

更新:2024.09.23

NR-MC1100L-1010L

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。



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)

主要优势

- ◆ 金属外壳,小体积,美观防尘
- ◆ 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,输入联动控制
- ◆ 支持域名或 IP 联网,支持 TCP/UDP 模式
- ◆ 支持 MQTT 协议,集成阿里云 IOT 接口
- ◆ 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	MC1100L	MC1010L
		1	0
	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	MC1100L	MC1010L
		0	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	1	
	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、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
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	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 80*70*25mm(L*W*H)
	安装方式	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-MC1101L-WIFI

开关量

模拟量

1 路

0 路



NR-MC1011L-WIFI

开关量

模拟量

0 路

1 路

配件



WIFI 天线

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；
配网灯	配网	进入 WIFI 配网状态时，指示灯常亮；配对成功或退出时灭；
DI 输入	DI	有信号时亮，无信号时灭
DO 输出	OUT	常开触点吸合亮，断开灭

接口说明

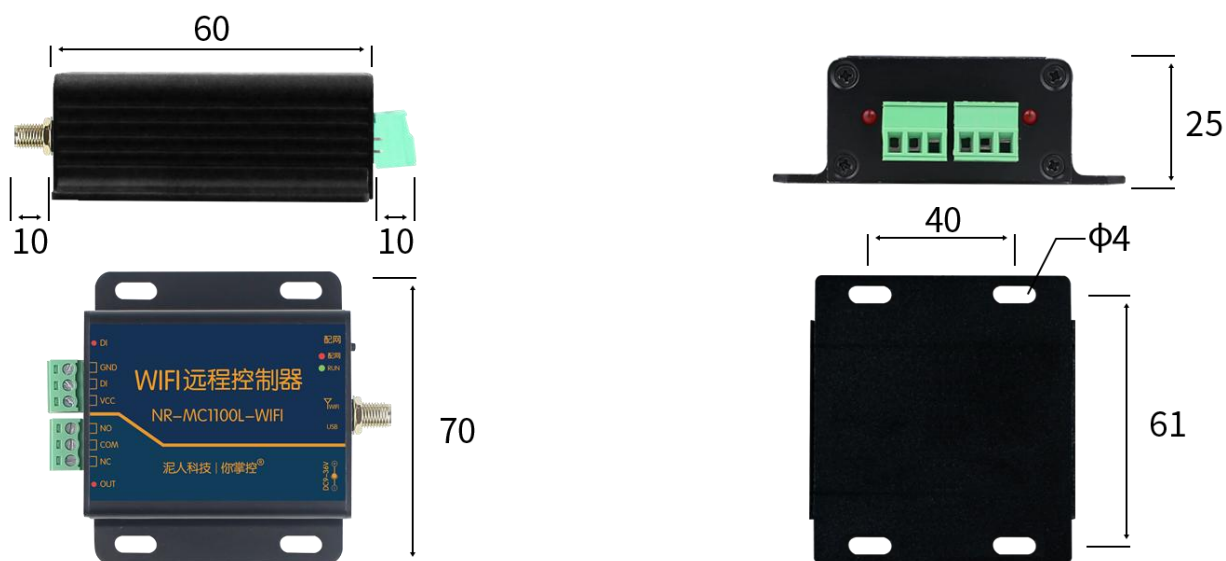
类别	接口	说明
DI 输入	DI1	数字量信号输入端
	VCC	电源输出端正极，电压约等于电源电压
	GND	电源输出端负极
AI 输入	AI1	模拟量信号输入正极
	GND	模拟量信号输入负极
DO 输出	DO1	继电器输出公共端 COM 继电器输出常开端 NO 继电器输出常闭端 NC
DC 电源		直流电源供电 DC 座接口
天线	WIFI	WIFI 天线接口
USB	USB	设备参数设置调试接口

