

# 使用说明书

智能温湿度控制器

YS-KJK6  
(导轨式)

北京永舜科技有限责任公司

## 概述

本仪表以先进的单片机为控制核心,采用进口高性能温湿度传感器,可同时测量温度、湿度信号进行测量控制,并实现液晶数字显示,还可通过按键对温、湿度分别进行上、下限设置和显示,从而使仪表可以根据现场情况,自动启动风扇或加热器,对被测环境的实际温、湿度自动调节。动作指示通过两常开触点输出,真正使仪表实现了智能化更能适应复杂多变的现场情况,从而达到有效的保护设备的目的。本仪表适用于高低压开关柜、端子箱、箱式变电站等多种柜型。

## 基本功能

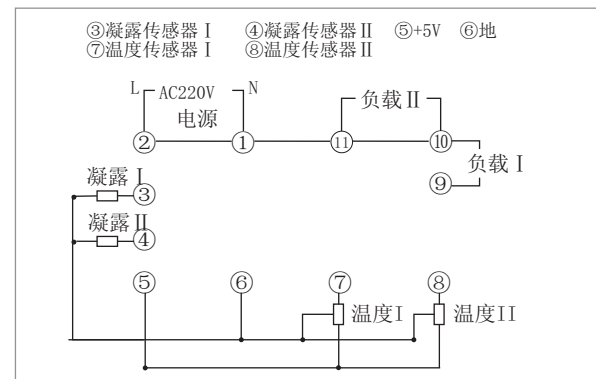
- 1、具有三位LED数码液晶显示。
- 2、温度测量范围: 0-99 °C。
- 3、湿度测量范围 : 0-99%RH。 (传感器未接或损坏,显示为固定值10%RH)
- 4、凝露 测量范围: 60%RH-93%RH。
- 5、可分别用按键设置温湿度上限和下限(凝露控制不可设),并实现参数的掉电存贮。

## 技术指标

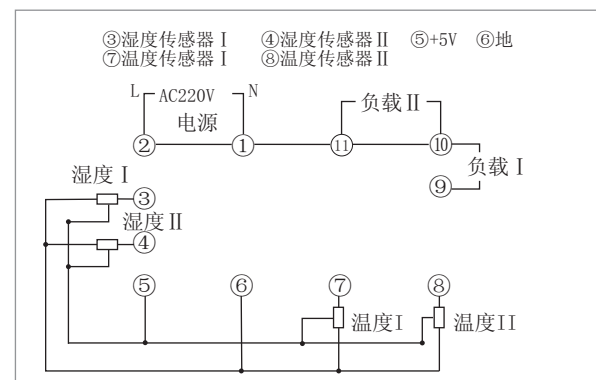
- 1、电 源: AC220V $\pm$ 10% 50Hz; DC220V
- 2、工作环境: 温度 0 °C-70 °C 湿度  $\leq$ 95%RH
- 3、控制范围: 温度 0-99 °C, 湿度 00%RH-99%RH, 凝露启控 93%RH
- 4、控制精度: 温度 $\pm$  1 °C, 湿度 $\pm$  5%RH。
- 5、功 耗:  $\leq$  3W
- 6、输出接点: AC220V , 5A

## 逻辑控制关系

- 1、升降温型(带加热器和风机) (注:负载I接 风机;负载II接 加热器)
  - (1) 当环境温度太高(高于设定温度上限值时), 风机启动。当所测环境温度降至设定温度上限值减5时, 风机停止工作。
  - (2) 当环境温度太低(低于设定温度下限值时), 加热器启动, 当所测环境温度升至设定温度下限值加5时, 加热器停止工作。



2M2N(轨道式)接线图



2M2S(轨道式)接线图

## 售后服务

- 1、本公司对售出产品承诺: 质保一年, 终身维修;
- 2、自产品售出之日起, 在一年质保期内, 属于非人为原因损坏的产品, 我司包修包换; 否则属有偿服务;
- 3、超过质保期, 属有偿服务。

