

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

RS215-1GF4GT

D-S-0075

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	

RS215-1GF4GT

5 端口工业以太网交换机，带 1 个千兆光口和 4 千兆电口



- 提供 1 个千兆上联光口，4 个千兆下联电口
- 电口支持 10/100/1000Mbps 自适应，均支持 MDI/MDIX
- 适用电压范围 DC 9~48V
- 具有工业 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

RS215-1GF4GT 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工业以太网交换机。产品有 1 个千兆上联光口和 4 个千兆下联电口，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 个千兆光口，4 个千兆电口；
- 可在-40~85℃ 温度下满负载工作；
- 电压范围 DC 9~48V；
- 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：10Gbps
报文缓存大小：12Kb
MAC地址表：2K

接口

千兆光口：1000Mbps(接口类型：SFP插槽)
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：PWR1,PWR2, L/A

电源要求

输入电压：DC 9~48V 防反接保护能
输入电流：直流最大400mA

物理特性

外壳：铝壳，IP40防护
尺寸：110 x 95x 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℃ (-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

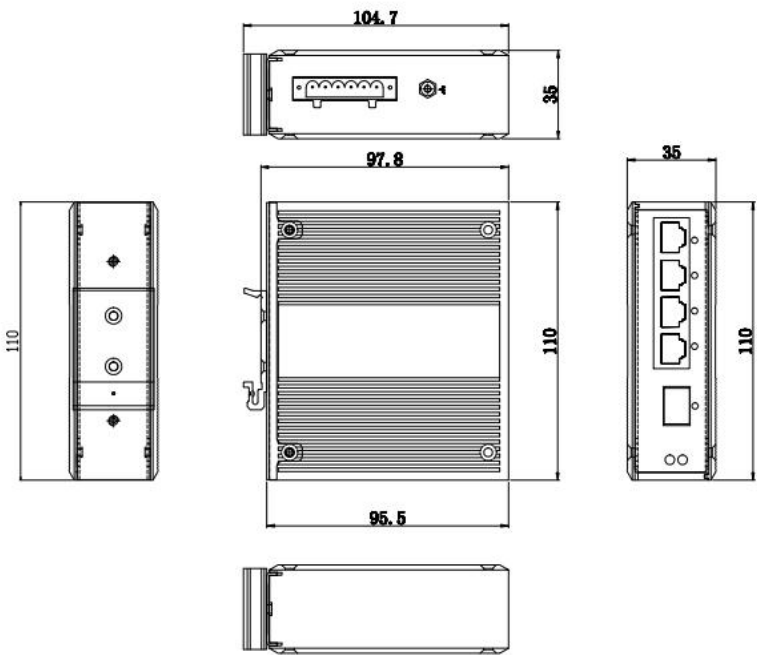
品质保证：5年

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
RS215-1GF4GT	—	4	1	

包装清单

- 工业以太网交换机
- 安装附件
- 使用说明书
- 保修卡一张
- 合格证一张