

更新:2025.06.23

NR-MC2201M-2021M-2111M

WIFI 远程控制器

产品描述

设备通过 WIFI 接入网络实现远程控制,可使用原厂的管理软件进行管理,或通过二次开发接入自有的管理软件或云服务。设备支持 AT 指令、Modbus TCP/RTU 和 MQTT 协议,方便接入不同协议标准的管理系统,同时支持对接阿里云 IOT 平台。

设备搭载 32 位 ARM 处理器和 2.4GWIFI 方案,响应速度快,稳定性高,抗干扰能力强等特点,满足工业环境使用要求。设备集成 485 接口,可接入开关面板或各种传感器实现更丰富的应用拓展。



2路继电器输出



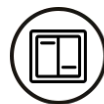
2路开关量输入(可选)



2路模拟量输入(可选)



RS485网关



485面板



手动控制

主要优势

- ◆ 金属外壳,美观防尘,耐用
- ◆ 开关量支持干触点、NPN 和 PNP 信号
- ◆ 模拟量支持电压型和电流型信号
- ◆ 继电器支持定时,输入和 485 面板控制
- ◆ 485 支持 DTU 功能和 Modbus 边缘网关
- ◆ 支持域名或 IP 联网,支持 TCP/UDP 模式
- ◆ 支持二次开发,多对一技术支持
- ◆ 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		
DI 输入	路数	MC2201M	MC2021M	MC2111M
		2	0	1
	端子	凤凰端子 3.81mm		
	类型	干节点、PNP 和 NPN 可软件配置		
	属性	低电平低于 0.8V，高电平高于 3V，输入范围 0~36V		
	采样频率	20Hz		
	保护	过压保护		
	功能	实时采集、定时上传、触发上传、联动输出		
AI 输入	路数	MC2201M	MC2021M	MC2111M
		0	2	1
	端子	凤凰端子 3.81mm		
	类型	电压型、电流型可软件配置		
	属性	0~5V、0~10V、0~20mA、4~20mA 可选配		
	精度	百分之一		
	分辨率	12 位		
	输入阻抗	0~ 5V(0~20mA 或 4~20mA): 电流型 249.5Ω, 电压型 13.8KΩ 0~10V(0~20mA 或 4~20mA): 电流型 499Ω, 电压型 29.1KΩ		
	采样频率	20Hz		
	保护	过压保护		
	功能	实时采集、定时上传、触发上传		
DO 输出	路数	2		
	端子	凤凰端子 3.81mm		
	类型	常开、常闭		
	属性	干节点，无电压输出		
	触点容量	AC 277V/10A DC 28V/10A		
	功能	实时控制、定时控制、输入联动、485 面板控制、手机控制、掉电保存		
WIFI 网络	天线	外置天线，默认天线长度 1.5 米		
	类型	2.4GWIFI 802.11 b/g/n		
	属性	TCP_Client、TCP_Server、UDP、UDP_Server		
	Socket 数量	4 个		
	协议	TCP、UDP、域名解析、MQTT 等		
	功能	支持网络注册包、网络心跳包 支持 AT 指令和 Modbus 协议 DI 和 AI 输入采集，DO 输出控制，485 网关数据传输		

RS485	数量	1
	端子	凤凰端子 3.81mm
	波特率	1200~115200bps
	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
	保护	过流、过压、瞬态干扰抑制
	功能	设备控制(AT 指令和 Modbus 协议); 网络数据转发(AT 指令和 Modbus 协议); 网关任务(Modbus 数据采集); 智能面板(485 面板控制);
USB	接口	TYPE-C
	属性	CH340 串口
	功能	用于参数配置和指令调试
DC 电源	端子	凤凰端子 3.81mm 和 DC 座 5.5*2.1mm
	工作电压	DC 9~36V
	功耗	≤2W
物理特性	尺寸	金属外壳 108*95*27mm(L*W*H)
	安装方式	定位孔安装/导轨安装(加装卡扣)
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

