

深圳市源拓光电技术有限公司

RS212-1GF1GT

D-S-0074

制订部门	产品部	版本号	Rev	修订状态	1.0
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	2021-5-12	审核日期	2021-5-12		
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/2021-5-12	

RS212-1GF1GT

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 9~48V DC
- 工业 4 级标准
- 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

RS212-1GF1GT 是源拓光电针对风电, 配网, 交通, 石油石化等工业领域需求而开发的导轨型光纤收发器。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;
- 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

报文缓存大小 : 12Kb

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 : PWR1, PWR2, L/A

电源要求

输入电压 : 9~48V DC 防反接保护功能

输入电流 : 直流最大 400mA

物理特性

外壳 : 铝壳, IP40 防护

尺寸 : 110 x 95 x 35mm

重量 : 350g

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° C (-40 ~ 185° F)

环境相对湿度 : 5 ~ 95% (非凝结)

标准和认证

电磁干扰 (EMI) : FCC Part 15/CISPR22 (EN55022) : Class A

电磁敏感性 (EMS) :

IEC61000-4-2(ESD) 4级, IEC 61000-4-3 (RS) 3级, IEC 61000-4-4

(EFT) 4级, IEC 61000-4-5(Surge) 4级, IEC 61000-4-6(CS) 3级

抗振动 : IEC 60068-2-6

抗冲击 : IEC 60068-2-27

自由下落 : IEC 60068-2-32

注: 请上源拓官网查看最新的认证状态。

MTBF (平均故障间隔时间)

时间 : 500000 h

质保

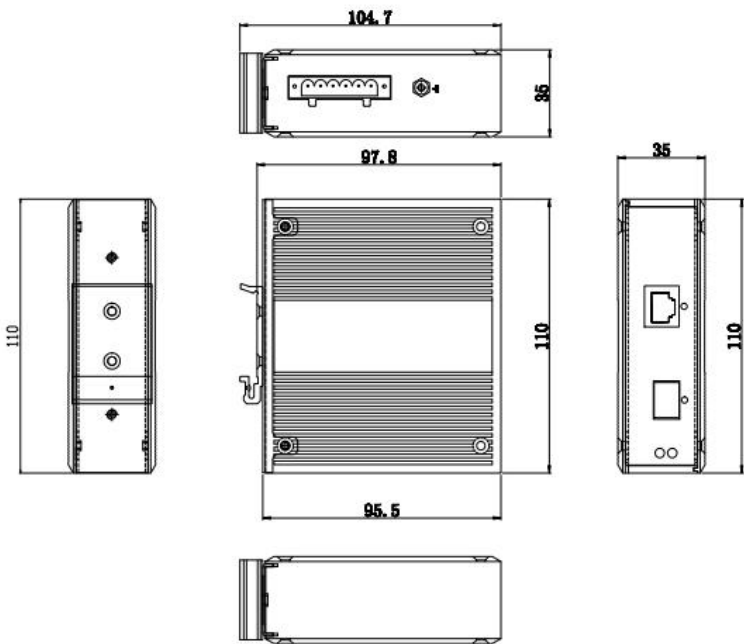
品质保证 : 5年

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	-32 dBm
链路预算	11 dB	22 dB
典型距离	2km ^a 550 m ^b	20 km ^c
饱和度	-6 dBm	-3 dBm

- a. 50/125um, 800 MHz*km光 纤 电 缆
- b. 62.5/125 um, 500 MHz*km光纤 电 缆
- c. 9/125 um单模光纤 电 缆

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
RS212-1GF1GT	—	1	1	

包装清单

- 光纤收发器
- 安装附件
- 使用说明书
- 保修卡
- 合格证