

技术规格书

SV910-N 车载以太网交换机



版本号:V1.0

厦门星创易联科技有限公司

www.key-iot.cn



产品特点

- 支持 3 路 1000/100BASE-T1、3 路 100BASE-T1 和 2 路 1000/100BASE-TX 接口
- 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 PTP

技术参数

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
系统时间	时间同步采用 NTP 技术, 并内置有 RTC

接口

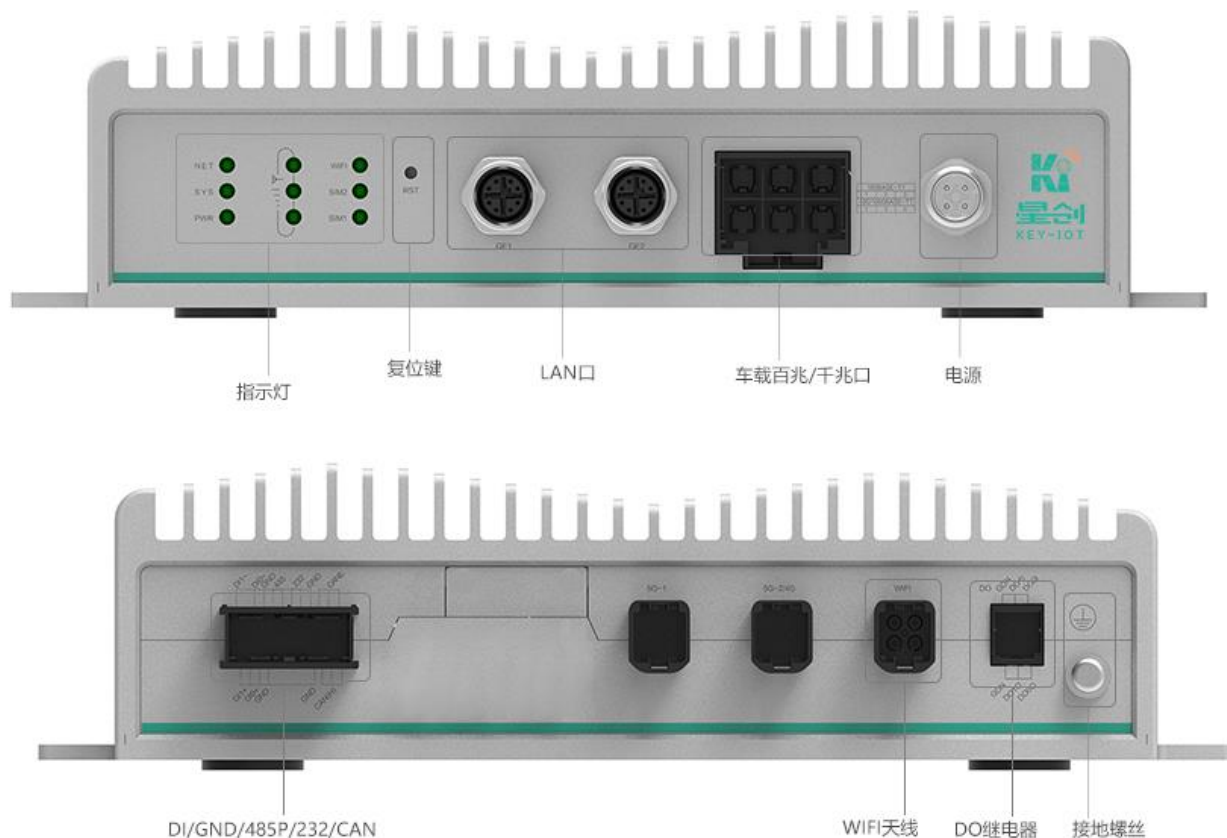
车载以太网接口	3 个 1000/100BASE-T1 和 3 个 100BASE-T1
普通标准以太网接口	2 个 (1000/100BASE-TX) M12 航空接头的以太网接口
Wi-Fi (可选)	IEEE 802.11b/g/n/ac/ax IEEE 802.11ax(wifi6), 最高速率 1774Mbps IEEE 802.11ac(wifi5), 最高速率 866Mbps
天线接口	1 个四合一的 mini fakra WI-FI 天线接口
电源接口	1 个, 4PIN 航空接头, 支持双路冗余电源输入: DC 9~48V
串口	1*RS232,1*RS485
CAN 接口	2 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 (DI0 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)
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
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	铝型材机箱
安装方式	桌面平放
设备安全性与可靠性	
硬件看门狗	内嵌硬件看门狗、设备故障自修复
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;
防护等级	IP40
认证	符合 CCC、Rohs、CE 认证
MTBF	≥100,000 小时
软件功能	
网络功能	
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
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
Wi-Fi (可选)	
协议标准	IEEE 802.11b/g/n/ac/ax (可选)
速率	IEEE 802.11ax(wifi6), 最高速率 1774Mbps IEEE 802.11ac(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
定时任务	支持定时重启，定时自定义任务
SNMP	支持 SNMP v1/v2/v3
系统设置	
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

产品接口图



产品尺寸图

