

更新:2024.03.18

# NR-E2201-LAN

## 网络故障监测器

### 产品描述

设备支持断线断网监测,支持监测多个 IP 和域名。设备集成继电器输出,开关量输入和 RS485 接口,可实现网络状态查询外,还可以通过网络状态联动控制输出动作。可使用原厂标配的管理软件进行管理,或通过二次开发接入自有系统。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 ARM 处理器和 100M 以太网方案,具有速度快,运算能力强,稳定性高,抗干扰能力强等特点,满足工业环境使用要求。



2路开关量输入



2路继电器输出



1路RS485接口



Modbus网关

### 主要优势

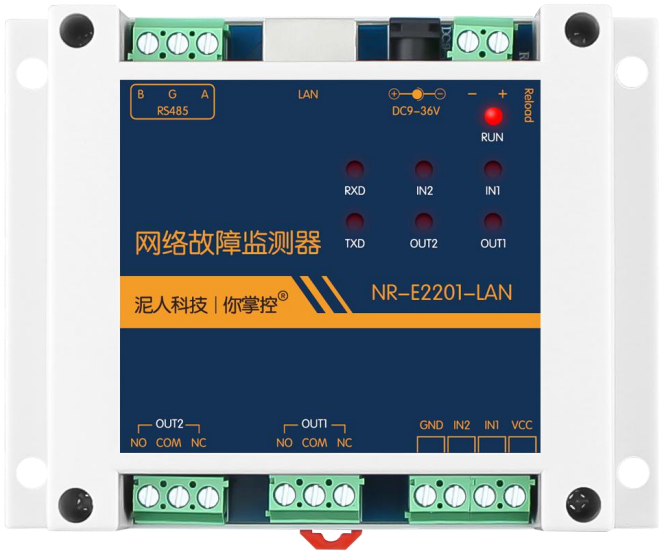
- ◆ 支持多个 IP 和域名状态监测;
- ◆ 支持定时、输入和网络状态联动等智能控制;
- ◆ 支持开关量、继电器、网络状态主动上传;
- ◆ 支持域名或 IP 连接,支持 TCP/UDP 模式;
- ◆ RS485 接口支持 Modbus 网关功能;
- ◆ 支持网络注册包和心跳包;
- ◆ 支持 AES 加密,网络通讯更安全;
- ◆ 支持固件升级,个性化定制无需返厂;

## 技术参数

类别	参数	规格
DI 输入	路数	2
	端子	螺钉端子 5.08mm
	类型	干节点, PNP 型湿节点
	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	光耦隔离
	功能	实时采集、定时上传、触发上传、联动输出
DO 输出	路数	2
	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、掉电保存
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
	功能	支持网络注册包、网络心跳包 支持 AT 指令和 Modbus 协议 DI 输入和 DO 输出状态采集, DO 输出控制, RS485 数据转发和采集 PING 网络检测
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	1、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	网络数据转发(AT 指令和 Modbus 协议); 设备控制(AT 指令和 Modbus 协议); Modbus-RTU 网关 (采集 485 传感器和控制 485 设备) ;

DC 电源	数量	2
	端子	螺钉端子 5.08mm*2 和 DC 座 5.5*2.1mm
	工作电压	DC 9~36V
	工作电流	150mA@12V
	功耗	≤2.5W
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℃，工业级
	存储温度	-65~105℃，工业级
	相对湿度	10%~90%，相对湿度，无冷凝

