

更新:2024.09.23

NR-MC161601-16881

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。



16路继电器输出



16路开关量输入(可选)



8路模拟量输入(可选)



RS485网关



无线遥控



过零保护



本地按键控制



485面板

主要优势

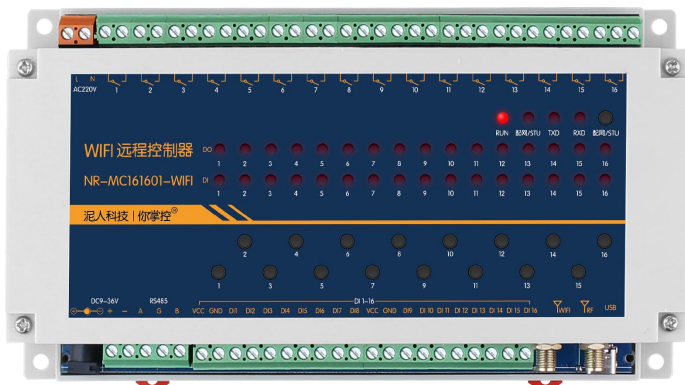
- ◆ 220V 过零保护, 保护继电器触点
- ◆ 开关量支持干触点、NPN 和 PNP 信号
- ◆ 模拟量支持电压型和电流型信号
- ◆ 继电器支持定时, 输入和 485 面板控制
- ◆ 485 支持 DTU 功能和 Modbus 边缘网关
- ◆ 支持域名或 IP 联网, 支持 TCP/UDP 模式
- ◆ 支持二次开发, 多对一技术支持
- ◆ 支持固件升级, 个性化定制无需返厂

技术参数

类别	参数	规格	
DI 输入	路数	MC161601	MC16881
		16	8
	端子	螺钉端子 5.08mm	
	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	MC161601	MC16881
		0	8
	端子	螺钉端子 5.08mm	
	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	16	
	端子	螺钉端子 5.08mm	
	类型	常开	
	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	内置天线和外置天线可选配	
	无线标准	2.4GWIFI 802.11 b/g/n	
	安全机制	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK	
	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
无线遥控	天线	内置天线和外置天线可选配
	类型	315Mhz
	功能	DO 输出控制, DO 输出模式可配置
RS485	数量	1
	端子	螺钉端子 5.08mm
	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	螺钉端子 5.08mm*2 和 DC 座 5.5*2.1mm
	工作电压	DC 9~36V
	功耗	≤5W
AC 电源	端子	螺钉端子 5.08mm*2
	工作电压	AC 100~260V
	功耗	≤10W
物理特性	尺寸	塑料外壳 200*110*60mm(L*W*H)
	安装方式	导轨安装/定位孔安装
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



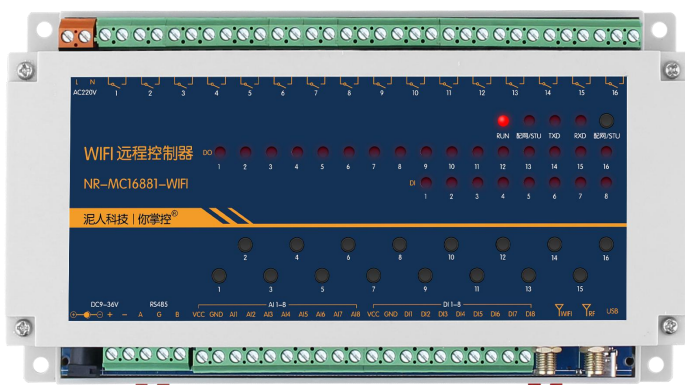
NR-MC161601-WIFI

开关量

模拟量

16 路

0 路



NR-MC16881-WIFI

开关量

模拟量

8 路

8 路

配件



RF 天线



WIFI 天线



16 键位遥控器

指示灯说明

类别	指示灯	说明
运行灯	RUN	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/学习灯	配网/STU	进入 WIFI 配网或遥控器配对状态时，指示灯常亮；配对成功或退出时灭；
DI 输入	DI 1~16	有信号时亮，无信号时灭
DO 输出	DO 1~16	常开触点吸合亮，断开灭
RS485	RXD	收到数据亮、无数据灭
	TXD	发送数据亮、无数据灭

