

更新:2026.03.10

NR-CANFD-111A

RS232 转 CANFD

产品描述

该产品是一款高速率、低延时的 RS232 转 CANFD 双向通讯设备，可轻松实现 CAN 设备与串口设备的互联。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，支持 CANFD 协议，兼容标准 CAN2.0A/B 协议。

该产品采用宽电压范围供电，供电范围 9~36V。串口特率范围 2400~921600bps，CAN 仲裁域波特率 3K~1Mbps，数据域波特率 100K~5Mbps，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。产品可通过端子启用自带 120Ω电阻，可快速接入 CAN-bus 总线中。



主要优势

- ◆ 体积小巧，支持导轨卡扣或挂耳安装
- ◆ 支持 CANFD 和 CAN2.0
- ◆ 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
- ◆ CANFD 最高速率 5Mbps
- ◆ AT 指令配置参数，支持二次开发
- ◆ 支持固件升级，个性化定制

技术参数

类别	参数	规格
系统性能	处理器	32 位 ARM 内核
CANFD	类型	高速 CANFD, 兼容 CAN2.0A 和 CAN2.0B
	波特率	仲裁域波特率 3K~1Mbps 数据域波特率 100K~5Mbps 支持自定义波特率, CANFD 可变速率
	缓存	200 帧 CAN 数据
	保护	静电保护
	终端电阻	内置 120Ω终端电阻, 通过短接端子启用
RS232	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	TVS 瞬态干扰抑制
DC 电源	工作电压	直流 9~36V
	功耗	≤0.3W
机械特性	金属外壳	卡扣款尺寸: 92*22*18mm(含端子)
		挂耳款尺寸: 92*42*18mm(含端子)
	接口类型	RS232 接口: 3.81mm 插拔端子
		CAN 接口: 3.81mm 插拔端子
	安装方式	挂耳安装或导轨安装
环境	工作温度	-20~85°C, 工业级
	存储温度	-45~105°C, 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	仲裁域 500K, 数据域 2M, ISOFD 协议, 使能 FD 加速, 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



导轨卡扣



挂耳

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
	GND	RS232 接口的 GND 信号
	G	CAN 接口的 GND 信号
通讯	TXD	232 串口发送
	RXD	232 串口接收
	L	CANL 引脚
	H	CANH 引脚
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
	TR	终端电阻配置接口（默认没有接终端电阻），将 TR 与 L 短接即可配置 120Ω 电阻
指示	RUN	运行指示引脚，工作时间隔 1 秒输出高/底电平，配置参数时一直输出高电平；
	CAN	CAN 通讯指示引脚，收发 CAN 数据时 CAN 脚为高电平，空闲时为低电平
	COM	串口通讯指示引脚，收发串口数据时 COM 脚为高电平，空闲时为低电平；

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