

更新:2024.09.23

NR-MC1101-1011

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。



1路继电器输出



1路开关量输入(可选)



1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	MC1101	MC1011
		1	0
	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	MC1101	MC1011
		0	1
	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	1	
	端子	螺钉端子 5.08mm	
	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	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	≤2W
AC 电源	端子	螺钉端子 5.08mm*2
	工作电压	AC 100~260V
	功耗	≤4W
物理特性	尺寸	塑料外壳 115*90*40mm(L*W*H)
	安装方式	导轨安装/定位孔安装
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

产品外观



NR-MC1101-WIFI

开关量

模拟量

1 路

0 路



NR-MC1011-WIFI

开关量

模拟量

0 路

1 路

配件



RF 天线



WIFI 天线



2 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 WIFI 未连接； 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	有信号时亮，无信号时灭
DO 输出	DO 1	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

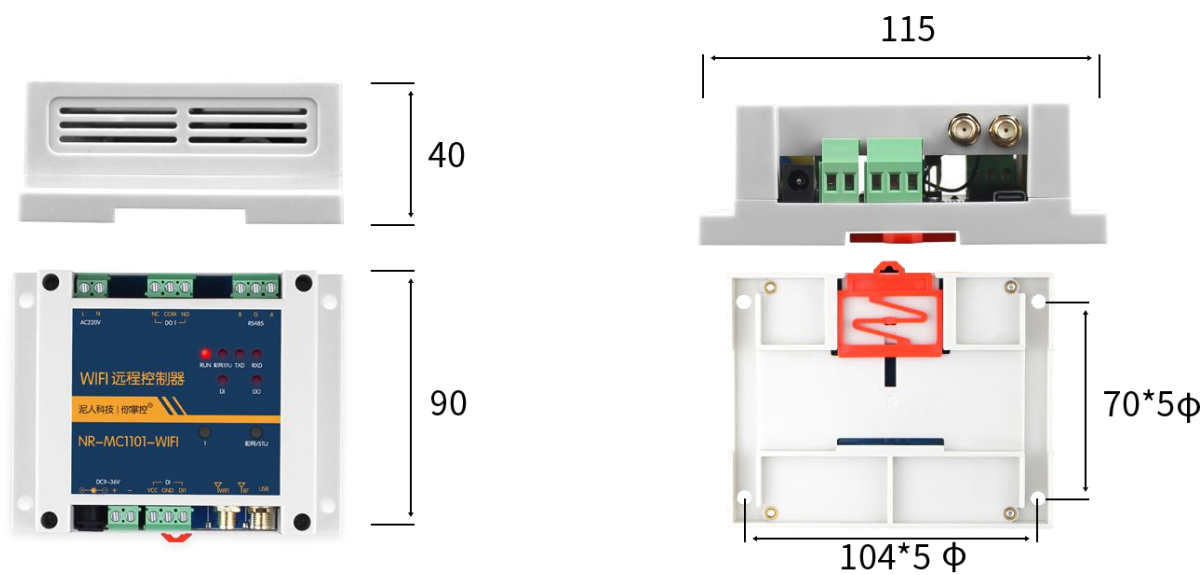
类别	接口	说明
DI 输入	DI1	数字量信号输入端
	VCC	电源输出端正极，电压约等于电源电压
	GND	电源输出端负极
AI 输入	AI1	模拟量信号输入正极
	GND	模拟量信号输入负极
DO 输出	DO1	继电器输出公共端 COM 继电器输出常开端 NO 继电器输出常闭端 NC
DC 电源	+	直流电源供电正极
	-	直流电源供电负极
		直流电源供电 DC 座接口
AC 电源	L N	220V 交流电供电接口
天线	WIFI	WIFI 天线接口
	RF	315M 无线遥控器外置天线接口
USB	USB	设备参数设置调试接口

