

BM-RHT/C 型温湿度控制器

使用说明书 V03.07



目录

- 1、产品介绍
- 2、装箱单
- 3、技术指标
- 4、使用说明
 - 4.1、控制器的结构说明
 - 4.2、BM-RHT/C 型温湿度控制器操作面板
 - 4.3、线路的连接
 - 4.4、设定温度范围
 - 4.5、设定湿度范围
 - 4.6、报警和控制输出
 - 4.7、回差的设定 *
 - 4.8、露点的显示 *
 - 4.9、通讯地址的设定
 - 4.10、计算机直接控制继电器 *
 - 4.11、传感器的标定和校准 *
 - 4.12、数据传输 *

* 特殊要求时提供

产品简介

1、产品简介

BM-RHT/C 系列温湿度控制器是应用发明技术的具有自主知识产权的系列温湿度控制器的一员。该系列产品广泛应用于仓库、机房、图书馆、温室大棚等需要温湿度监控的场所。

产品应用先进的单片机技术和表面贴装技术，智能程度高，数据稳定可靠，可控制多种设备进行温湿度调节和报警。配合计算机组成综合环境监控系统。数据可通过 RS-485 总线传输到计算机进行打印纪录。

该控制器采用独创的傻瓜化设计，面板图标简单，并且容易辨认，很容易操作。

本仪器内部保留了 4 个温度通道和数个开关通道，如用户有特殊要求，可与我们联系。

2、装箱单

BM-RHT/C 主机：1 台

温湿度传感器：1 支

电源线：1 条

说明书：1 份

技术指标/使用说明

3、技术指标

外型尺寸：215mm × 160mm × 68mm

温度指示范围：-40℃ ~ 70℃

湿度指示范围：5% ~ 99%RH (25℃ 非凝结)

电源：AC220V ± 10%

温度测量误差：< ± 0.5℃

湿度测量误差：< ± 3%RH (25℃)

数据分辨率：0.1

数据更新周期：约 1 秒

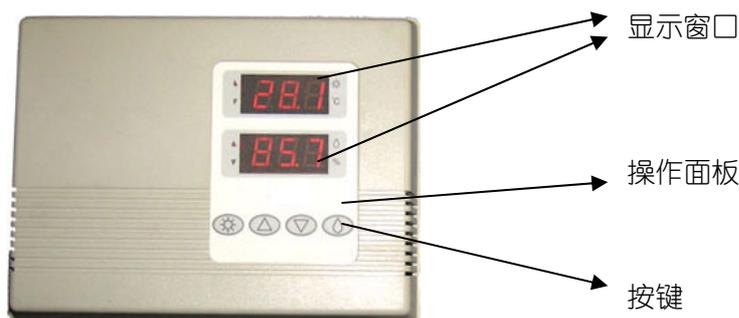
通讯标准：RS485/RS232

数据传输距离：< 1200 米 (RS485) / 15 米 (RS232)

