

SV900-5G车载网关



www.key-iot.com



产品概述

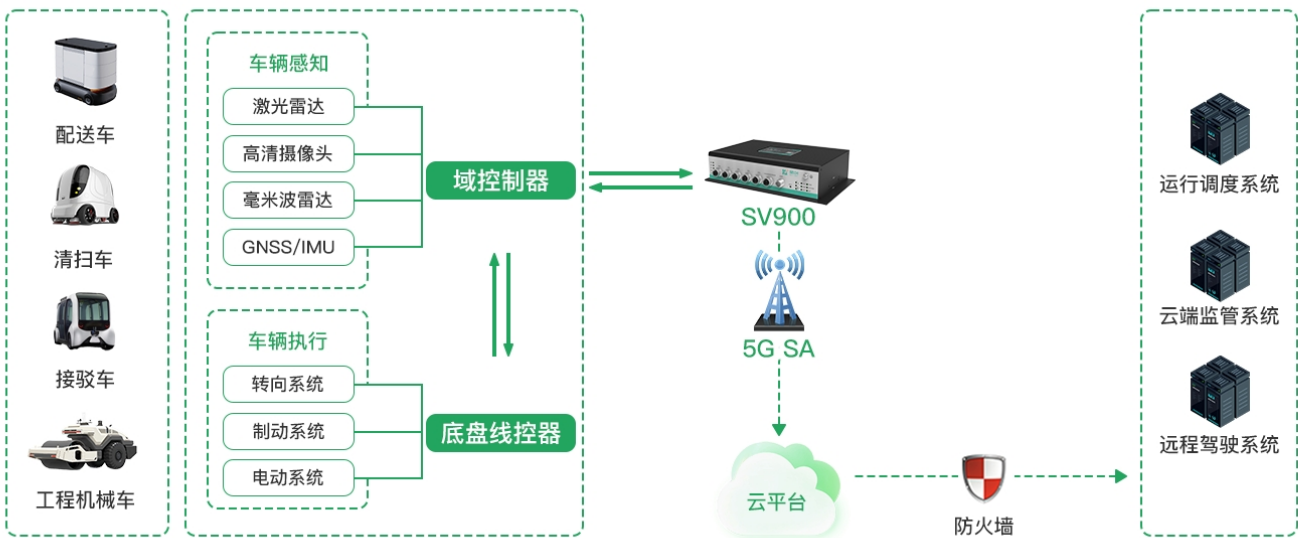
SV900系列产品是集 4G/5G网络、虚拟专用网等技术于一体的物联网无线路由器产品。该设备凭借 4G/5G 无线广域网以及 Wi-Fi 无线局域网等技术，提供不间断的多种网络接入能力，以其全面的安全性和无线服务等特性，为用户提供高速稳定的数据传输通道。

产品特点

- 支持双模，可选双5G或5G+4G /Redcap
- 支持SIM/ESIM卡
- M12车载接口设计，安全可靠
- 支持5G模块锁频段，锁制式
- 支持GPS/北斗（可选）
- 支持WLAN（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、双无线互为备份
- 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，可扩展1GB
FLASH	EMMC 4GB，可扩展8GB
WIFI（可选）	支持2.4G/5.8G双频 理论最高速率866.7Mbps.可选WIFI6,理论最高速率1774Mbps
网络支持	N1/N3/N5/N7/N8/N20/N28/N38/N40/N41/N71/N75/N76/N77/N78/N79 B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32/B71 B38/B40/B41/B42/B43
系统时间	时间同步采用NTP技术，并内置有RTC
接口	
WAN口	1个软件可配置的LAN/WAN接口，M12航空接头
LAN口	4个(10/100/1000Mbps)，M12航空接头
SIM卡接口	2个(push-push卡座，支持1.8V/3V的SIM/UIM卡)，兼容ESIM
Reset	1个(复位按钮)
天线接口	8个(5G/4G天线，阻抗50欧，fakra接头)
电源接口	4个(WiFi天线，阻抗50欧，fakra接头)
串口、CAN口	1个，4PIN航空接头，内置电源反相保护和过压保护
国密（可选）	1*RS232,1*RS485，1*CAN，M12航空接头支持
指示灯	14个 (1个PWR灯、1个SYS灯、1个WIFI灯、1个NET灯、3个信号强度灯、SIM1灯、SIM2灯、5个以太网灯)
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 9~48V（可扩展9-60V）
待机功耗	300~350mA@12V DC
工作功耗	450-600mA@12V DC

