

KWC-2HT 智能温湿度控制器

产品使用前, 请仔细阅读说明书, 以便正确使用。并请妥善保存, 方便您随时参考。



警告

接线警告

如果仪器失效或发生错误, 可引起系统故障, 安装外部保护电路以防止此类事故。
为防止仪器损坏或失效, 选用适当的保险丝保护电源线及输入、输出线以防强电流冲击。

电源供给

为防止仪器损坏或失效, 请用额定电源供电。
为防止触电或仪器失效, 所有接线完成后方可供电。

禁止在易燃气体附近使用

为防火、防爆或仪器损坏, 禁止在有易燃、易爆气体, 排放蒸汽的场所中使用。

严禁触及仪器内部

为防止触电或燃烧, 严禁触及仪器内部。只有本厂服务工程师才可以检查内部线路或更换部件。
仪器内部有高压、高温部件。非常危险。

严禁改动仪器

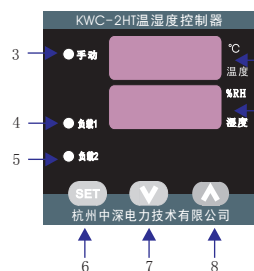
为防止事故或仪器失效, 严禁改动仪器。

保养

为保证仪器持续且安全使用, 应定期保养。仪器内部某些部件可能随使用时间的延长而损坏。

1. 概述

本控制器具有测量误差小、控制精度高、显示清晰明了、大方得体的优点, 可广泛应用于各种需要高精度控温及控湿的场合。



- 1、测量值 温度 显示窗 (设置状态时显示参数代号)
- 2、测量值 湿度 显示窗 (设置状态时显示参数值状态)
- 3 4 5、指示灯: 手动(亮)/自动(灭)
控温指示灯(红色)
控湿指示灯(红色)
- 6、"SET" 键, 用于设置参数, 功能键。
- 7、"↓" 向下键, 减小数值。
- 8、"↑" 向上键, 增加数值。

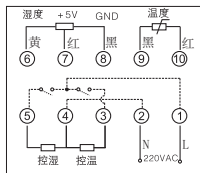
2. 技术参数

- 1)、信号输入类型
湿度: 0~3V湿度模块传感器
温度: 热敏电阻 (配本公司热敏电阻)
- 2)、采样周期: 2次/sec
- 3)、工作电压: AC220V 10% 50Hz
- 4)、温度范围: $\{-10\sim 80^{\circ}\text{C}\}$ /
- 5)、温度回差: $1\sim 20^{\circ}\text{C}$
- 6)、湿度范围: $5\sim 95\%\text{RH}$
- 7)、湿度回差: $1\sim 20\%\text{RH}$
- 8)、控温模式: 升温型 降温型 (订货指定)
- 9)、控湿模式: 除湿型
- 10)、主控输出: 有源, 1倍工作电压, 阻性负载AC250V 3A
- 11)、负载功率: 最大600W
- 12)、工作环境: 温度 $\sim 50^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\leq 85\%\text{RH}$, 功耗 $\leq 5\text{VA}$
- 13)、体积: $48\times 48\times 78\text{mm}^3$ (壳体为阻燃ABS), 安装方式为嵌入式或导轨基座式 (订货指定)

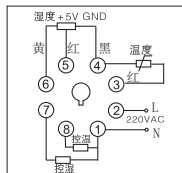
3. 安装方式及接线连接 (以仪表外壳所标接线图为准)

嵌入式: 在安装板上开 $45\text{mm}\times 45\text{mm}$ 孔, 通过安装支架将监控器固定在设备的面板上。

基座式: 将尾部8针插头插入继电器座内, 并将该座固定在 35mm 导轨上或通过安装螺丝固定在安装板上。

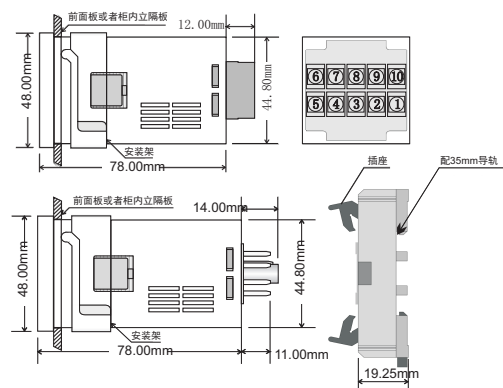


嵌入式安装接线图



基座式安装接线图

4. 壳体尺寸



5. 操作说明

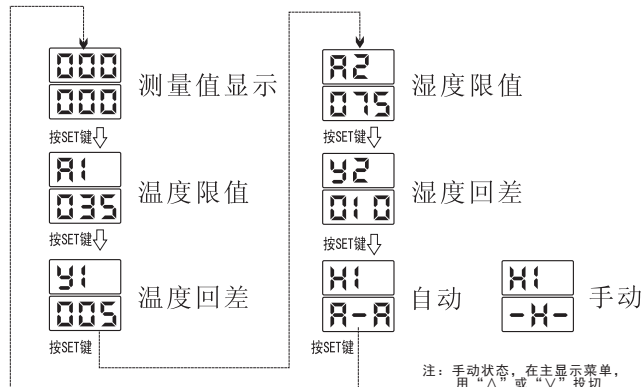
- 1)、按照所附接线图正确接线 (注意区分有源电压型输出和无源触点型输出);
- 2)、设置控制目标值及其它相关参数, 设置方法如下:

按下面板上的 "SET" 键, 即可进入参数设置模式。

此时 上排 窗口显示的为参数代码, 下排 窗口显示的为 前参数值。

用户可以按下 "↑" 或 "↓" 键加大或者减小设定值, 调节至用户所需值后按下 "SET" 键即可保存该值并进入下一参数的设置。以上后即可退出参数设置模式。

参数设置流程表如下图所示:



注: 手动状态, 在主显示菜单, 用 "↑" 或 "↓" 键切换。

6. 参数说明

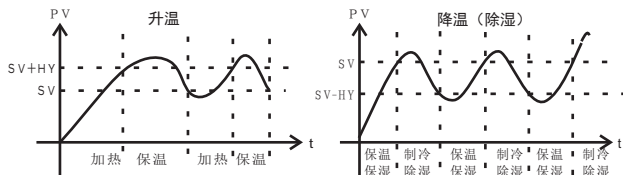
温度单位为 $^{\circ}\text{C}$; 湿度单位为 $\%\text{RH}$

代码	说明	范围	默认值	代码	说明	范围	默认值
A1	温度目标值	$-10\sim 99$	35	H1	手动自动控制		
A2	湿度目标值	$1\sim 99$	75				
Y1	温度控制回差	$1\sim 20$	5				
Y2	湿度控制回差	$1\sim 20$	10				

7. 功能说明

1)、主控说明

控制器上电后, 上排窗口将显示实时温度测量值, 下排窗口将显示实时湿度值。系统将按照选定的控温模式进行自动控制, 两种控制模式介绍如下图所示。



升温型: 当温度低于设定值时, 处于负载加热阶段, 当温度高于设定值+回差值时处于保温阶段。

降温型: 当温度或湿度高于设定值时, 处于负载制冷或除湿阶段, 当温度或湿度低于设定值-回差值时处于保温或保湿阶段。

8. 故障说明

当 温度或湿度窗口显示为 "—" 时请检查传 器连接是否正常。

杭州中深电力技术有限公司

地址: 杭州市江干区俞章路88号

TEL: 0571-88137673

FAX: 0571-56185569