

更新:2023.06.20

NR-TCP-O4

网络继电器

产品描述

NR-TCP-O4 设备实现了以太网远程控制，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的管理软件或云服务系统。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 32 位 ARM 处理器和 10/100M 以太网方案，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。



4路继电器输出



过零保护



RS485网关



485面板



无线遥控



手动控制

主要优势

- ◆ 220V 供电过零检测，保护继电器触点；
- ◆ 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
DO 输出	路数	4
	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、手机控制(云版本)、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 配置设备参数 DO 输出状态采集，DO 输出控制，RS485 数据转发
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)；
DC 电源	数量	2
	端子	螺钉端子 5.08mm 和 DC 座 5.5*2.1mm
	工作电压	DC 9~36V

	工作电流	240mA@12V
	功耗	≤3W
AC 电源	数量	1
	端子	螺钉端子 5.08mm
	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 145*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
学习灯	STU	进入无线遥控器学习状态时，指示灯常亮，空闲时灭
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
DO 输出	1~4	红色，常开触点吸合亮，断开灭
RS485	T/R	红色，收到数据亮；绿色，发送数据亮；无数据灭

接口说明

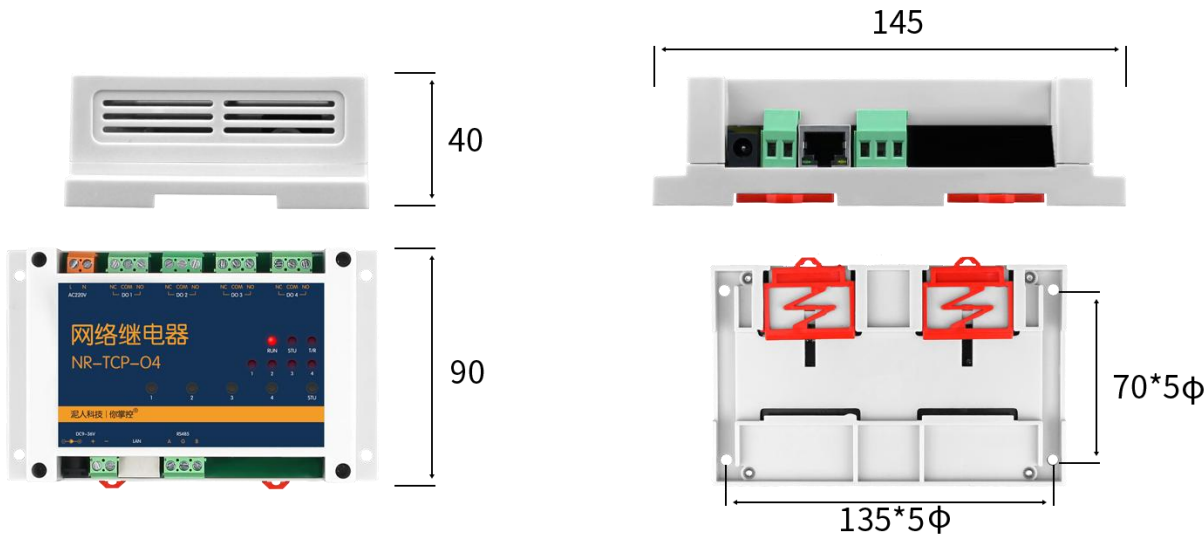
类别	端口	说明
DO 输出	DO1~4	继电器输出公共端 COM 继电器输出常开端 NO 继电器输出常闭端 NC
RS485	A	485 正极
	B	485 负极
	G	485 总线共地
LAN 网络	LAN	RJ45 网络接口
DC 电源	+	直流电源供电正极
	-	直流电源供电负极
		直流电源供电 DC 座接口
AC 电源	L	220V 交流供电火线
	N	220V 交流供电零线

按键说明

类别	按键	说明
学习和复位	STU	短按学习配对无线遥控器，长按 5 秒恢复出厂设置
手动控制	1~4	手动按键，可以实现翻转，点动等操作

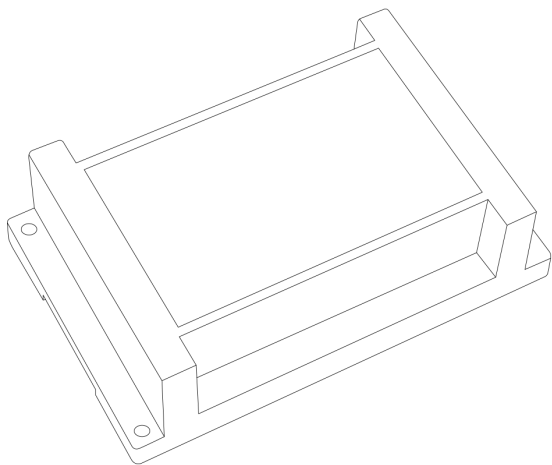
尺寸

单位：MM

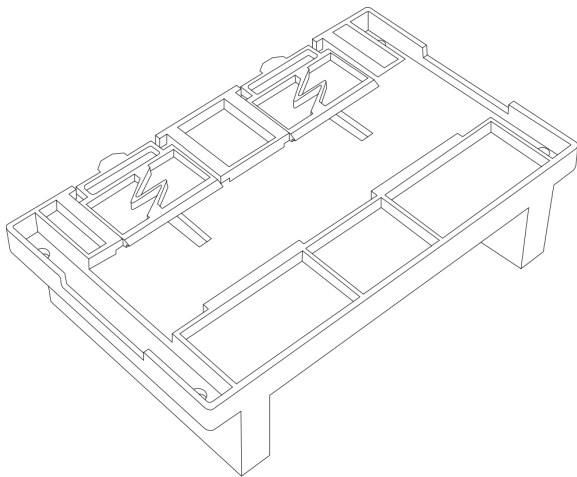


尺寸：145*90*40mm(L*W*H)

安装方式



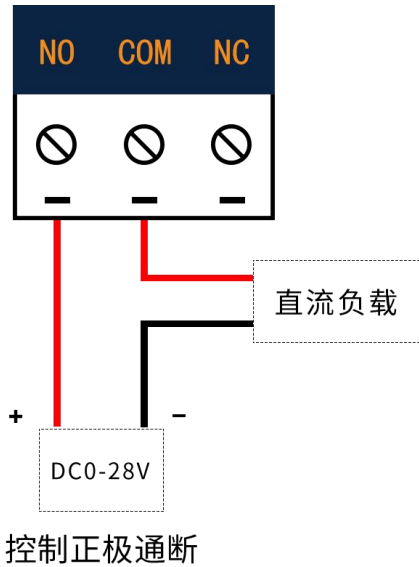
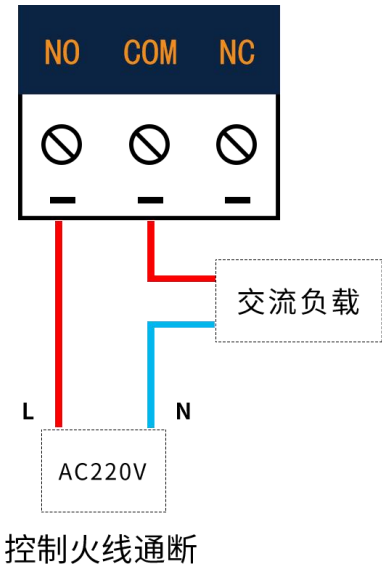
定位孔安装



导轨安装

接线示意图

DO 输出



版本管理

版本	修订日期	修订说明
1.0	2023.06.20	首次发布