

技术规格书

SR820 小体积 5G cpe



版本号:V2.1

厦门星创易联科技有限公司

www.key-iot.com



产品概述

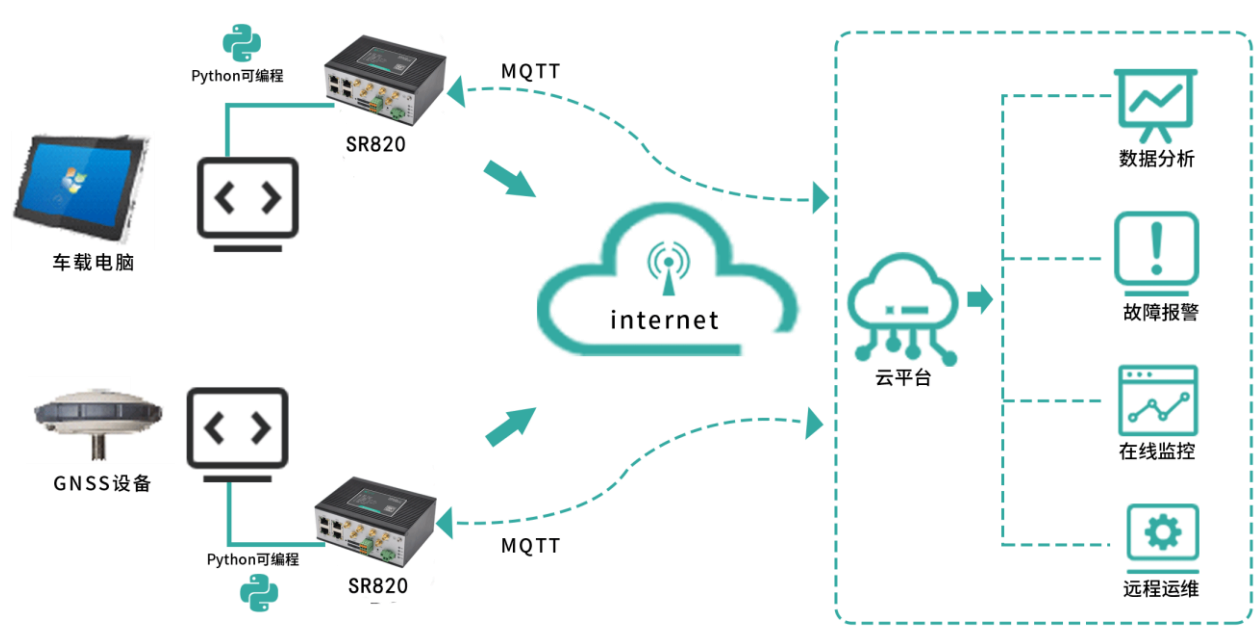
SR820 系列产品，是集 4G/5G 网络、虚拟专用网等 技术于一体的物联网无线路由器产品。该设备凭借 4G/5G 无线广域网双网备份以及 Wi-Fi 无线局域网等技术，提供不间断的多种网络接入能力，以其全面的安全性和无线服务等特性，为用户提供高速稳定的数据传输通道。

产品特点

- 支持多 DNN
- 支持 5G NR 高速网
- 支持 WLAN
- 支持 4 个以太网端口
- 支持双运营商网络备份(双 SIM 卡)
- 支持导轨及桌面安装
- 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、GRE-TAP、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
WIFI	支持 2.4G/5.8G 双频 理论最高速率 866.7Mbps.可选 WIFI6,理论最高速率 1774Mbps
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	
LAN 口	4 个（10M/100M/1000M 自适应 MDI/MDIX 口），其中一个可利用为 WAN 口
SIM 卡接口	2 个(抽屉式卡座，支持 1.8V/3V 的 SIM/UIM 卡)
Reset	1 个（复位按钮）
天线接口	4 个（4G/5G 天线，阻抗 50 欧，SMA 阴头接口） 2 个（2.4G/5.8 天线，阻抗 50 欧，SMA 接口）
电源端子	1 个（2 针 3.81mm 间距连接座）
Console 口	1 个(5 针 3.5mm 间距连接座，1 路 RS232 / 1 路 RS485)
指示灯	4 个 1 个 PWR 灯，1 个 SYS 灯，1 个 WIFI，1 个 NET
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 135*98*55.5mm (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: 0.50KG (不包含天线和安装件)
	毛重: 0.95KG (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 /OPEN VPN/CA 证书
可靠性	
备份功能	支持有线、5G、WIFI 三路互为备份
链路在线监测	发送心跳包检测, 断线自动连接

WLAN(可选)

协议标准	IEEE 802.11b/g/n/ac/wifi6 ax (可选)
速率	最高可达 9.6Gbps
安全特性	开放系统、共享密钥、WPA/WPA2 认证, WEP/TKIP/AES 加密
工作模式	AP、Client 工作模式
传输距离	100m(实际传输距离视环境而定)

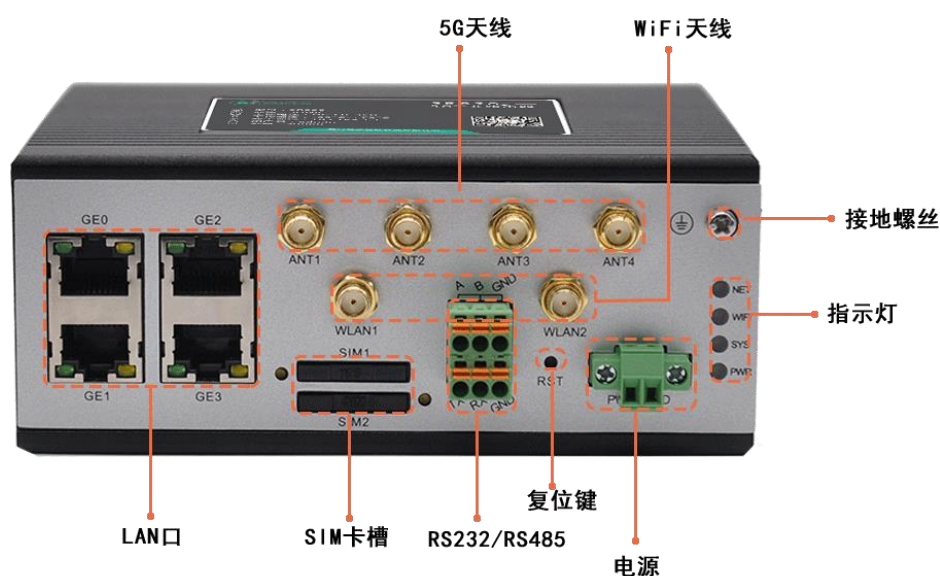
智能化

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

