



以诚为本 以质取胜

——CD-ZWS-42-1S (TH) 使用手册

数
显
单
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 87687517

传真：0571-87687500

技术服务部

电话：0571-87687518 87687519

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

CD-ZWS-42-1S (TH) 智能湿度监控器

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。

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。

一、概述

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

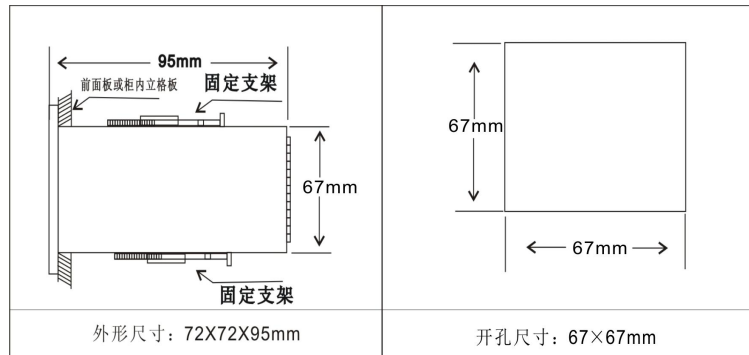
二. 技术参数（注：参数可设置，功能可选配）

性能		参数
测量	湿度范围	0 ~ 100%RH
	分辨率	0.1
	响应速度	小于 1 秒
	精度	湿度：<5%
通讯	RS485 MODBUS RTU (9600 n,8,1)	
功能	湿度测量显示、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	≦2VA
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）

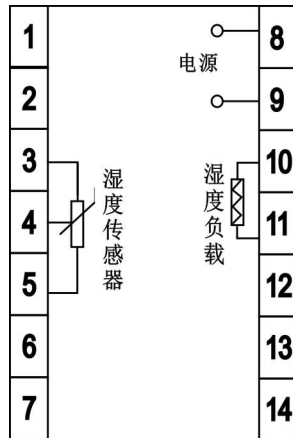
三、安装与接线

1. 安装方式：嵌入式安装

在安装面板上开 67*67mm 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 (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℃	预留功能
温度回差	2.Tc	范围：1 ~ 20℃	预留功能
温度修正值	3.Tb	范围：-9.9 ~ 9.9℃	预留功能
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	设定湿度监控回差
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：

