

CJ-NCR-D1012

智能控制器（12 路）硬件参考手册



1. 产品概述

1.1 产品介绍

CJ-NCR-D1012 型智能控制器是领焰科技推出的物联网远程控制设备，实现了 MQTT 网络远程控制和数据采集功能，可使用配套的管理软件进行管理。设备支持字符串指令、Modbus TCP 和 Modbus RTU 协议，方便接入不同协议标准的管理系统，同时也支持 AES128 数据加密，适合在安全性能要求高的场合使用。

设备采用工业级设计方案，搭载 32 位 ARM 处理器和 10/100M 以太网网络方案，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。

设备有 12 路强电控制处理器输出、12 路开关量隔离输入和 1 路 RS485 接口，强电控制处理器支持实时控制、点动控制、定时控制、时序控制、流程控制和一键全开全关控制等多种控制方式，强电控制处理器状态支持被动上传或主动上传，开关量输入状态支持被动上传、定时上传和触发上传，RS485 接口支持用于控制设备或传输数据，以满足更多不同的场合使用，满足更多用户的使用需求。

1.2 功能介绍

1、手动控制

可以外接开关实现本地手动控制启动。

2、远程控制

随时、随地、随心控制您的设备，即使远在异国他乡也一样可以远程控制。

3、控制状态精确反馈

无论是局域网还是远程，无论是网络控制还是本地开关，无论谁在操作，都能够准确无误看到执行后的状态。

4、自定义设备名称

允许自定义设备的名称及输出通道名称，让操作更加直观，支持软件与网页自定义名称同步。

5、安全的系统架构

局域网控制采用设备硬件密码验证，远程控制采用帐号加密码验证，密码可由用户自定义。

6、使用更简单

不用担心不会使用，也不用担心配置错误导致无法正常工作，控制器支持硬件一键还原。

7、支持平台控制

电脑控制：PC 上位机、WEB 云平台。

8、完美的云平台支持

设备直接接入领焰自己的云服务器，无需花生壳、不限宽带，大大增加稳定性及可控性。客户如需接入自己的云平台请与我们商务联系。

9、定时功能

最高支持 16 组独立离线定时开关操作，可按星期设置定时，操作与 iphone 闹钟完全相似，继电器状态可任意设定，大大节省定时器资源。

10、二次开发

如有特殊需求，可以联系领焰进行沟通了解。

1.3 技术参数

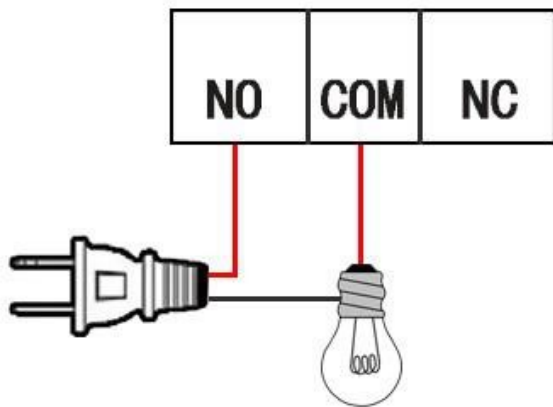
- 1、电源电压：DC 12V；
- 2、输出端口：12 个独立 220V 无源输出；
- 3、输入端口：12 个输入端口， 一组 RS485 输入端口；
- 4、继电器参数：10A、AC 240V；
- 5、待机功耗：0.8W，最大功耗：3W；
- 6、输出端口允许最大电压/电流：AC 220V/10A，10 万次以上；
- 7、工作温度：-25℃~70℃；
- 8、保存温度：-25℃~75℃；
- 9、保存湿度：5%RH~95%RH；
- 10、外壳尺寸：199mm×113mm×60mm；
- 11、安装方式：35mm 导轨安装。

1.4 接线方法

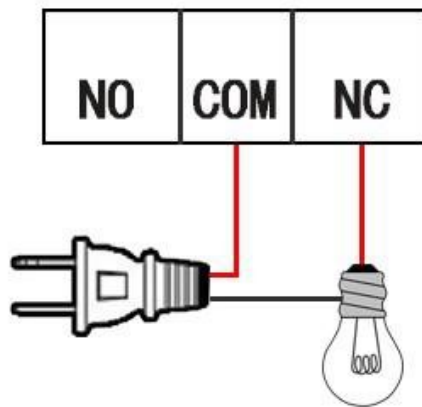
1.4.1 强电控制处理器输出口接线方法

NO 与 COM 为常开接口，默认断开，强电控制处理器吸合后连通；

NC 与 COM 为常闭接口，默认连通，强电控制处理器吸后断开。



常开接线方法



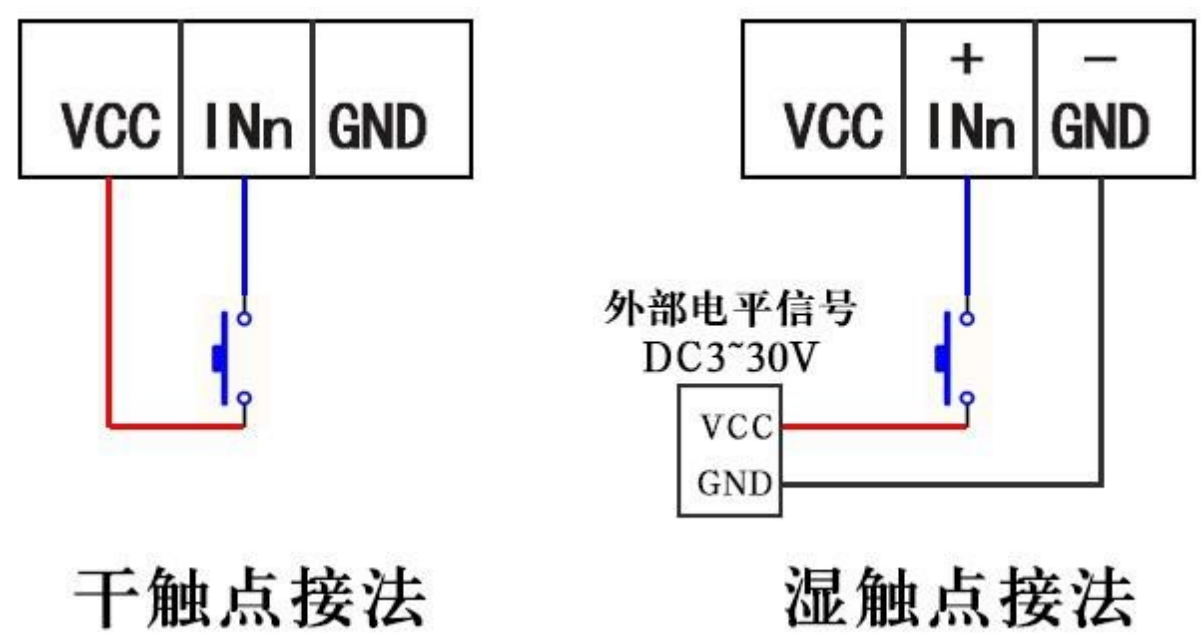
常闭接线方法

1.4.2 开关量输入接口接线方法

开关量输入接口支持外接提供通断信号的干触点开关量信号和电压范围是 DC3~30V 的湿触点开关量信号。

干触点开关量信号是将 2 条信号线分别连接到 VCC 和 INn 口，检测开关量通断信号；

湿触点开关量信号是将 2 条信号正极接到 INn，负极接到 GND，检测开关量电压信号的有无。



外部电平信号
DC3~30V

VCC

GND

干触点接法

湿触点接法

1.4.3 设备控制接线图

