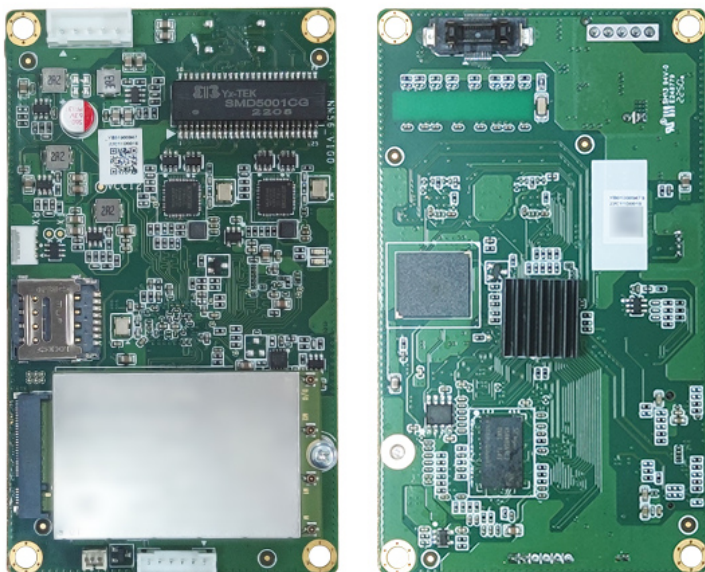


技术规格书

SR830-E 5G嵌入式路由器



版本号: **V2.2**

厦门星创易联科技有限公司
www.key-iot.com



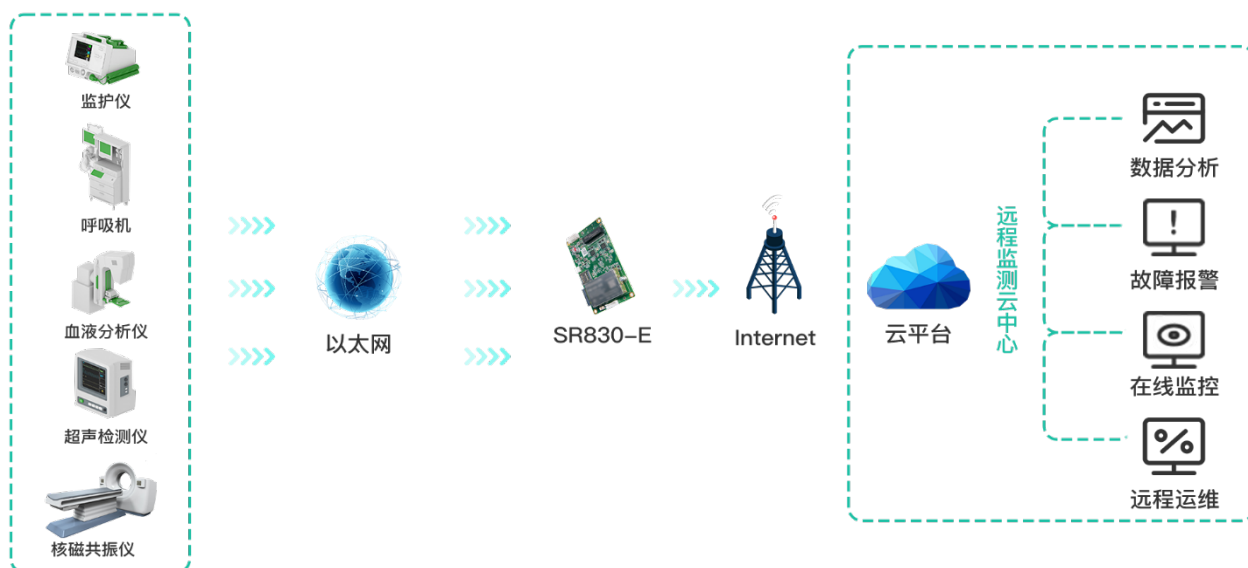
产品概述

SR830-E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

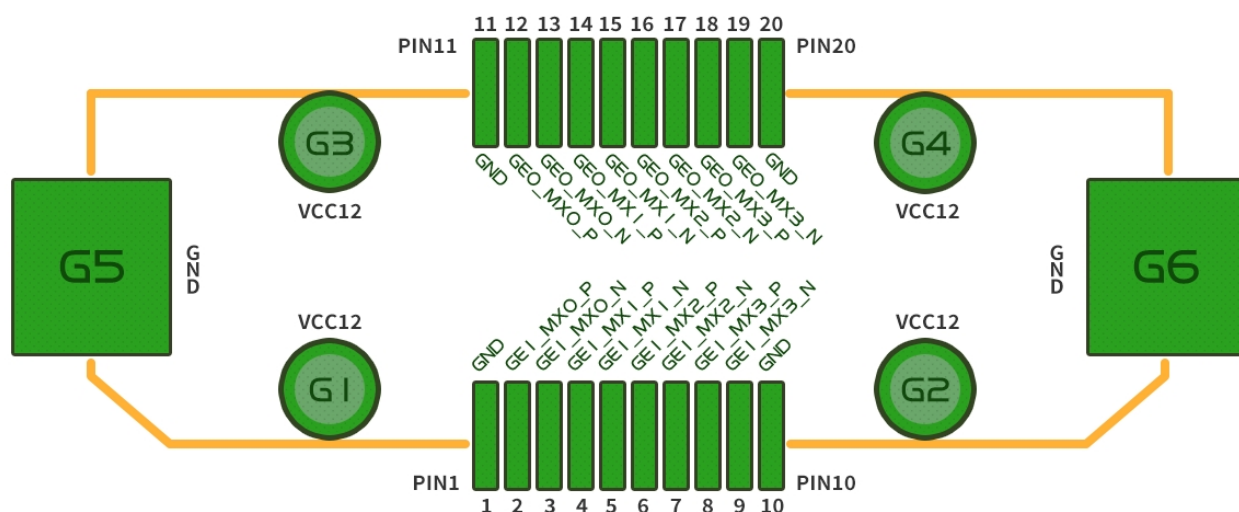
硬件性能	
内存	512MB
FLASH	4GB EMMC
网络支持	工业级5G模块
系统时间	时间同步采用NTP技术，并内置有RTC
接口（20PIN扣板连接器）	
WAN口	1个，可复用为LAN口
LAN口	1个（10M/100M/1000M自适应MDI/MDIX口）
电源	1个
供电特征	
工作电压	DC 12V
电流要求	12V1.5A以上
待机功耗	300~500mA@12V DC
工作功耗	500~700mA@12V DC
工作条件	
工作温度	-35~+75℃ (-31~+167°F) （需要加散热措施）
存储温度	-40~+85℃ (-40~+185°F)
工作湿度	5%~95% (无凝结)
设备通风	自然散热、无噪音
物理特征	
结构	内置式
SIM卡接口	1*翻盖式卡槽
外形尺寸	长*宽*高 103*60*25mm（不包括天线各安装件）
安装方式	扣板连接与螺丝柱
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；SIM/UIM卡接口内置15KV ESD保护
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

扣板连接器引脚说明



产品安装尺寸结构图

