

HB40xM 通用智能温湿度控制器使用说明



功能简介

- ◆ 采用高性能、强干扰型微处理器设计，工作稳定可靠。
- ◆ 采用美国达拉斯高精度数字温度传感器和法国长寿命专利湿度传感器。
- ◆ 温/湿度数码显示，LED 指示操作/工作状态。
- ◆ 3 路控制输出 (1 路温控+1 路湿控+1 路报警输出)。
- ◆ 各路温/湿控的上/下限随意设定。
- ◆ 温/湿控模式随意设定 (可设为升温或降温模式，加湿或去湿模式)。
- ◆ 报警温/湿的上/下限及报警方式随意设定 (3 种报警声音识别)。
- ◆ 具有温湿度传感器开路、短路保护及报警功能。
- ◆ PVC 面板、ABS 机壳。
- ◆ 适于大棚、孵化及各种场所恒温恒湿控制。

主要性能

- ◆ 测温范围：0—99.9℃。
- ◆ 测温精度：校准点+/-10℃范围内≤0.1℃。+/-30℃范围内≤0.2℃。
- ◆ 恒温范围：0—99.9度。
- ◆ 恒温精度：+/-0.1—0.5度 (与受控环境的容积、保温性能、均温措施等有关)。
- ◆ 测湿范围：0—99.9RH%。
- ◆ 测湿精度：校准点+/-15RH%范围内精度≤+/-5RH%。
- ◆ 恒湿范围：20.0—99.9RH%。
- ◆ 报警温度：报警下限在 0.1℃—上限间随意设定。报警上限在下限—99.8℃间随意设定。
- ◆ 报警湿度：报警下限在 0.1%—上限间随意设定。报警上限在下限—99.8%间随意设定。
- ◆ 控制功率：温控 5KW；湿控 5KW。
- ◆ 外形尺寸：165mm(宽) x 55mm(高) x 130mm(深)。

使用方法

1、控制参数设置 (所设置的参数掉电不丢失)：

在正常状态，按住功能键 2S 以上，待定温灯亮松开，进入控制参数设置状态：

按动功能键，根据操作指示灯的亮/闪情况可依次选择为设置不同参数 (见下表)。

注：以下设置时，会自动保证下限 $\leq$ 上限。欲使上限 $\leq$ 当前下限，需先调低下限，反之亦然。

● 设置温度控制上限/下限：

第 1 窗口(温控下限)	第 2 窗口(温控上限)	指示灯状态
25.0	30.0	定温灯亮
说明：按 MD0/MD1 改变下限，按-/+键改变上限。 控制：升温模式时，温度 $\leq$ 下限时加热(加热灯亮)，温度 $\geq$ 上限时停止(加热灯灭)；降温模式时的控制与之相反。 注意：上/下限设为相等时，不起控(温控继电器断开)。		

● 设置温度报警上限/下限：

20.0	35.0	定温灯慢闪
说明：按 MD0/MD1 改变下限，按-/+键改变上限。当温度 $\leq$ 下限时或温度 $\geq$ 上限时报警(报警灯亮，喇叭响)。 注意：如不需下限报警，可将下限设为--。如不需上限报警，可将上限设为--。上/下限设为相等时也不报警。		

● 设置湿度控制上限/下限：

50.0	60.0	定湿灯亮。
说明：按 MD0/MD1 改变下限，按-/+键改变上限。 控制：加湿模式时，湿度 $\leq$ 下限时加热(加湿灯亮)，湿度 $\geq$ 上限时停止(加湿灯灭)；去湿模式时的控制与之相反。 注意：上/下限设为相等时，不起控(湿控继电器断开)。		

● 设置湿度报警上限/下限：

30.0	80.0	定湿灯慢闪
说明：按 MD0/MD1 改变下限，按-/+键改变上限。当湿度 $\leq$ 下限时或湿度 $\geq$ 上限时报警(报警灯亮，喇叭响)。 注意：如不需下限报警，可将下限设为--。如不需上限报警，可将上限设为--。上/下限设为相等时也不报警。		

以上参数设置完毕，再按一次功能键即自动保存退出（30S 内无按键操作自动退出）。

2、温/湿度探头校准及温/湿控模式设定（所设置的参数掉电不丢失）：

在正常状态，按住功能键 5S 以上，待定温灯快速闪动后松开，进入设置状态：

按动功能键可切换到温度校准、湿度校准、控制模式设定状态，校准及设置方法见下表。

● 温度探头校准：

25.80	0.0	定温灯快闪
说明：第 1 窗口为实际温度，第 2 窗口为校正量（-2.0~+2.0 可调），将标准温度计与本器探头置于同一恒温箱内，待一定时间显示稳定后，按-/+键改变第 2 窗口的校正量，使第 1 窗口的读数与标准温度计一致。 注意：本探头为进口高精度型，已在 25 校准，如用于其他值的温度控制，最好在控制值中点校准。		