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

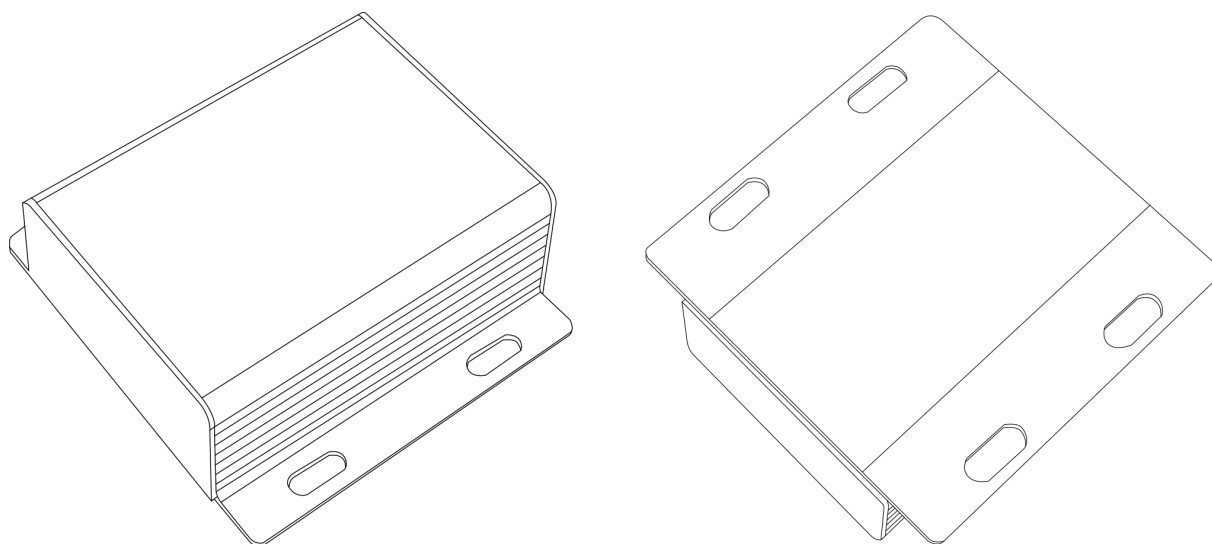
尺寸

单位：MM



尺寸：80*70*25mm(L*W*H)

