

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

RS6112-4GF8GT-POE

D-S-0073

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	2021-3-2	审核日期	2021-3-2		
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/2021-3-2

RS6112-4GF8GT-POE

12 端口卡轨网管型工业以太网交换机，带 4 个千兆光口，8 个千兆电口



- 提供 4 个千兆光口，8 个千兆电口 IEEE802.3 AT/AF 标准 POE 供电
- 无风扇设计，IP40 防护等级铁壳
- 支持双电源冗余备份输入，提高设备可靠性
- EMC 工业 4 级电磁兼容性标准
- 命令行 (CLI) +WEB 界面，可快速配置网络功能
- 支持 WT-Ring (倒换时间<20ms) 和 STP/RSTP/MSTP 环网保护
- SNMP V1/V2c/V3，支持 WTNMS 综合网络管理
- 支持一键恢复出厂设置



产品简介

RS6112-4GF8GT-POE 是一款卡轨式网管型工业以太网交换机，提供 4 个千兆光口和 8 个千兆电口，采用无风扇、低功耗、工业 4 级设计，具有 IP40 防护等级。具有 -40 ~ 75℃ 的工作温度，具有超强的坚固度，专为严苛应用环境的网络通讯而设计，高 EMI/EMS 防护能力，每个产品

都已经通过 100 % 的老化测试确保质量。支持先进的管理和安全特性，如 IGMP snooping、IEEE 802.1Q VLAN、QoS、端口镜像、SNMP、RMON 等等，而用来冗余备份的 Link Aggregation、WT-Ring 和 STP/RSTP/MSTP 则增加了网络的可靠性和可用性。电口支持 IEEE802.3af 和 IEEE802.3at 标准 POE 供电。

产品特点

- 支持 4K 范围 802.1Q VLAN;
- 支援过滤多播流量的 IGMP Snooping;
- 支持 SSH 远程安全管理配置;
- 支持 1 路继电器输出，支持电源、端口告警;
- QoS (IEEE 802.1p 和 DSCP) 提高数据传送确定性;
- RMON 提供更有用的网络监控和预测能力;
- Port mirroring 功能协助线上排错;
- 支持 255 个基于 vlan, mac 的 ACL 访问控制;

产品特性

支持标准

IEEE 802.3 10BaseT
IEEE 802.3u 100BaseT
IEEE 802.3z/ab
IEEE 802.3af/802.3at POE
IEEE 802.3x 流控
IEEE 802.1d-2004 STP协议
IEEE 802.1w RSTP协议
IEEE 802.1s MSTP协议
IEEE 802.1p Qos
IEEE 802.1q VLAN
IEEE802.3ad

协议

SNMPV1/V2C/V3, ARP, ICMP, TCP, UDP, DHCP客户端, HTTP, Telnet,WT-Ring,STP,RSTP,EEE, IGMPV1/2/3, MLDv1/2

交换特性

Qos队列 : 8
VLAN范围 : 1-4094
背板带宽 : 24Gbps
报文缓存大小 : 4Mb

MAC地址表 : 8K

接口

串口 : RS-232 (接口类型: RJ45插槽)
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,ALM,Link/Act.,RUN,POE

电源要求

输入电压: 支持两路冗余备份, DC48~52V

物理特性

外壳 : 铁壳, IP40防护
尺寸 : 135mm*128mm*55mm
重量 : 850g
安装方式 : 导轨式

环境限制

工作温度 : -40 ~ 75℃ (-40 ~ 167°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

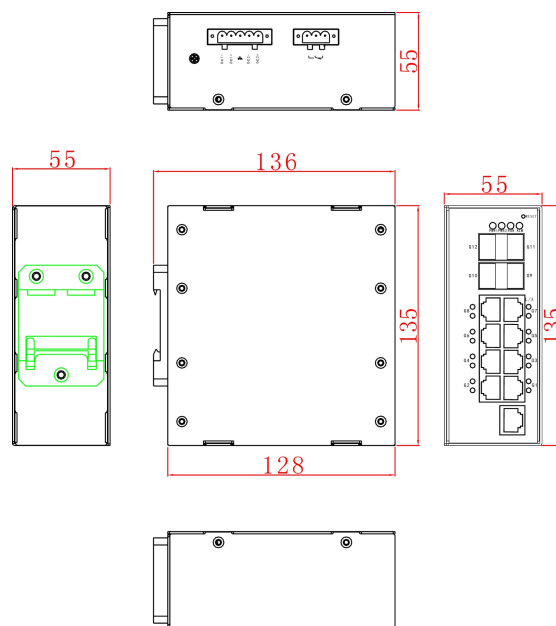
	1000BaseFX	
	多模	单模
波长	850nm	1310/1550nm
最大发送功率	-3 dBm	0 dBm
最小发送功率	-8 dBm	-10 dBm
接收灵敏度	-19 dBm	-32 dBm
链路预算	11 dB	22 dB
典型距离	2km ^a 550 m ^b	20 km ^c
饱和度	-6 dBm	-3 dBm

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	1000BaseFX 多模
RS6112-4GF8GT-8POE	—	8	4	

包装清单

- 工业以太网交换机一台
- 安装附件
- U盘一个, 包含用户手册
- 保修卡一张
- 合格证一张