

技术规格书

SR510 电力 5G 路由器



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

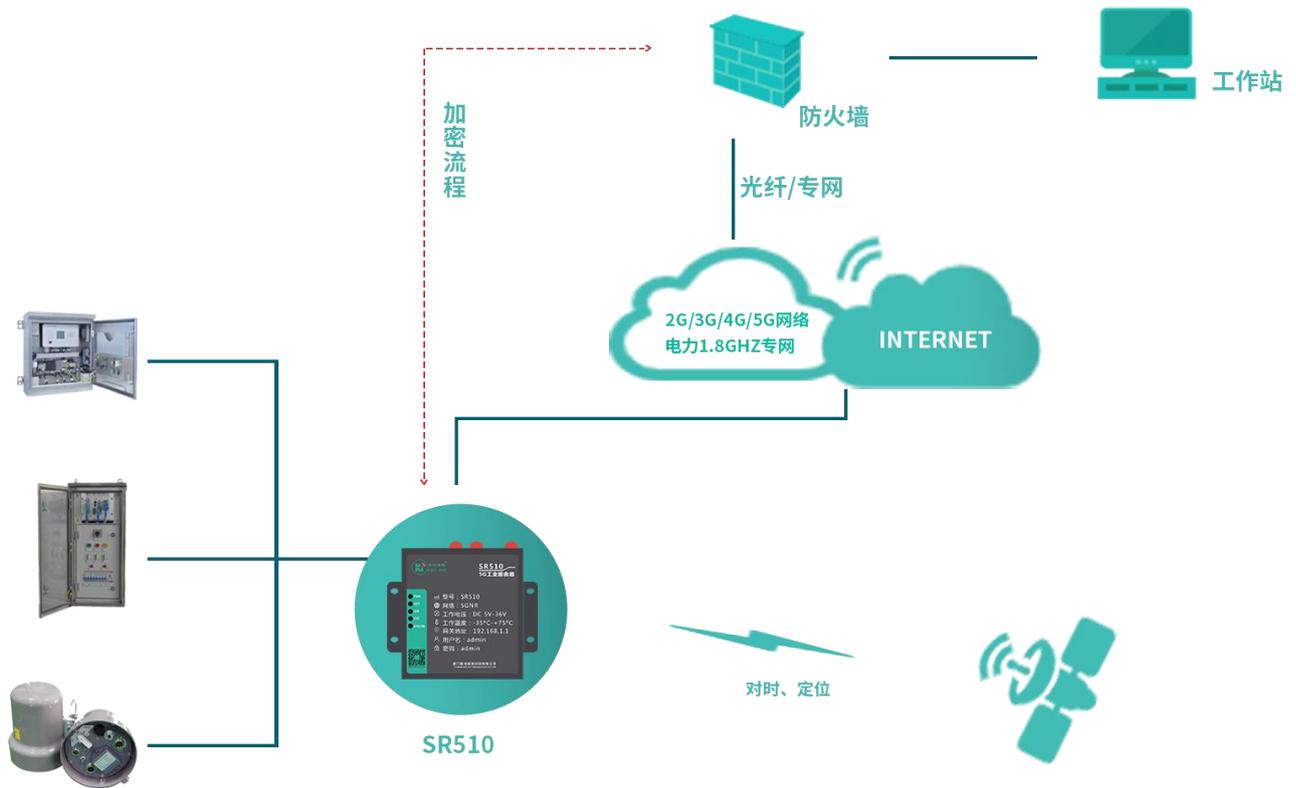
StarRouter 510(简称 SR510)系列产品,是集 4G/5G 网络、虚拟专用网等技术于一体的物联网无线路由器产品。该设备凭借 4G/5G 无线广域网双网备份等技术,提供不间断的多种网络接入能力,以其全面的安全性和无线服务等特性,为用户提供高速稳定的数据传输通道。

产品特点

- 支持 4G/5G 网络
- 支持 5G NR 高速网
- 支持国网加密 (可选)
- 支持多 DNN
- 支持双网口、双串口通信
- 支持导轨及桌面安装
- 支持高效完成大规模设备网络部署
- 支持 GPS/北斗双模授时定位 (可选)
- 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 V1\V2\V3 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	64M
FLASH	16M, 可扩展到 32M
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

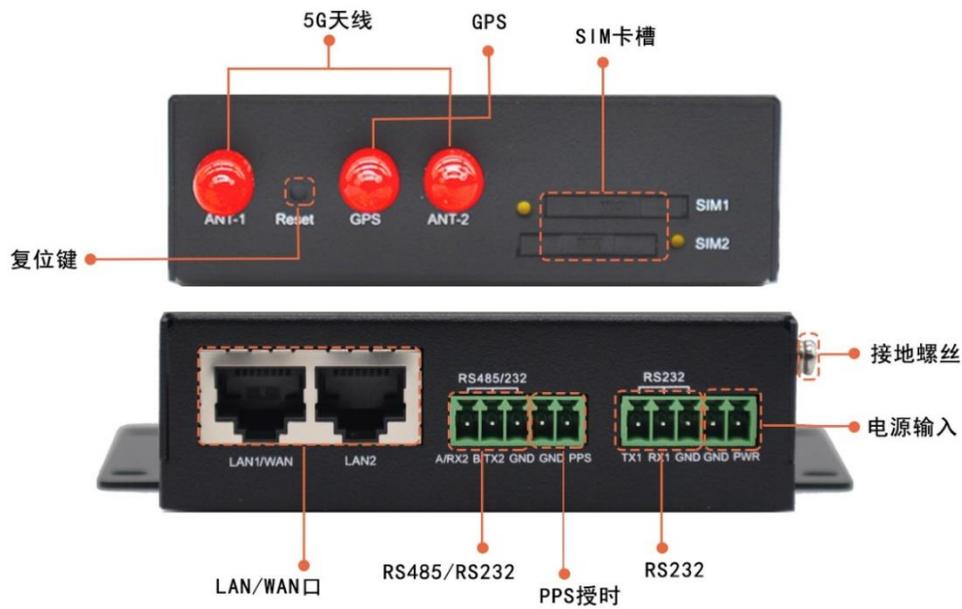
LAN 口	2 个(10M/100M 自适应 MDI/MDIX 口), 其中一个可复用为 WAN 口
SIM 卡接口	2 个(抽屉式卡座, 支持 1.8V/3V 的 SIM/UIIM 卡)
Reset	1 个(复位按钮)
天线接口	2 个(4G/5G 天线, 阻抗 50 欧, SMA 阴头内孔接口) 1 个(可选, GPS 天线、阻抗 50 欧, SMA 内针接口)
电源端子	1 个(2 针 3.5mm 间距连接座)
串口	1 路 RS232, 1 路 RS485(可复用为 RS232), 3.5mm 间距连接座
GPS	GPS 授时(可选)

加密	硬件加密(可选)
指示灯	1 个 Power 灯(红色), 1 个网络灯(绿色), 1 个 SIM 卡灯(绿色), 1 个上线灯(绿色), 1 个 GPS/BD 信号灯(绿色)
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	80~150mA@12V DC
工作功耗	150~250mA@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 94*89*27mm (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: 0.40KG (不包含天线喝安装件) 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
接入认证	支持 CHAP/PAP 认证
网络模式	GSM/GPRS/EDGE,LIMITS/HSPA+/EVDO/TD-SCDMA/TD-LTE/5G NR
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 IEC101/104 规约, 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）网管平台，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

