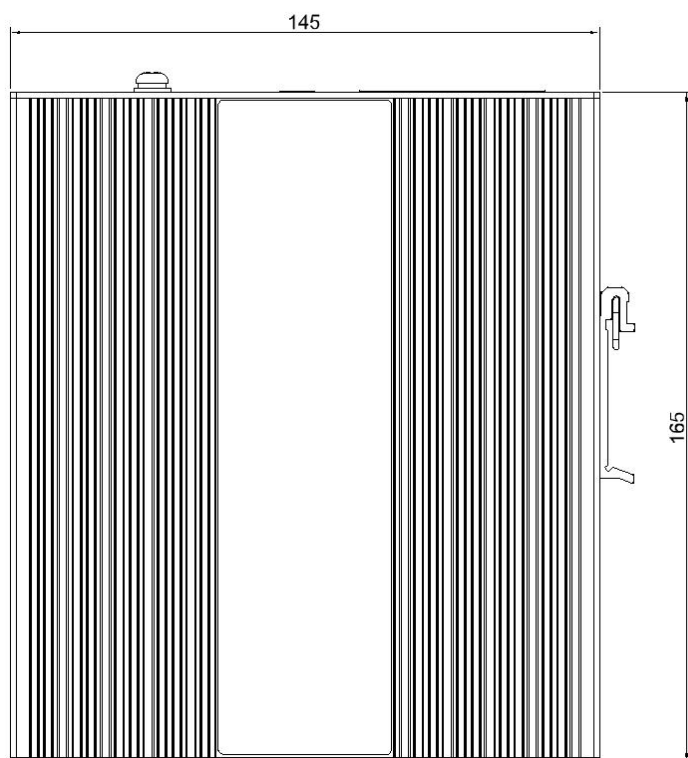
|     |                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | IEC61000-4-9(脉冲磁场) 1000A/m(峰值)<br>IEC61000-4-10(阻尼振荡) 100A/m<br>IEC61000-4-12(振荡波) 共模 2.5kV, 差模 1kV<br>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)<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            | 千兆光口 | 百兆光口 | 百兆 PoE 电口 | 电源    |
|---------------|------|------|-----------|-------|
| S3100DP-F2T4  | —    | 2    | 4         | 48VDC |
| S3100DP-F2T8  | —    | 2    | 8         |       |
| S3100DP-F4T4  | —    | 4    | 4         |       |
| S3100DP-F4T8  | —    | 4    | 8         |       |
| S3100DP-G2-T4 | 2    | —    | 4         |       |
| S3100DP-G2-T8 | 2    | —    | 8         |       |
| S3100DP-G4-T4 | 4    | —    | 4         |       |
| S3100DP-G4-T8 | 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)

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