● 湿度探头校准：

55.0	00	定湿灯快闪
说明：第 1 窗口为实际湿度，第 2 窗口为校正量（-15~+15 可调），将标准湿度计与本器探头置于同一恒湿箱内，待一定时间显示稳定后，按-/+键改变第 2 窗口的校正量，使第 1 窗口的读数与标准湿度计一致。 注意：本探头为进口高精度型，已在 55-60RH%校准，如用于其他值的湿度控制，最好在控制值中点校准。		

● 设置温/湿度控制模式：

-0-	-0-	操作灯均不亮
说明：第 1 窗口为温控模式，按 MD0/MD1 键调节（设为 0 时为升温模式，设为 1 时为降温模式）。 第 2 窗口为湿控模式，按调（-）/调（+）键调节（设为 0 时为加湿模式，设为 1 时为去湿模式）。		

以上参数设置完毕，再按一次功能键即自动保存退出（30S 内无按键操作自动退出）。

3、复位及恢复出厂参数：

意外原因导致参数显示不正常，数字笔划混乱时，可按复位键或断电再通电。

如仍不能恢复正常显示，可在自动状态同时按住调(-)键和调(+)键 2S 以上待屏熄后松开，恢复出厂参数。

工作状态： 第1窗口显示温度值。第2窗口显示湿度值。自动灯亮。

温度报警： 当温度超出设定的温度报警上/下限时或温度传感器故障时，报警灯亮，温度窗口闪动。

报警声音：“嘀嘀嘀”三声音连响。每10S报警5S。

湿度报警： 当湿度超出设定的湿度报警上/下限时或湿度传感器故障时，报警灯亮，湿度窗口闪动。

报警声音：“嘀嘀”二声音连响。每10S报警5S。

温湿报警： 当温湿度均超出设定的各自报警上/下限时或传感器故障时，报警灯亮，温湿窗口闪动。

报警声音：“嘀嘟嘟嘟嘟”“六声双音连响。每10S报警5S。

4、出厂配置：

①主控制器 1 台。②输出控制插头 2 个。③报警输出插头 1 个。

④温度传感器 1 个(2 米线)。⑤湿度传感器 1 个(2 米线)。⑥本说明书 1 份。

传感器线可在 1-50 米选择，出厂配置为 2 米。如需增加，每加 1 米加 1.5 元。

5、自配器件：

①报警喇叭由用户自配。如需声音较大时，建议采用 5-10W8Ω 号筒式高喇叭。

对音量不要求时，可采用任何型号的扬声器。

②自行加长传感器线时，请选择屏蔽线(长距离建议选用网线——电脑城有售)。

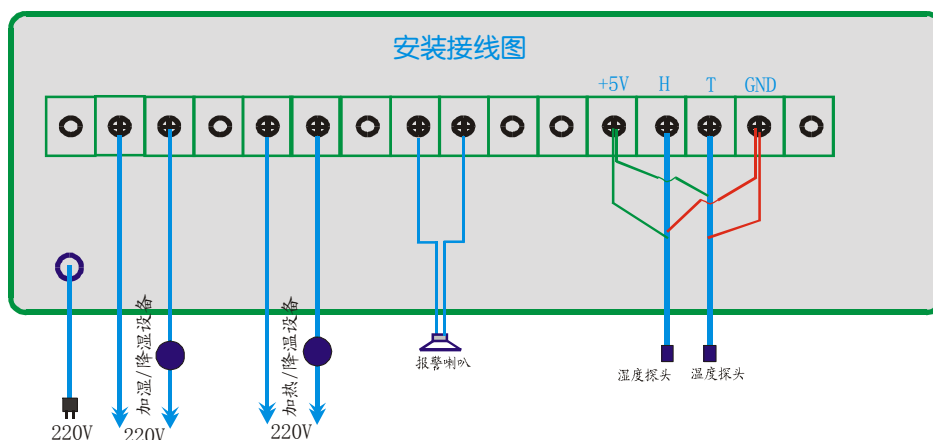
③本控制器最大控制功率为 5KW，为延长内部电子开关寿命，建议控制功率≥2KW 的电器扩接相应容量的交流接触器。

6、使用注意：

①温度传感器应防水防潮，长期用于高湿环境或置于液体中时，应作防水处理。

②湿度传感器应防尘、防结露。不能有水进入传感器内。

7、安装接线图：



8、保修期限：

由于产品质量原因造成的不能正常工作，本厂免费保修 1 年(自购买之日起)。