

RS203-1GF2GT

3端口千兆工业导轨光纤收发器



- 提供2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 9~60V DC或AC110~240V
- 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

RS203-1GF2GT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2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

- 2个千兆电口和1个千兆光口;
- 可在-40~85℃温度下满负载工作;
- 电压范围110~240V AC或DC9~60V;
- IP40防护等级, 无风扇设计, 抗冲击铝壳;

产品特性

技术

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: 6Gbps 报文缓存大小: 512Kb
MAC地址表: 1K

接口

千兆光口: 1000Mbps
千兆电口: 10/100/1000Mbps自适应, Full/Half双工模式, 支持MDI/MDI-X。

LED指示灯: PWR, ALM, L/A, SPD

电源要求

输入电压: AC110~240V或9~60V DC防反接保护能

输入电流: 交流最大35mA, 直流最大400mA

	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 550m ^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

物理特性

外壳: 铝壳, IP40防护

尺寸: 110 x 95x 30mm

重量: 350g

安装方式: 卡轨安装

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。

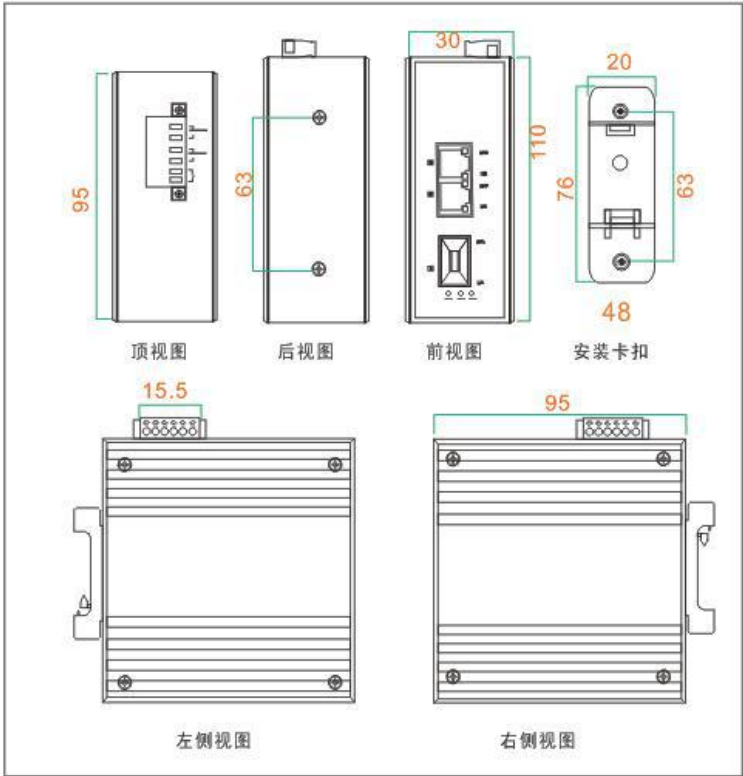
MTBF (平均故障间隔时间)

时间: 500000 h

质保

品质保证: 5年

产品尺寸（mm）



订购信息

可选型号	接口类型			
	10/100BaseT	10/100/1000BaseT	1000BaseFX	
			多模接口	单模接口
RS203-1GF2GT-DC12	—	2	1	
RS203-1GF2GT-DC24	—	2	1	
RS203-1GF2GT-DC24-DC24	—	2	1	
RS203-1GF2GT-AC220	—	2	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