

更新:2022.04.08

TCP-KP-I1O1

网络继电器

产品描述

TCP-KP-I1O1 是泥人科技推出的物联网远程控制设备。设备实现了以太网远程控制和采集功能，可使用原厂标配的管理软件进行管理，也可以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，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。



1路开关量输入



1路继电器输出

主要优势

- ◆ 继电器状态支持掉电保存，上电恢复；
- ◆ 支持定时、联动、自组网等智能控制；
- ◆ 支持开关量和继电器状态主动上传；
- ◆ 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 Modbus 协议；
- ◆ 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	1
	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	1
	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 DI 输入和 DO 输出状态采集，DO 输出控制
DC 电源	数量	1
	端子	DC 座 5.5*2.1mm
	工作电压	DC 9~36V （POE 版本:9~48V）
	工作电流	110mA@12V
	功耗	≤1.5W
POE 网口	数量	1（POE 版本才具有该功能）
	端子	RJ45
	工作电压	48V
	工作电流	30mA@48V
	功耗	≤1.5W

物理特性	尺寸	塑料外壳 88*55*44mm(L*W*H)
	安装方式	导轨安装
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	INPUT	红色，有信号时亮，无信号时灭
DO 输出	OUT	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	IN	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	OUT	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

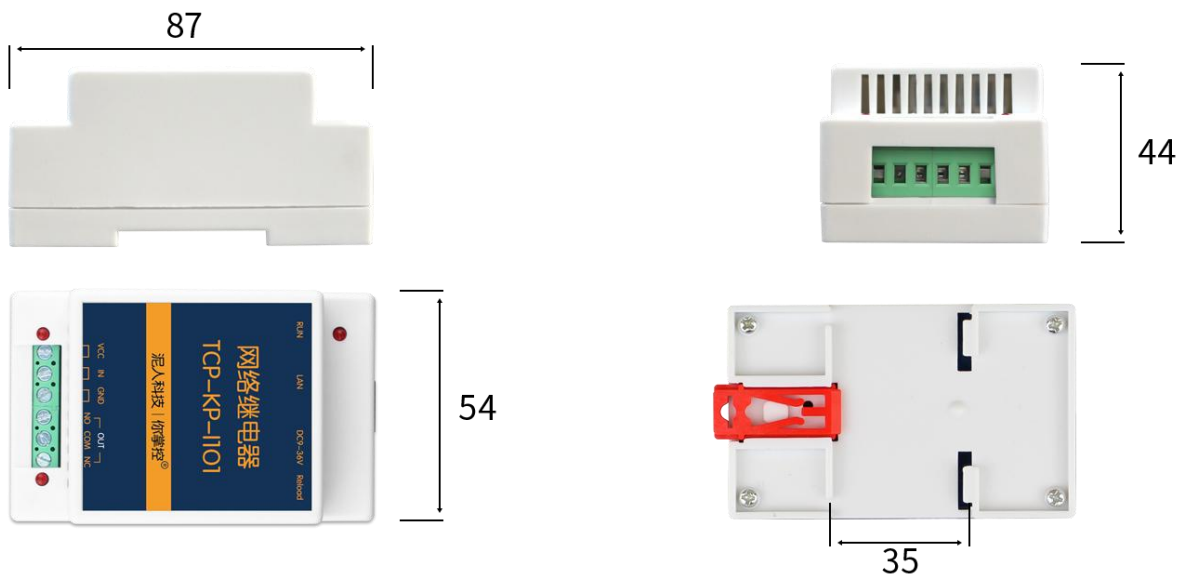
DC 电源

DC9-36V

直流电源供电 DC 座接口

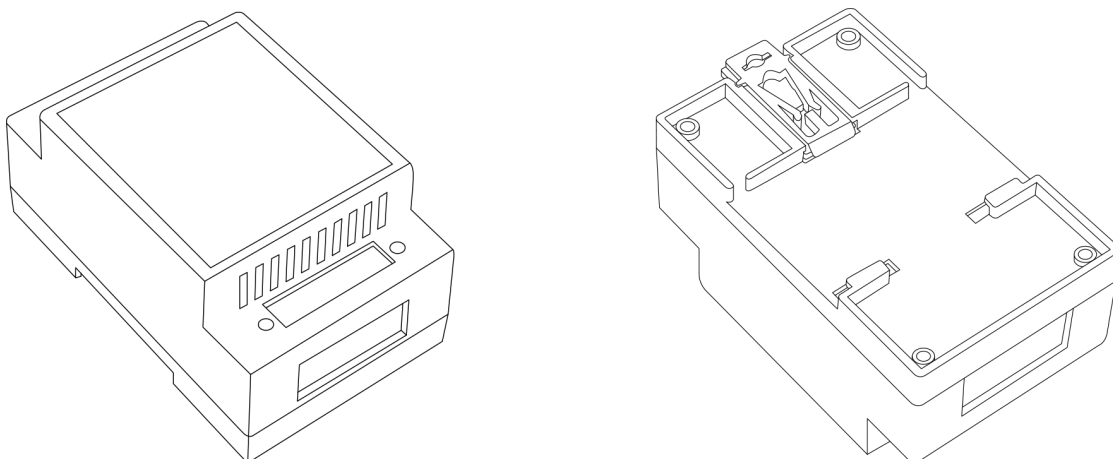
尺寸

单位：MM



尺寸：87*55*44mm(L*W*H)

