

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 受控文件		
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：10/100Mbps 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)

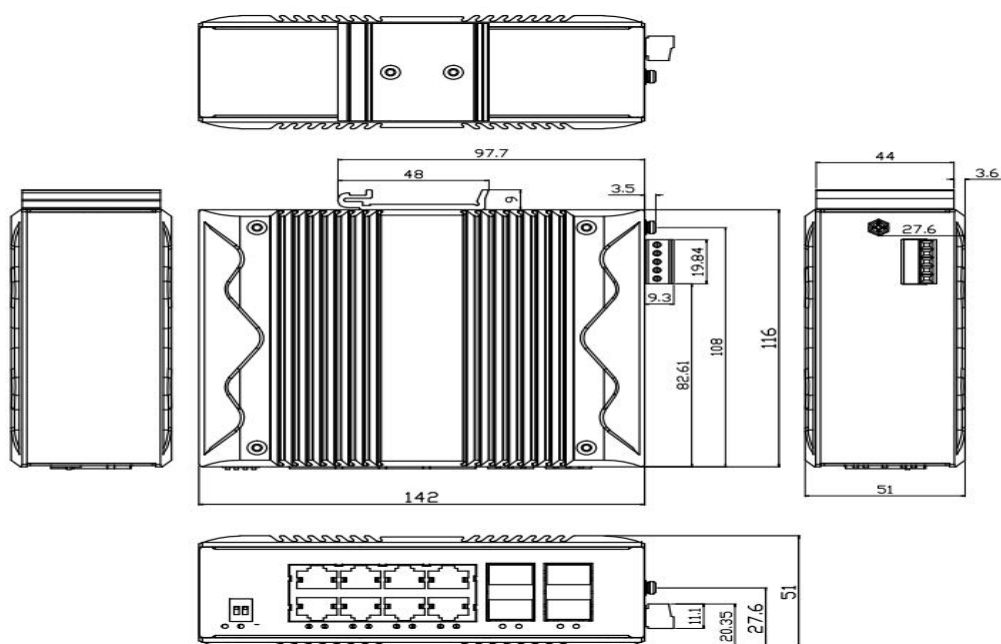
标准和认证

电磁敏感性 (EMS)：
IEC 61000-4-2 (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