

深圳市源拓光电技术有限公司

RS232-1GF1GT

D-S-0083

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/2022-12-7	

RS232-1GF1GT

2 端口千兆工业导轨光纤收发器



- 提供 1 个千兆电口,1 个千兆光口
- 电口支持 10/100/1000Mbps 自适应, 均支持 MDI/MDIX
- 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

RS232-1GF1GT 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 个千兆电口和1 个千兆光口, 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 个千兆电口和1 个千兆光口;
- 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;

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: 4Gbps 包转发率: 3Mpps

MAC地址表: 2K

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: PWR, L/A

电源要求

输入电压: DC9~48V(冗余)
满载功耗: 2W

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)

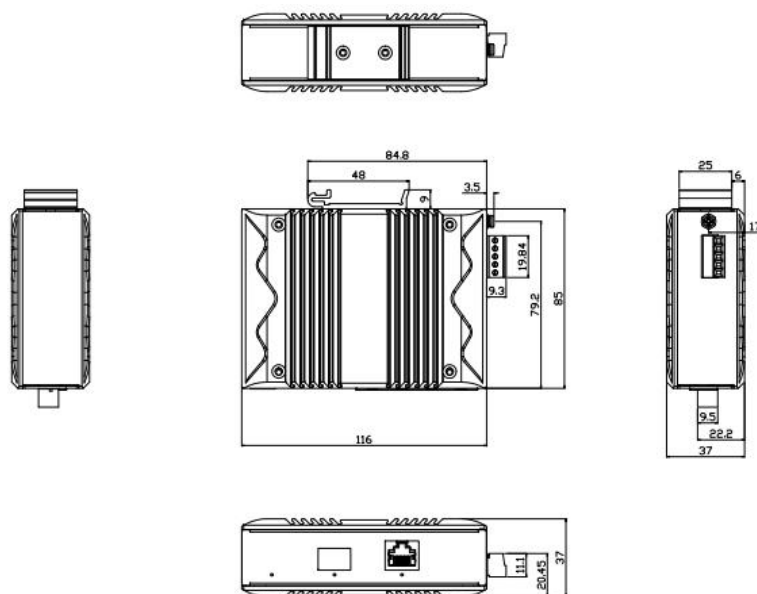
标准和认证

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
RS232-1GF1GT	—	1	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