

深圳市源拓光电技术有限公司

RS235-1GF4GT

D-S-0093

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		
			<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">受控文件</div>		
制 订	李政	审 核	余丁文		
制订日期	2022-7-19	审核日期	2022-7-19		
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/2022-7-19	
Rev	1.1	添加交换特性参数		李政/2022-12-8	

RS235-1GF4GT

5 端口工业以太网交换机,带 1 个千兆光口和 4 个千兆电口



- 提供 1 个千兆光口,4 个千兆电口
- 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 DC9~48V,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

RS235-1GF4GT 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以太网交换机。产品有 1 个千兆光口和 4 个千兆电口, 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 个千兆光口和 4 个千兆电口;
- 可在 -40 ~ 85 °C 温度下满负载工作;
- 电压范围 DC9~48V, 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: 10Gbps 包转发率: 7.5Mpps

MAC 地址表: 2K

芯片缓存大小: 12KByte

接口

光口: 1000Mbps

电口: 10/100/1000Mbps 自适应, Full/Half 双工模式, 支持 MDI/MDI-X。

LED 指示灯: P1, P2, L/A

电源要求

输入电压: DC9~48V(冗余)

满载功耗: 5W

物理特性

外壳: 铝壳, IP40 防护

尺寸: 116 x 85x 37mm

重量: 430g

安装方式: 导轨式

环境限制

工作温度: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

储存温度: -40 ~ 85°C (-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

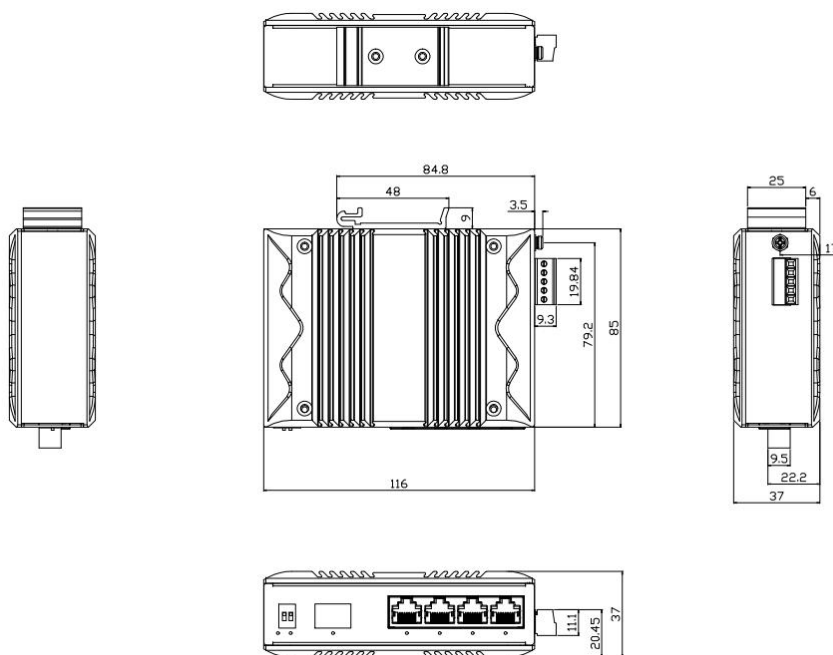
质保

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
RS235-1GF4GT	-	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