

#### 四. 使用注意事项

1. 每台产品包括套件：主设备 1 件，传感器 2 只。
2. 在仔细阅读《使用说明书》的前提下，方可接线、通电。
3. 试验湿度传感器，在自动的状态下，可用湿度发生器或者用口哈气，接近湿度传感器（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。
4. 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；升温型在温度升高（超过回差点），降温型在温度降低（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。

#### 五. 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。

#### 六. 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。

## 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 87687517

传真：0571-87687500

#### 技术服务部

电话：0571-87687518 87687519

网址：<http://www.hzcnde.com>



——CD-ZWS-42-1W1SY(TH)使用手册

液  
晶  
温  
湿  
度  
控  
制  
器

版本号：18A

杭州超耐德科技有限公司

### 一. 概述

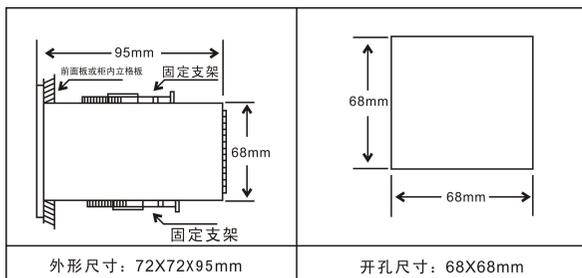
该产品是一种具有可编程测量、显示、监控功能的温湿度控制器，可对被测环境的温度、湿度进行实时精密监控。使环境温度、湿度指标符合工作要求，并可以有效地防止凝露产生。用数字显示温度和湿度的设定值或测量值；用户通过按钮自行设定温度和湿度的控制值。有加热升温型和风扇降温型供用户选择。并可选配 RS485 通讯功能，有利于后台软件对数据的采集，对温湿度的全天候变化进行分析记录。

### 二. 技术参数

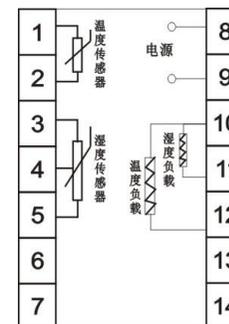
性能		参数
测量	温度范围	-50 ~ 100℃
	湿度范围	0 ~ 100%RH
	分辨率	0.1
	相应速度	小于 1 秒
	精度	温度：<1℃ 湿度：<5%
通讯	RS485 MODBUS RTU (9600 n,8,1)	
功能	温湿度测量显示、负载独立控制，数据传输	
显示	可编程的 2 排 LCD 切换显示	
模拟量	DC 4-20mA 输出	
电源	工作范围	AC220V
	功耗	≦ 1VA
环境	工作环境	-20~65℃
	储存环境	-40~85℃
安全	耐压	输入和电源>2kV,输入和输出>2kV,电源和输出>1kV
	绝缘	输入、输出、电源对机壳>5MΩ
外形	尺寸	72×72×95mm (长、宽、深)

### 三. 安装与接线

1. 安装尺寸： 面板（嵌入）式安装安装，如图所示。



### 2. 电气接线图：



### 3. 菜单的组织结构如下：

参数名称	代码	设置范围	描述
密码	COD	密码数据：0999 (正确密码 0001)	当输入的密码正确时才可以进入编程
温度设定值	1. Tr	范围：-40 ~ 99℃	设定温度启控值
温度回差	2. Tc	范围：1 ~ 20℃	设定温度监控回差
温度修正值	3. Tb	范围：-9.9 ~ 9.9℃	温度测量显示修正值
湿度设定值	4. HU	范围：0 ~ 99%RH	设定湿度启控值
湿度定回差	5. HC	范围：1 ~ 20%RH	湿度监控回差
湿度修正值	6. Hb	范围：-9.9 ~ 9.9%RH	湿度测量显示修正值
工作模式	7. Co	范围：0 ~ 1	设置工作模式： 0=升温型；1 降温型
通讯地址	8. SN	范围：1 ~ 247	设置设备通讯地址

### 4. 编程菜单结构示意图：



编程菜单结构示意图