

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

RS235-1F4T

D-S-0084

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	2022-3-23	审核日期	2022-3-23		
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/2022-3-23	
Rev	1.1	添加交换特性参数		李政/2022-12-8	

RS235-1F4T

5 端口工业以太网交换机，带 1 个百兆光口和 4 百兆电口



- 提供 1 个百兆上联光口，4 个百兆下联电口
- 电口支持 10/100Mbps 自适应，均支持 MDI/MDIX
- 提供二挡拨码开关功能（风暴抑制和 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

RS235-1F4T 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 1 个百兆上联光口和 4 个百兆下联电口，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

- 1 个百兆光口，4 个百兆电口；
- 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；
- 提供二挡拨码开关功能（风暴抑制和 vlan 端口隔离）；

产品特性

支持标准

IEEE 802.3 10BaseT

IEEE 802.3u 100BaseT 和 100BaseFX

交换特性

背板带宽：1Gbps 包转发率：1Mpps

MAC 地址表：2K

接口

百兆光口：100Mbps (接口类型：LC)

百兆电口：10/100Mbps 自适应，Full/Half 双模式，支持 MDI/MDI-X

LED 指示灯：PWR, L/A

电源要求

输入电压：DC 9~48V (冗余)

满载功耗：2.3W

物理特性

外壳：铝壳，IP40 防护

尺寸：116 x 85 x 37mm

重量：430g

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

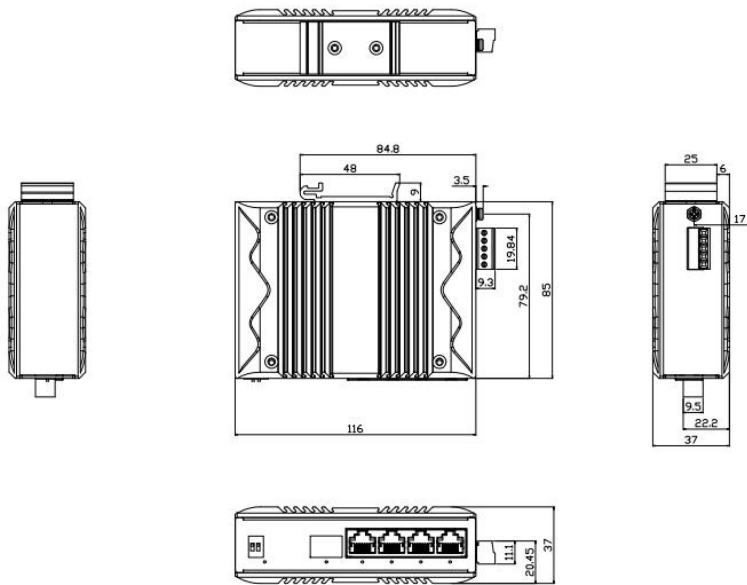
质保

品质保证：5 年

光纤特性

	100BaseFX	
	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	-15 dBm
接收灵敏度	-19 dBm	-32 dBm
链路预算	11 dB	17 dB
典型距离	2km 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	100BaseFX	
			单模	多模
RS235-1F4T	4	—	1	

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