

技术规格书

SR500 双网口4G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

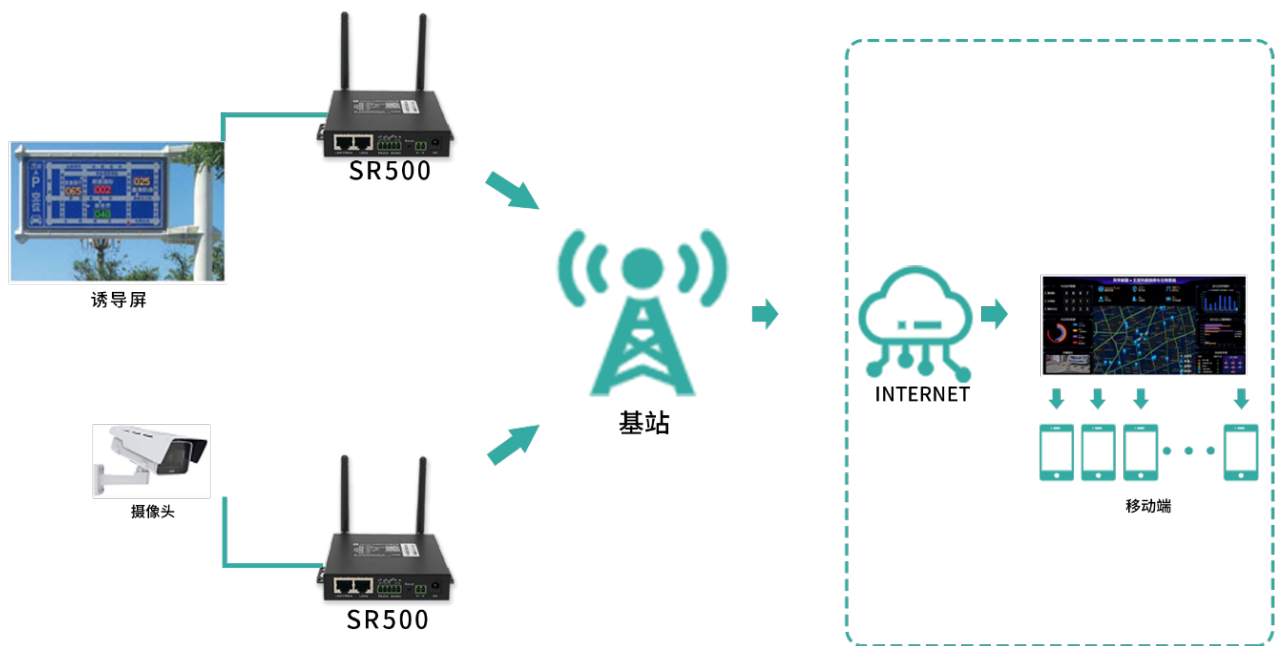
StarRouter500 LTE ROUTER(简称 SR500)系列产品，是集 4G网络、虚拟专用网等技术于一体的物联网无线路由器产品。该设备凭借 4G 无线广域网以及 Wi-Fi 无线局域网等技术，提供不间断的多种网络接入能力，以其全面的安全性和无线服务等特性，为用户提供高速稳定的数据传输通道。

产品特点

- 支持4G LTE 网络，可选电力1.8GHz专网
- 支持导轨及桌面安装
- 支持GPS/北斗（可选）
- 支持WLAN（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



