

# ZYWS系列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。

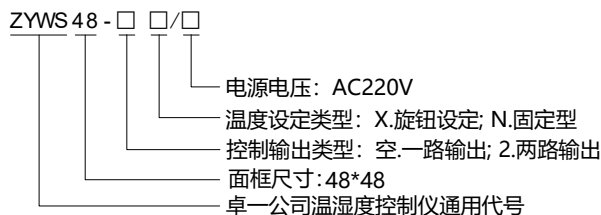
## 产品概述

ZYWS系列温湿度控制仪广泛应用于电力电子行业，应用于工作环境潮湿、有水汽生成的场合，以及需要对温度和湿度进行综合控制的场合。主要用于户外端子箱、高低压控制柜、环网开关柜、地下变电站、箱式变电站、断路器机构箱、仪表箱、各种开关柜、中置柜等设备。用该产品可以自动消除潮湿，防止电力设备由于凝露而引发的各类事故，保障自动化的高效、安全运行。

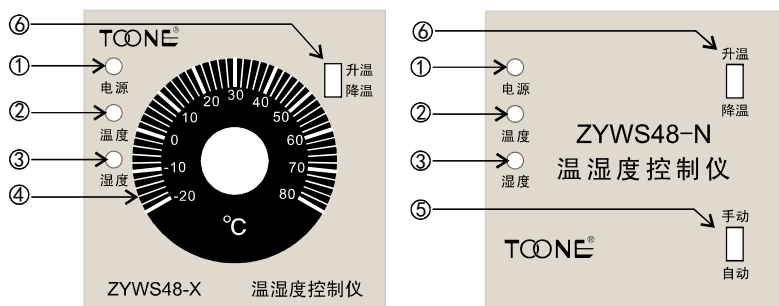
## 主要技术指标

- 工作电压：AC220V(其它电压需定制)
- 温度设定范围：-20~80℃或固定(降温型：40℃启动,35℃停止；加热型：5℃启动,10℃停止)
- 湿度控制范围：环境湿度≥93%RH启动排湿;环境湿度≤75%RH停止
- 控制方式：加温除湿;降温除湿（可通过面板上设定开关切换）
- 触点容量：AC220V 3A(阻性)
- 使用环境：温度-10~50℃;相对湿度小于85%的无腐蚀性气体场合。

