

更新:2024.06.07

NR-POA-V4

4G 停电云报警器

产品描述

设备支持供电状态检测和防区检测，通过 4G 连接云平台，可实现远程停电和防区报警功能，或外接警笛本地报警。设备内置可充电大容量电池，停电依然可用。可通过原厂标配的平台实现电话、短信、微信公众报警，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 处理器和低功耗 4G 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。



停电检测



防区检测



高分贝警笛



多种报警方式



长时间待机

主要优势

- ◆ 支持停电和防区检测；
- ◆ 12V 报警接口，可以接声光报警器；
- ◆ 支持多组电话、短信报警和微信推送；
- ◆ 内置大容量电池，待机时间长；
- ◆ 支持域名或 IP 连接，支持 TCP/UDP 模式；
- ◆ 支持网络注册包和心跳包；
- ◆ 支持二次开发，支持 AT 指令和 MQTT 协议；
- ◆ 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	凤凰端子 3.81mm		
	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		
	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	 音频口 3.5mm		
	类型	默认关闭，不输出电压		
	属性	湿节点，输出 12V 电压		
	电气参数	输出 12V 电压，输出电流最大 200mA		
	功能	实时控制、定时控制、联动控制		
4G 网络	天线	外置天线		
	类型	4G 全网通，二次开发支持中国/印度/东南亚地区		
	属性	TCP_Client、TCP_Server、UDP、UDP_Server		
	Socket 数量	4 个		
	协议	TCP、UDP、域名解析、MQTT 等		
	功能	支持网络注册包、网络心跳包		
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	数量	1		
	端子	DC 座 5.5*2.1mm		
	电压	DC 9~36V		
	电流	待机状态	充电状态	最大电流
		20mA@12V	250mA@12V	600mA@12V
	功耗	≤7.5W		
	功能	停电和来电检测		
物理特性	尺寸	金属外壳 90*70*25mm(L*W*H)		
	安装方式	定位孔安装		
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



指示灯

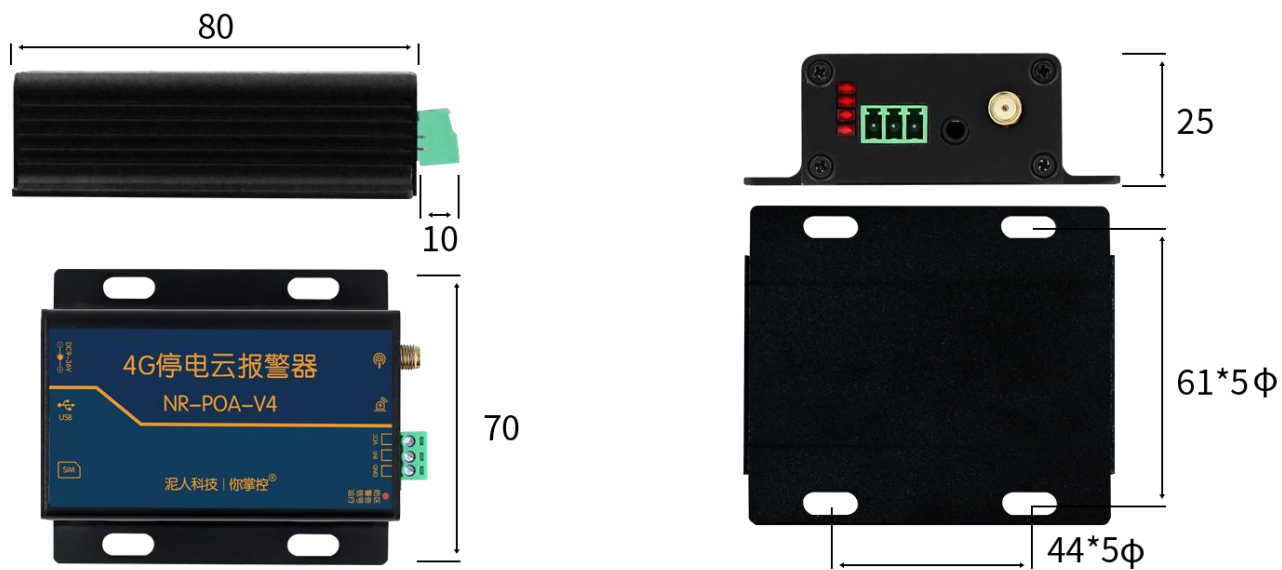
类别	指示灯	说明
运行灯	运行	红色,运行时指示灯闪烁; 2 秒 1 闪代表仅连接到泥人云平台; 4 秒 1 闪代表仅连接到用户平台; 8 秒 1 闪代表同时连接到泥人云平台 and 用户平台;
信号灯	信号	红色,
告警灯	告警	红色, 停电或防区报警时亮, 正常时灭
防区灯	防区	红色, 有信号时亮, 无信号时灭