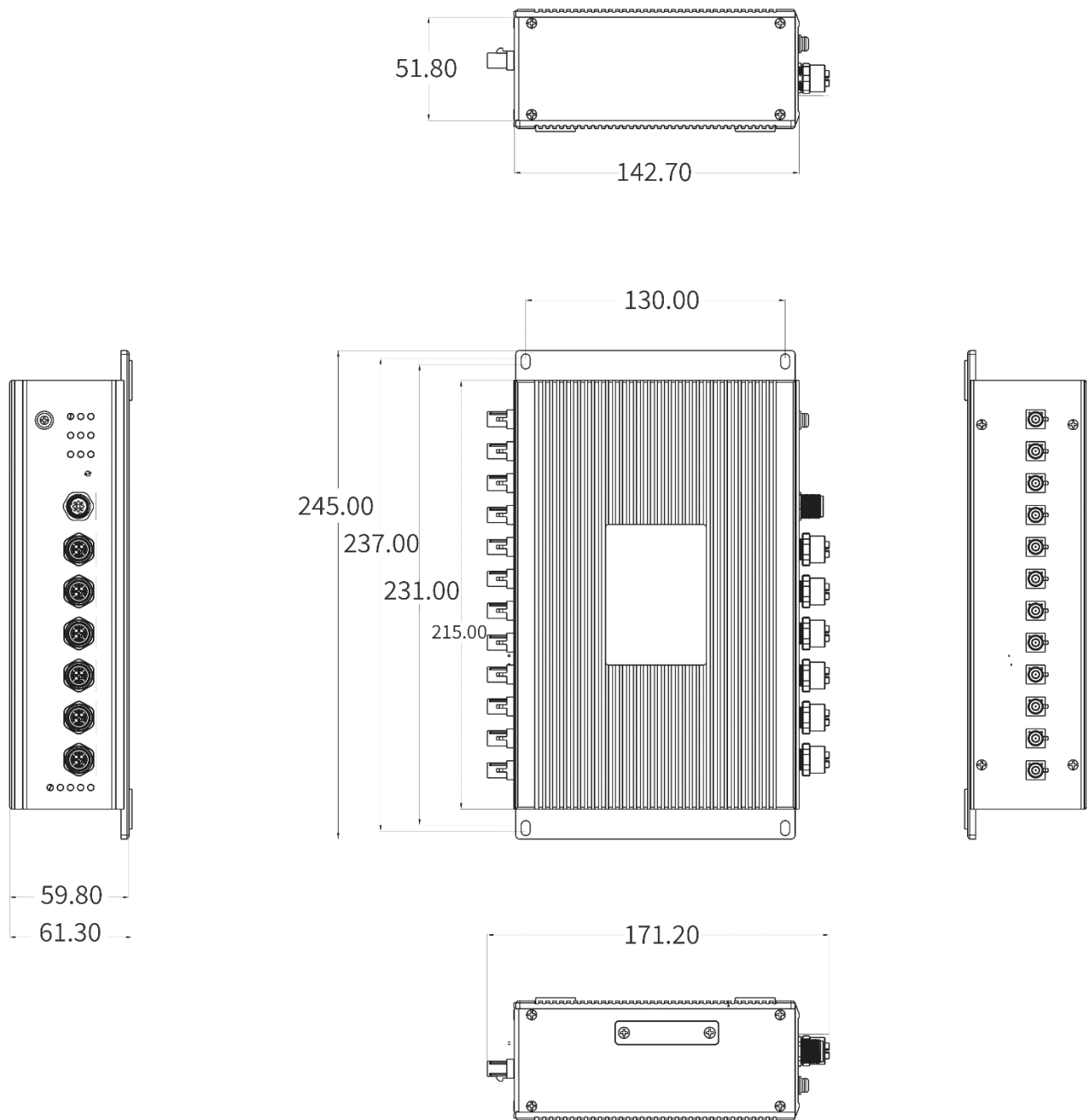
工作条件	
工作温度	-35~+75℃ (-31~+167°F)
存储温度	-40~+85℃ (-40~+185°F)
工作湿度	5%~95% (无凝结)
设备通风	自然散热、无噪音
物理特征	
机箱	铝型材机箱
外形尺寸	长*宽*高 245*171*61mm (不包括天线各安装件)
安装方式	桌面平放
重量	净重: 1.6KG (不包含天线和安装件)
	毛重: 2.7KG (带配件及包装箱)
设备安全性与可靠性	
安全与可靠性	电源反相保护、过压保护、过流保护; 以太网接口内置15KV电磁隔离保护; RS232/RS485接口内置15KV ESD保护; SIM/UIIM卡接口内置15KV ESD保护
防护等级	IP40
认证	符合CCC、Rohs、CE认证
MTBF	≥100,000小时
软件功能	
网络接入	支持双模, 可选双5G或者5G+4G模块
接入认证	支持CHAP/PAP认证
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/VxLAN/L2TP/PPTP/GRE /GRD TAP/OPEN VPN/CA 证书
可靠性	
备份功能	支持有线、双5G、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/ac/ax (可选)
速率	最高可达1774M
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、支持连接千寻差分平台协议, 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, 支持断电日志保存功能。
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



产品选型

型号	PID	版本说明
SV900	00	支持2*5G模组

