

技术规格书

SR830 MINI 5G 路由器



版本号:V2.2

厦门星创易联科技有限公司

www.key-iot.com



产品概述

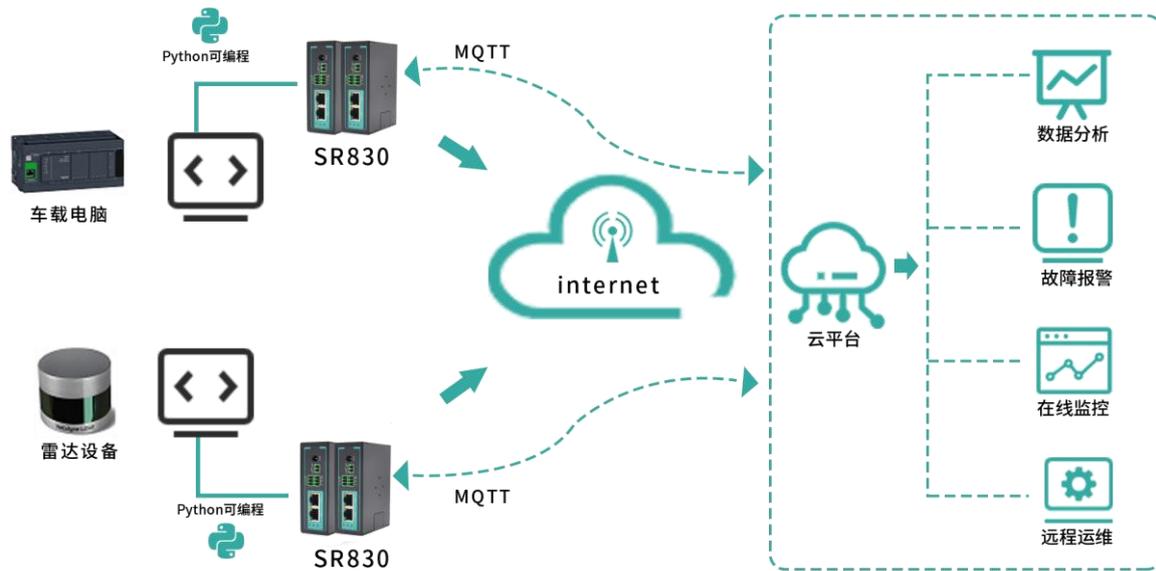
SR830 系列产品，是集 4G/5G 网络、虚拟专用网等 技术于一体的物联网无线路由器产品。多 DNN 网络切片功能，满足行业应用差异化需求提供网络级的 SLA 保障及 E2E 安全隔离。该设备支持 Vxlan 功能，实际二层交换组网。为数据中心提供良好的解决方案。

产品特点

- 支持四大运营商网络(移动、联通、电信、广电)
- 支持双 SIM 及 eSIM
- 支持多 DNN
- 支持 5G NR 高速网
- 具备 2 个以太网端口
- 支持导轨安装
- 支持双电源冗余备份
- 支持高效完成大规模设备网络部署
- 全工业化设计，无惧恶劣条件的挑战
- 支持 Linux OpenWrt 系统，便于用户二次开发，提供完善的二次开发指南
- 支持多种 VPN 功能。PPTP、L2TP、IPSEC、OPENVPN、GRE、GRETAP、Vxlan 等
- 支持 SNMP 及星创易联 STAR DEVICE MANAGER 星云平台，实现高效的远程集中网管



拓扑图



技术参数

硬件性能

内存	512MB
FLASH	4GB EMMC
网络支持	工业级 5G 模块
系统时间	时间同步采用 NTP 技术，并内置有 RTC

接口

WAN 口	1 个 WAN 口，可复用为 LAN 口
LAN 口	1 个 (10M/100M/1000M 自适应 MDI/MDIX 口)
SIM 卡接口	1*翻盖式卡槽，1*ESIM (可选)
TF 接口	1 个
天线接口	4 个 (4G/5G 天线，阻抗 50 欧，SMA 阴头接口)
电源	1 个 (2 针 3.81mm 间距连接座)，1*DC 火车头
串口	1 路 RS232(console)，1 路 RS485
指示灯	3 个 1 个 PWR 灯，1 个 SYS 灯，1 个 NET 灯

供电特征

电源	外置电源适配器(12V 2A)
工作电压	宽电源输入 DC 9~36V
待机功耗	300~500mA@12V DC

工作功耗 500~700mA@12V DC

工作条件

工作温度 -35~+75°C (-31~+167°F)

存储温度 -40~+85°C (-40~+185°F)

工作湿度 5%~95% (无凝结)

设备通风 自然散热、无噪音

物理特征

机箱 全金属机箱

外形尺寸 长*宽*高 100*75*35mm (不包括天线各安装件)

安装方式 桌面平放、导轨安装、壁挂式

重量 净重: 0.30KG (不包含天线和安装件)

毛重: 0.60KG (带配件及包装箱)

设备安全性与可靠性

安全与可靠性 电源反相保护、过压保护、过流保护; 以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护; RS232/RS485 接口内置 15KV ESD 保护; SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护

防护等级 IP30

认证 符合 CCC、Rohs

MTBF ≥100,000 小时

软件功能

网络接入 支持 APN/ VPDN/切片网络

接入认证 支持 CHAP/PAP 认证

网络模式 5G Sub-6 SA/NSA/LTE/WCDMA

LAN 协议 支持 ARP,Ethernet

WAN 协议 支持静态 IP,DHCP,PPPoE,PPP

IP 应用 支持 Ping、Trace、DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay、DDNS、Telnet

IP 路由 支持路由

NAT 功能 支持网络地址转换

工业协议 支持环保 212 协议, 支持 MQTT,MUDBUS 等工业协议

网络安全

防火墙 全状态包监测(SPI)、防范拒绝服务(Dos)攻击 过滤多播 Ping 数据包、访问控制列表(ACL) 内容 URL 过滤、端口映射、虚拟 IP 映射、IP-MAC 绑定

数据安全 IPsec VPN/L2TP/PPTP/GRE/GRETAP/Vxlan/OPEN VPN/CA 证书

可靠性

备份功能 支持有线、5G、互为备份

链路在线监测 发送心跳包检测, 断线自动连接

内嵌看门狗 设备运行自检技术, 设备运用故障自修复

智能化

集成 DTU 功能 支持 TCP、UDP 透明传输模式、TCP Server 模式，支持 Modbus RTU 转 Modbus TCP 网桥，支持 DCUDP、DCTCP 模式

网络管理

QOS 管理 支持带宽限制，IP 限速

配置方式 支持 telnet、web、ssh 和 console 配置方式

升级方式 支持 web 升级、支持 FOTA

日志功能 支持本地系统日志、远程日志、串口输出日志。

网管功能 支持星创（STAR Device Manager）“星云”平台，批量管理

简单网络管理功能 支持 SNMP v1/v2/v3，支持 SNMP TRAP 功能

流量管理 支持流量阈值设定，支持流量统计和流量告警功能

维护工具 Ping，路由跟踪

状态查询 系统状态，modem 状态，网络连接状态，路由状态

产品接口



产品尺寸

单位:mm
unit:mm

