

# 技术规格书

## SR700-D 双模双卡 4G 路由器



版本号:V2.1

厦门星创易联科技有限公司

[www.key-iot.com](http://www.key-iot.com)



# 产品概述

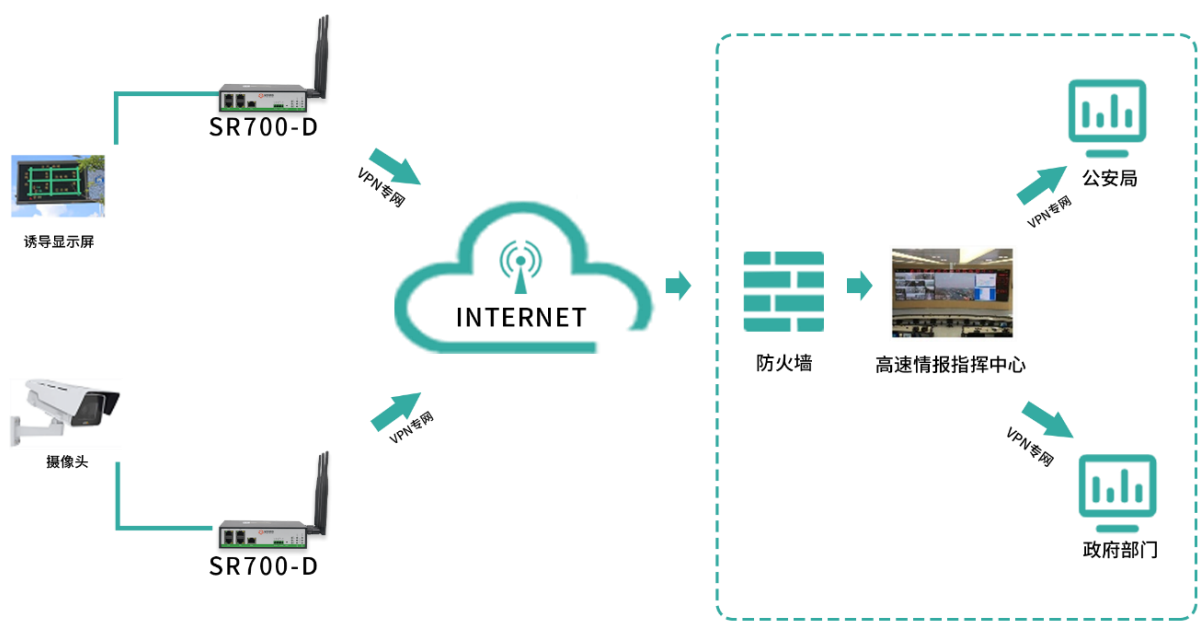
SR700-D 系列产品，是集 4G/5G 网络、虚拟专用网等技术于一体的物联网无线路由器产品。该设备凭借 4G/5G 无线广域网以及 Wi-Fi 无线局域网等技术，提供不间断的多种网络接入能力，以其全面的安全性和无线服务等特性，为用户提供高速稳定的数据传输通道。

## 产品特点

- 支持双模双卡网络备份
- 支持 WLAN（可选）
- 支持 5 个以太网端口
- 支持有线、无线互为备份
- 支持导轨及桌面安装
- 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

