

深圳市源拓光电技术有限公司

产品规格书

**RS608-4F4T-2DD2DS-P**

D-S-1006

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		
			<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">受控文件</div>		
制 订	李政	审 核	余丁文		
制订日期	2023-06-06	审核日期	2023-06-06		
6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/2023-06-06	

## RS608-4F4T-2DD2DS-P

8 端口导轨网管型工业以太网交换机，带 4 个百兆光口，4 个百兆电口，4 个 RS485 串口



- 提供 4 个百兆光口，4 个百兆电口，2 个 RS485 串口，2 个 RS232 串口
- 无风扇设计，IP40 防护等级，抗冲击铝壳
- 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



### 产品简介

RS608-4F4T-2DD2DS-P 是一款导轨式网管型工业级以太网交换机，提供 4 个百兆光口和 4 个百兆电口，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°C 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，用来冗余备份的 Link Aggregation、WT-Ring、STP/RSTP/MSTP 和 ERPS 则增加了网络的可靠性和可用性。另外自带 2 个 RS485 串口，2 个 RS232 串口，支持和 TCP/IP 之间协议转化。实现 TCP/IP 网络到数据

### 产品特点

- 支持 4K 范围 802.1Q VLAN;
- 支援过滤多播流量的 IGMP Snooping, 256 个多播地址表项;
- 支持 SSH 远程安全管理配置, 同一时刻支持 5 个用户登录;
- 支持拔线自动关闭端口功能, 限制非法 IP/MAC 地址接入交换机;
- 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 ACL 进行数据报文过滤;

### 产品特性

#### 支持标准

IEEE 802.3 10BaseT;IEEE 802.3u 100BaseFX和100BaseT  
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 Cos;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

MIB: MIB-II, BRIDGE MIB, 以太网MIB,IF MIB

#### 交换特性

Qos队列 : 8  
背板带宽 : 1.6Gbps  
报文缓存大小 : 4Mbit

VLAN范围 : 1-4096  
MAC地址表 : 8K

#### 接口

调试口 : RS-232 (接口类型: RJ45)  
百兆光口 : 100Mbps (接口类型: LC)  
百兆电口 : 10/100Mbps自适应, Full/Half双工模式,支持MDI/MDI-X。  
LED指示灯 : PWR1,PWR2,ALM,Link/Act,SPD,RUN,T/RX(1,2,3,4)  
串口接口

2路RS485接口, 2路RS232接口, 采用工业接线端子接入

#### 通讯参数

数据位: 5、6、7和8 校验位: none、odd、Even  
停止位: 1、2 速率: 1200bps~115200Kbps

#### 电源要求

输入电压 : 冗余直流DC18~60V

#### 物理特性

外壳 : 铝壳, IP40防护  
尺寸 : 135mm\*129mm\*55mm  
重量 : 850g

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

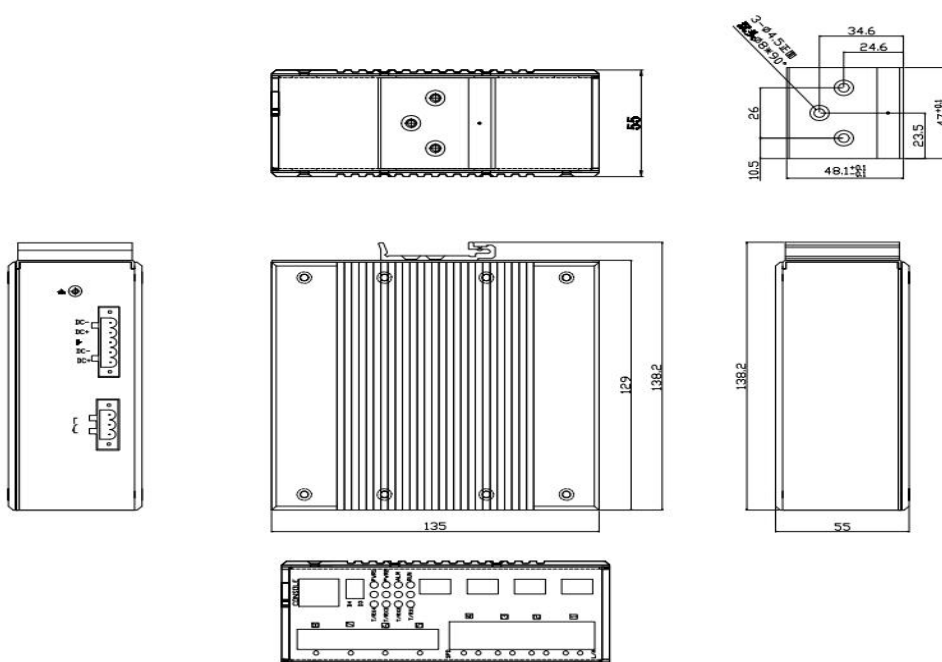
#### 质保

品质保证 : 5年

光纤特性

	100BaseFX	
	多模	单模
波长	1310 nm	1310 /1550nm
最大发送功率	-12 dBm	0 dBm
最小发送功率	-20 dBm	-15 dBm
接收灵敏度	-28 dBm	-32 dBm
链路预算	8 dB	17 dB
典型距离	2km	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	100BaseFX	100BaseFX
				单模	多模
	RS608-4F4T-2DD2DS-P-DC18-60V(冗余)	4	-	4	

包装清单

- 交换机一台
- 安装附件
- U盘一个, 包含用户手册
- 保修卡/合格证一张