## 注意事项

- 1、对于私自打开的产品, 不属于售后范围。
- 2、如果需要耐耐压, 请断开该产品的电源和传感器, 以免击穿仪表和传感器。
- 3、使用前用户认真仔细阅读说明书, 如有不理解, 可拨打我们的服务电话。

③ 按下“预置”键,显示  表示湿度下限。按“▲”“▼”可设置参数,例如60%RH。

④ 按下“预置”键,显示  表示湿度上限。按“▲”“▼”可设置参数,例如80%RH。

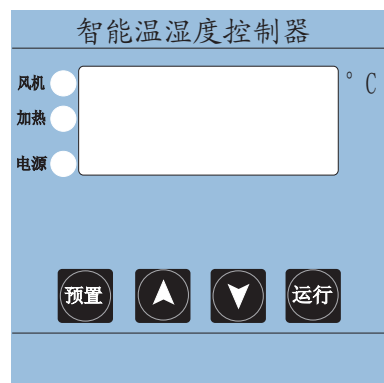
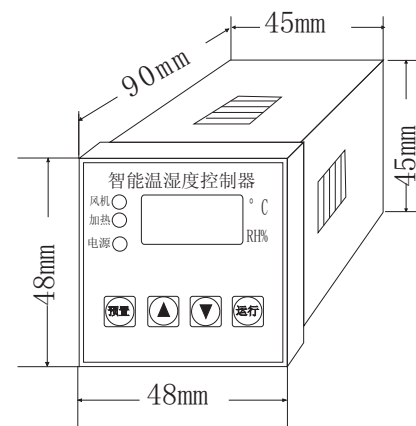
依次可重复按下“预置”键,检查参数,设定的参数应是

湿度下限是60%RH 即       温度下限是20℃ 即

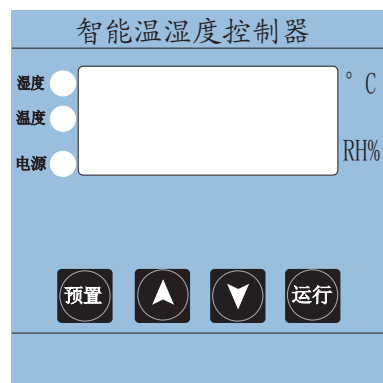
湿度上限是80%RH 即       温度上限是30℃ 即

当按“预置”键循环显示设置参数的数值时,系统自动将所设置的参数存储,当参数设置完后按下“运行”键,经过1-2分钟后就自动进入测控状态。

说明:对于2W2N型产品,显示的测量参数只有温度,而设置参数只有温度上下限,设置的方法同上述2W2S参数设置方法。



1W1N\2W2N



1W1S\2W2S

## 安装及接线

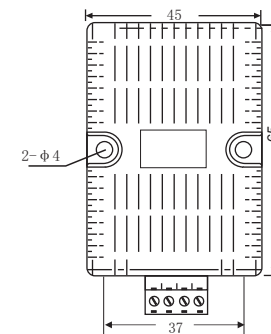
### 1、控制器的安装

开孔尺寸: 45mm×45mm (公差+0.5mm)

