



WHD-7000

# 智能温湿度控制器

此产品使用前,请仔细阅读说明书,以便正确使用并请妥保存,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,按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**  
为防止火灾、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**  
为防止触电,仪器报废或失效,只有本厂服务工程师才可以更换部件。  
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。

## 简介

本仪表具有测量误差小、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. 仪表面板



面板名称及其功能

面板说明	功能说明
SET	功能键
V A	V 设定减少 A 设定增加

## 2. 仪表接线端子排列及接线(以仪表外壳所标接线图为准)

MODEL: WHD7000 NO.:

SUPPLY: 100T0240VAC, 50/60HZ  
7VA (100V)/10VA (240V)

AMB. TEMP.: 50℃MAX

RANGE: 湿度0~100%RH  
温度-20~100℃

INPUT: 温湿度集成模块

OUTPUT: RELAY

BKC INSTRUMENT INC.  
MADE IN CHINA

RoHS

AC 1 2

温度下限 10 11

湿度下限 12

温度上限 3 4

湿度上限 5 6

NC 7 8

输出DC24V 9

13 +5V

14 湿度

15

16 GND

17 C1

18 C2

## 3. 基本操作和操作流程.

### 1、温度部分

按住温度界面“SET”键3S以上,即可进入温度设置状态,菜单项依此如下表所示:

按一下SET键 按一下SET键 按一下SET键 按一下SET键 按一下SET键 按一下SET键

SL → HyL → SH → HyH → SC → T → LCK

温控  
下限  
设定值

温控  
下限  
回差值

温控  
上限  
设定值

温控  
上限  
回差值

测量  
值  
修正

自动切换  
上限下限  
延时间

密码  
锁

具体功能描述:

SL和SH分别是下限设定值和上限设定值,温度低于下限时加温负载动作加温指示灯亮,高于下限加下限回差时灭;温度高于上限时降温负载动作降温指示灯亮,低于上限减去上限回差时灭。湿度同温度。

SC为传感器修正值,当测量值由于传感器位置不佳或传感器本身精度问题而引起误差时,请用SC项进行修正。

T为自动切换SV窗口内显示设定上限或设定下限的延时周期。出厂时间为10S,即在非设定状态下,每间隔10S即会自动切换SV窗口为SL的值或SH的值。同时,SV窗口侧的相应指示灯被点亮,告之用户当前SV窗口值的归属。

LCK项为密码锁,可以启动仪表的第二级菜单,方法是LCK=010时,同时按下“SET”键和“V”键即可。

第二级菜单项介绍如下:

Add → bPS → biF → inT

RS485协议  
通讯地址

通讯波特率

通讯校验码

通讯应答  
延时

### 2、湿度部分

基本操作同温度部分,请参照温度部分操作。

### 3. 控制部分说明:

低于下限时加温负载动作加温指示灯亮,高于下限加下限回差时灭;温度高于上限时降温负载动作降温指示灯亮,低于上限减去上限回差时灭。湿度同温度。

### 4、变送输出:

本仪表可加配标准电流信号变送功能,能方便地将温度或湿度测量值转化为0/4-20mA直流信号进行变送。(订货时需注明)

### 5、通讯部分:

本仪表带有RS485通讯接口,标准Modbus RTU 协议,可方便地与PC机或其它上位机进行通讯,最多可以连接128台设备。(订货时需注明)  
错误提示:当SL值大于SH值时,仪表会显示“ERR”,请修改SL值或SH值,即SL值不能大于SH值。

## 浙江泰索科技有限公司

Factory Add:余姚市余周公路东2号

Tel:0574-62506588 62505590

E\_mail:tst@taisuo.com

Http:\\www.taisuo.com