

# 使用说明书

## HB10X智能温湿度控制器



- 界面简洁，显示直观
- 工作稳定，操作方便
- 高度抗干扰能力
- 实现报警、控制输出

### 一、主要技术指标

工作电源：AC/DC85~260V

整机功耗：小于2W

测量范围：温度-19.9~70.0℃；湿度30.0~90.0%RH

分辨率：温度0.1℃，湿度0.1%RH

测量准确度：温度±2℃，湿度±5%RH

显示数码管：红色 双排

超限显示：“EE.E”

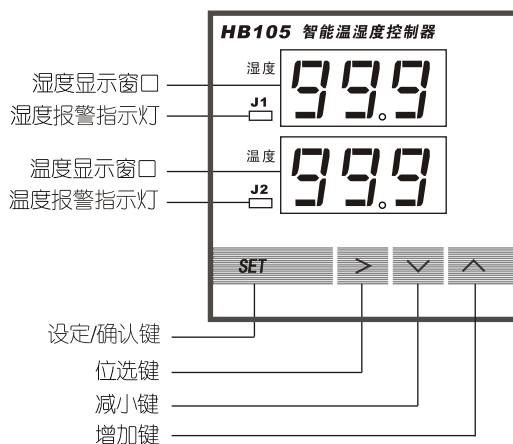
继电器触点容量：AC220V/3A

继电器触点寿命：10<sup>5</sup>次

外形及开孔尺寸：见下表

型号	显示尺寸(英寸)	外形尺寸	开孔尺寸
HB102	0.36	48X48X82	45 <sup>+1</sup> × 45 <sup>+1</sup>
HB104	0.40	96X48X82	92 <sup>+1</sup> × 44 <sup>+1</sup>
HB105	0.56	72X72X96	68 <sup>+1</sup> × 68 <sup>+1</sup>

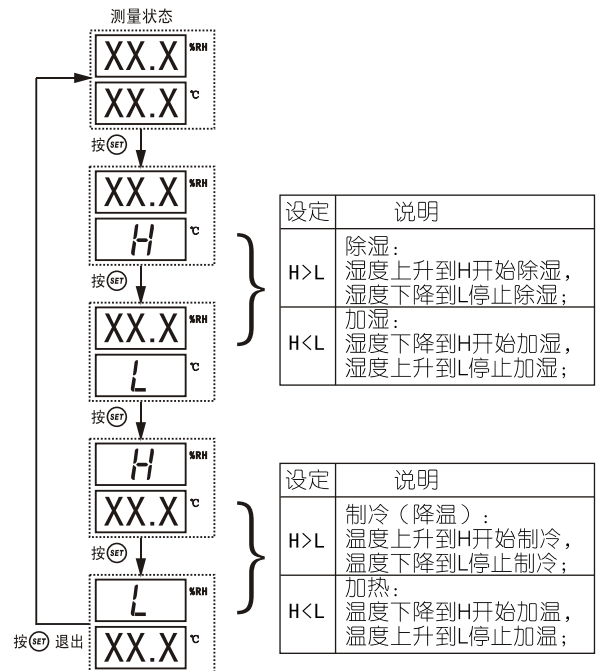
### 二、面板说明(以HB105为例)



### 三、参数设定说明

(一)温度、湿度报警值(进入方式,按SET键)

1、设定方法：按SET键切换参数，按⊙和⊖调整设定值。

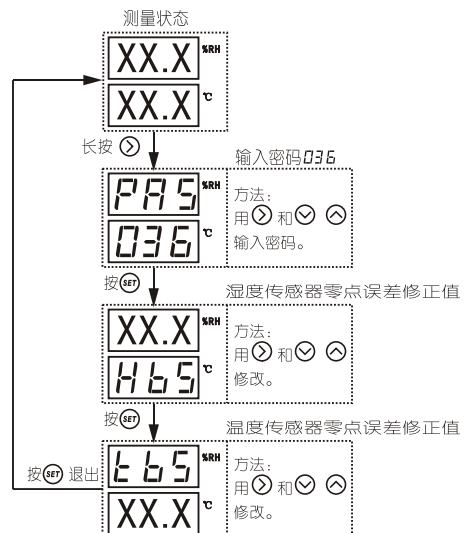


(二)传感器零点误差修正值(进入方式,长按⊙键,输入密码036)

