

更新:2023.08.20

NR-4G-IO101B

4G 远程控制器

产品描述

4G 控制器是一款工业级 4G 全网通设备，接入运营商网络，不受距离限制。手机端支持设备控制管理，多人分享使用。同时支持无线遥控器和手动按键控制，灵活方便。

提供二次开发接口，支持 AT 指令、Modbus 和 MQTT 协议，方便接入不同协议的平台，同时支持对接阿里云 IOT 平台。



1路继电器输出



1路开关量输入



无线遥控



过零保护



本地按键控制

主要优势

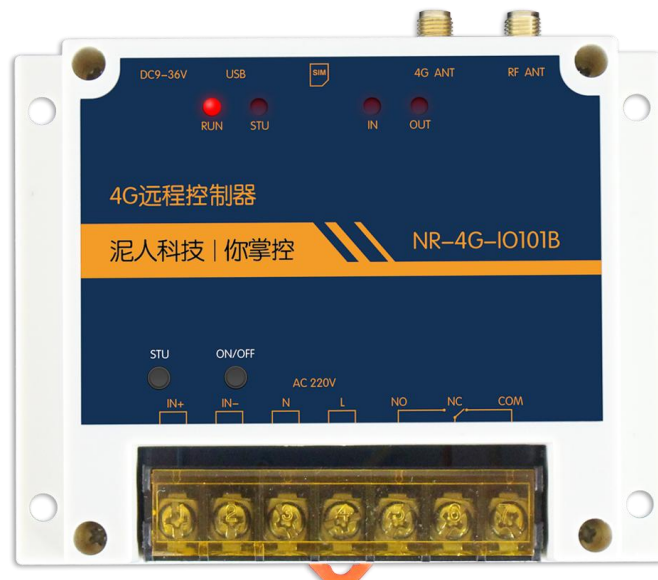
- ◆ 220V 过零保护，保护继电器触点
- ◆ 20A 大电流继电器，可直接控制大功率设备
- ◆ 继电器支持定时，输入和无线遥控控制
- ◆ 开关量支持干触点
- ◆ 支持网络注册包和心跳包
- ◆ 支持域名或 IP 联网，支持 TCP/UDP 模式
- ◆ 支持二次开发，多对一技术支持
- ◆ 支持固件升级，个性化定制无需返厂

技术参数

类别	参数	规格
DI 输入	路数	1
	端子	螺钉端子 9.5mm 带翻盖防外漏
	类型	干节点
	属性	通断信号
	采样频率	20Hz
	保护	光耦保护
	功能	实时采集、定时上传、触发上传、联动输出
DO 输出	路数	1
	端子	螺钉端子 9.5mm 带翻盖防外露
	类型	常开、常闭
	属性	干节点，无电压输出
	触点容量	AC240V/20A DC28V/20A
	功能	实时控制、定时控制、输入联动、手机控制、掉电保存
4G 网络	天线	外置天线
	类型	4G 全网通
	属性	TCP_Client
	Socket 数量	1 个
	协议	TCP、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
无线遥控	天线	外置天线
	类型	315Mhz
	功能	DO 输出控制，DO 输出模式可配置
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
AC 电源	端子	螺钉端子 5.08mm*2
	工作电压	AC 100~260V
	功耗	≤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	-45~105℃，工业级
	相对湿度	10%~90%，相对湿度，无冷凝

产品外观



配件



RF 天线

4G 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	STU	进入无线遥控器学习状态时，指示灯常亮，空闲时灭
DI 输入	IN	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

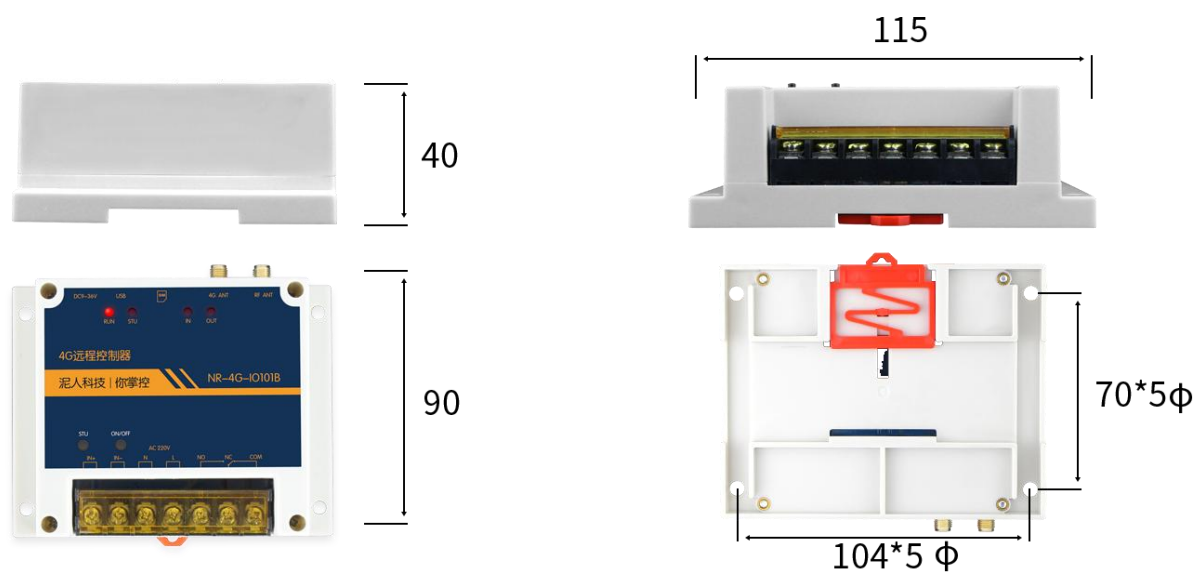
类别	接口	说明
DI 输入	IN-	数字量信号输入端
	IN+	电源输出端正极，电压约等于电源电压
DO 输出	DO	继电器输出公共端 COM
		继电器输出常开端 NO
		继电器输出常闭端 NC
DC 电源		直流电源供电 DC 座接口
AC 电源	L N	220V 交流电供电接口
手机卡	SIM	Nano 卡，支持移动、联通、电信
天线	4G	4G 天线外置天线接口
	RF	315M 无线遥控器外置天线接口
USB	USB	设备参数设置调试接口

