

更新:2026.03.10

RS-CAN-V1

RS485/232 串口转 CAN

产品描述

RS-CAN-V1 是一款具备电气隔离、抗干扰的高可靠性 RS232/RS485 串口转 CAN 设备。支持透传模式、带标识符透传、包模式协议转换、Modbus RTU 转换、AT 指令格式等多种数据转换模式，使用它可轻松实现 CAN 设备与串口设备的互联。

该产品采用工业级设计标准，CAN 接口采用 3KV 全隔离方案，并内置共模抑制器和 TVS 保护，供电电压 9~36V。串口波特率范围 2400~512000bps，CAN 波特率支持 3K~1Mbps，支持自定义波特率。支持 AT 指令和上位机软件配置参数，简单易用。产品可通过拨码启用自带 120Ω电阻，可选导轨安装或固定孔安装。



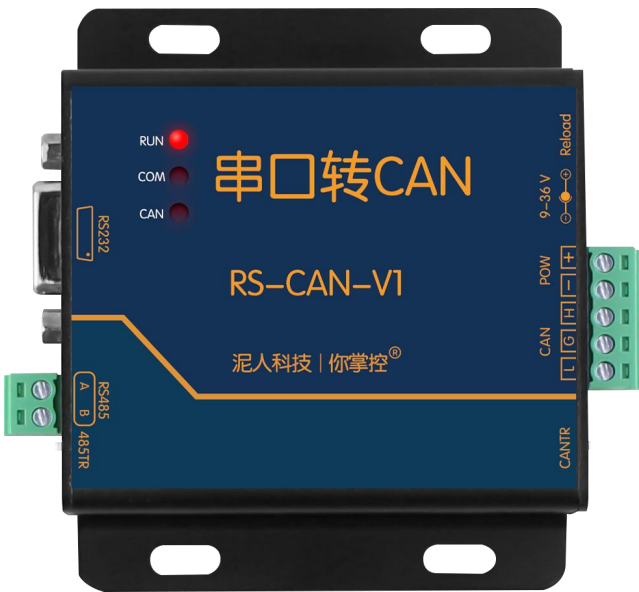
主要优势

- ◆ 电源和通讯接口 3KV 隔离
- ◆ CAN 内置防雷器和共模抑制器
- ◆ 串口和 CAN 双向传输，带缓存
- ◆ 9~36V 宽电压供电
- ◆ 支持自定义波特率
- ◆ 多种数据转换模式
- ◆ 支持二次开发，支持 AT 指令；
- ◆ 支持固件升级，个性化定制无需返厂；

技术参数

类别	参数	规格
系统性能	处理器	32 位 ARM 内核
CAN	类型	CAN2.0A 和 CAN2.0B，支持标准帧和扩展帧
	波特率	波特率 3K~1Mbps 支持自定义波特率
	缓存	200 帧 CAN 数据
	保护	3KV 电源和信号隔离，内置防雷器和共模抑制器
	终端电阻	内置 120Ω终端电阻，通过拨码启用
RS232/485	波特率	支持 2400~512000 bps
	数据位	8、9 位
	停止位	0.5、1、1.5、2 位
	校验位	无校验、奇校验，偶校验
	缓存	4K 数据缓存
	保护	过流、过压、瞬态干扰抑制保护能力
	终端电阻	内置 120Ω终端电阻，通过拨码启用
DC 电源	工作电压	直流 9~36V
	功耗	≤0.5W
机械特性	金属外壳	尺寸：84*70*25mm(L*W*H)
	接口类型	CAN 接口：3.81mm 插拔端子
		RS485 接口：3.81mm 插拔端子
		RS232 接口：DB9 母头
	安装方式	定位孔安装(孔径 4mm)或导轨安装(35mm)
环境	工作温度	-20~85℃，工业级
	存储温度	-45~105℃，工业级
	相对湿度	10%~90%，相对湿度，无冷凝
功能特性	转换模式	透传模式、带标识符透传模式、包模式、Modbus 模式、格式转发模式、Modbus 从机模式、AT 指令模式；
	帧 ID 过滤	支持仅标准帧、扩展帧、数据帧、自定义帧 ID
	参数配置	AT 指令或上位机通过串口进行设置
	其它特性	CAN 离线自恢复，串口收发数据间隔时间可设置，固件升级
默认配置	串口参数	9600，无校验，8 位数据位，1 位停止位
	CAN 参数	波特率 500K，接收所有帧
	数据模式	透传模式，标准数据帧，CAN 帧 ID=0