接口说明

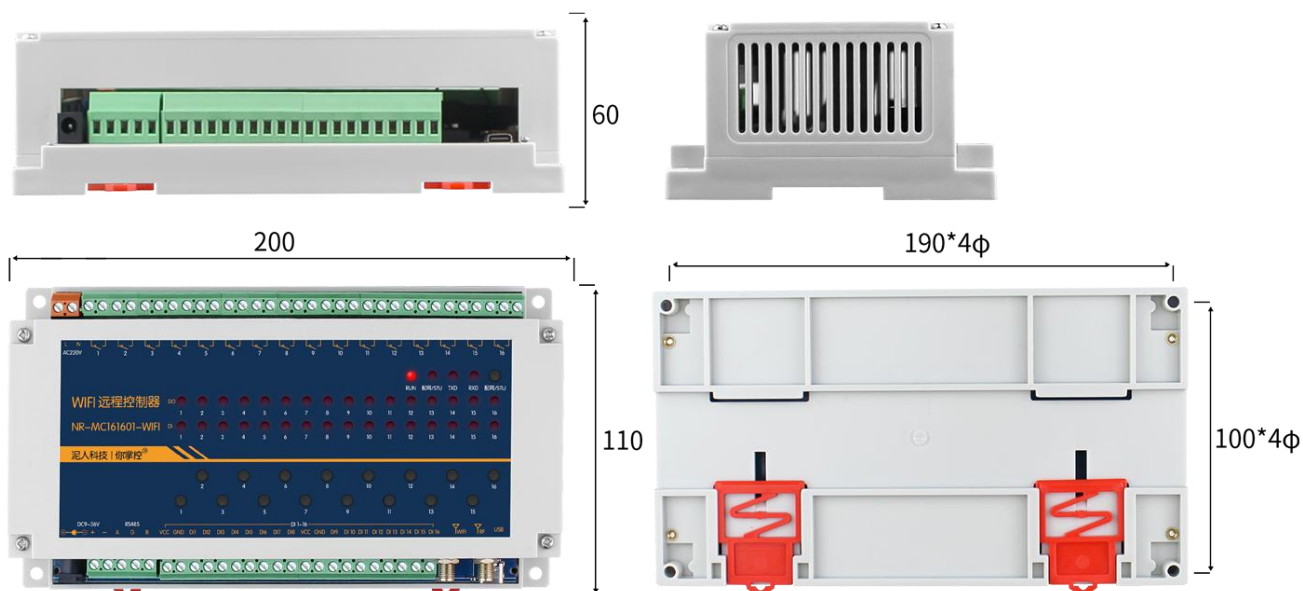
类别	接口	说明
DI 输入	DI1~16	数字量信号输入端
	VCC	电源输出端正极，电压约等于电源电压
	GND	电源输出端负极
AI 输入	AI1~8	模拟量信号输入正极
	GND	模拟量信号输入负极
DO 输出	DO1~16	继电器输出公共端 COM 继电器输出常开端 NO 继电器输出常闭端 NC
DC 电源	+	直流电源供电正极
	-	直流电源供电负极
		直流电源供电 DC 座接口
AC 电源	L N	220V 交流电供电接口
天线	WIFI	WIFI 天线接口
	RF	315M 无线遥控器外置天线接口
USB	USB	设备参数设置调试接口