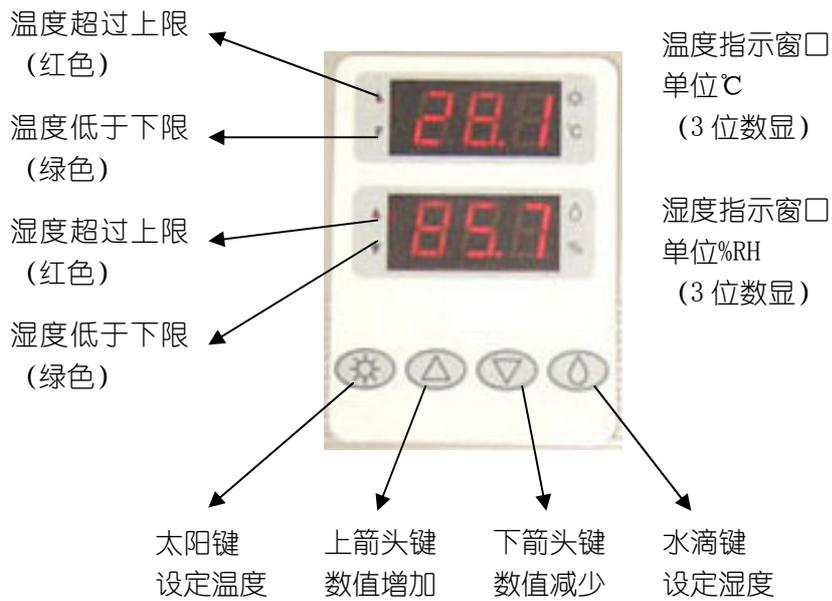
控制继电器：220V, 5A

4、使用说明

4.1、制器的结构说明

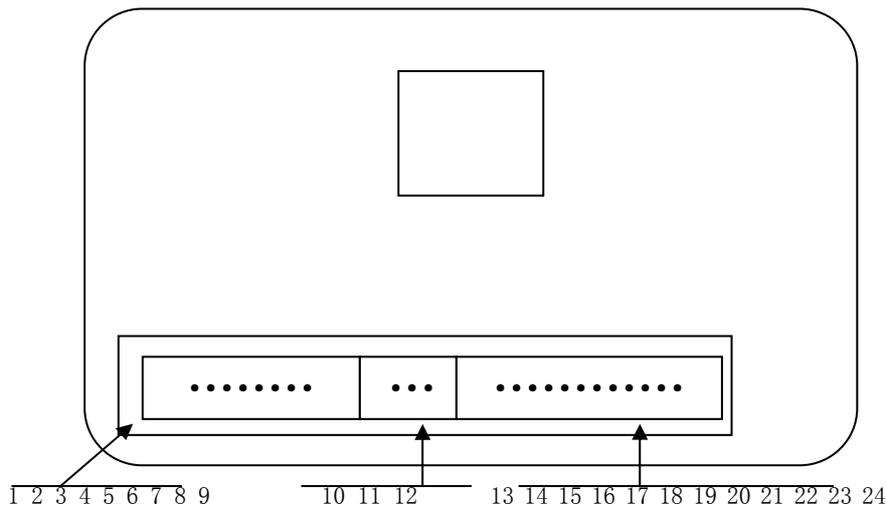


4.2、BM-RHT/C 温湿度控制器操作面板



4.3、线路的连接

BM-RHT/C 温湿度控制器背面插座分布和说明



信号插座 (1-5) 插座接线说明

- | | |
|--------------|-------------|
| 1、湿度电源负极 (绿) | 3、湿度信号线 (黄) |
| 5、湿度电源正极 (红) | 7、温度传感器 (黑) |
| 9、接温度传感器 (黑) | 10-2 暂时未使用 |

控制插座 (7-18) 接线说明

- 13、未用
- 14、未用
- 15、温度上限输出 (1)
- 16、温度上限输出 (2)
- 17、湿度上限输出 (1)
- 18、湿度上限输出 (2)
- 19、温度下限输出 (1)
- 20、温度下限输出 (2)
- 21、湿度下限输出 (1)
- 22、湿度下限输出 (2)
- 23、通讯负
- 24、通讯正

控制器接线完成后接通电源进入控制状态。

4.4、设定温度范围



1、按下太阳键等到湿度指示窗口显示 tPH，温度窗口显示当前温度上限数值。

2、按 Δ 、 ∇ 箭头键改变温度上限数值

3、设定完成后可按太阳键或等待 3 秒，湿度指示窗口显示 tPL，重复 2 步操作改变温度下限。

4、设定完成后等待 3 秒或按太阳键回到控制状态。

注意：设定中如等待时间过长，仪器会自动进入下一步，如尚未设置完成，可再次进入，重新设置。

4.5、设定湿度范围



1、按下水滴键等到温度指示窗口显示 rHH，湿度窗口显示当前湿度上限数值。

2、按 Δ 、 ∇ 箭头键改变湿度上限数值

3、设定完成后可按水滴键或等待 3 秒，温度指示窗口显示 rHL，重复 2 步操作改变湿度下限。

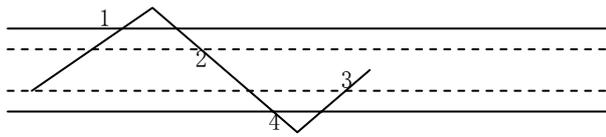
4、设定完成后等待 3 秒或按水滴键回到控制状态。

注意：设定中如等待时间过长，仪器会自动进入下一步，如尚未设置完成，可再次进入，重新设置。

注：A 型和 C 型只有上限输出继电器，A 型和 B 型没有通讯功能

注意：电源和控制插座带有高压电，接线时一定注意切断电源，接线完成后应确保与外部绝缘（或置于绝缘盒内）以保证安全。

4.6、报警和控制输出



- 1、上限
- 2、上限回差（内部设定）
- 3、下限回差（内部设定）
- 4、下限

当温度或湿度超过上限设定时相应的上限控制输出继电器导通，控制设备使温度或湿度下降，直到温度或湿度达到上限回差位置（回差是为了保证控制继电器不会频繁动作），上限控制输出继电器断开。

当温度或湿度超出下限设定时相应的下限控制继电器导通，控制设备使温度或湿度上升，直到温度或湿度达到下限回差位置，下限控制输出继电器断开。