

技术规格书

SR830 MINI 5G路由器



版本号: V3.0

厦门星创易联科技有限公司
www.key-iot.com



产品概述

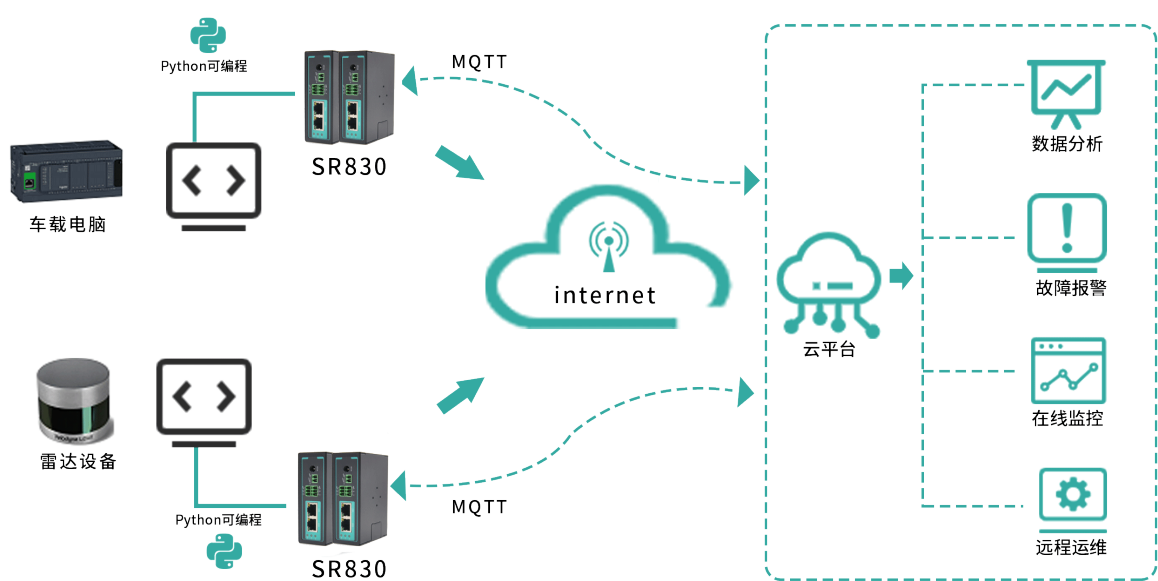
SR830系列产品，是集 4G/5G 网络、虚拟专用网等 技术于一体的物联网无线路由器产品。多DNN网络切片功能，满足行业应用差异化需求提供网络级的SLA保障及E2E安全隔离。该设备支持Vxlan功能，实际二层交换组网。为数据中心提供良好的解决方案。

产品特点

- 支持 5G NR/Redcap网络
- 支持TF卡
- 支持导轨安装
- 支持双电源冗余备份
- 支持5G模块锁频段，锁制式
- 支持GPS/北斗（可选）
- 支持5GLAN（可选）
- 支持网桥模式，可将5G拨号的IP直接给到下位机（可选）
- 支持有线、无线互为备份
- 支持动态路由OSPF和RIP协议
- 支持策略路由，可实现数据分流
- 支持设备状态信息的查询与上报
- 支持VLAN，可以划分多个VLAN，支持tagged和untagged模式
- 支持Linux 系统，便于用户二次开发，提供完善的二次开发指南
- 支持SNMP及星创易联STAR DEVICE MANAGER星云平台
- 支持多种VPN功能。PPTP、L2TP、IPSEC、OPENVPN、GRE、 GRE-TAP、 Vxlan等



拓扑图



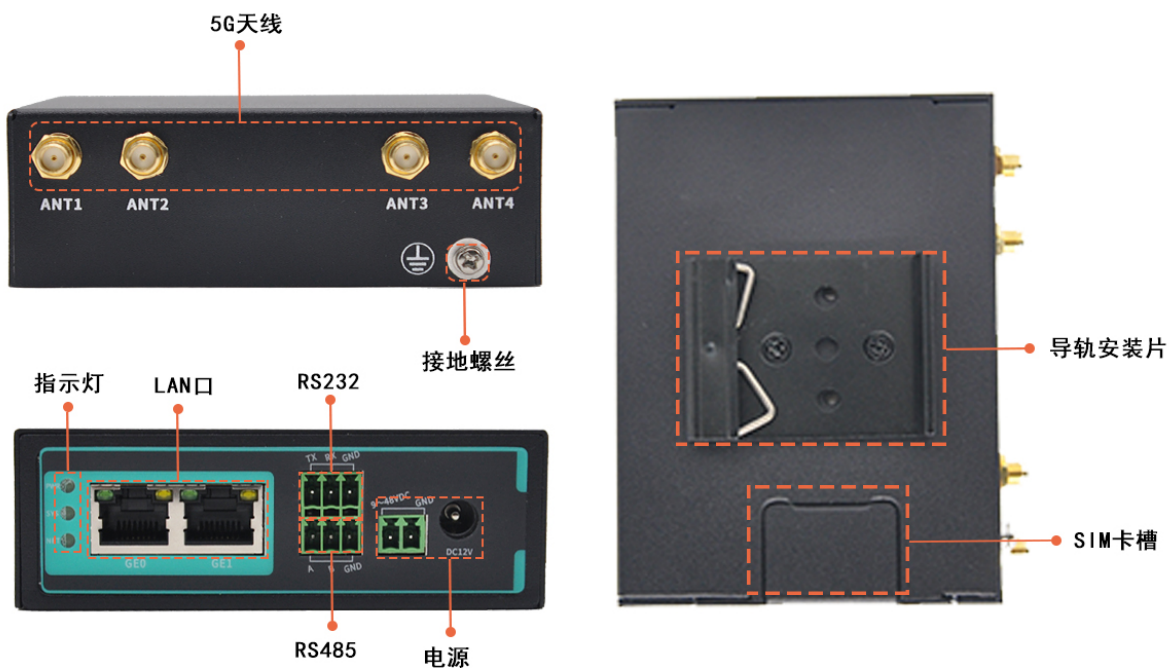
技术参数

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*PUSH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RS232，1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	300~350mA@12V DC
工作功耗	450~550mA@12V DC
工作条件	
工作温度	-35~+75℃ (-31~+167°F)
存储温度	-40~+85℃ (-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: 0.70KG (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	支持静态路由、动态路由OSPF、RIP协议、策略路由
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