按键说明

类别	按键	说明
配网学习 恢复出厂设置	STU	短按学习配对无线遥控器，长按 5 秒恢复出厂设置
手动控制	1~16	手动按键，可以实现翻转，点动等操作

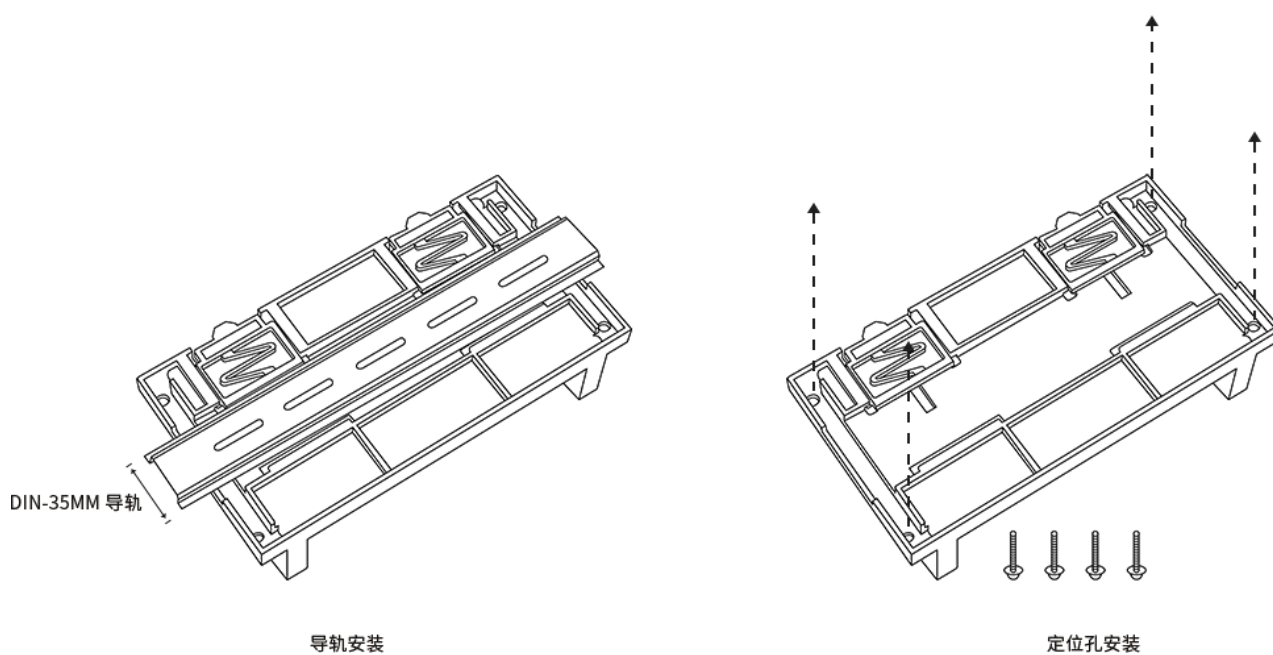
尺寸

单位：MM



尺寸：200*110*60mm(L*W*H)