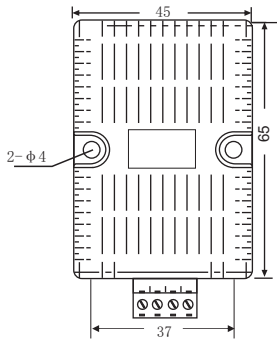
外型尺寸: 48mm×48mm×90mm

### 2. 传感器的安装

(1) 温度传感器: 为高性能进口传感器,用螺钉紧固在机柜适当的位置。



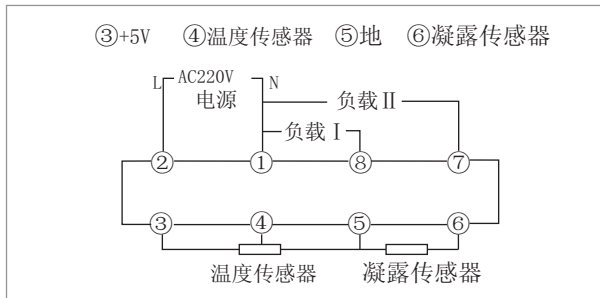
(2) 湿度传感器: 为高精度进口传感器,用螺钉紧固在机柜适当的位置。



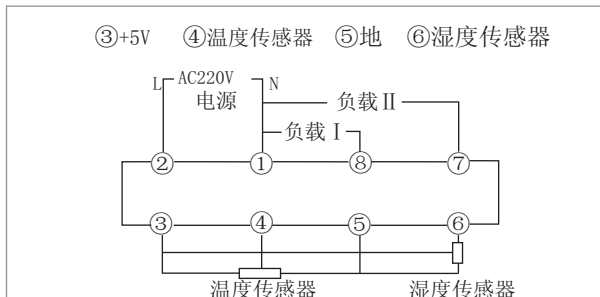
注:通常情况下,温,湿度传感器安置在一个壳体内。

### 3、接线图

(通常情况下,负载I为 风机,负载II为 加热器);负载是有源输出,如有特殊要求,用户请在订货时在技术上要求说明。



1W1N(导轨式)接线图



1W1S(导轨式)接线图

(3) 当环境湿度太高(高于设定湿度的上限值时),风机启动,增加通风以破坏环境湿度较高的条件,当湿度小于设定湿度下限值时,风机停止工作。

2、降温型(只带风机)(注:负载I和负载II都接风机)

(1) 当温度太高(高于设定温度上限值时)风机工作,增加通风,使其降温。当温度降至设定温度上限值减5时风机停止。

(2) 当湿度太高(大于设定湿度上限值时)风机工作,增加通风,破坏环境湿度较高的条件。当湿度小于设定湿度下限值时,风机停止。

3、升温型(只带加热器)(注:负载I负载II都接加热器)

(1) 当温度太低(低于设定温度下限值时)加热器启动,当环境温度升至设定温度下限加5时,加热停止。

(2) 当湿度太高(高于设定湿度上限值时)启动加热除湿,当湿度低于设定湿度下限值时,加热停止。

### 参数设置

仪表有测量显示和参数设置两种状态。当仪表传感器和电源都连接完毕后,通电。显示屏会循环显示 $\square.XX$   $\square.XX$   $\square.XX$   $\square.XX$  四个数值: $\square.XX$ 表示所测量当前一路湿度值; $\square.XX$ 表示所测量当前二路湿度值; $\square.XX$ 表示所测量当前一路温度值; $\square.XX$ 表示所测量当前二路温度值。此时同时按“▼”“▲”两键,显示屏会出现“P”字样,此时为设置状态,再按“预置”键显示屏会出现  $\square.XX$   $\square.XX$   $\square.XX$   $\square.XX$

$\square.XX$  湿度下限

$\square.XX$  温度下限

$\square.XX$  湿度上限

$\square.XX$  温度上限

再按下“▲”“▼”调整上限下限参数,设置完成后按下“运行”键退出设置状态进入测量状态。

例如:当仪表通电后,显示屏出现 $\square.60$   $\square.65$   $\square.25$   $\square.28$ 这说明仪表所监测的一路湿度值是60%RH,二路湿度值是65%RH。一路温度值是25℃二路温度值是28℃,此时同时按“▼”“▲”双键,系统进入参数设置状态。

① 按下“预置”键,显示  $\square.XX$  表示温度下限。按“▲”“▼”可设置参数,例如20℃。

② 按下“预置”键,显示  $\square.XX$  表示温度上限。按“▲”“▼”可设置参数,例如30℃。