

SV910 5G车载网关

SV910是一款具有丰富接口的高性能双5G车载以太网网关。具有6路车载以太网接口、2路M12的普通以太网接口、2路CAN(可扩展到3路)、2路DI和2路DO,支持V2X和PTP协议,支持双5G网络为车内局域网与互联网之间的连接提供极速、稳定且安全的通道,通过广泛的接口、它实现了与各种车载设备的连接以及对车辆状态的远程监控,提高了运营和管理效率。



厦门星创易联科技有限公司

电话: +86 0592 5967770

传真: +86 0592 5967720

邮箱: market01@key-iot.com

地址: 厦门市集美区软件园三期F12栋403



版本号: V1.1



产品特点

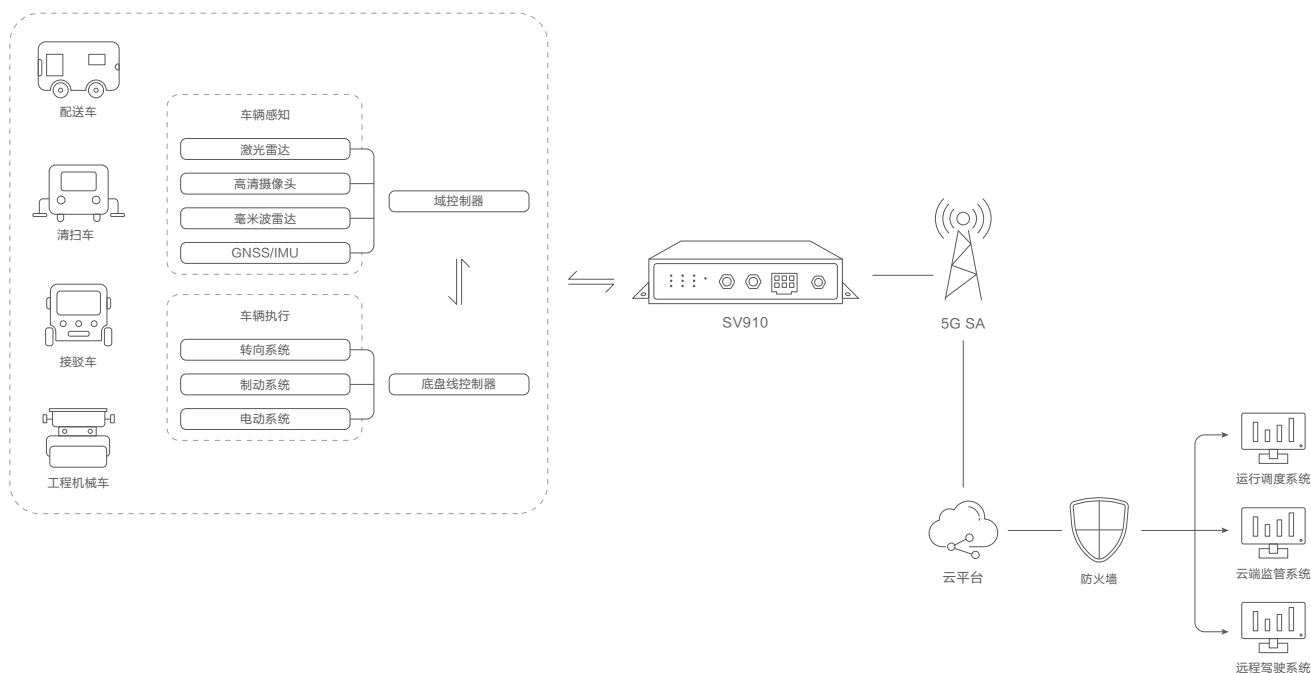
PRODUCT FEATURES

- 支持双模，可选双5G或5G+4G /Redcap
- 支持3路1000/100BASE-T1、3路100BASE-T1和2路1000/100BASE-TX接口
- 支持SIM/ESIM卡
- 支持2路DO(继电器)和2路DI接口(一路干节点输入，一路湿节点输入)
- 支持输入电压检测，上报和报警功能
- 支持V2X
- 支持PTP



