

技术规格书

SR810 防水 5G cpe



版本号:V2.0

厦门星创易联科技有限公司

www.key-iot.com



产品概述

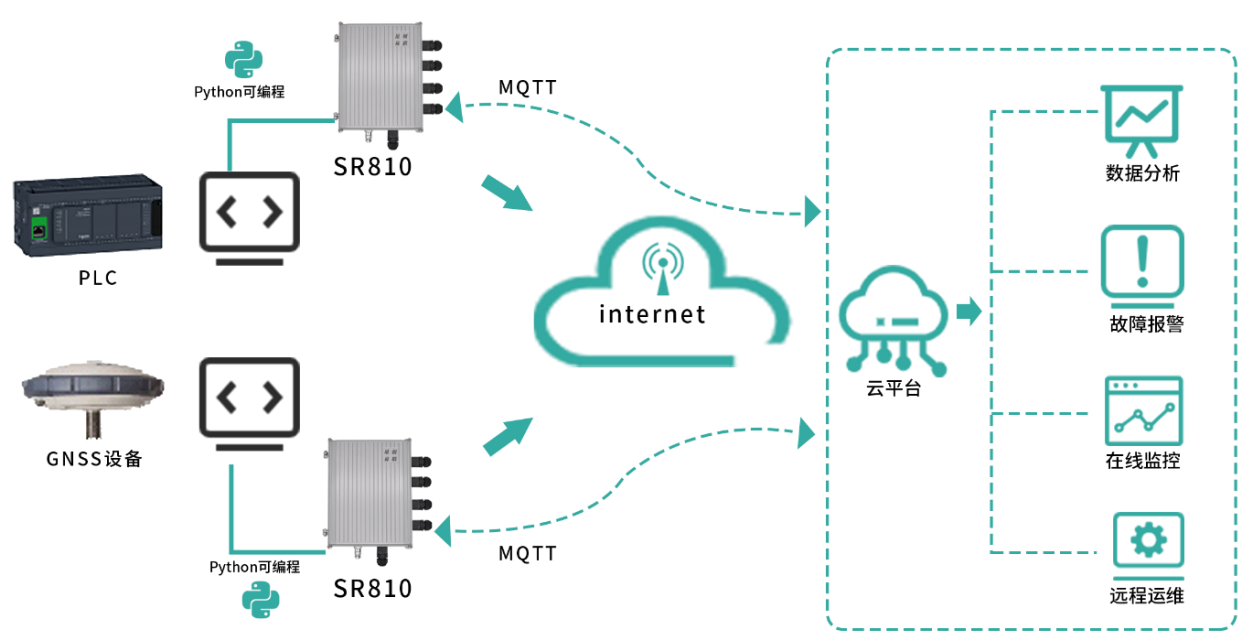
SR810 系列产品，是集 4G/5G 网络、虚拟专用网等 技术于一体的物联网无线路由器产品。该设备凭借 4G/5G 无线广域网双网备份以等技术，提供不间断的多种网络接入能力，以其全面的安全性和无线服务等特性，为用户提供高速稳定的数据传输通道。

产品特点

- 支持 5G 高速网
- 支持多 DNN
- 支持 1 个以太网端口
- 支持导轨及桌面安装
- 支持双电源冗余备份
- 支持双运营商网络备份(双 SIM 卡)
- 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
- 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