端口说明

类别	端口	说明
DI 输入	IN1	数字量信号输入端
	VCC	电源输出端正极, 电压约等于电池电压 3.3~4.2V
	GND	电源输出端负极
DO 输出		3.5mm 音频口, 左右声道均为正极, GND 为负极
DC 电源		直流电源供电 DC 座接口
SIM 卡槽		NanoSIM 卡

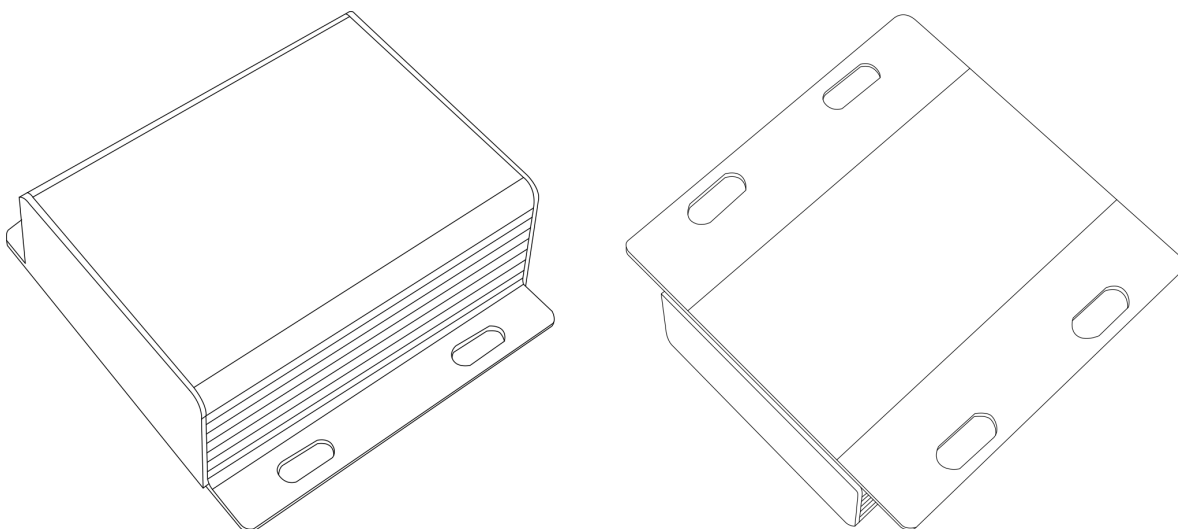
尺寸

单位：MM



尺寸：90*70*25mm(L*W*H)

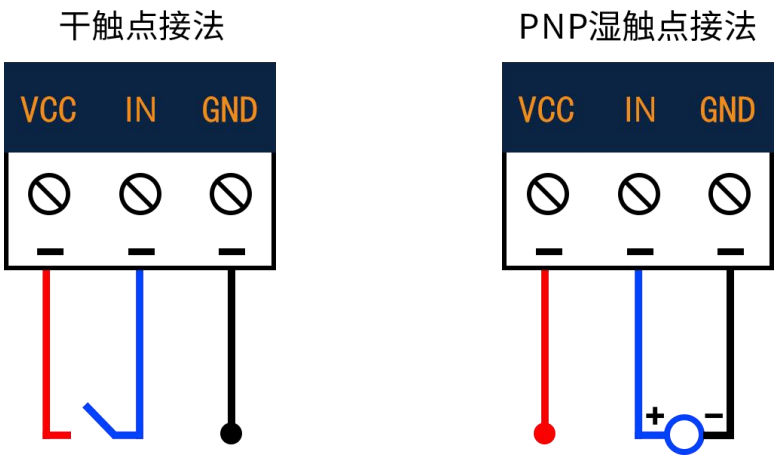
安装方式



定位孔安装

接线示意图

DI 输入



版本管理

版本	修订日期	修订说明
1.0	2024-06-07	首次发布