按键说明

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

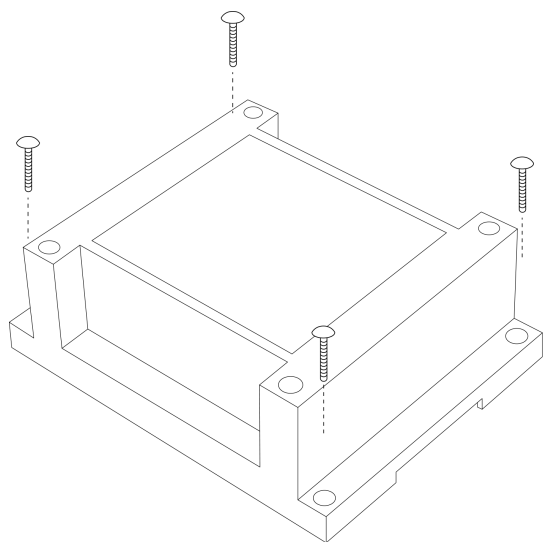
尺寸

单位：MM

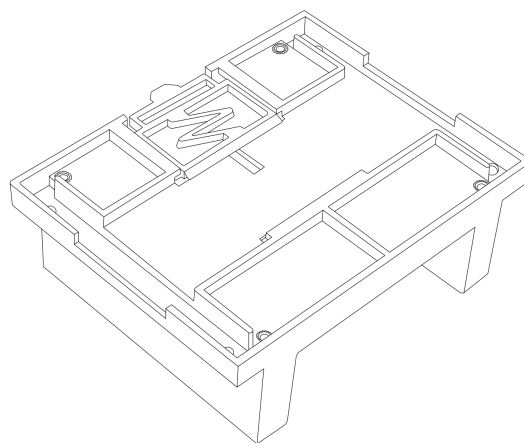


尺寸：115*90*40mm(L*W*H)

