NiRen
A company of IOT tech

更新:2025.10.23

NR-MC1101-1011

串口继电器

产品描述

NR-MC 系列串口继电器支持交流和直流供电，多路输入输出控制，支持本地按键控制，远程无线遥控，开关量输入联动和定时控制。

设备采用标准 Modbus-RTU 协议和 AT 指令，通过 RS485 接口可对接组态王、中控系统或第三方主机，实现 485 总线控制。

广泛应用于工业生产、农业、智慧城市、写字楼等各类应用场景。



DO 1路继电器输出
DI 1路开关量输入（可选）
AI 1路模拟量输入（可选）
定时控制
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；
- 支持手动、遥控、定时、485 面板等智能控制；
- 继电器支持点动和开关控制；
- RS485 接口可对接组态或中控系统；
- 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

版权所有：珠海市泥人电子科技有限公司，保留一切权利

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、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、联动输出	
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、掉电保存	
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)； 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-RS

开关量	模拟量
1 路	0 路



NR-MC1011-RS

开关量	模拟量
0 路	1 路

配件



RF 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；
学习灯	STU	进入遥控器配对状态时，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	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

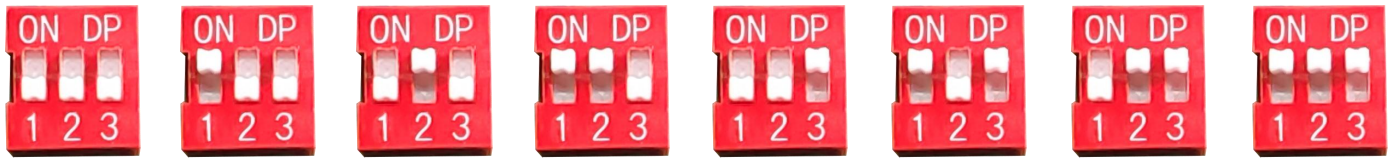
按键说明

类别	按键	说明
学习和复位	STU	短按配对无线遥控器，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

拨码开关

拨码开关用于 Modbus 协议下，设置设备从站地址(ID)，当拨码为 0 时，设备以软件地址为准。当拨码地址非 0 时，设备以拨码地址为准。

软件地址通过配置软件或协议可以设置，出厂默认为 1。



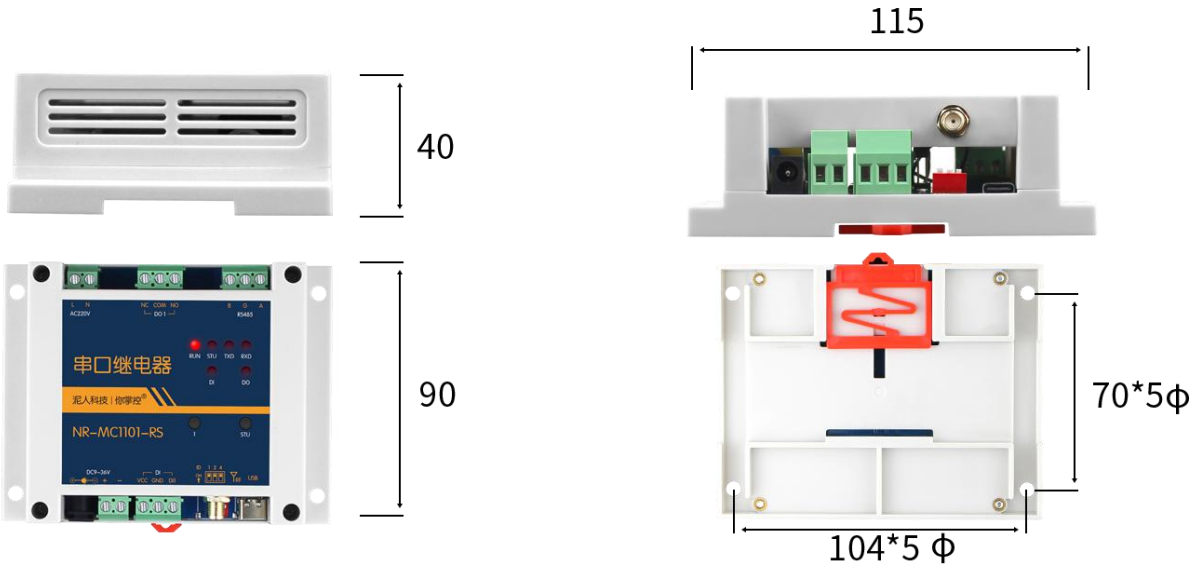
不使用拨码 **地址 1** **地址 2** **地址 3** **地址 4** **地址 5** **地址 6** **地址 7**