产品外观



NR-MC2201M-WIFI

开关量	模拟量
2 路	0 路



NR-MC2021M-WIFI

开关量	模拟量
0 路	2 路



1. NR-MC2111M-WIFI

开关量	模拟量
1 路	1 路

配件



WIFI 天线

指示灯说明

类别	指示灯	说明
运行灯	运行	1 秒 1 闪：设备运行未联网； 2 秒 1 闪：设备连接上泥人云； 4 秒 1 闪：设备连接上第三方服务器； 8 秒 1 闪：设备连接上泥人云和第三方服务器； 常亮：设备连接上 WIFI，未连接上服务器；
配网灯	配网	进入 WIFI 配网时，指示灯常亮；配对成功或退出时灭；
DI 输入	DI 1~2	有信号时亮，无信号时灭
DO 输出	DO 1~2	常开触点吸合亮，断开灭
RS485	TXD/RXD	红色，收到数据亮；绿色，发送数据亮；无数据灭

接口说明

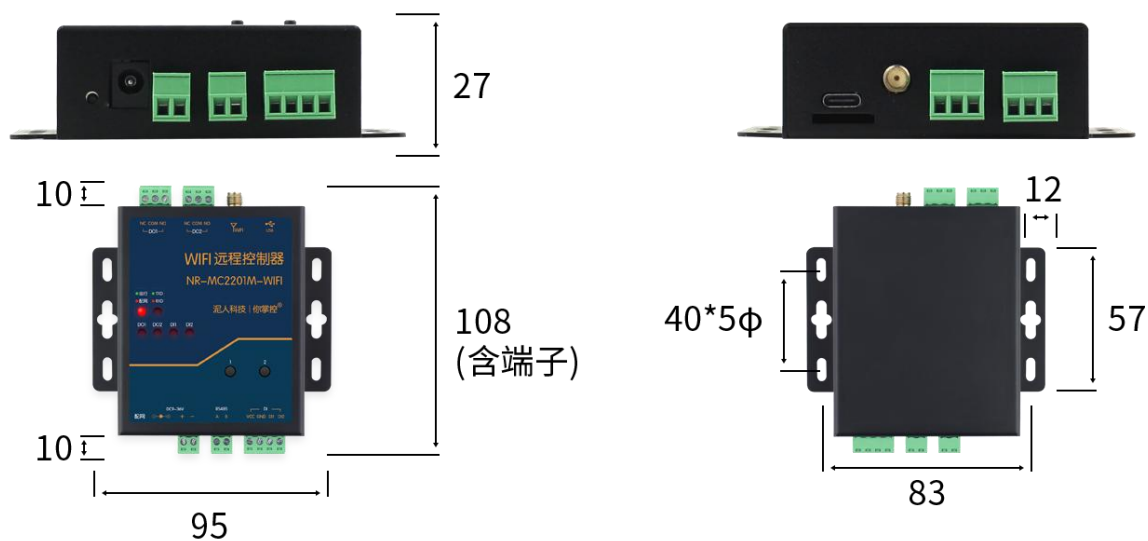
类别	接口	说明
DI 输入	DI1~2	数字量信号输入端
	VCC	电源输出端正极，电压约等于电源电压
	GND	电源输出端负极
AI 输入	AI1~2	模拟量信号输入正极
	GND	模拟量信号输入负极
DO 输出	DO1~2	继电器输出公共端 COM 继电器输出常开端 NO 继电器输出常闭端 NC
DC 电源	+	直流电源供电正极
	-	直流电源供电负极
		直流电源供电 DC 座接口
天线	WIFI	WIFI 外置天线接口
USB	USB	设备参数设置调试接口

