

# ZYWS系列智能温湿度控制仪使用说明书

- 使用之前请务必仔细阅读本说明书，以便正确使用本产品。
- 读后请将说明书妥善保管。

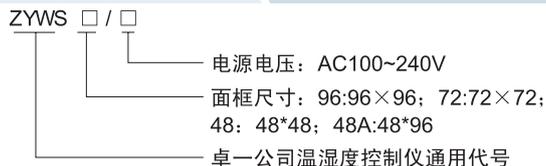
## 概述

ZYWS系列智能温湿度控制仪主要用于中高压开关柜、室外端子箱、配电箱变等设备防低温、高温、潮湿场合，具有除湿或加湿及自动排温或加温的功能，可防止端子间爬电引起的各种误动作事故及低温环境下引起的机构失灵。也可用于烤房、粮库、仓库、机房、养殖、纺织业和其它需要自动除湿或加湿及自动排温或加温的场合。采用高精度数字传感器，测量范围宽、线性度好，可长期稳定工作。传感器仅用4根导线进行温湿度信号传输，且传感器和仪表间长度不做要求。

## 主要技术指标

- |                       |                       |                                 |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 1、温度测量精度：±0.5℃        | 2、湿度测量精度：±4.5%RH      | 3、电源：AC100—AC240V 50/60HZ       |
| 4、分辨率：0.1测量单位         | 5、绝缘电阻：>500MΩ（500VDC） | 6、绝缘强度：1500VAC/1分钟              |
| 7、采样周期：0.5S           | 8、功耗：<3VA             | 9、使用环境：0~50℃，30~85%RH的无腐蚀性气体的场合 |
| 10、触点容量：AC250V/3A(阻性) |                       |                                 |

## 型号定义



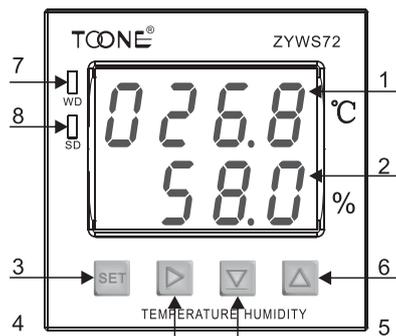
## 外形及开孔尺寸

型号	面框(宽×高)	外形(宽×高×深)	开孔尺寸(宽×高)
ZYWS48	48×48	44×44×78	(44+1)×(44+1)
ZYWS48A	48×96	44×92×75	(44+1)×(92+1)
ZYWS72	72×72	68×68×75	(68+1)×(68+1)
ZYWS96	96×96	92×92×72	(92+1)×(92+1)

单位:mm

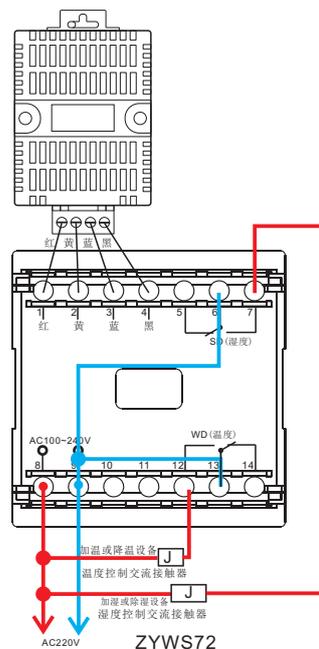
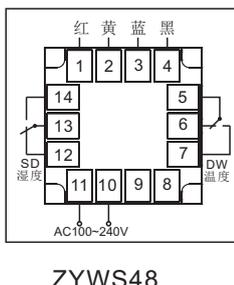
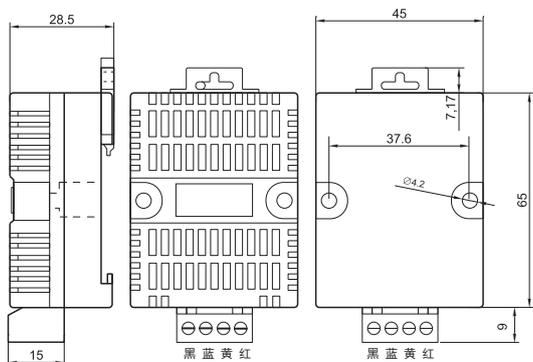
## 面板说明及接线图

1. 温度测量值显示窗
2. 湿度测量值显示窗
3. SET设定功能键：短按为确认/退出键(在设置状态)。长按8秒可复位仪表，所有参数恢复出厂设置
4. ▶移位键:长按此键5秒,设定温湿度范围,设定时为位选
5. ▼减小键:长按此键5秒,设定继电器工作方式,设定状态时短按,闪烁位减小一个字
6. ▲增加键:长按此键5秒,设定回差,设定时短按,闪烁位增加一个字
7. WD指示灯:该指示灯亮起表示温度控制继电器已接通
8. SD指示灯:该指示灯亮起表示湿度控制继电器已接通