软件地址

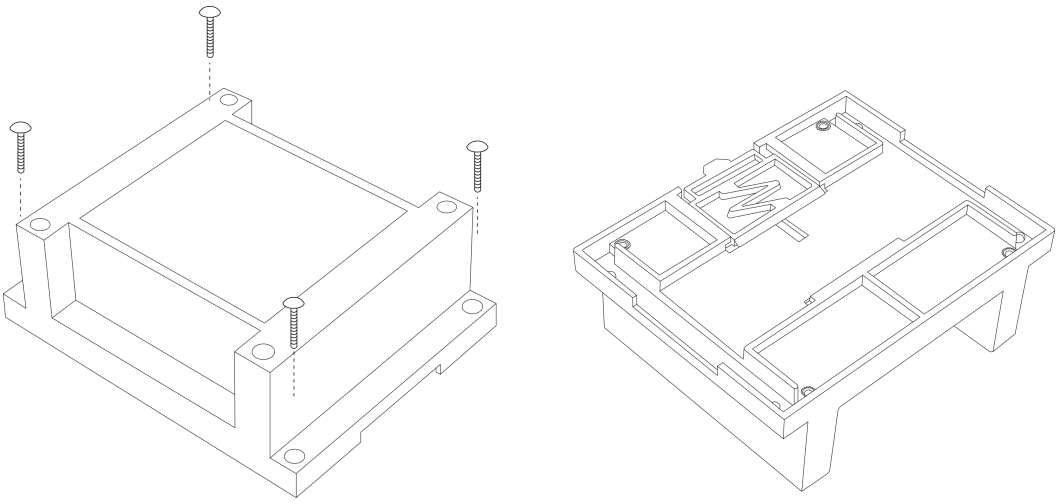
尺寸

单位：MM



尺寸：115*90*40mm(L*W*H)