产品外观



指示灯

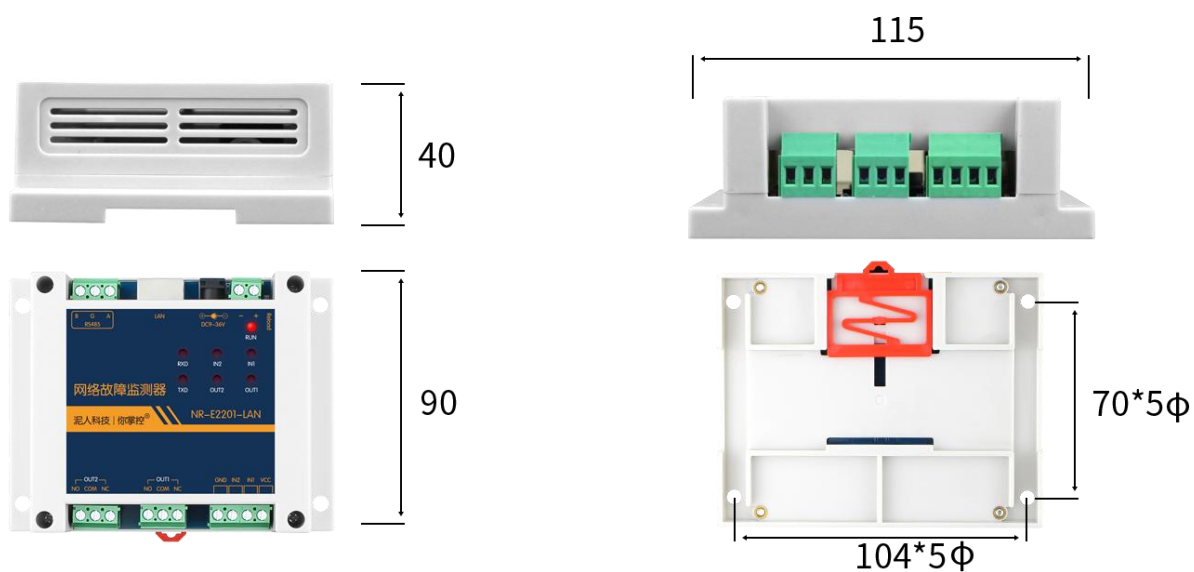
类别	指示灯	说明
运行灯	RUN	红色，正常工作以 1 秒的频率闪烁
LAN 网络	绿灯	绿色，网络物理连接正常，网线接触良好时常亮
	黄灯	黄色，设备收发网络数据时亮，包括广播包
DI 输入	IN 1~2	红色，有信号时亮，无信号时灭
DO 输出	OUT 1~2	红色，常开触点吸合亮，断开灭

## 端口说明

类别	端口	说明
DI 输入	IN1~2	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	OUT1~2	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
LAN 网络	LAN	RJ45 网络接口
RS485	A	485 正极
	G	485 地和电源负极接一起
	B	485 负极
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