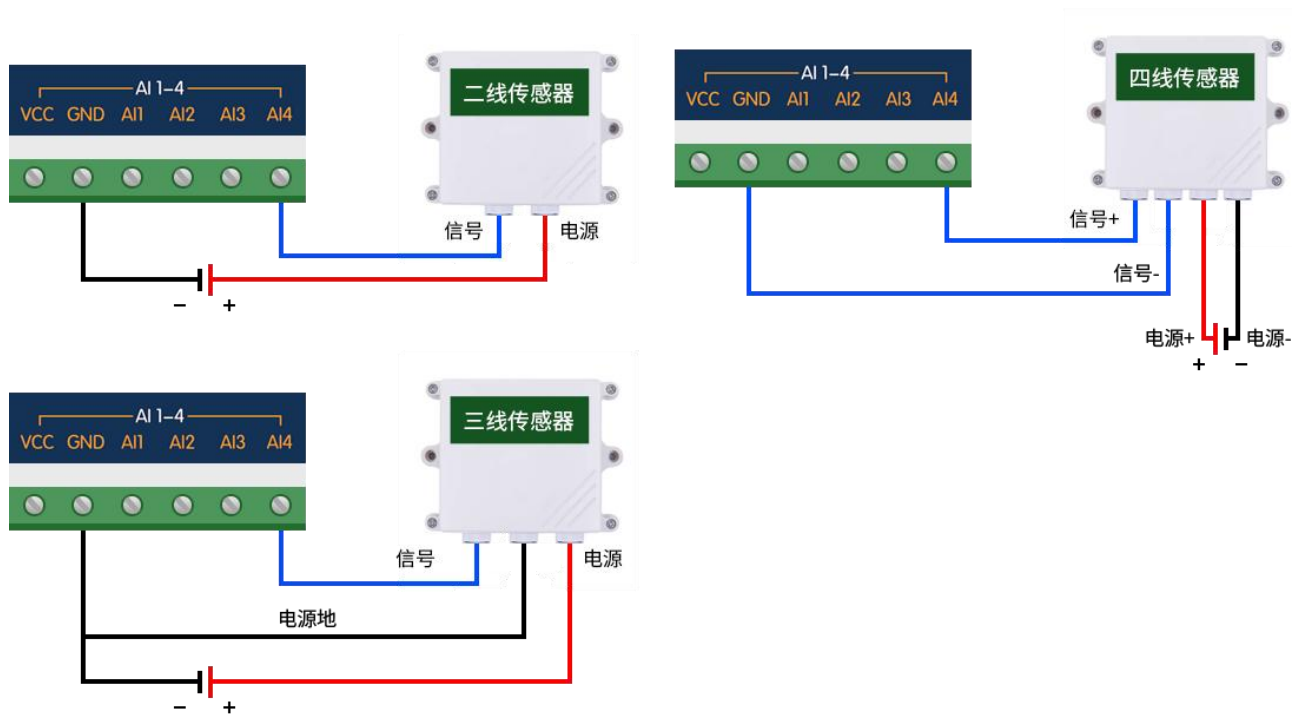
安装方式



接线示意图

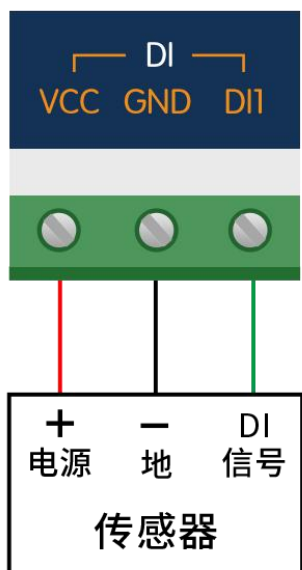
AI 输入

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

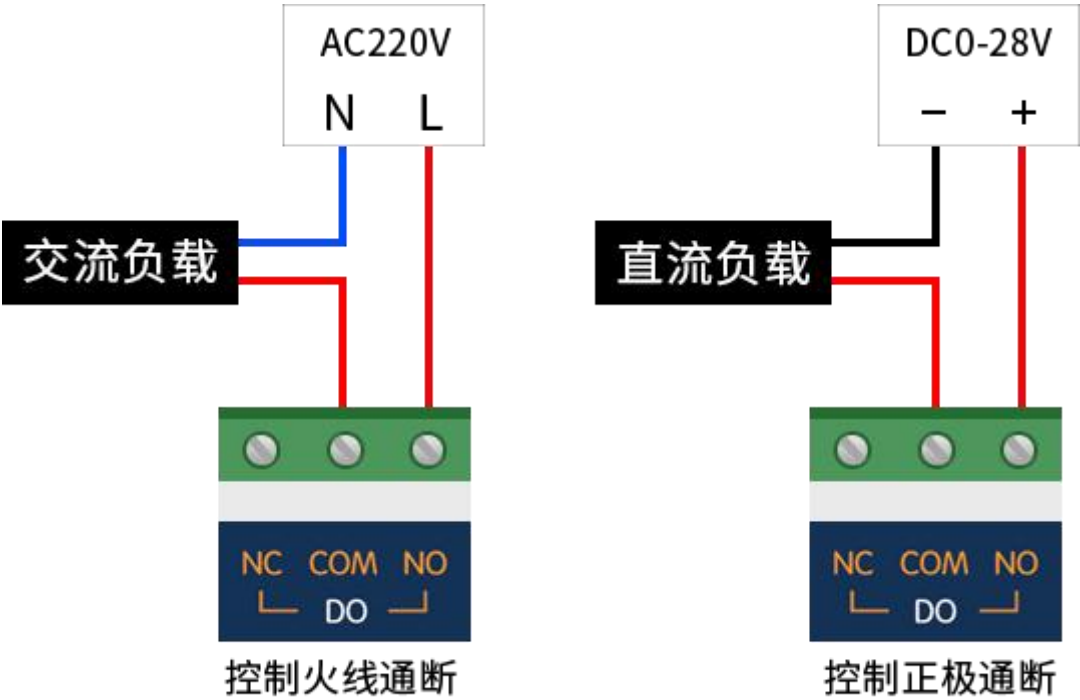


(PNP/NPN通过软件选择)

干触点接法



DO 输出



版本管理

版本	修订日期	修订说明
1.0	2024.09.23	首次发布