安装方式

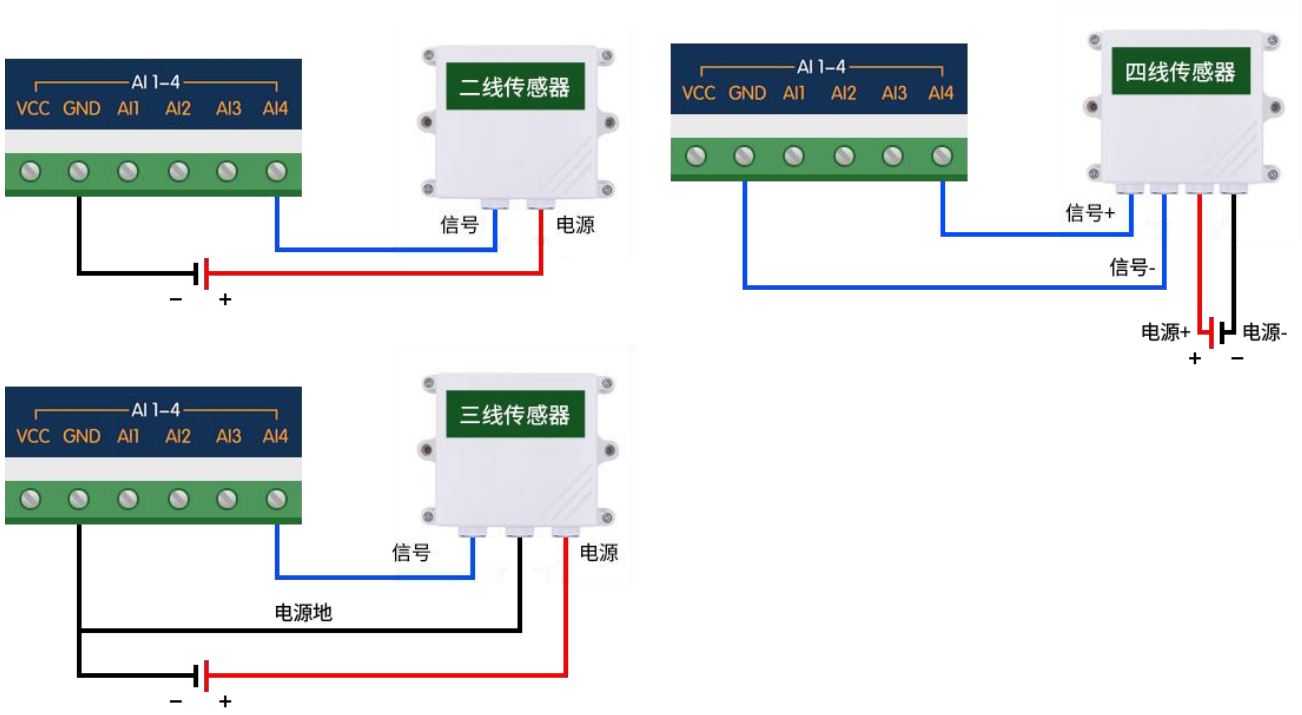


定位孔安装　　导轨安装

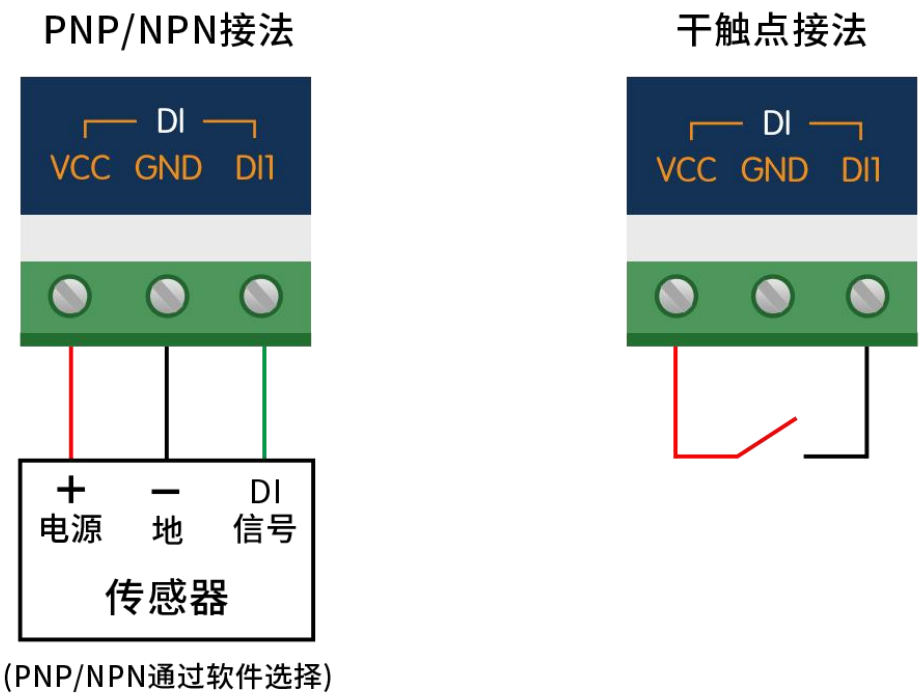
接线示意图

AI 输入

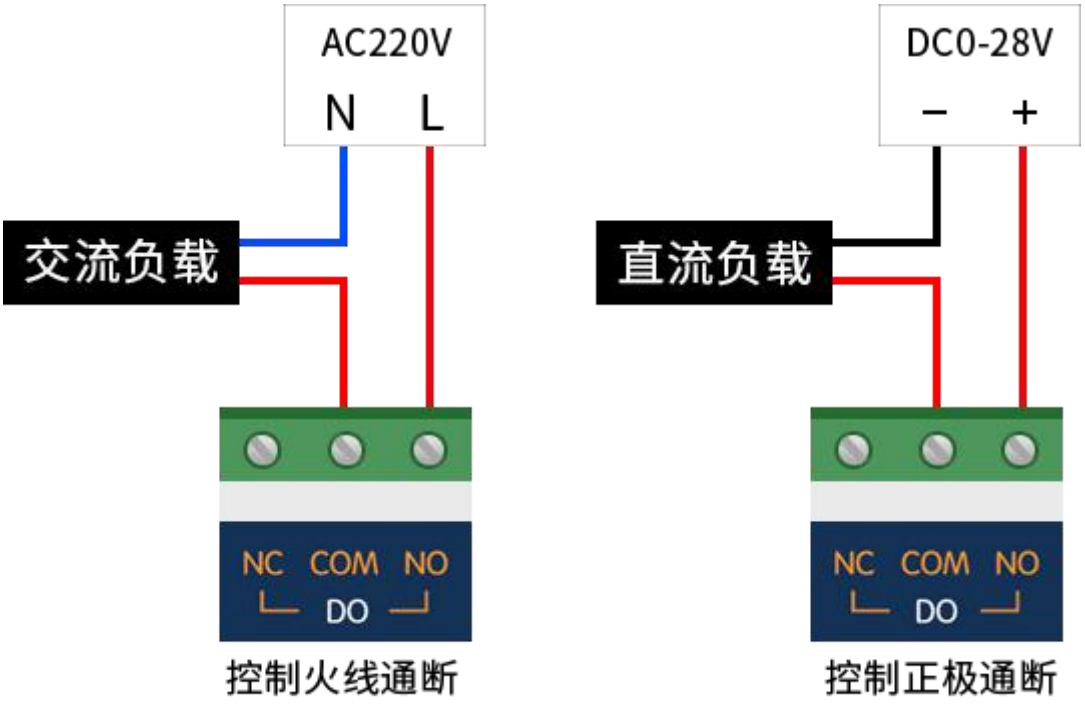
可选 0~5V、0~10V、0~20mA、4-20mA 四种档位的模拟量测量



DI 输入



DO 输出



版本管理

版本	修订日期	修订说明
1.0	2025.10.23	首次发布