按键说明

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

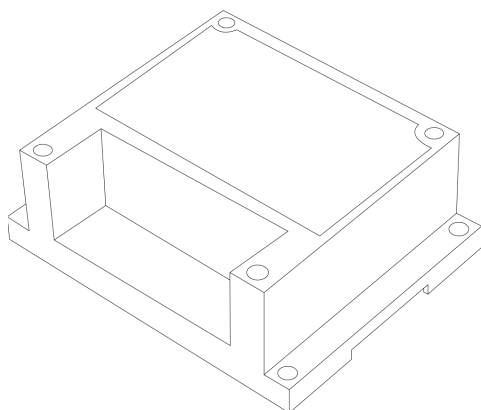
尺寸

单位: MM

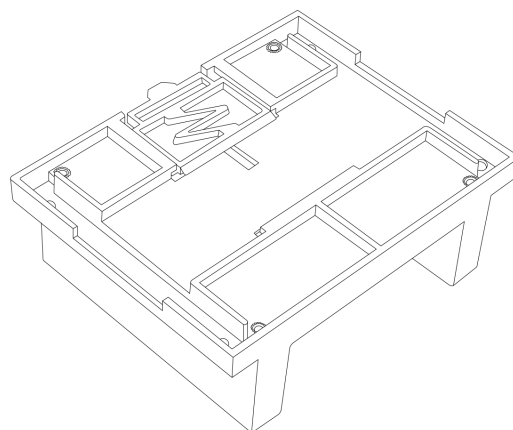


尺寸: 115*90*40mm(L*W*H)

安装方式



定位孔安装

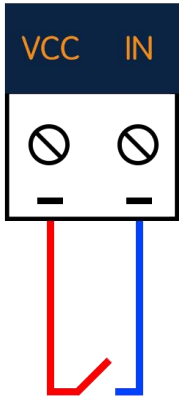


导轨安装

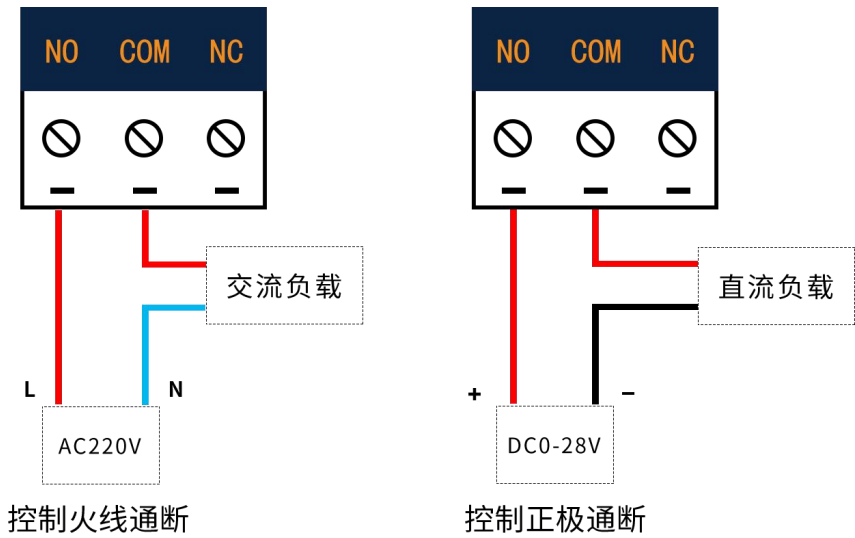
接线示意图

DI 输入

干触点接法



DO 输出



版本管理

版本	修订日期	修订说明
1.0	2023-08-20	首次发布