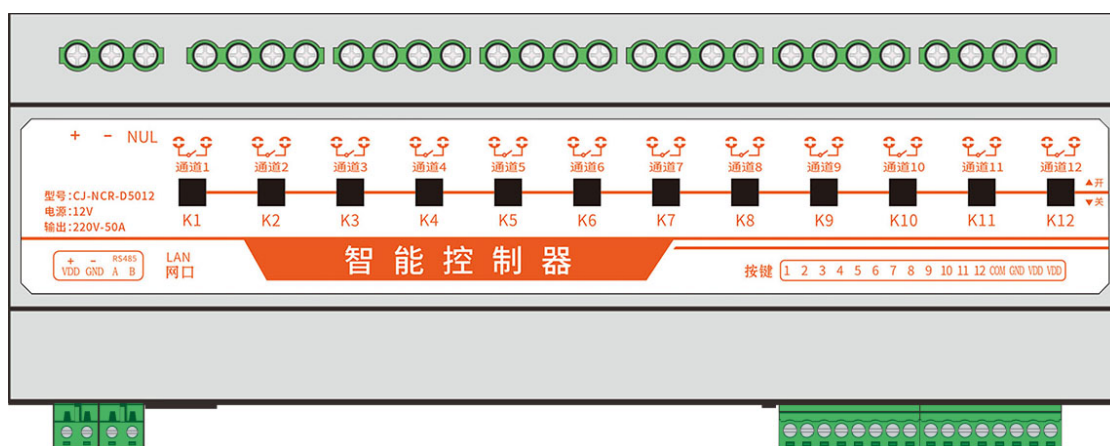


CJ-NCR-D5012

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-D5012 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：磁保持 50A、AC 277V；
- 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/20A，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：250mm×110mm×65mm；
- 11、安装方式：35mm 导轨安装。

1.4 设备控制接线图

