

更新:2025.08.18

NR-MLR4402-LAN

网络继电器

产品描述

设备通过网口接入网络实现远程控制，可使用管理软件进行管理，或通过二次开发接入自有软件或云平台。设备支持 AT 指令、Modbus TCP/RTU 和 MQTT 协议，方便接入不同协议中控系统或管理平台。

搭载高速处理器和 100M 以太网，响应速度快，抗干扰能力强，满足工业环境使用要求。内置 50A 继电器控制大功率，无需接触器。集成 2 路 485 接口，可接入开关面板、中控屏或各种传感器实现更丰富的应用拓展。



4路继电器输出



4路开关量输入



RS485网关



485面板



无线遥控



手动控制



阻燃外壳

主要优势

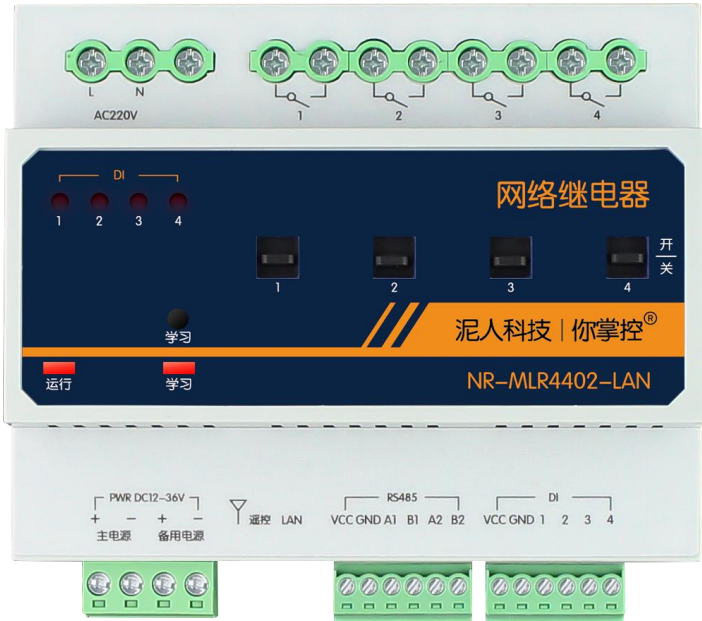
- ◆ 50A 磁保持继电器，可控制 5KW 的灯负载；
- ◆ 支持手动、遥控、定时、自组网等智能控制；
- ◆ 支持接入 485 智能面板控制；
- ◆ 支持 485 网关功能，采集 485 传感器数据；
- ◆ 支持网络注册包和心跳包；
- ◆ 支持域名或 IP 连接，支持 TCP/UDP 模式；
- ◆ 支持二次开发，多对一技术支持；
- ◆ 支持固件升级，个性化定制无需返厂；

技术参数

类别	参数	规格
DI 输入	路数	4
	端子	凤凰端子 3.5mm
	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
DO 输出	路数	4
	端子	螺钉端子 7.62mm
	类型	常开
	属性	干节点，无电压输出，磁保持继电器
	触点容量	AC 277V/50A DC 24V/20A
	功能	实时控制、定时控制、输入联动、手机控制(云版本)、掉电保存
手动开关	功能	继电器手动开关，设备离线/损坏依然可以控制继电器开关
LAN 网络	数量	1
	端子	RJ45
	类型	10/100Mbps（自适应）
	属性	TCP_Client、TCP_Server、UDP、UDP_Server
	Socket 数量	TCP_Client 模式下 1 个，TCP_Server 模式下 5 个
	协议	IP、TCP、UDP、ARP、ICMP、动态端口、域名解析、MQTT 等
	保护	2KV 电磁隔离
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，按键功能可配置
RS485	数量	2
	端子	凤凰端子 3.50mm
	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), 可支持 250 个点位; 智能面板(485 面板控制); 2 路独立 485 接口, 串口参数和工作模式独立可配;
电源说明	AC/DC	设备支持交直流供电, 2 路直流和 1 路交流接口可以单独给设备供电。 也能同时接入多组电源供电, 电源故障自动切换。
DC 电源	数量	2
	端子	凤凰端子 5.08mm
	工作电压	DC 12~36V
	工作电流	200mA@12V
	功耗	≤3W
AC 电源	数量	1
	端子	螺钉端子 7.62mm
	工作电压	AC 100~260V
	工作电流	30mA@220V
	功耗	≤7W
物理特性	尺寸	塑料外壳 108*98*65mm(L*W*H)
	安装方式	导轨安装
环境	工作温度	-20~85°C, 工业级
	存储温度	-65~105°C, 工业级
	相对湿度	10%~90%, 相对湿度, 无冷凝

