

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

**RS6316-8GF8GT**

D-S-1005

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 		
制订	李政	审核	余丁文		
制订日期	2023-8-9	审核日期	2023-8-9		
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/2023-8-9	
Rev	1.1	修改错误参数		李政/2024-7-30	

# RS6316-8GF8GT

导轨网管型工业以太网交换机,带8个千兆光口和8个千兆电



- 提供 8 个千兆光口, 8 个千兆电口
- 无风扇设计,工作温度: -40 ~ 85° C
- IP40 防护等级, 抗冲击铝壳
- 支持双电源冗余备份输入, 宽压 9-48VDC
- EMC 工业 4 级电磁兼容性标准
- 提供二档拨码开关功能 (vlan 端口隔离、环网)
- 支持 STP/RSTP/MSTP/ERPS 环网保护
- 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管平台
- 支持 WT 搜索工具、WTNMS 网管软件



## 产品简介

RS6316-8GF8GT 是一款导轨式网管型工业以太网交换机, 提供 8 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 ~ 85℃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 STP/RSTP/MSTP、ERPS、802.1Q VLAN、QoS 功能、LLDP、IP MAC

绑定、telnet、SSH、https、IGMP 静态组播功能、GMRP、Dos 攻击防御、端口汇聚、端口镜像、DDM 功能、支持端口配置、巨帧模式、端口统计、MAC 地址查询、端口电源流量告警、风暴抑制、Mac 地址学习限制、非法访问控制、SNTP、日志管理等; 支持 WEB、SNMP 等访问方式。网管系统界面设计友好, 操作简单方便, 能带给您良好的用户体验。

## 产品特点

- 支持 4K 范围 802.1Q VLAN;
- 过滤多播流量的 IGMP Snooping;
- 支持中英文 web 网页管理配置;
- 两路电源输入, 宽压 9-48VDC;
- 光口可强制千百兆速率方便光纤设备对接
- 提供二档拨码开关功能 (vlan 端口隔离、环网)

- QoS (IEEE 802.1p 和 DSCP) 提高数据传送确定性;
- 端口镜像功能协助线上排错, 可对数据进行分析和监视
- 端口汇聚增加带宽, 增强网络连接的可靠性
- 生成树协议 STP/RSTP/MSTP 环网冗余
- 支持一键恢复出厂设置

## 产品特性

### 支持标准

IEEE 802.3 10Base-T/ IEEE 802.3u 100Base-T  
IEEE 802.3ab 1000Base-T/ IEEE 802.3z 1000Base-FX  
IEEE 802.3x 流控  
IEEE 802.1d-2004 STP协议  
IEEE 802.1w RSTP协议  
IEEE 802.1p Qos IEEE 802.1q VLAN

### 协议

IGMP Snooping,SNMPv1/v2c/v3,TFTP,NTP,SNTP, RMON,  
HTTP,HTTPS,SSH,Telnet,Syslog,LLDP,LACP,WT-Ring,STP,  
RSTP,MSTP,ERPS,EEE

### 交换特性

Qos队列 : 8  
VLAN范围 : 1-4094  
报文缓存大小 : 4.1Mbit  
包转发率: 23.8Mpps  
背板带宽 : 32Gbps  
MAC地址表 : 8K

### 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 : P1,P2, RUN,LAN

### 电源要求

输入电压 : DC9~48V(冗余)  
满载功耗: 14.5W

### 物理特性

外壳 : 铝壳, IP40防护  
尺寸: 160x 128x 70mm  
重量 : 1250g  
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

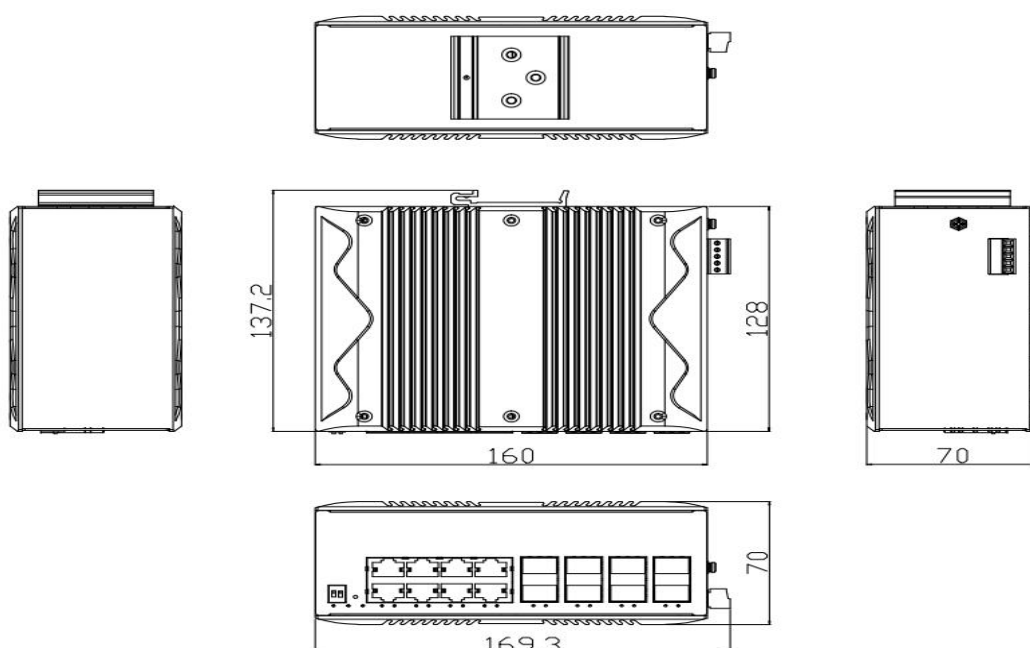
### 质保

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
RS6316-8GF8GT	-	8	8	

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