安装方式



定位孔安装

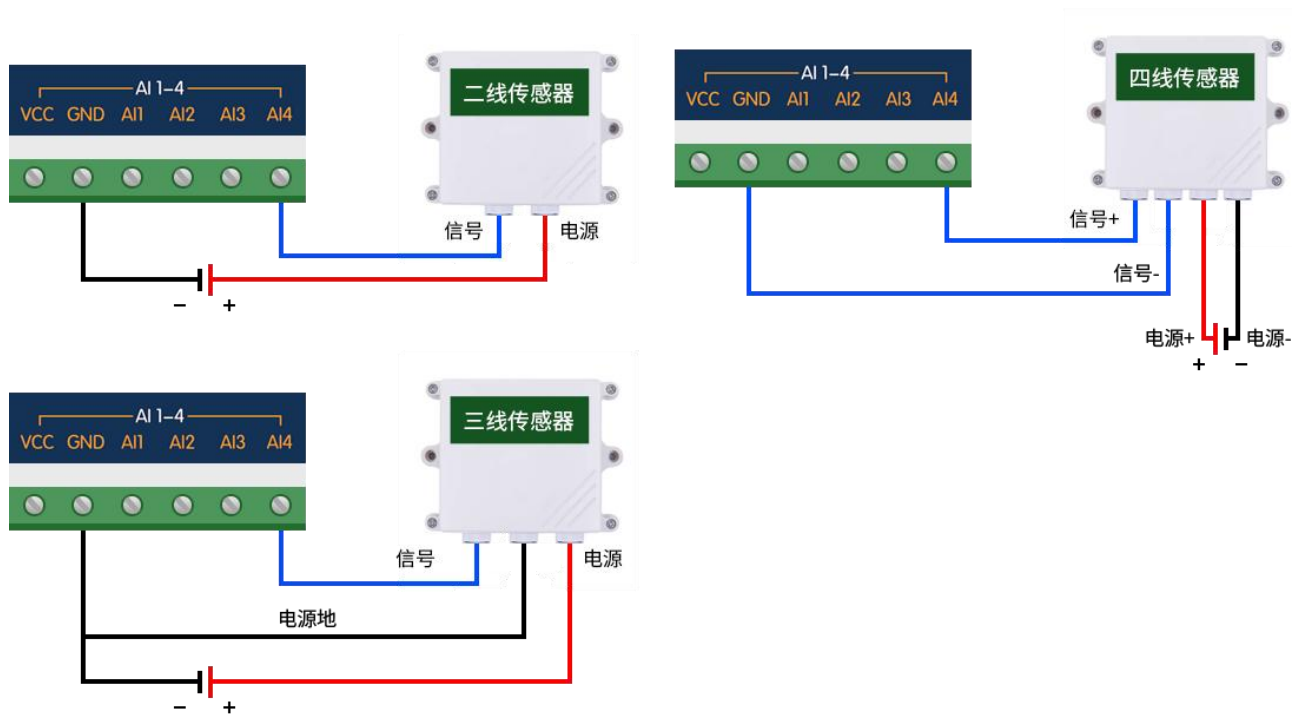


导轨安装

接线示意图

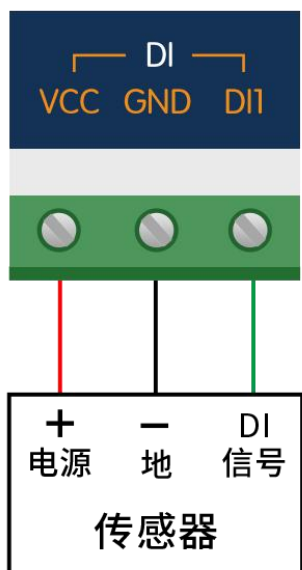
AI 输入

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



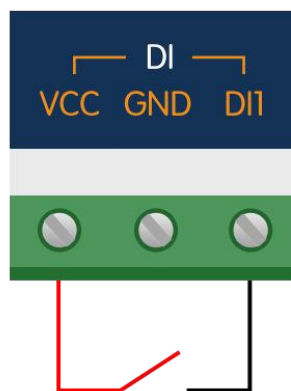
DI 输入

PNP/NPN接法

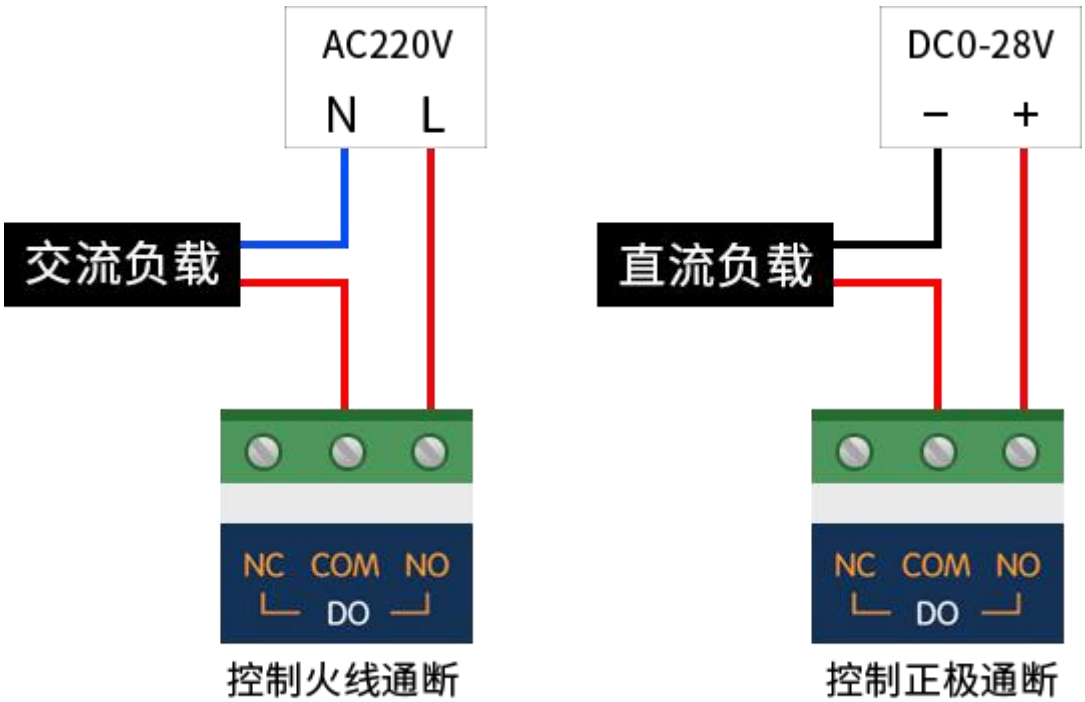


(PNP/NPN通过软件选择)

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