产品外观



配件



指示灯

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；
学习灯	学习	红色，进入无线遥控器学习状态时，指示灯常亮，空闲时灭，有信号时闪烁
LAN 网络	绿灯	绿色，网络物理连接正常，网线接触良好时常亮
	黄灯	黄色，设备收发网络数据时亮，包括广播包
DI 输入	DI 1~4	红色，有信号时亮，无信号时灭

接口说明

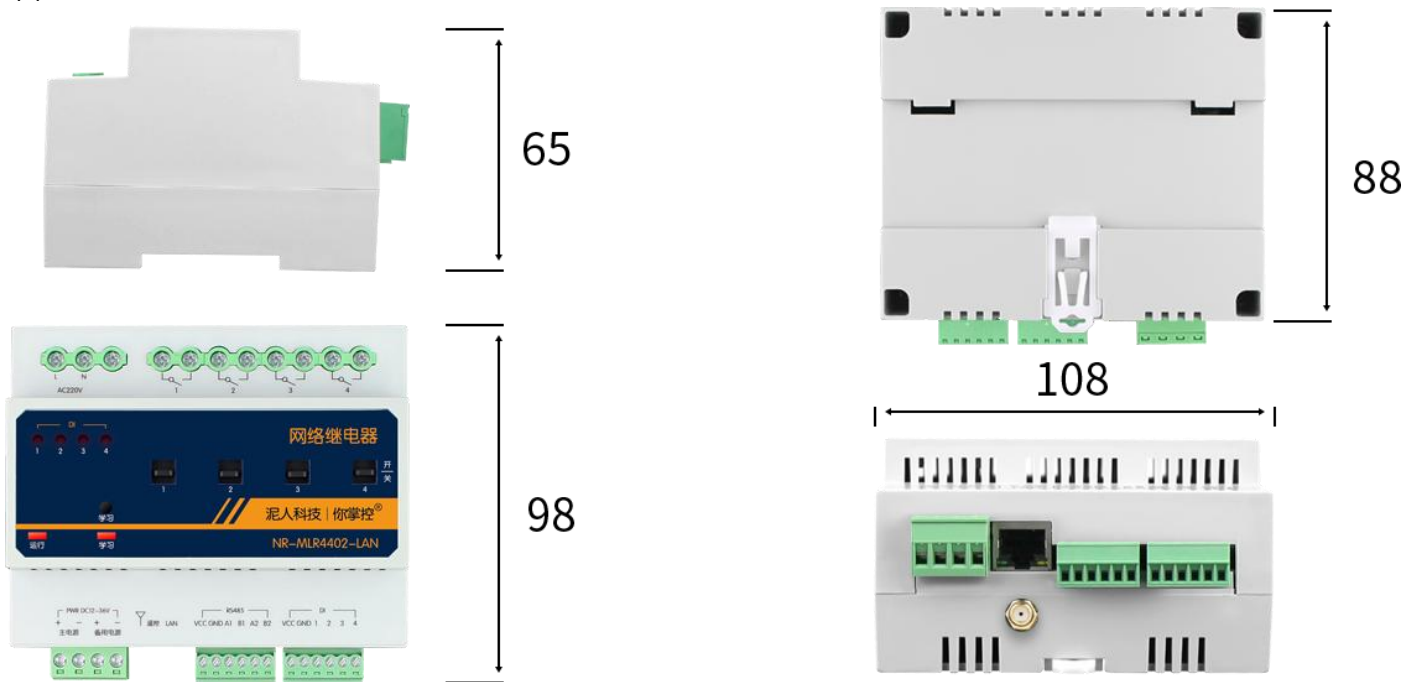
类别	端口	说明
DI 输入	DI1~4	数字量信号输入端
	VCC	电源输出端正极，电压约等于电源电压
	GND	电源输出端负极
DO 输出	1~4	继电器通断控制接口
RS485	A1、A2	485 正极
	B1、B2	485 负极
LAN 网络	LAN	RJ45 网络接口
DC 电源	+	直流电源供电正极
	-	直流电源供电负极
AC 电源	L	220V 交流供电火线
	N	220V 交流供电零线
天线接口	RF	315M 无线遥控器天线接口

