

#### 四. 使用注意事项

1. 每台产品包括套件：主设备 1 件，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、温度传感器引线长度（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>



以诚为本 以质取胜

——CD-ZWS-42-1W 使用手册

智  
能  
型  
温  
度  
控  
制  
器

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

## 一、概述

该系列产品是一种具有可编程测量、显示、监控功能的温度控制器，可对被测环境的温度进行实时精密监控。使环境温度指标符合工作要求，并可以有效地防止凝露产生。用数字显示温度的设定值或测量值；用户通过按钮自行设定温度的控制值。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，对温度的全天候变化进行分析记录。

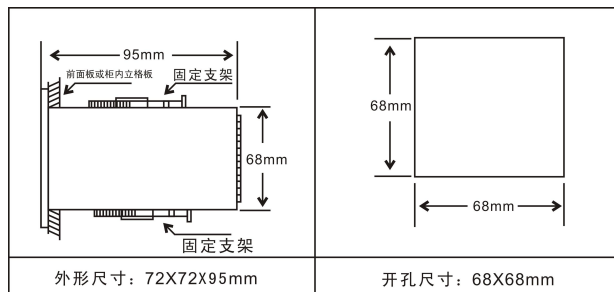
## 二、技术参数（注：参数可设置，功能可选配）

| 性能 |                               | 参数                            |
|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 测量 | 温度范围                          | -50 ~ 100℃                    |
|    | 分辨率                           | 0.1                           |
|    | 响应速度                          | 小于 1 秒                        |
|    | 精度                            | 温度：<1℃                        |
| 通讯 | RS485 MODBUS RTU (9600 n,8,1) |                               |
| 功能 | 温度测量显示、负载独立控制，数据传输            |                               |
| 显示 | 可编程的 1 排 LED 切换显示             |                               |
| 电源 | 工作范围                          | AC220V/50HZ                   |
|    | 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）             |

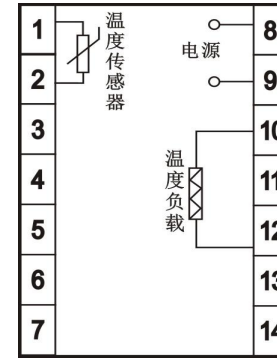
## 三、安装与接线

### 1. 安装方式：嵌入式安装

在安装面板上开 68\*68mm 的孔，用安装支架将控制器固定在面板上



### 2. 电气接线图：



### 3. 菜单的组织结构如下：

（用户可根据实际情况选择适当的编程设置参数。）

| 参数名称  | 代码   | 设置范围                     | 描述                 |
|-------|------|--------------------------|--------------------|
| 密码    | COD  | 密码数据：0999<br>(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             | 预留功能               |
| 湿度定回差 | 5.HC | 范围：1 ~ 20%RH             | 预留功能               |
| 湿度修正值 | 6.Hb | 范围：-9.9 ~ 9.9%RH         | 预留功能               |
| 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：