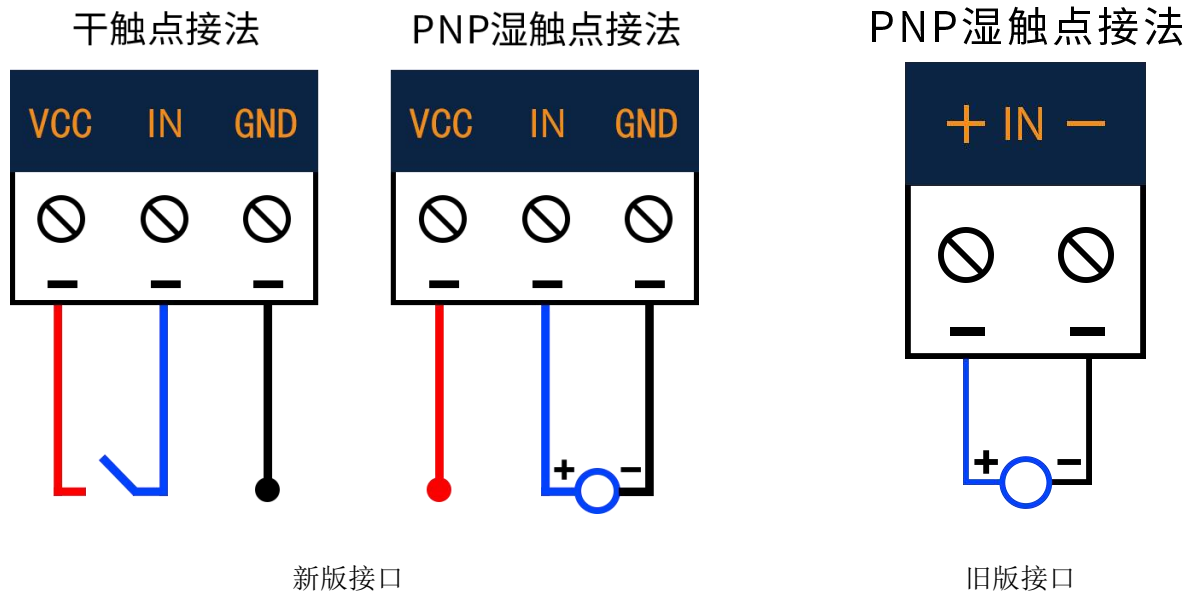
安装方式



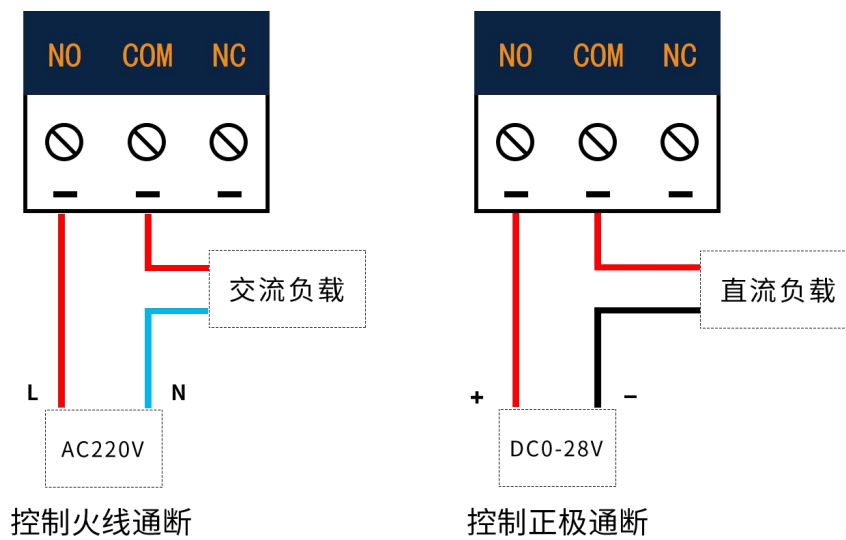
导轨安装

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	2022-04-08	首次发布