按键说明

类别	按键	说明
学习和复位	学习	短按学习配对无线遥控器，长按 5 秒恢复出厂设置

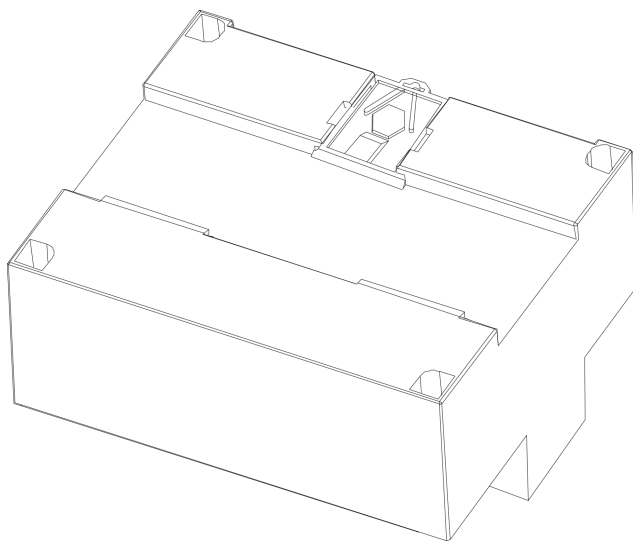
尺寸

单位：MM



尺寸：108*98*65mm(L*W*H)

安装方式

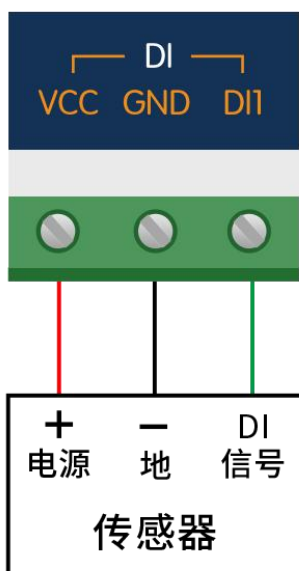


导轨安装

接线示意图

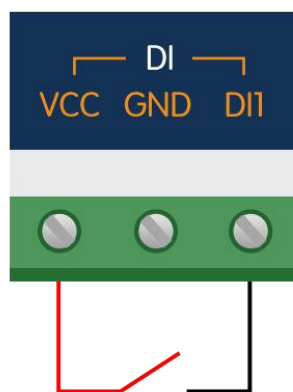
DI 输入

PNP/NPN接法

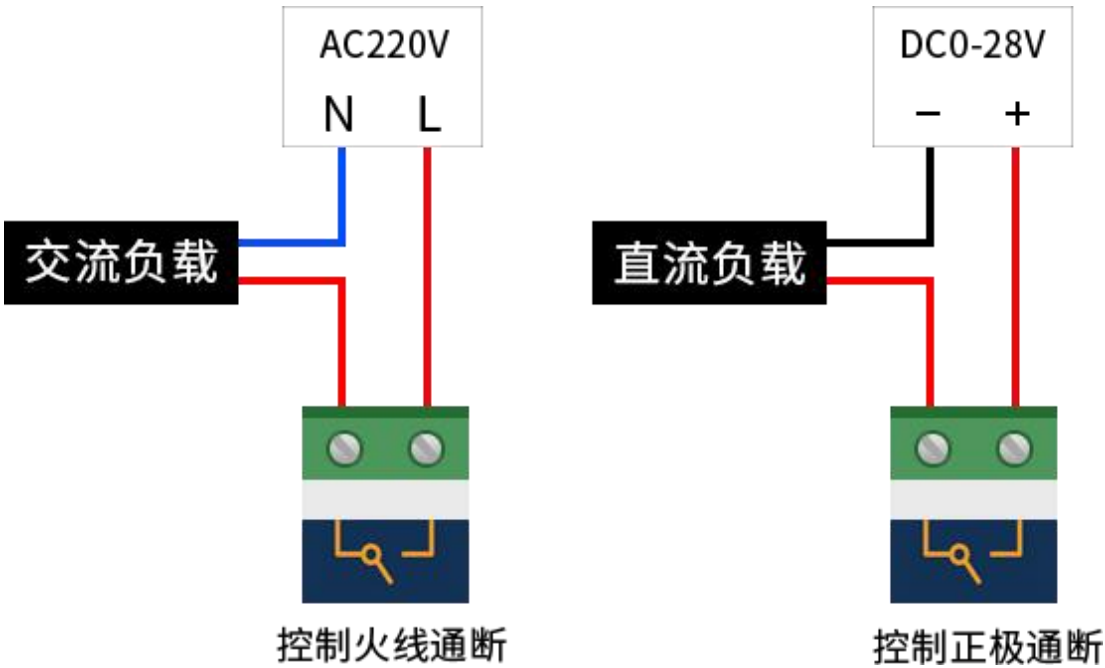


(PNP/NPN通过软件选择)

干触点接法



DO 输出



版本管理

版本	修订日期	修订说明
1.0	2025.08.18	首次发布