按键说明

类别	按键	说明
配网， 恢复出厂设置	配网	短按 WIFI 配网，长按 5 秒恢复出厂设置
手动控制	1~2	手动按键，可以实现翻转，点动等操作

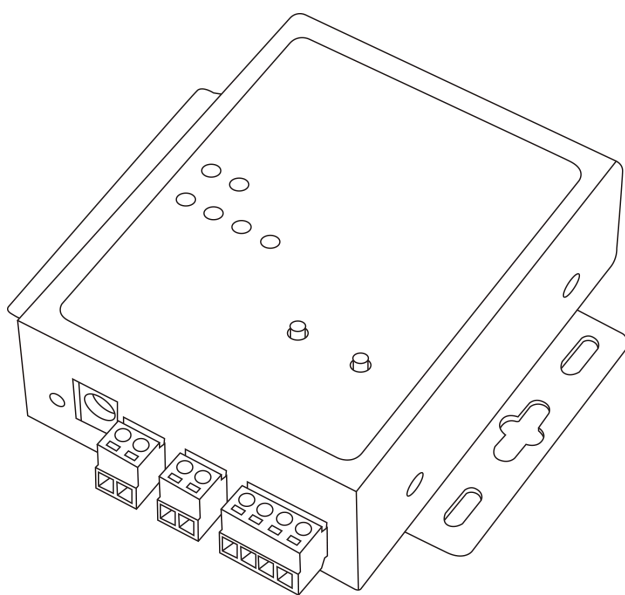
尺寸

单位：MM

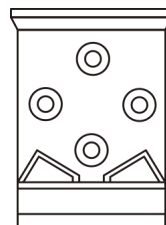


尺寸：108*95*27mm(L*W*H)

