

## 深圳市源拓光电技术有限公司

### 产品规格书

# RS2312-4GF8GT

D-S-1001

|      |           |          |                         |              |     |
|------|-----------|----------|-------------------------|--------------|-----|
| 制订部门 | 产品部       | 版本号      | Rev                     | 修订状态         | 1.1 |
| 发放编号 |           |          | 受控印章<br><div>受控文件</div> |              |     |
| 制 订  | 李政        | 审 核      | 余丁文                     |              |     |
| 制订日期 | 2022-4-19 | 审核日期     | 2022-4-19               |              |     |
| 修改记录 |           |          |                         |              |     |
| 版本号  | 修改状态      | 修改内容     |                         | 修订人/日期       |     |
| Rev  | 1.0       | 首次发布     |                         | 李政/2022-4-19 |     |
| Rev  | 1.1       | 添加交换特性参数 |                         | 李政/2022-12-9 |     |
|      |           |          |                         |              |     |
|      |           |          |                         |              |     |
|      |           |          |                         |              |     |
|      |           |          |                         |              |     |
|      |           |          |                         |              |     |

## RS2312-4GF8GT

12 端口工业以太网交换机，带 4 个千兆光口和 8 千兆电口



- 提供 4 个千兆上联光口，8 个千兆下联电口
- 电口支持 10/100/1000Mbps 自适应，均支持 MDI/MDIX
- 提供二档拨码开关功能（标准共享和 vlan 端口隔离）
- 适用电压范围 DC 9~48V, 双电源冗余
- EMC 工业 4 级电磁兼容性标准
- 具有 IP40 防护的铝壳，抗强振动的卡轨座
- 适用 -40℃~85℃ 工作环境



### 产品简介

RS2312-4GF8GT 是源拓光电针对智能交通、高速公路，智慧城市、平安城市、新能源、智能制造等行业需求而开发的宽温系列工业级交换机，产品有 4 个千兆上联光口和 8 个千兆下联电口，提供高速的包转发能力以及充裕的背板带宽，保证图像清晰流畅的传输。

本产品具有 IP40 防护的铝壳，抗强振动的卡轨座，-40℃~85℃ 极端环境温度适应能力及良好的 EMC 电磁兼容性能，使该系列产品具备在恶劣工业环境下稳定可靠工作的能力。

### 产品特点

- 4 个千兆光口，8 个千兆电口；
- 可在 -40℃~85℃ 温度下满负载工作；
- 电压范围 DC 9~48V，双电源冗余；
- IP40 防护等级，无风扇设计，抗冲击铝壳；
- 提供二档拨码开关功能（标准共享和 vlan 端口隔离）；

### 产品特性

#### 支持标准

IEEE 802.3 10BaseT  
IEEE 802.3u 100BaseT  
IEEE 802.3z 1000BaseFX, IEEE 802.3ab 1000BaseT

#### 交换特性

背板带宽：24Gbps      包转发率：18Mpps  
MAC地址表：8K      芯片缓存大小：4.1Mbit

#### 接口

千兆光口：1000Mbps(接口类型：LC)  
千兆电口：10/10/1000Mbps自适应，Full/Half双模式，支持MDI/MDI-X  
LED指示灯：PWR1, PWR2, L/A

#### 电源要求

输入电压：DC 9~48V(冗余)  
满载功耗：10W

#### 物理特性

外壳：铝壳，IP40防护  
尺寸：142x 116x 51mm  
重量：850g  
安装方式：导轨式

#### 环境限制

工作温度：-40~85℃ (-40~185°F)  
储存温度：-40~85℃ (-40~185°F)  
环境相对湿度：5~95% (非凝结)

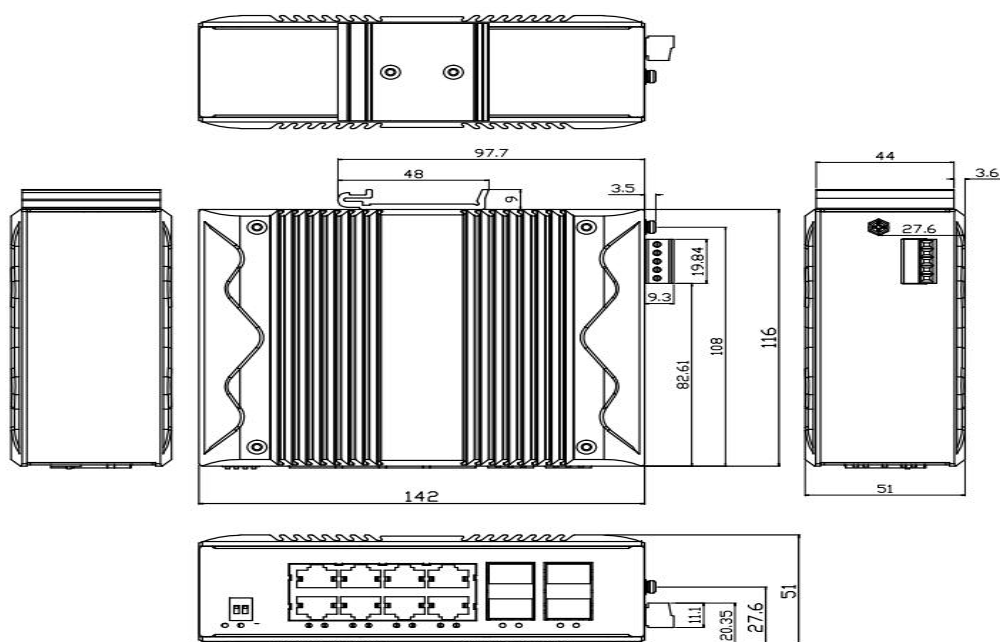
#### 标准和认证

电磁敏感性 (EMS)：  
IEC61000-4-2(ESD) 4级，IEC 61000-4-4 (EFT) 4级，  
IEC 61000-4-5(Surge) 4级(6kv端口防雷、4kv电源防雷)  
抗振动：IEC 60068-2-6  
抗冲击：IEC 60068-2-27  
自由下落：IEC 60068-2-32  
认证：CE、FCC、RoHS、工信部入网许可证、公安部检验报告  
MTBF (平均故障间隔时间)  
时间：500000 h  
质保  
品质保证：5年

## 光纤特性

|        | 1000BaseFX |             |
|--------|------------|-------------|
|        | 多模         | 单模          |
| 波长     | 850nm      | 1310/1550nm |
| 最大发送功率 | -3 dBm     | 0 dBm       |
| 最小发送功率 | -8 dBm     | -10 dBm     |
| 接收灵敏度  | -19 dBm    | -22 dBm     |
| 链路预算   | 11 dB      | 12 dB       |
| 典型距离   | 550 m      | 20 km       |
| 饱和度    | -3 dBm     | -3 dBm      |

## 产品尺寸 (mm)



## 订购信息

| 可选型号          | 接口类型        |                  |            |    |
|---------------|-------------|------------------|------------|----|
|               | 10/100BaseT | 10/100/1000BaseT | 1000BaseFX |    |
|               |             |                  | 单模         | 多模 |
| RS2312-4GF8GT | -           | 8                | 4          |    |

### 包装清单

- 以太网交换机
- 安装附件
- 使用说明书
- 保修卡&合格证