



以诚为本 以质取胜

——CD-HK-N (TH) 使用手册

# 环 境 温 湿 度 控 制 器

---

技术说明，如有变更恕不另行通知

## 杭州超耐德科技有限公司

地址：杭州市拱墅区莫干山路 870 号 邮编：310011

电话：0571-87687510 87687518

传真：0571-87687500

技术服务部

电话：0571-87687518

网址：<http://www.hzcnde.com>

版本号：12A

杭州超耐德科技有限公司  
Hangzhou Cnde Technology Co., Ltd

## ☆概述

该环境控制器是我公司借鉴国内外同类产品为保证电力电器良好的运行环境自行研制开发的。该产品主要用于电力设备（如户外端子箱、高低压控制柜，手车式开关柜、环网开关柜、地下变电站、箱式变电站、断路器机构箱、仪表箱等）以及其它需自动除潮湿、防结露的场合。能够有效防止因潮湿、结露而引发的各类事故，保障自动化作业的高效、安全运行。

## ☆功能特点

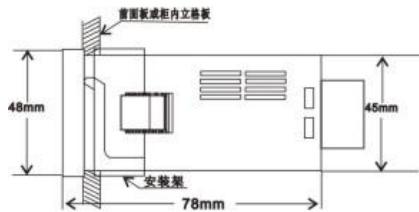
在待机状态（自动）下，传感器对周围环境相对湿度变化检测，并把获取到的有关参数送后续电路处理，当有结露或温度过低可能性时，便驱动下一级执行电路，通过外接负载加热、通风，强制对介质进行改造以达到标准工作条件，直到结露不再产生系统重新处于监控状态。各路独立工作，如此反复实现自动控制。在手动状态时，各执行电路工作，强制对介质进行改造。1路环境温湿度监控独立控制。

## ☆主要技术指标

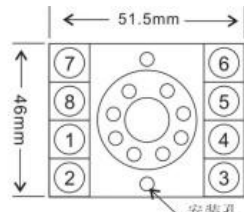
- ▲ 工作电压：AC220V±20%
- ▲ 工作频率：50Hz
- ▲ 整机功耗：小于3W
- ▲ 输出电流：3A（可带加热器或风机）
- ▲ 工作环境：温度-20℃~70℃，湿度≤95%RH
- ▲ 绝缘电阻：≥500MΩ
- ▲ 耐压：50Hz，1500V交流电历时1min，无击穿和飞弧现象
- ▲ 三防（TH）：防止含酸、碱、盐气体破坏

### 1. 安装方式：

嵌入式安装或导轨式安装，如图：

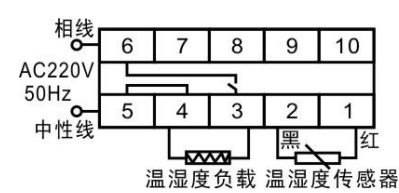


外形尺寸为：48X48X78mm  
开孔尺寸为：45X45mm

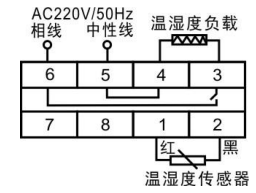


基座（导轨）安装座  
置入35mm导轨中

### 2. 电气连接图

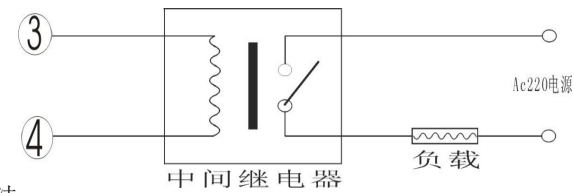


面板（嵌入）式



基座（导轨）式

用户如觉负载能力不够，可自行接入中间继电器量衡实现功率扩展，接线方法如下图所示：



### 3. 使用方法：

- （1）按图连接好温湿度传感器，湿度负载（加热器），温度负载（降温型接风扇，升温型接加热器）。
- （2）试验湿度功能，在自动的状态下，可用湿度发生器或者用口哈气，接近温湿度传感器（不能将传感器直接浸入水里或者向其滴水）5秒左右，监控器上湿度指示灯亮、负载开始工作；远离水汽，指示灯灭、负载停止工作，表明结露传感器未损坏。
- （3）试验温度控制功能，在自动状态下，把传感器放置在温控试验箱内，使试验箱内的温度到对应的启控点温度，监控器上控制指示灯亮、负载开始工作；HK-S在温度升高（超过回差点），HK-J在温度降低（超过回差点）时，指示灯灭、负载停止工作，表明温度功能未损坏。

## ☆配套负载

我们推荐使用：AC220V/50Hz

1. 电加热器，功率50W、100W、150W、200W、300W、500W。
2. 风扇，功率、体积根据需要自定。

## ☆产品订购

用户根据需求，须在订货单中注明以下事项：

1. 产品型号、数量、传感器引线长度（标准配置3.0米）。
2. 产品安装方式、负载带动功率。
3. 收货单位、收货人、地址、邮编等。
4. 货运方式：邮件、铁路快件或者其他方式。
5. 开具增值税票应填写项目。\*