安装方式



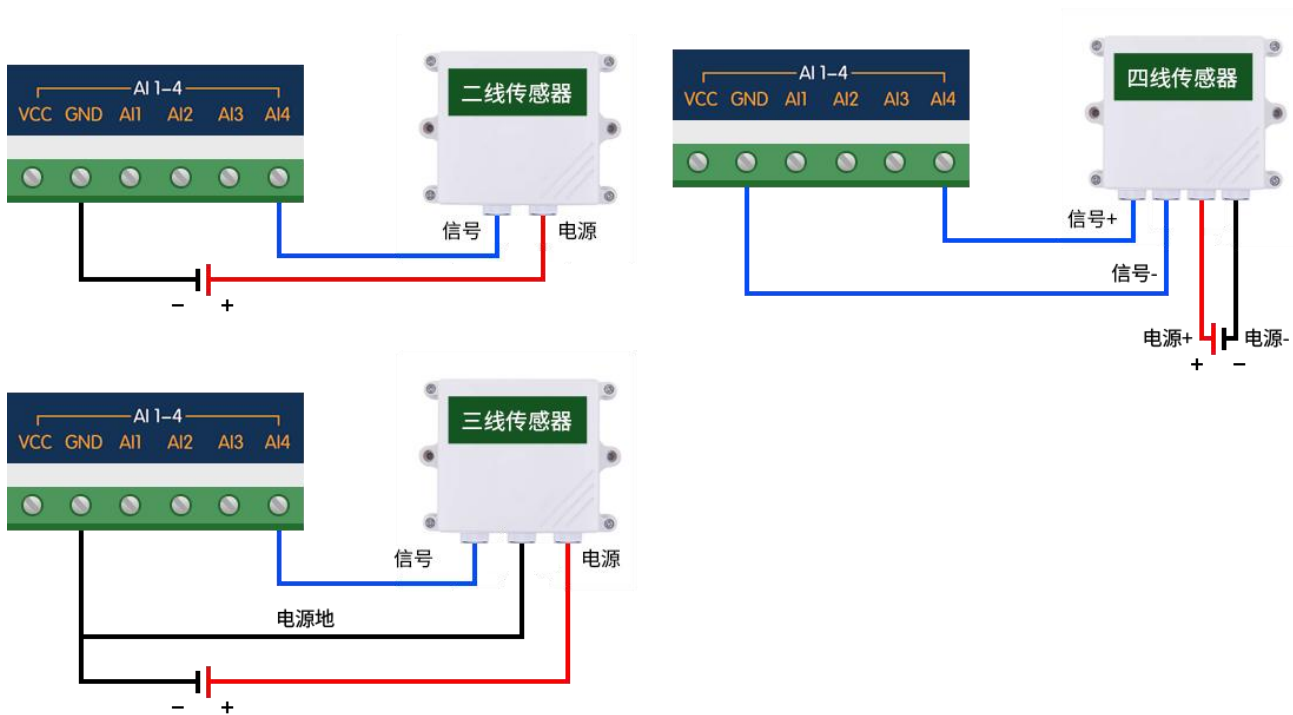
导轨安装

定位孔安装

接线示意图

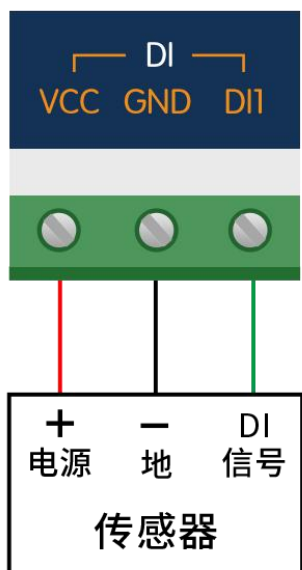
AI 输入

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

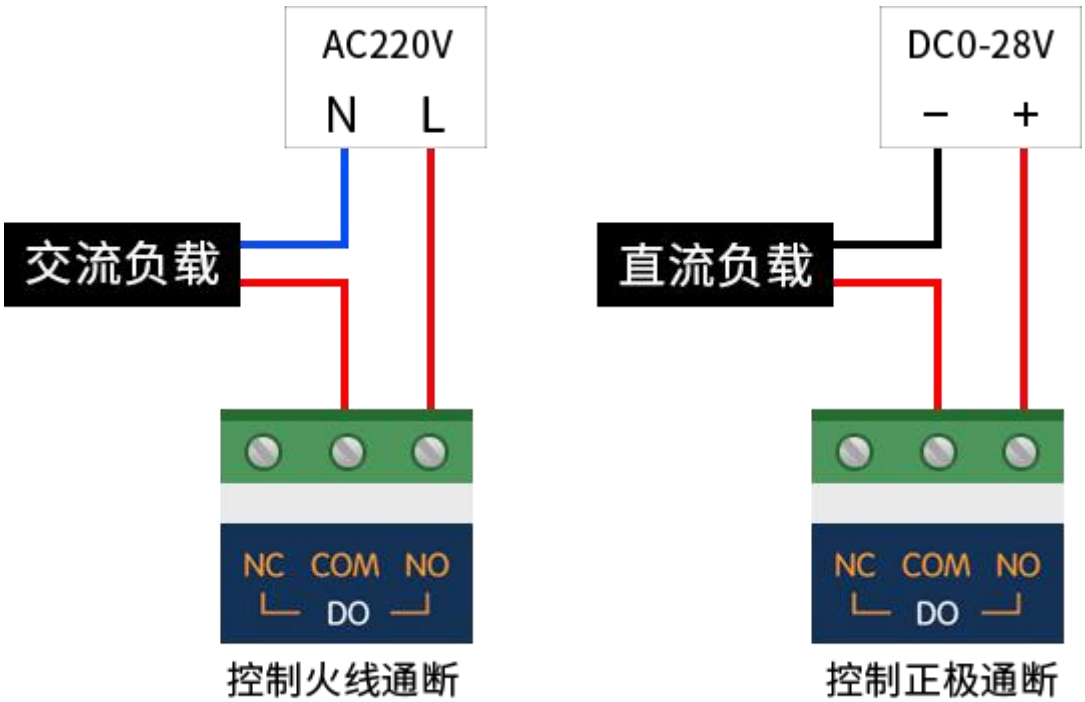


(PNP/NPN通过软件选择)

干触点接法



DO 输出



版本管理

版本	修订日期	修订说明
1.0	2024.05.08	首次发布
1.1	2024.09.23	修改 AI 接口的阻抗参数