产品外观

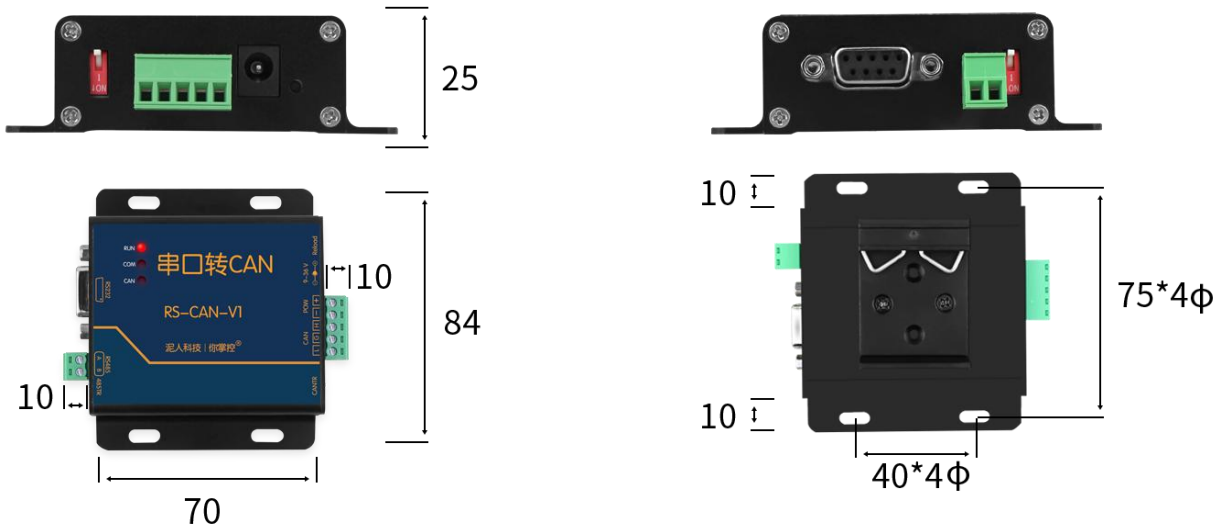


接口说明

类别	接口	说明
电源	+	直流电源供电正极
	-	直流电源供电负极
		直流电源供电 DC 座接口
通讯	DB9 母头	标准 RS232 DB9 接口
	A	485 接口的正极 A
	B	485 接口的负极 B
	485TR	485 接口 120Ω终端电阻，设置开关。设置 ON，表示接入终端电阻
	H	CAN 接口的 H 信号
	L	CAN 接口的 L 信号
	G	CAN 接口的 GND 信号
	CANTR	CAN 接口 120Ω终端电阻，设置开关。设置 ON，表示接入终端电阻
功能	Reload	模块复位或恢复出厂设置引脚，低电平有效； 复位：20ms~2000ms 的低电平脉冲信号 恢复出厂设置：大于 2000ms 的低电平脉冲信号
指示	RUN	红色，正常工作以 1 秒的频率闪烁
	CAN	红色，接收或发送 CAN 数据时会亮，空闲时灭
	COM	红色，接收或发送 485 或 232 数据时会亮，空闲时灭

尺寸

单位：mm



版本管理

版本	修订日期	修订说明
1.0	2026.03.10	首次发布