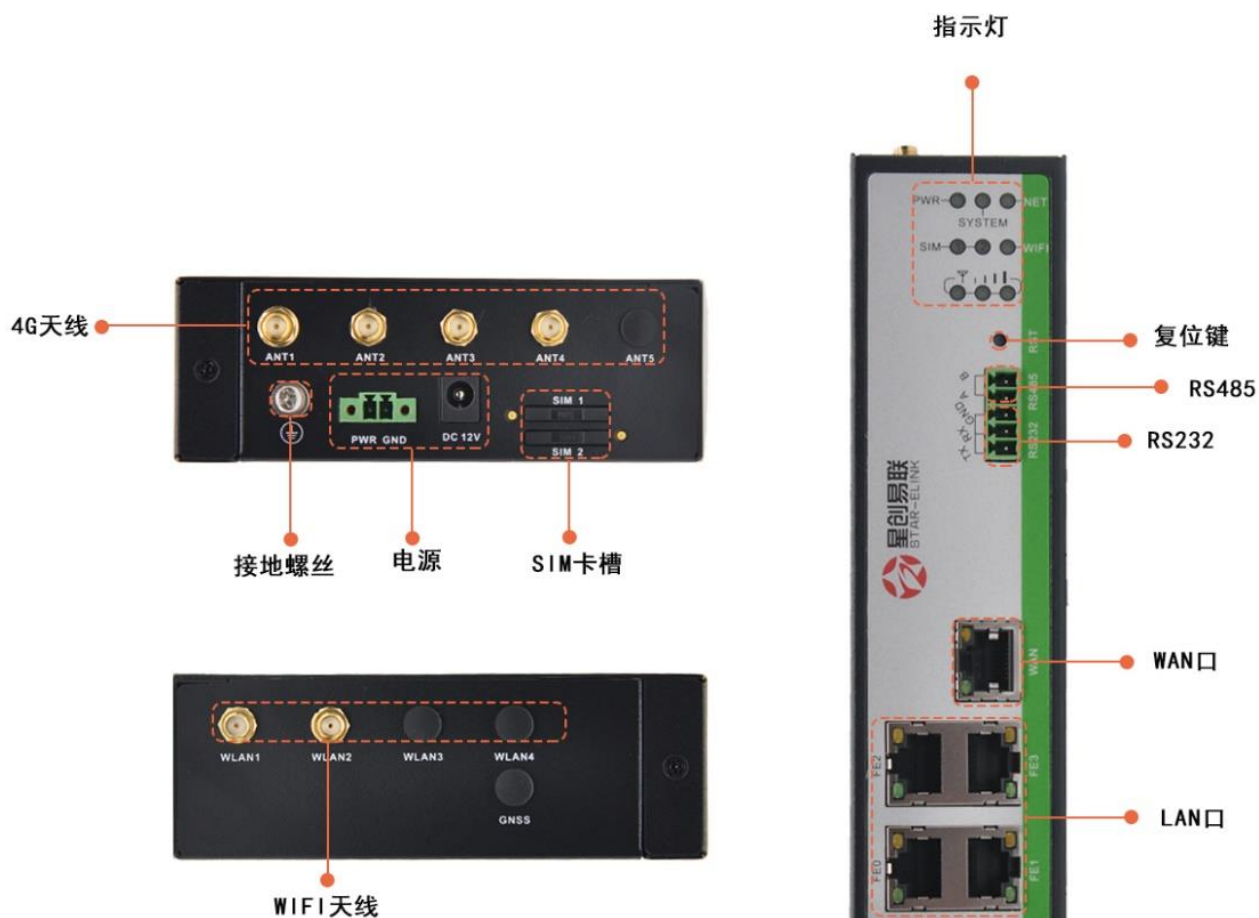
| 硬件性能      |                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 内存        | 256MB                                                             |
| FLASH     | 32MB                                                              |
| WIFI (可选) | 2.4G 支持 802.11b/g/n,最高速率 300Mbps                                  |
| 网络支持      | 双工业级 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 WAN 口                                                         |
| LAN 口     | 4 个(10M/100M/1000M 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)                                 |
| Reset     | 1 个(复位按钮)                                                         |
| 天线接口      | 4 个(4G 天线，阻抗 50 欧，SMA 阴头内孔接口)<br>2 个(2.4G 天线、阻抗 50 欧，SMA 内针接口)    |
| 电源端子      | 1 个(2 针 3.81mm 间距连接座)                                             |
| Console 口 | 1 个 RS232，1 个 RS485                                               |
| 指示灯       | 9 个 (1 个 PWR 灯、1 个 SYS 灯、3 个信号强度灯、sim1、sim2、1 个 WiFi 灯、1 个 NET 灯) |
| 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 126*44*126mm (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: 0.67KG (不包含天线和安装件)<br>毛重: 0.95KG (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                                                                                        |
| 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       |                                                                                                 |
| 备份功能      | 支持有线、双 4G、wifi 多路互为备份                                                                           |
| 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                                                              |
| WLAN(可选)  |                                                                                 |
| 协议标准      | IEEE 802.11b/g/n                                                                |
| 速率        | 支持 300Mbps                                                                      |
| 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、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