拓扑图



技术参数

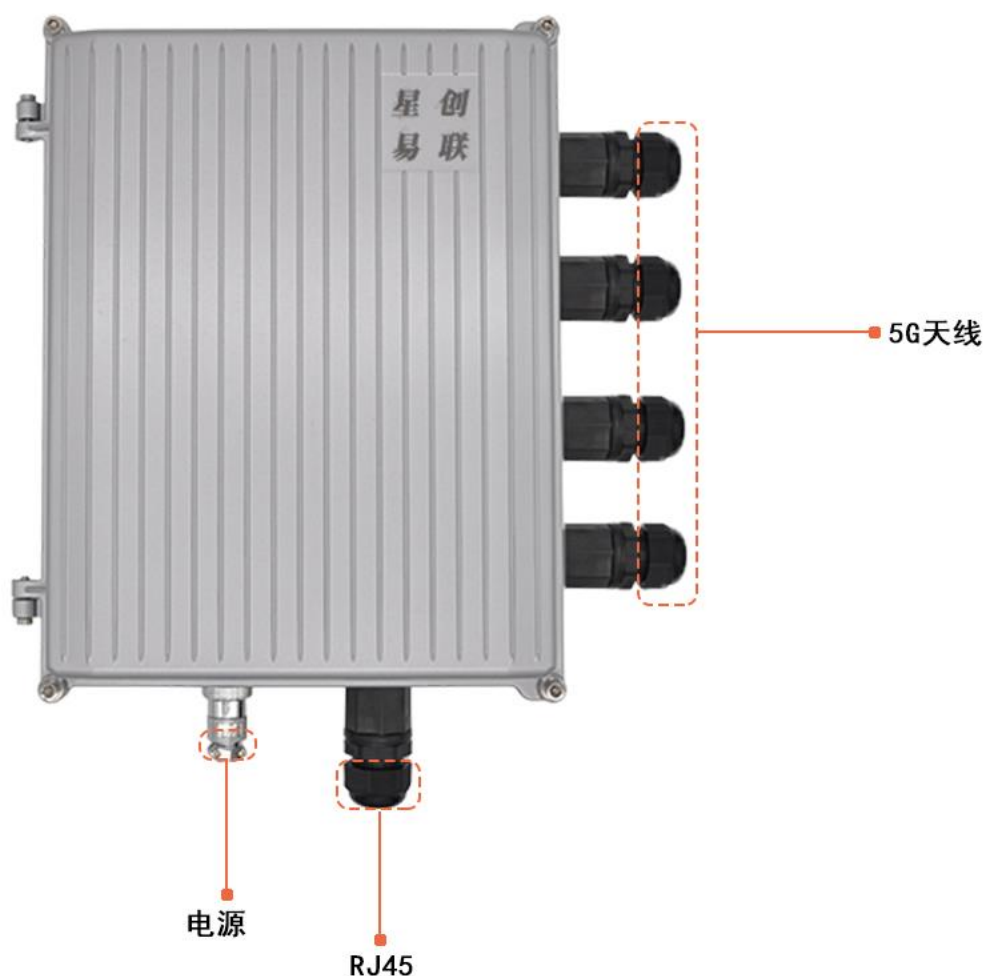
硬件性能	
内存	512MB
FLASH	4GB EMMC
网络支持	工业级 5G 模块
系统时间	时间同步采用 NTP 技术，并内置有 RTC
接口	
LAN 口	1 个千兆 LAN 以太网口 (RJ45 防水接头)，自适应 MDI/MDIX 口
SIM 卡接口	2 个(抽屉式卡座，支持 1.8V/3V 的 SIM/UiM 卡) (卡槽内置)
天线接口	4 个标准防水 SMA 阴头 5G 天线接口，阻抗 50 欧
电源	1 个防水 2 芯电源接口
Console 口	1 个(5 针 3.5mm 间距连接座，1 路 RS232 / 1 路 RS485) (CONSOLE 口内置)
指示灯	9 个 1 个 PWR 灯，1 个 SYS 灯，1 个 GPS 灯，3 个信号强度灯,sim1 、sim2 和 TF 指示灯 (指示灯内置)
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 272*215*80mm (不包括天线各安装件)
安装方式	壁挂式
重量	净重: 1.5KG (不包含天线和安装件)
	毛重: 2KG (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	IP66
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	
链路在线监测	发送心跳包检测, 断线自动连接
内嵌看门口狗	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