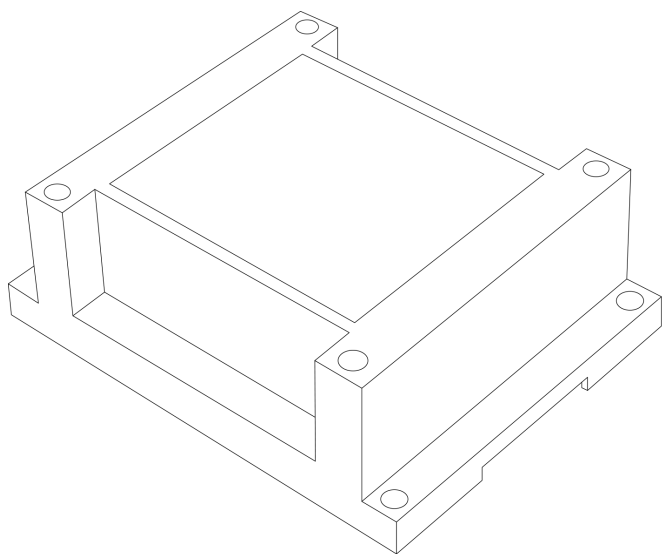
## 尺寸

单位：MM

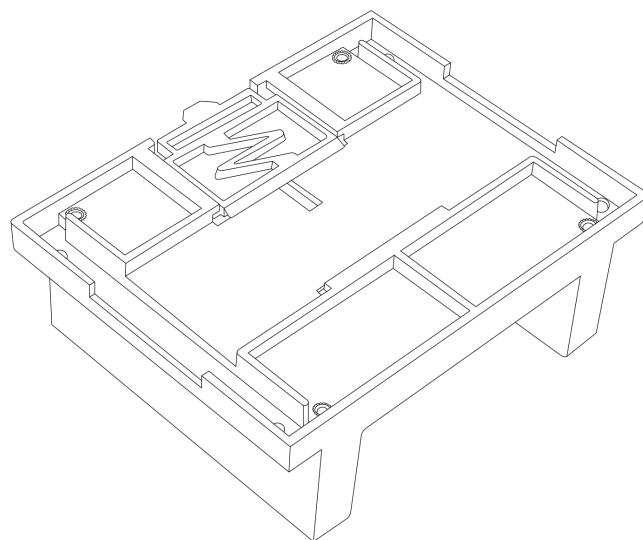


尺寸：115\*90\*40mm(L\*W\*H)

## 安装方式



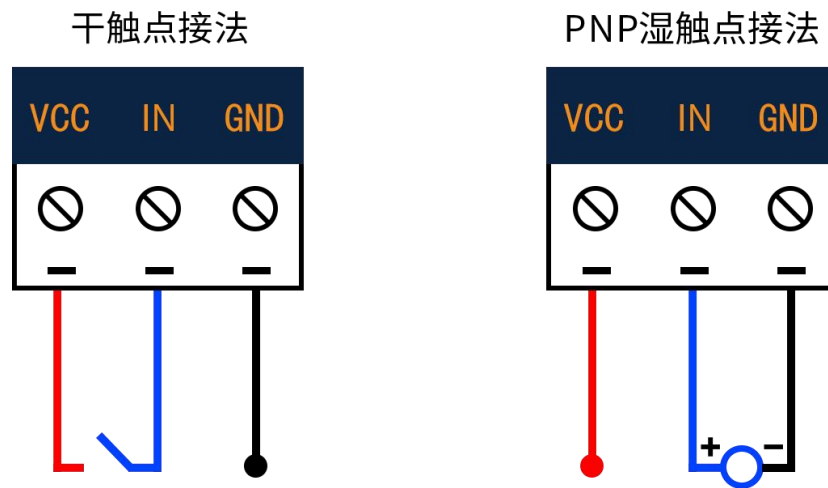
定位孔安装



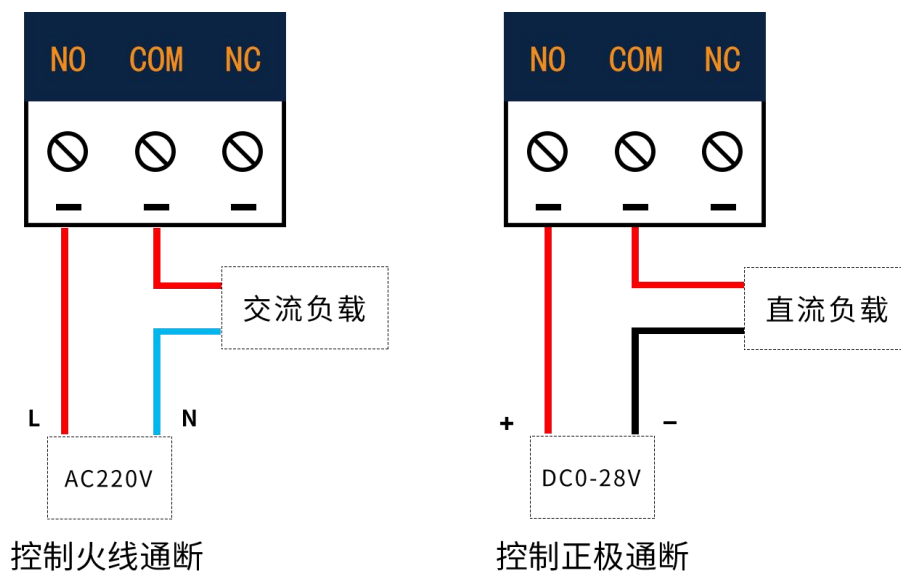
导轨安装

## 接线示意图

### DI 输入



### DO 输出



## 版本管理

版本	修订日期	修订说明
1.0	2024-03-18	首次发布