



以诚为本 以质取胜

——CD-SK-N(TH)使用手册

# 单路湿度控制器

---

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：17A

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

## ☆适用范围

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。

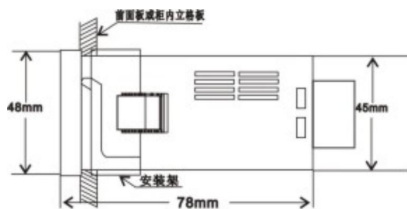
## ☆工作原理

在待机状态（自动-Auto）下，传感器对周围环境相对湿度变化进行检测，当发生潮湿或即将结露时能自动接通负载，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。如此反复实现自动控制。

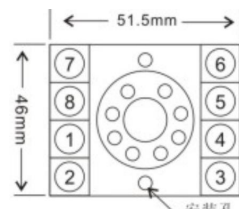
## ☆主要技术指标

- ▲工作电源及功耗：AC220V×(80-110%)/50Hz，3W
- ▲使用环境：温度-25~+65℃，相对湿度≤95%RH
- ▲启控：当湿度≥85%RH±5%时
- ▲控制：手动/自动切换，控制一路负载
- ▲负载输出：1倍工作电压，额定功率阻性负载 AC220V/3A
- ▲耐高压：50Hz，1500Vrms 历时1min，无击穿和飞弧现象
- ▲抗振动：20m/s<sup>2</sup>，10Hz~150Hz 下每轴线20个循环后工作正常
- ▲绝缘电阻：≥500MΩ 三防功能（TH）：防含有酸、碱、盐的气体
- ▲体积：48×48×78mm<sup>3</sup>

1. 安装方式：嵌入式或导轨式安装，如下图：

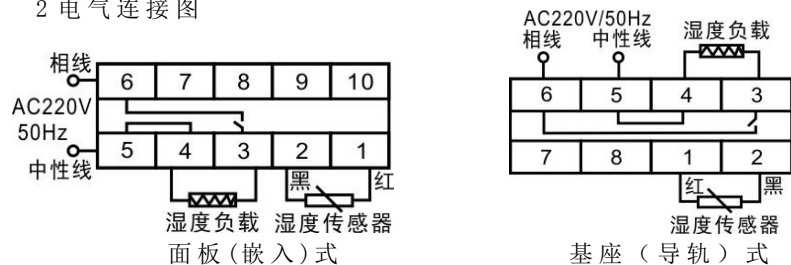


面板(嵌入)式安装  
开孔尺寸为:45X45mm

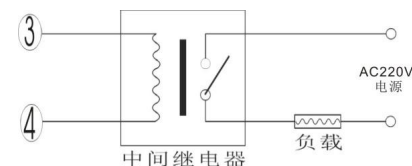


基座(导轨)安装座  
置入35mm导轨中

## 2 电气连接图



用户如觉负载能力不够，可自行接入 AC220V 中间继电器量衡实现功率扩展，接线方法如下图所示：



## 3. 使用注意事项

- (1) 每台产品包括套件：主设备 1 件，结露传感器 1 只。
- (2) 在仔细阅读《使用说明书》的前提下，方可接线、通电。
- (3) 试验结露传感器，应在自动的状态下，可用湿度发生器或者用口哈气，接近结露传感器（不能将传感器直接浸入水里或者向其滴水）5 秒左右，监控器上对应路湿度指示灯亮、负载开始工作；远离水汽，湿度指示灯灭、负载停止工作，表明结露传感器未损坏。在手动状态时，湿度指示灯亮、负载开始工作（跟传感器状态无关！）。

## ☆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。