

# 产 品 规 格 书

产品名称: RDS8000 导轨式工业级以太网交换机

文件编号: 2021-5-25

版本编号: V1.0.1



## RDS8000 导轨式工业级以太网交换机



RDS8000 导轨式PoE 工业以太网交换机支持 IEEE802.3af/at 以太网供电标准, 采用先进的自感知算法, 自动检测网络中的 PD 受电设备, 只为支持 IEEE802.3af/at 供电标准的终端设备供电, 不需要去担心会损坏私有标准的 PoE 或非 PoE 设备。自动识别 PoE 需求, 速度, 工作模式和使用网线的类型, 使用简单方便, 无需配置, 即插即用。例如 SC/FC/ST/LC 接口模块。导轨式安装, 宽电压范围输入, 并提供过载和反接保护, 可选宽温型号, 强抗电磁干扰能力, 完全满足苛刻的工业应用环境, 为工业现场提供经济可靠的网络入。

## 产品特点

- 物理端口: 2 千兆(SC/FC/ST/LC 可选)+8 千兆 POE 电组成;
- 交换容量: 48Gbps,转发速率: 22Mpps;
- 标准协议 IEEE802.3i,IEEE802.3u
- 光纤端口: 1000Base-GX 端口 (SC/FC/ST/SFP 可选);
- 传输距离: 双绞线 100m, 多模光纤 500m~2km,单模光纤 20km~120km
- 兼容性强: Broadcom 芯片, 兼容 HUAWEI,CISCO,H3C,RUIJIE 等主流品牌;
- 机械结构: IP40,防雷击 6KV,防浪涌, 全铝机身, 无风扇设计, 导轨、壁挂式;



## 规格参数

参数名称	详细参数
物理接口	千兆电: 8 个 10/100/1000M POE 电口, 类型: RJ45 千兆光: 2 个 1000M 光口, 类型: SC/FC/ST/LC (可选)
协议标准	IEEE802.3、IEEE802.3i、IEEE802.3x IEEE802.3u-100BaseTX/100BaseFX IEEE802.3ab-1000BaseTX、IEEE802.3z-1000BaseLX
流量控制	IEEE802.3 流控、背压流控
传输方式	存储转发
传输距离	双绞线: 100m (标准 CAT5/CAT5e 线缆) 多模光纤: 千兆多模 850nm 550m; 千兆多模 1310nm 2KM 单模光纤: 千兆单模 1310nm 20/40KM 千兆单模 1550nm 60/80/120KM
MTBF	100,000 小时
PoE 参数	PoE 特性: 支持 IEEE802.3af / at 供电标准(15.4W/25.5W) 输入电压: DC48~52V 供电方式: 1/2+; 3/6- (输出)
LED 指标	电源指示灯: PWR 接口指示灯: 电口、光口 (Link/ACT)
交换特性	处理方式: 存储转发应用层级: 二层 交换延迟: < 5us 传输模式: 支持全双工工作模式
相关认证	CE、FCC, Rohs ISO9001: 2008; 工业和信息化部入网许可证公安部检验报告 安全: UL508
工作环境	工作温度: -40~85°C (宽温级) 存储温度: -45°C~85°C 相对湿度: 5%~95% (无凝露), 满足 EMC 4 级标准
机械结构	机箱外壳: IP40 防护等级, 全铝合金外壳安装方式: 标准 DIN35 导轨式及 壁挂式安装 机壳尺寸: 150mm*110mm*49mm 重量: 1180g 散热方式: 自然冷却, 无 风扇



## 导轨式工业级以太网交换机

<b>供电电源</b>	输入电压: DC48~52V (宽压) 整机功耗: 120W (满载) 过流保护: 支持反接保护: 支持 接线端子: 6 芯 5.08mm 间距插入式端子
<b>行业标准</b>	EMI: FCC Part 15. CISPR (EN55022) class A EMS: EN61000-4-2 防 静电±6KV 接触放电,±8K 空气放电 EN61000-4-3 电磁场 10V/m (80~1000MHz) EN61000-4-4 瞬变脉冲群电源线:±4KV,数据线:±2KV EN61000-4-5 浪涌电 压电源线:±4KV/CM,数据线:±2KV EN61000-4-6 防传导, 10V (150KHz~80MHz) EN61000-4-6 (共模传导) 安规: UL 60950-1 工业: IEC6100-6-2 铁路: EN50155.EN50121-4 交通: NEMA TS-2 煤炭: GB/T3836.1/2/3/4 机械: IEC68-2-6 (震动) IEC68-2-27 (冲击) IEC68-2-32 (自由跌落)