拓扑图

TOPOLOGY MAP





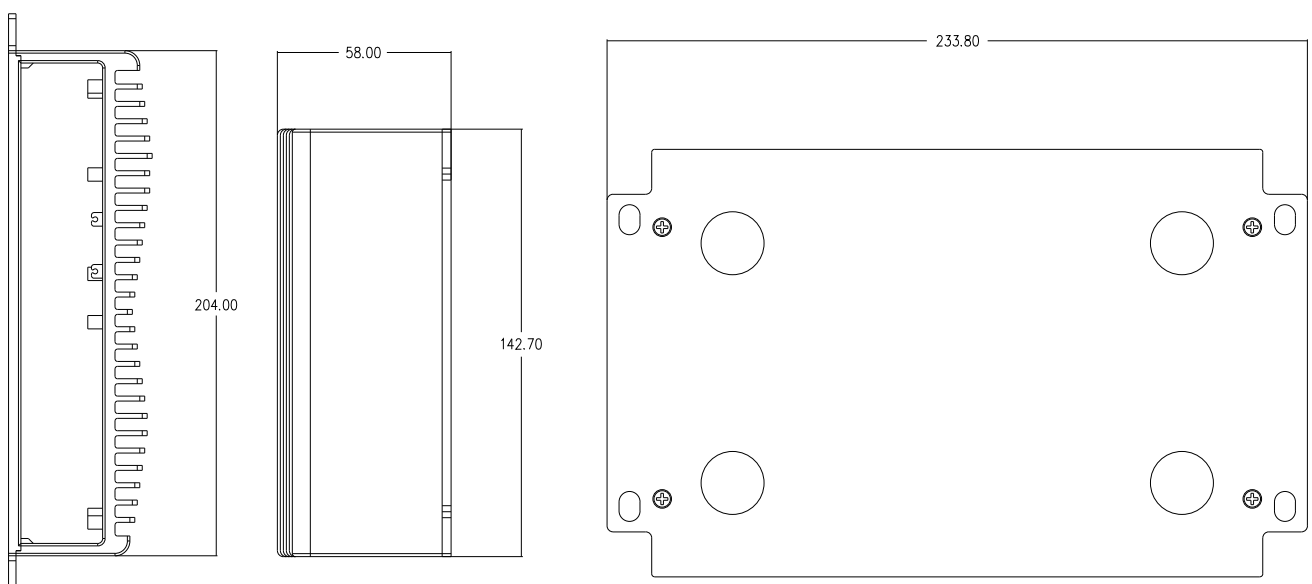
产品接口

PRODUCT INTERFACE



产品尺寸

PRODUCT SIZE





硬件参数

HARDWARE PARAMETERS

硬件性能	CPU	4核 A55, 最高主频: 2GHz
	内存	2GB , 可扩展4GB
	FLASH	EMMC 8GB, 可扩展16GB
	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	5G: N1/N3/N5/N7/N8/N20/N28/N38/N40/N41/N71/N75/N76/N77/N78/N79 4G: FDD-LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32/B71 TDD-LTE: B38/B40/B41/B42/B43/ 3G: WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8 备注: 不在列表中的频段可以更换无线模块以支持
	系统时间	时间同步采用NTP技术, 并内置有RTC
产品接口	车载以太网接口	3个1000/100BASE-T1和3个100BASE-T1
	普通标准以太网接口	2个 (1000/100BASE-TX) M12航空接头的以太网接口
	SIM卡接口	2个nano-sim卡座
	ESIM卡 (可选)	2个ESIM卡
	Wi-Fi (可选)	IEEE 802.11b/g/n/ac/ax IEEE 80211ax(wifi6), 最高速率1774Mbps IEEE 80211ac(wifi5), 最高速率866Mbps
	GPS/北斗 (可选)	支持GPS/北斗
	天线接口	2个四合一的mini fakra 5G/4G天线接口, 1个四合一的mini fakra WI-FI天线接口 2个V2X天线接口 1个LTE Cat.1 天线接口
	电源接口	1个, 4PIN航空接头, 支持双路冗余电源输入: DC 9~48V
	串口	1*RS232,1*RS485
	CAN接口	2路CAN接口, 可扩展到3路CAN接口
	继电器	2路继电器, 最大输入电压 30VDC/250VAC, 最大电流 5A
	DI	2路光耦隔离的DI (D10测试干节点, DI1测试湿节点) 逻辑0: 湿节点0~2VDC, 或干节点导通 逻辑1: 湿节点9~30VDC, 或干节点断开
	指示灯	9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)
	电源	外置电源适配器(12V 2A)
供电特征	工作电压	宽电源输入DC 9~48V
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
	安装方式	桌面平放
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
	硬件看门狗	内嵌硬件看门狗、设备故障自修复
	防护等级	IP40
	认证	符合CCC、Rohs、CE认证
	MTBF	≥100,000小时

网络功能	蜂窝网络	支持双模，可选双5G或者5G+4G/Redcap模块
	5GLAN（可选）	支持5GLAN
	网桥模式	支持网桥模式，可将蜂窝网络拨号的IP直接给到下位机
	WAN协议	支持静态IP、DHCP、PPPOE
	IP应用	支持Ping、Trace、DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay、DDNS、Telnet
	Wi-Fi	支持AP和客户端模式（STA）
	VLAN	支持VLAN，支持Tagged和Untagged模式打VLAN ID
	多链路管理	支持链路检测、链路备份、可选双5G、WAN、Wi-Fi自由组合备份
	静态路由	支持添加静态路由
	动态路由	支持动态路由OSPF、RIP协议
	策略路由	支持策略路由，可实现数据分流
WLAN(可选)	协议标准	IEEE 802.11b/g/n/ac/ax（可选）
	速率	IEEE 80211ax(wifi6)，最高速率1774Mbps；IEEE 80211ac(wifi5)，最高速率866Mbps
	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)
防火墙 & 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
	VPN	支持IPsec/OPENVPN/L2TP/PPTP/VXLAN/GRE /GRD TAP
	NAT	支持DMZ，支持端口转发
	地址过滤	支持IP、域名、MAC过滤，支持黑白名单的设置
应用程序	DTU	支持TCP、UDP、MQTT、HTTP、HJ212-2017、NTRIP、MODBUS TCP、MODBUS RTU、MODBUS TCP转MODBUS RTU协议
	数据采集	支持采集MODBUS、西门子S7系列PLC数据转JSON
	状态信息上报&获取	支持通过TCP、MQTT查询或者主动上报设备状态信息，包括：拨号状态、运行状态、链路使用状态等
	流量统计	支持整机流量和IP流量统计、支持超流限网功能
	定时任务	支持定时重启，定时自定义任务
	云设备管理平台	支持远程配置、远程升级、远程查看等
	位置服务	支持基站定位，支持GPS/北斗（可选），支持上报基站信息或者GPS信息
系统设置	SNMP	支持SNMP v1/v2/v3
	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。
	配置方式	支持web、telnet、ssh和console配置方式、支持配置的导入和导出
	系统升级	支持web本地升级、云平台FOTA升级
	系统时间设置	内置RTC时钟，支持NTP网络校时、手动设置时间和GPS校时
	维护工具	支持PING，路由跟踪
	状态查询	系统状态，5G拨号状态，网络连接状态，路由状态等