## 传感器外形及产品接线、应用举例：

- ◆ 仪表为嵌入式安装，安装时将仪表从正面推入开好方孔的柜体面板上，然后用安装支架从仪表的后面将仪表固定。
- ◆ 对照接线图将传感器导线按颜色区分接至仪表对应的端子，确认接线无误后，方可通电，通电后即显示测得的温度和湿度值，且相应的动作指示灯亮
- ◆ 传感器端子“黑”为VDD（传感器+5V电源线）
- ◆ 传感器端子“蓝”为SCK（传感器时钟线）
- ◆ 传感器端子“红”为DATA（传感器数据线）
- ◆ 传感器端子“黄”为GND（传感器地线）
- ◆ 传感器导线默认长度3米，其它规格可定制



参数设置

参数列表	设定范围	出厂默认值	备注		
温度设定	-30~120℃	30.0	长按▶键5秒进入设置		
湿度设定	0~99.9%RH	70.0			
温度回差设定	0.2~50.0	2.0	长按▲键5秒进入设置		
湿度回差设定	0.2~50.0	10.0			
温度控制模式	0~1	1	1: 加温输出	0: 降温输出	长按▼键5秒进入设置
湿度控制模式	0~1	1	1: 加湿输出	0: 除湿输出	

■加热加湿条件：设定显示值减回差设定显示值等于启动值也为下限值；设定显示值为停止值，也为上限值。

■排温除湿条件：设定显示值加回差设定显示值等于启动值也为上限值；设定显示值为停止值，也为下限值。

■仪表出厂默认温度控制方式：控制模式为1；温度设定30度；回差设定2度，工作方式如下：

温度低于28度时继电器闭合，负载开始工作。温度上升到30度时继电器断开，负载停止工作。

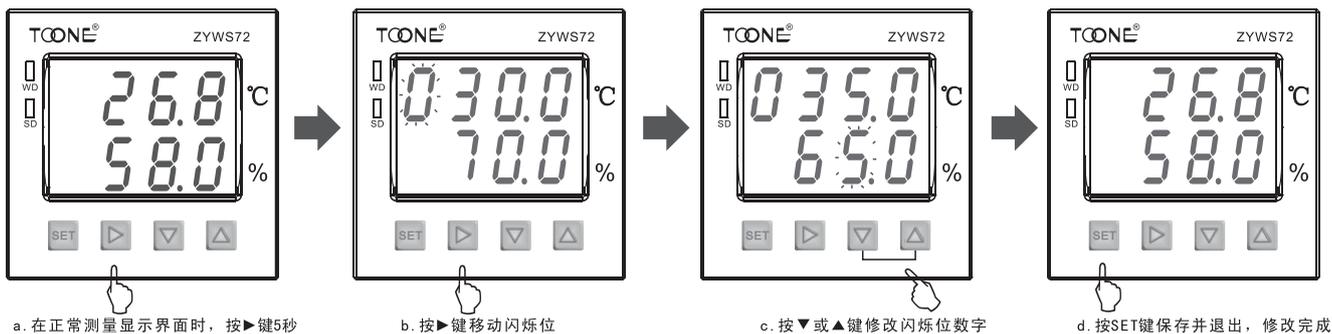
■仪表出厂默认湿度控制方式：控制模式为1；湿度设定70%RH，回差设定10%RH，工作方式如下：

湿度低于60%RH时继电器闭合，负载开始工作。湿度上升到70%RH时继电器断开，负载停止工作。

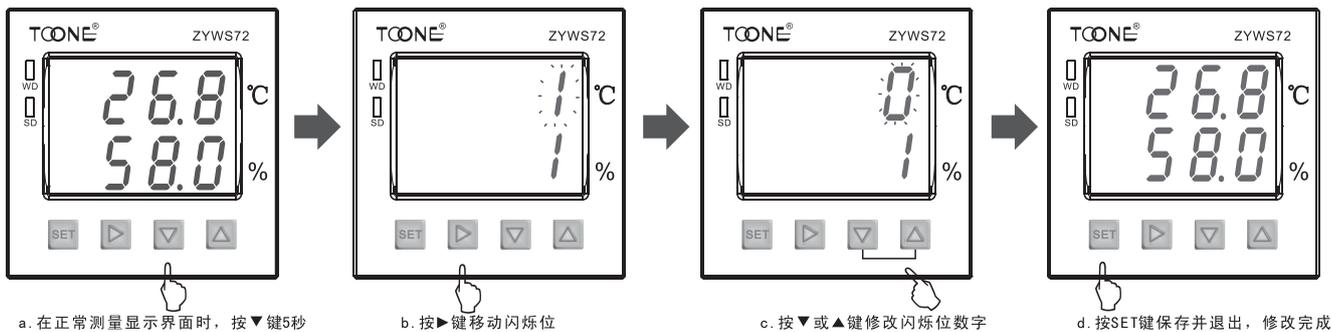
■恢复出厂设置：按住SET键8秒，仪表将恢复出厂设置，所有设定参数为默认值。

操作举例说明

1、修改温度与湿度控制范围



2、修改温度与湿度控制模式



3、修改温度与湿度回差