安装方式



定位孔安装

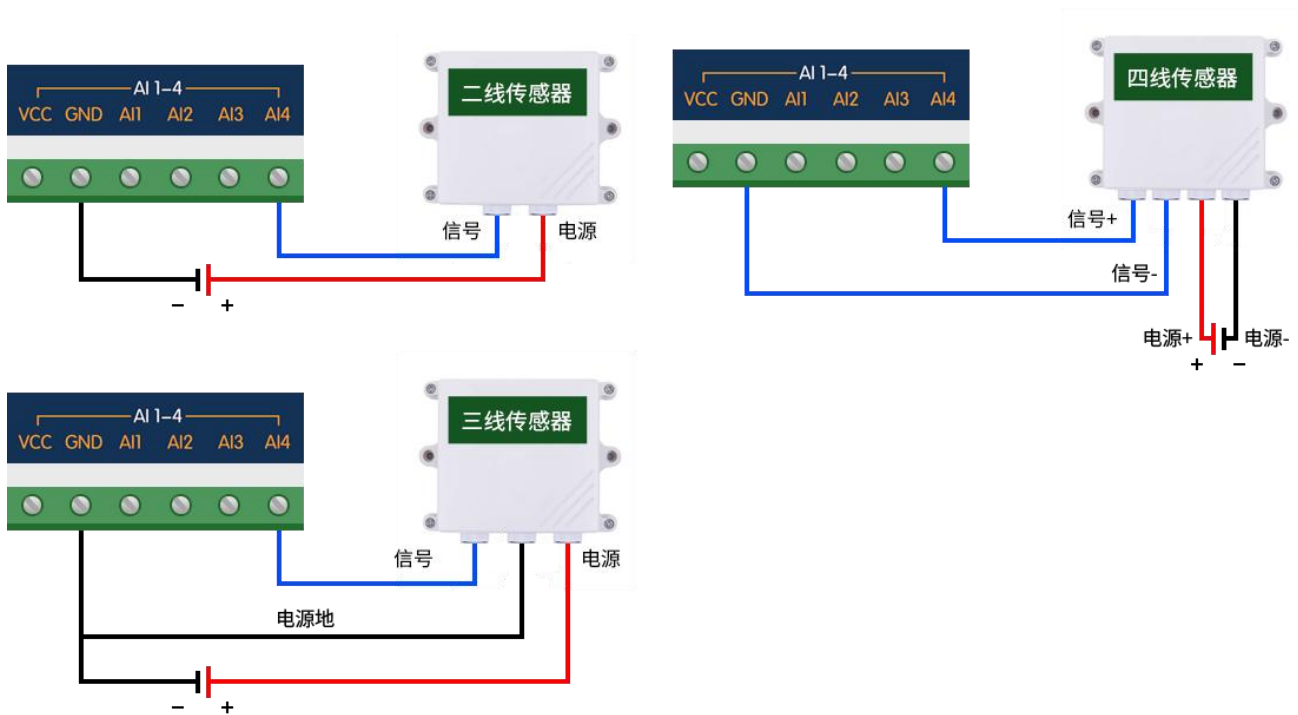


导轨安装需配件

接线示意图

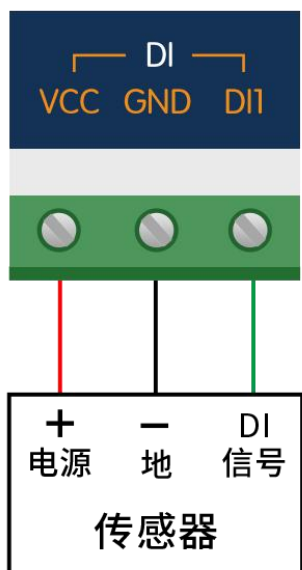
AI 输入

可选 0~5V、0~10V、0~20mA、4-20mA 四种档位的模拟量测量



DI 输入

PNP/NPN接法

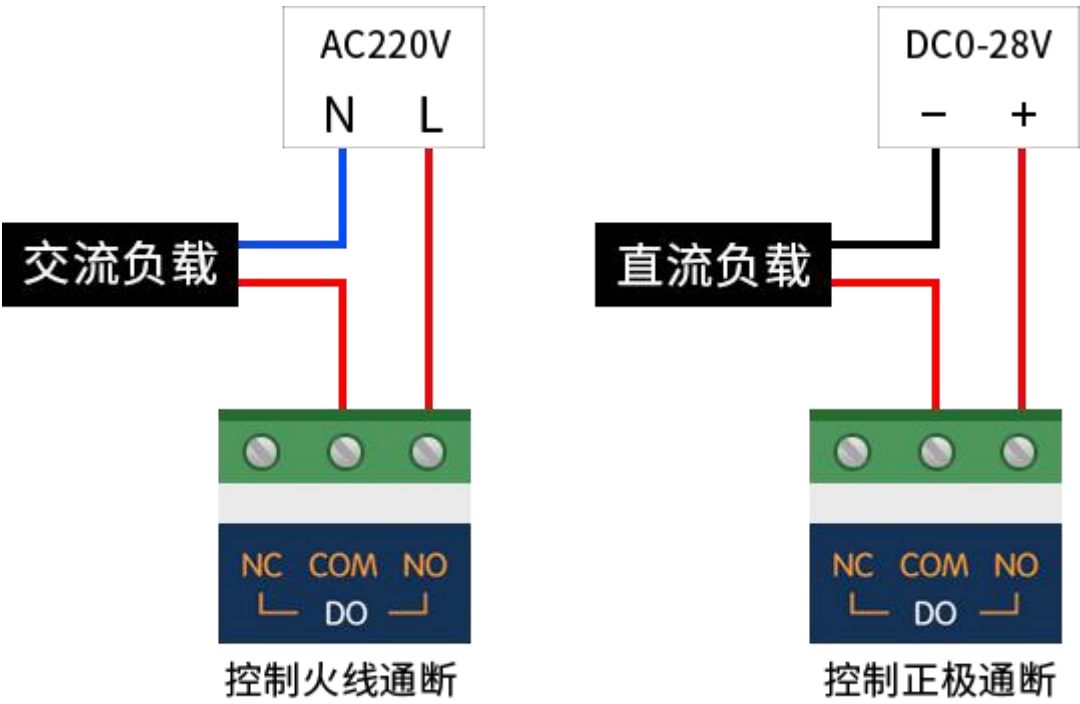


(PNP/NPN通过软件选择)

干触点接法



DO 输出



版本管理

版本	修订日期	修订说明
1.0	2025.06.23	首次发布