1、传感器零点误差修正值介绍

- ①传感器零点误差修正值用来修正传感器的零点误差
- ②仪表显示值=测量值+传感器零点误差修正值
- ③温湿度传感器零点误差修正值设定范围：-19.9~99.9

2、传感器零点误差修正值设定方法



## 四、传感器说明

### (一)主要技术指标

工作电源: DC5V

整机功耗: 小于0.1W

线长: 3m (其他线长请定制, 用户自行延长, 会影响精度)

#### 1、湿度传感器

测量范围: 30~90%RH

测量精度:  $\pm 5\%$ RH

输出信号: 0.90~2.70V

#### 2、温度传感器

测量范围:  $-20\sim 100^{\circ}\text{C}$

测量精度:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$

输出信号: 1.22~98.46mV

### 附.传感器信号对照表

湿度传感器		温度传感器	
湿度(%RH)	输出信号(V)	温度( $^{\circ}\text{C}$ )	输出信号(mV)
30	0.90	-20	1.22
40	1.20	0	3.20
50	1.50	20	7.47
60	1.80	40	15.81
70	2.10	60	30.82
80	2.40	80	56.51
90	2.70	100	98.46

### (二)接线说明

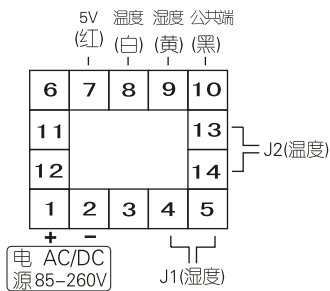
红线: DC5V

白线: 温度信号

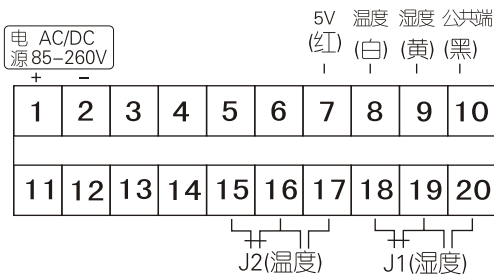
黄线: 湿度信号

黑线: 公共端(地)

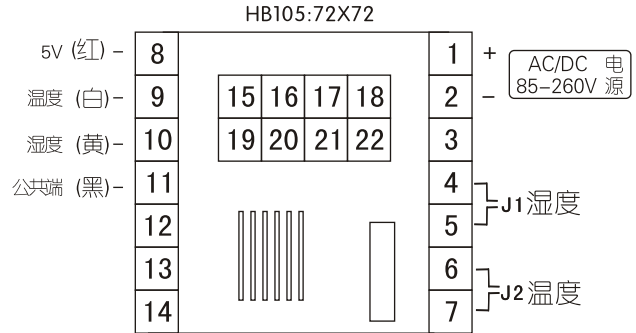
## 五、仪表端子图



HB102:48X48



HB104:96X48



★: 该仪表在使用直流电源供电时要注意正负极, 否则仪表不能启动。

## 六、选型与应用举例

例: 要求湿度大于70%RH时开始除湿, 湿度小于60%RH时停止除湿。当温度低于 $10^{\circ}\text{C}$ 时开始加热, 当温度高于 $15^{\circ}\text{C}$ 时停止加热。

1. 仪表接线: 见下图。

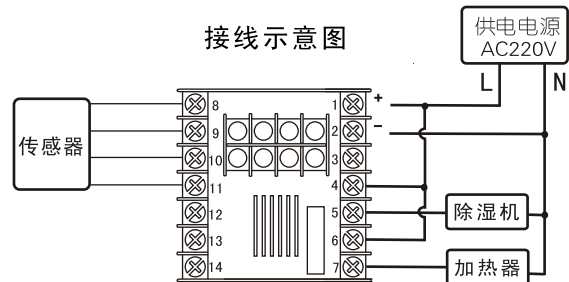
2. 控制参数设定如下:

湿度H = 70.0;

湿度L = 60.0;

温度H = 10.0;

温度L = 15.0;



北京汇邦科技有限公司

厂址: 北京市丰台科技园航丰路6号 网址: WWW.HBKJ.COM.CN

电话: (010)63787810 63788469 传真: (010)83681294

邮编: 100070