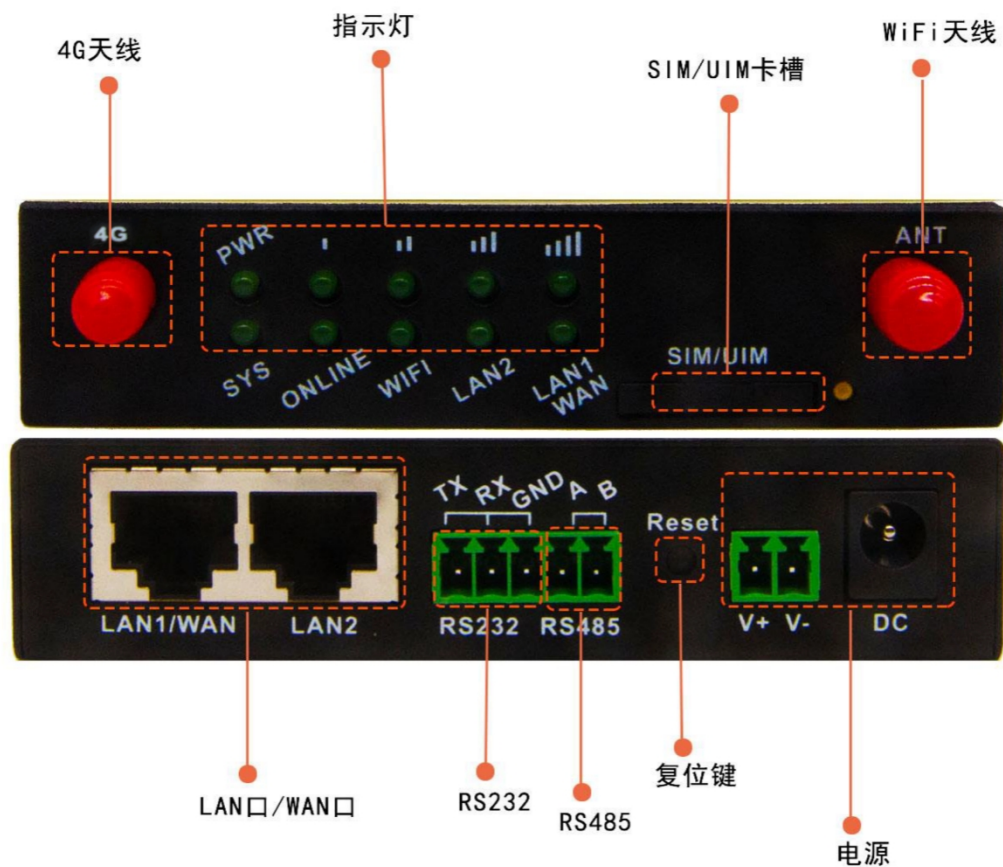
技术参数

硬件性能	
内存	64MB
FLASH	16MB（可扩展至32MB）
WIFI（可选）	2.4G支持802.11b/g/n,最高速率150Mbps
网络支持	工业级4G模块、支持七模全网
系统时间	时间同步采用NTP技术，并内置有RTC
接口	
WAN口	1个(10/100Mbps)软件可配置的LAN/WAN复用口
LAN口	1个(10/100Mbps自适应MDI/MDIX口)
SIM卡接口	1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	1个4G天线接口，4G主天线接口(阻抗50欧，SMA阴头内孔接口)
	1个ANT天线接口，ANT天线接口为可选的复用天线接口，默认为WIFI天线接口(阻抗50欧，SMA内孔接口)，可选4G分集天线
DC电源	1个(DC直流电源座2.1mm 内芯)
电源端子	1个(2针3.81mm间距连接座)
串口	1路RS232、1路RS485，5针3.5mm间距端子连接座
指示灯	8个电源指示与状态指示灯(Power、System、LAN1、LAN2、SIM、Online、WIFI、3G/4G)
供电特征	
电源	外置电源适配器(12V 1A)
工作电压	宽电源输入DC 5~36V（可扩展5-60V）
待机功耗	80~100mA@12V DC
工作功耗	150~250mA@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*100*23mm (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: 0.32KG (不包含天线和安装件) 毛重: 0.65KG (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/UIIM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/FDD LTE
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
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 /OPEN VPN
可靠性	
备份功能	支持链路备份
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
WLAN(可选)	
协议标准	IEEE 802.11b/g/n
速率	支持150Mbps
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, HJ212-2017, 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、FOTA升级方式
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(可选)	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 traceroute
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