## 型号定义

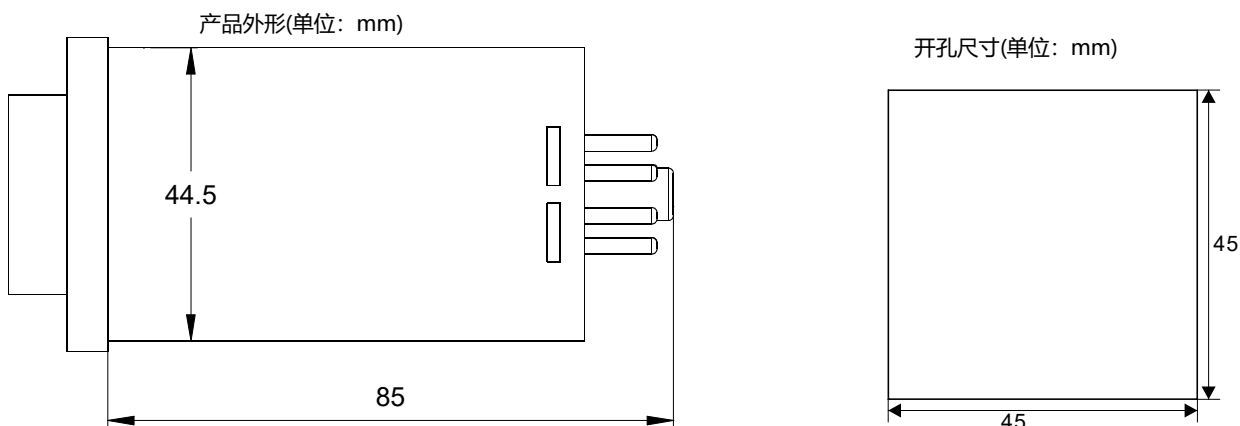


## 面板说明



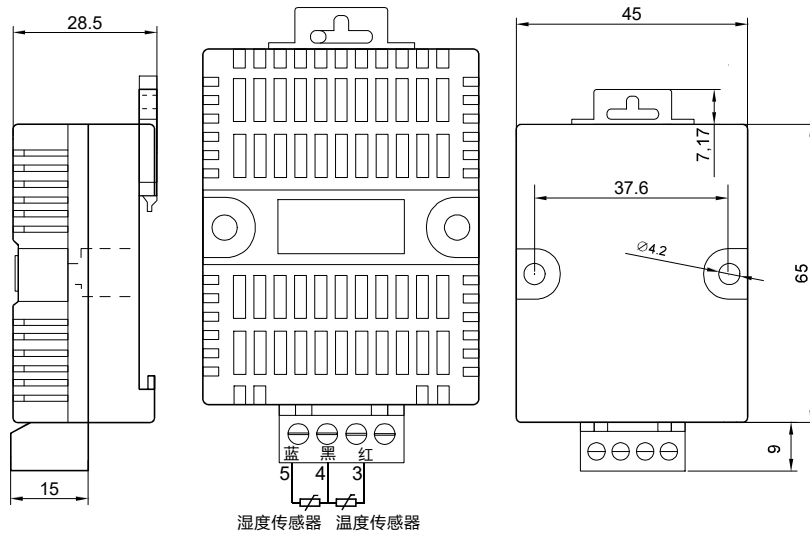
- 1电源指示灯 仪表接通电源时指示灯亮
- 2温度指示灯 降温型：温度高于设定值，指示灯亮，仪表输出电压启动降温,控制回差5℃。  
升温型：温度低于设定值，指示灯亮，仪表输出电压启动加热,控制回差5℃。
- 3湿度指示灯 湿度大于93%RH,指示灯亮，开始除湿;低于75%RH,指示灯灭，停止除湿。
- 4温度设定刻度盘 将设定旋钮上的指针转向所需温度的刻度线上,即可完成设定。
- 5手动/自动转换开关 下拨开关时，温湿度控制处于自动状态;上拨开关时处于手动状态,温度与湿度指示灯亮,仪表输出电压。
- 6升温/降温转换开关 开关处于升温位置,温度低于设定,仪表输出;开关处于降温位置时,温度高于设定,仪表输出。

## 产品外形及开孔尺寸



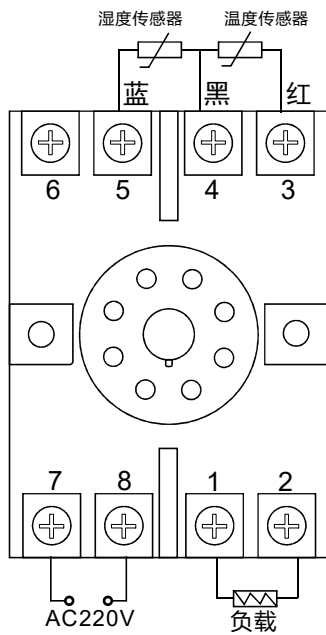
传感器外形及接线

测量单位: mm

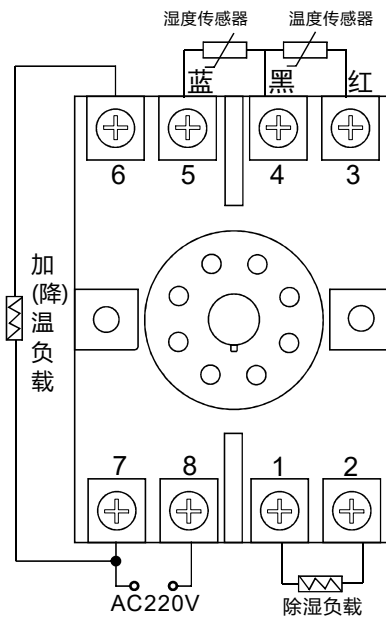


- ◆仪表为嵌入式安装, 安装时将仪表从正面推入开好方孔的柜体面板上, 然后用安装支架从仪表的后面将仪表固定。
- ◆对照接线图将传感器导线按数字区分接至仪表对应的端子, 确认接线无误后, 方可通电。

产品接线



单输出控制型



温度/湿度独立输出控制型

使用注意事项

1. 按接线图接好温度传感器、湿度传感器、电源、负载, 检查无误后方可通电。
2. 试验湿度传感器: 在控制器通电的情况下, 拿一杯冒热气的开水对着湿度传感器片刻或对着湿度传感器哈气(不能将传感器直接浸在水里或者向其滴水), 5秒左右后控制器面板上湿度指示灯亮, 负载开始工作; 远离水汽, 指示灯灭, 负载停止工作。
3. 试验温度传感器: 可用精度较高的电阻值测量设备(如: 数字电桥、万用表等), 测量传感器两端的阻值在室温(25°C)和0°C时, 其电阻值分别为10K和28K。
4. 避免长时间将温湿度传感器放置于60°C以上的水蒸汽环境下使用。
5. 清洗湿度传感器时, 不得使用溶剂类, 可用棉纤棒在水汽下轻擦。