

使用说明书

HB102/HB104/HB105智能温湿度控制器



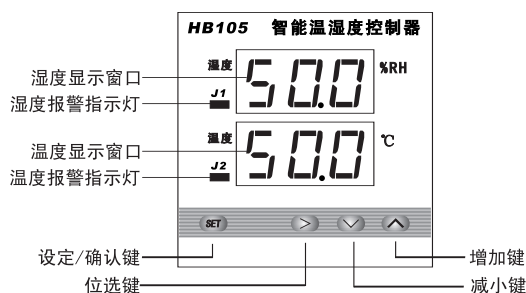
- 界面简洁，显示直观
- 工作稳定，操作方便
- 高度抗干扰能力
- 实现报警、控制输出

一、主要技术指标

1. 工作电源：AC/DC85~260V
2. 整机功耗：小于2W
3. 测量范围：温度-19.9~99.9℃；
湿度30.0~90.0%RH
4. 分辨率：温度0.1℃，湿度0.1%RH
5. 测量准确度：温度±1℃，湿度±5%RH
6. 超上限显示：99.9
超下限显示：湿度显示:0.0; 温度显示:-19.9
7. 继电器触点容量：AC220V/3A
8. 继电器触点寿命：10⁵次
9. 外型尺寸及开孔尺寸：

型号	数码管（双排红）	外型尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)
HB102	0.36英寸	48×48×82	46 ⁺¹ ×46 ⁺¹
HB104	0.40英寸	48×96×82	92 ⁺¹ ×44 ⁺¹
HB105	0.56英寸	72×72×112	68 ⁺¹ ×68 ⁺¹

二、面板说明(以HB105为例)



三、参数设定说明

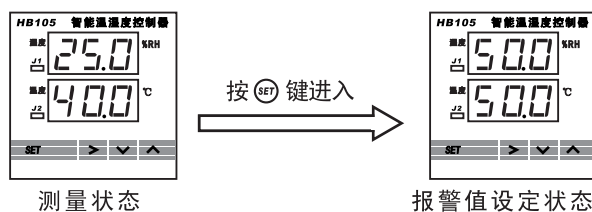
(一)温度、湿度报警值（进入方式，按SET键）

1、温度、湿度报警值介绍

- ①温度、湿度报警值设定范围:0~99.9
- ②温度、湿度报警值出厂值为:50.0

2、温度、湿度报警值设定方法

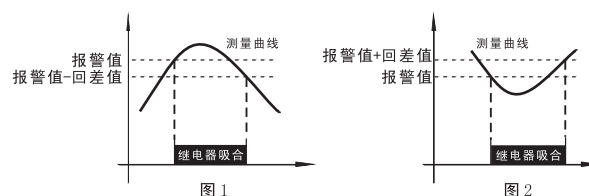
测量状态下，按SET进入温度、湿度报警值设定状态，温度、湿度显示窗口分别显示各自报警值，详细设定参见下图。



(二)报警方式和回差值（进入方式，长按SET键）

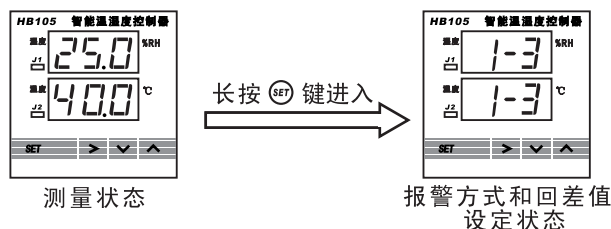
1、报警方式和回差值介绍

- ①第一位“1”表示报警方式
设定范围：0或1（0-表示下限报警；1-表示上限报警）
出厂值：1
- ②第三位“3”表示回差值
设定范围：0~9（湿度:0~9%RH；温度:0~9℃）
出厂值：3
- ③结合报警值实现不同报警功能
方式1：上限报警,报警方式设为1,继电器动作见图1
方式2：下限报警,报警方式设为0,继电器动作见图2



2、报警方式和回差值设定方法

测量状态下，长按SET进入报警方式和回差值设定状态（参见下图）。



(三)传感器零点误差修正值

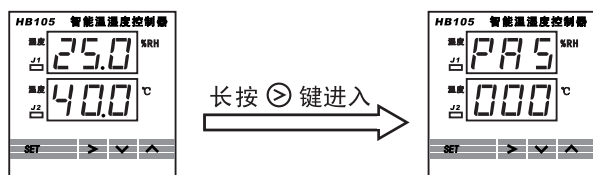
（进入方式，长按SET键，输入密码0356）

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

测量状态下，长按 $\odot$ 键直到窗口显示PAS000(参见下图)，输入036，即可进入传感器零点误差修正值的设定



测量状态

传感器零点误差修正值设定状态

设定要点：

- 1) 使用 $\odot$ 、 $\odot$ 和 $\odot$ 输入新参数；
- 2) 按 $\odot$ 确认退出。

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

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： $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$
输出信号：1.22~98.46mV

附. 传感器信号对照表

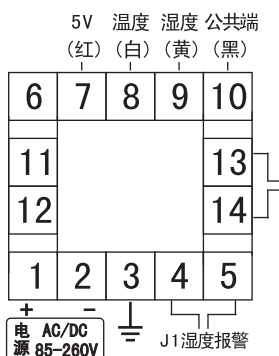
湿度传感器		温度传感器	
湿度(%RH)	输出信号(V)	温度($^{\circ}\text{C}$)	输出信号(mV)
30	0.90	-20	1.22
40	1.20	0	3.20
50	1.50	20	7.47
60	1.80	40	15.81
70	2.10	60	30.82
80	2.40	80	56.51
90	2.70	100	98.46

(二)接线说明

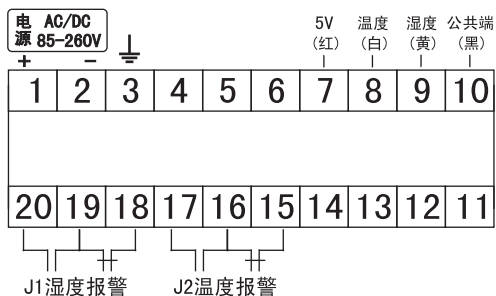
红线：DC5V
白线：温度信号
黄线：湿度信号
黑线：公共端(地)

五、仪表端子图

HB102:48X48



HB104:96X48



HB105:72X72

