

技术规格书

SR500 双网口 4G 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

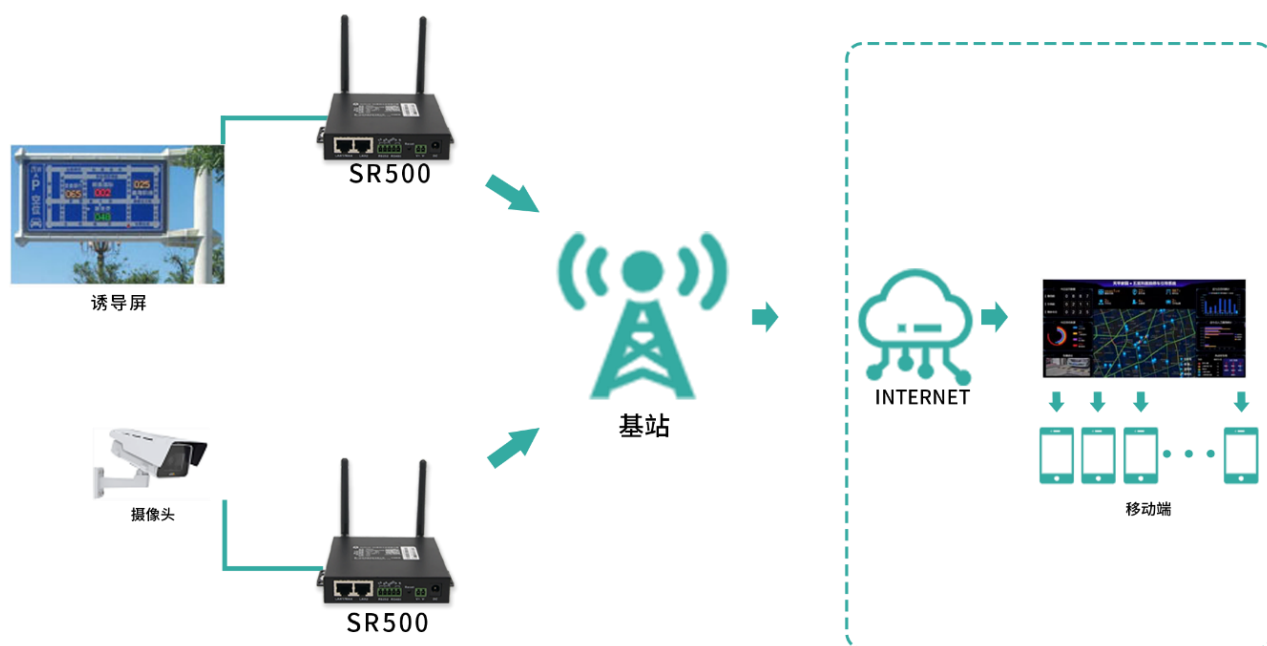
StarRouter500 LTE ROUTER(简称 SR500)系列产品，是集 4G 网络、虚拟专用网等技术于一体的物联网无线路由器产品。该设备凭借 4G 无线广域网以及 Wi-Fi 无线局域网等技术，提供不间断的多种网络接入能力，以其全面的安全性和无线服务等特性，为用户提供高速稳定的数据传输通道。

产品特点

- 支持 WLAN（可选）
- 支持 2 个以太网端口
- 支持导轨及桌面安装
- 支持有线、无线互为备份
- 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 4G LTE CAT4 高速网络，可选电力 1.8GHz 专网
- 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	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

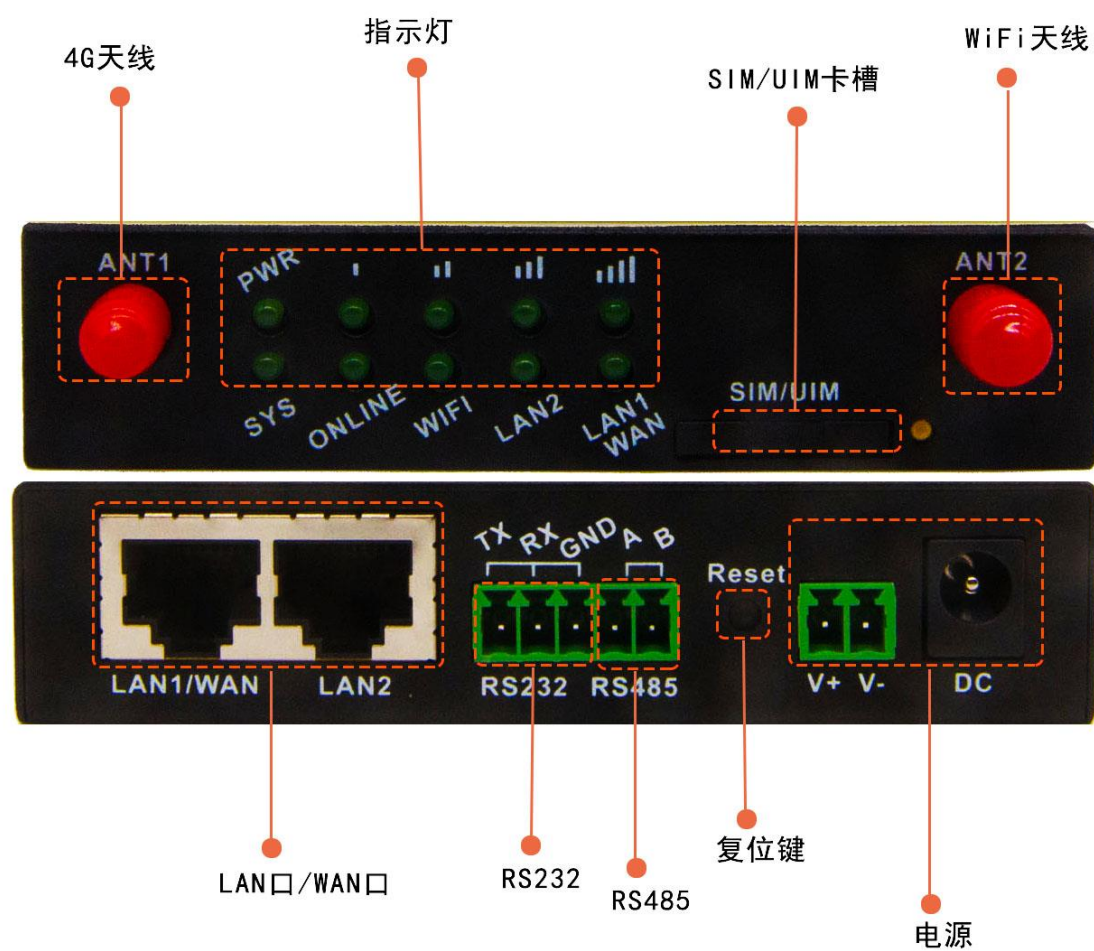
接口

WAN 口	可将 LAN1 配置成 1 个 WAN 口
LAN 口	2 个(10M/100M 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(3G/4G 天线, 阻抗 50 欧, SMA 阴头内孔接口) 1 个(2.4G 天线、阻抗 50 欧, SMA 内针接口)
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)
Console	1 个(5 针 3.5mm 间距连接座, 1 路 RS232/1 路 RS485)

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	150~230mA@12V DC
工作功耗	250~310mA@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 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: 0.30KG (不包含天线和安装件)
	毛重: 0.60KG (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/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/CA 证书
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，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	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

unit:mm

