

## 5、配套负载

我们推荐使用：AC220V/50Hz（选配）

1.加热器，功率 50W、100W、150W、200W。

2.风扇，功率、体积根据需要自定。

## 6、装箱清单

序号	装箱清单	
1	主机	1 台
2	传感器	1 个
3	产品说明书	1 份
4	产品合格证	1 份
5	基座	1 个（注：面板安装不配基座）

# 固定温湿度控制器

——CD-WSK-JG(TH)使用手册

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：杭州市余杭区仁和街道联东 U 谷产业园 22-1#5

电话：0571-87687510 87687518

传真：0571-87687500

### 技术部

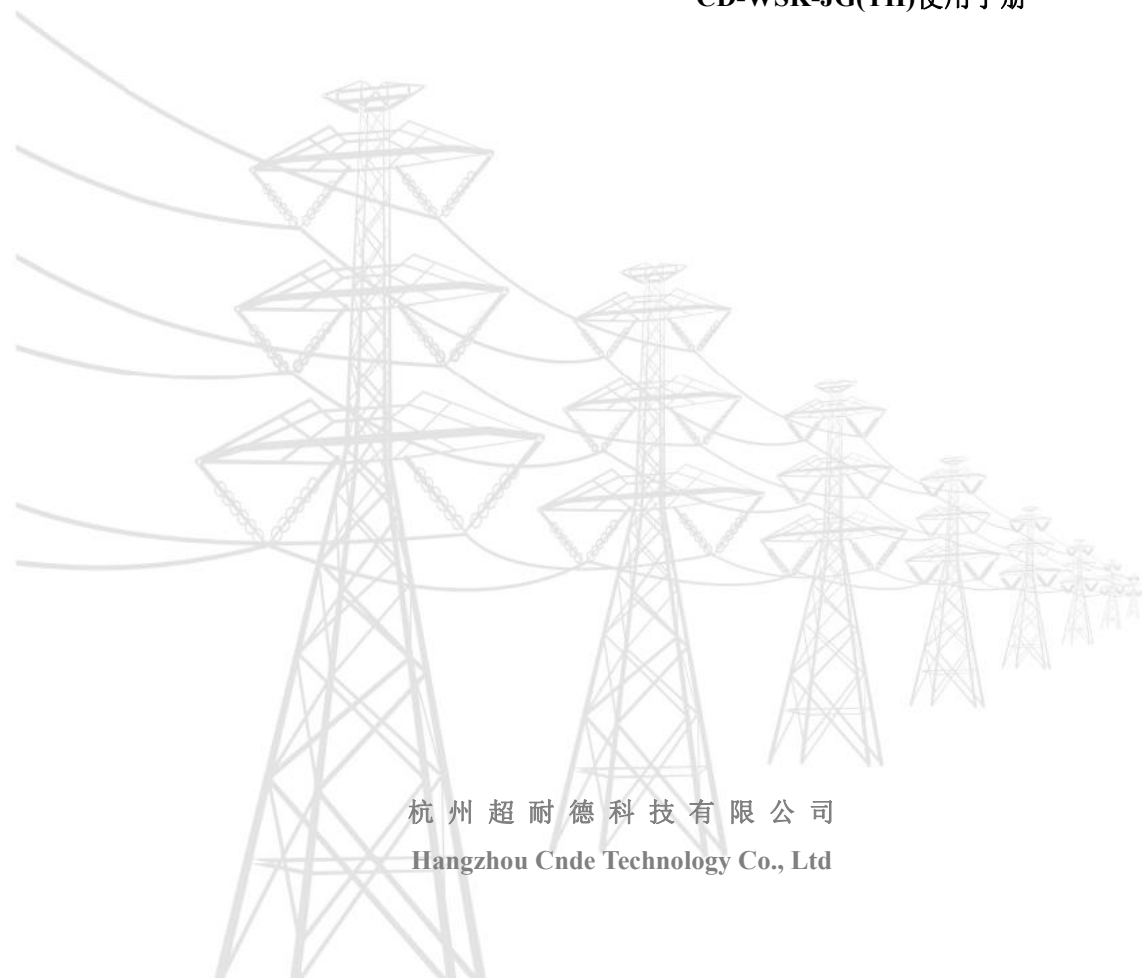
电话：0571-87687518

网址：<http://www.hznde.com>

版本号：21A

杭州超耐德科技有限公司

Hangzhou Cnde Technology Co., Ltd



## 1 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。

## 2、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、温度低于温度开关的复位温度时，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，且温度保持在一定的区间，系统重新处于监控状态。如此反复实现自动控制。在手动(manual)状态下，执行电路工作，负载加热、通风，强制对介质进行改造。本产品具有停止(stop)功能，可以在不切断电源线线的情况下，屏蔽产品的各项功能，使周围环境保持在自然状态。

## 3、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：启控：当湿度≥92%RH±5%时

升温型：温度低于5℃±3℃时；

降温型：温度高于40℃±3℃时

※ 控 制：手动/停止/自动切换，控制共用负载

※ 响应速度：典型值≤5s

※ 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

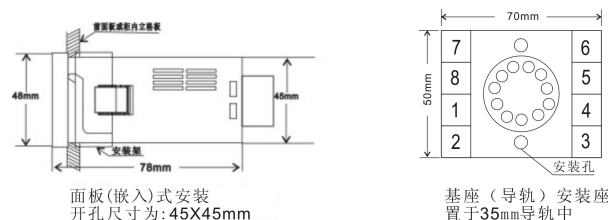
※ 三防功能(TH)：防含有酸、碱、盐的气体

※ 使用寿命：驱动负载不小于10<sup>8</sup>次

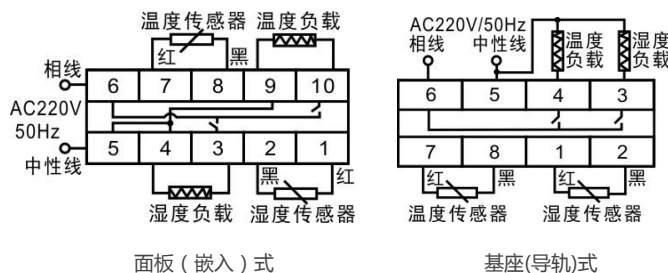
※ 体 积：48×48×78mm<sup>3</sup>

## 4、安装与接线

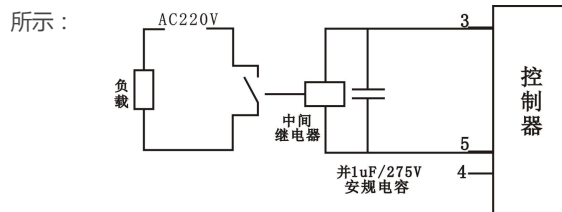
1、安装方式：嵌入式或导轨安装，如下图：



2、电气接线图



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



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，温度传感器 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，控制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！）；实验温度传感器，应在自动状态，把温度传感器放入高于 35℃ 的环境，对应的温度指示灯亮。