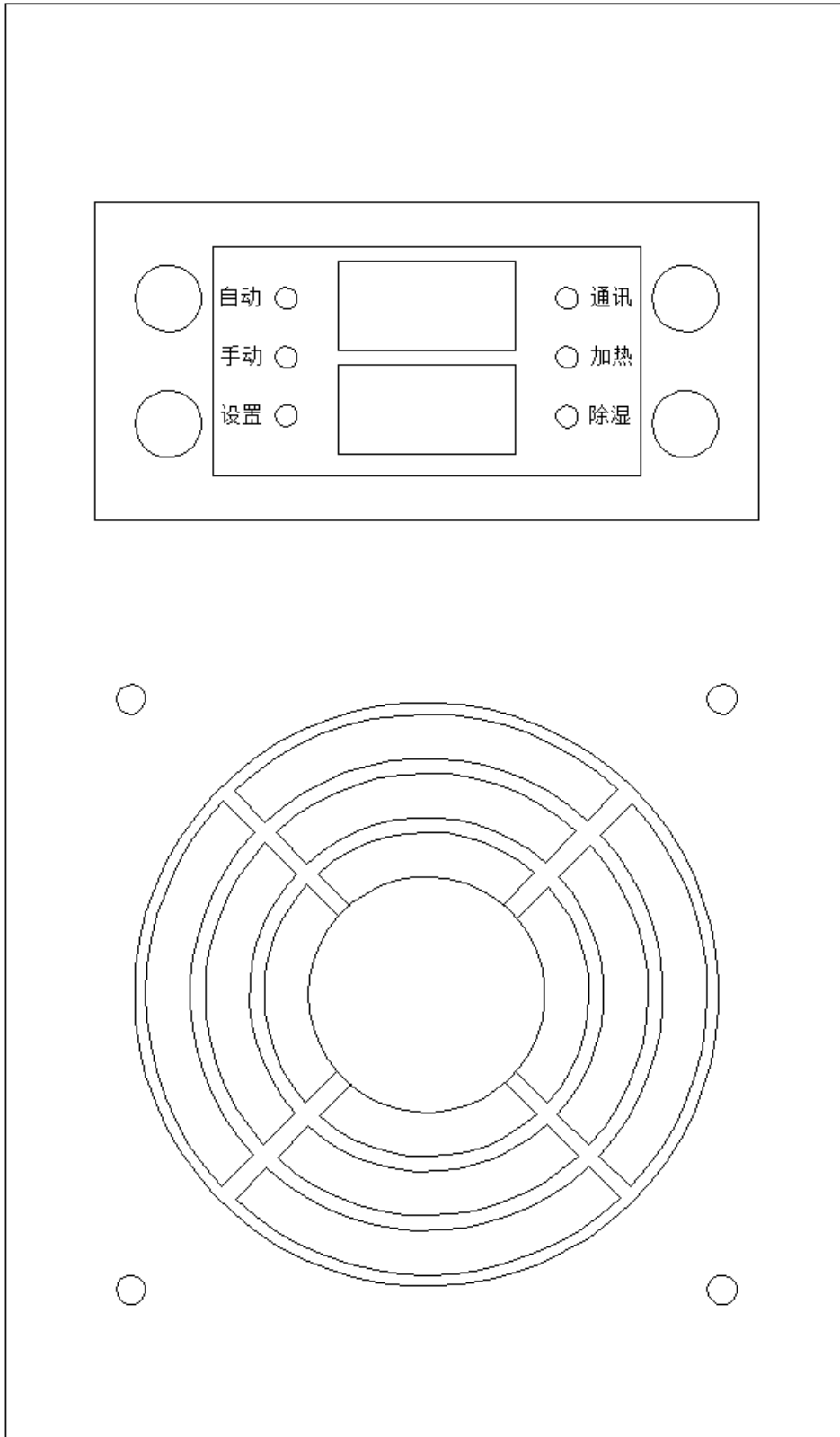


KB-WH P001 系列智能型除湿控制器

使用说明书

KB-WH-P001 智能型除湿控制器



一、工作原理

智能型除湿控制器采用半导体制冷除湿方式，主动将密闭空间的潮湿空气在风扇的作用下吸入除湿风道，空气中的水汽经过半导体制冷机构后冷凝成水，再通过导水管排出柜体，可以达到很好的除湿效果，通过降低空气中含水量，使相对湿度和绝对湿度同时下降，几乎不提高温度，不产生温差带来的负面影响，从根本上杜绝或减少了事故的发生；

二、应用范围

- 1、GIS 控制柜、高低压开关柜、高低压控制柜、环网柜、户外端子箱、机械控制柜、箱式变电站、干式变电站等电气设备；
- 2、集成电路、硅晶体、液晶器件、陶瓷器件、阻容元件、有源器件、接插件、SMD 器件、CPU、计算机板卡防潮储存；
- 3、物理化学仪器、实验材料、绝缘材料的防潮管理，化学品、药品、食品、纤维、生物制剂的防潮储存；

三、产品特点

- 1、体积小，重量轻，安装方便；
- 2、具有自动与手动 2 种工作模式，湿度断开值（P1）和湿度启动值（P2）均可设定；
- 3、除湿风道主动引凝、排出水汽降湿，有效达到了对电气柜密闭空间防潮除湿的综合治理；
- 4、湿度、温度传感器 24 小时实时采样，超出设定启动值自动引凝除湿；
- 5、湿度、温度设置具有记忆功能，不会因为停开机而消失；
- 6、故障显示功能，可快速查找故障点保证正常运行；
- 7、采用专用防潮元件，外壳采用喷塑铁壳结构，保证在潮湿环境下正常工作；
- 8、屏蔽隔离技术的运用，符合 GB/T17626-2008 的 3 级标准，保证能够在强电磁场下工作；

- 9、除湿引凝管路，可把引凝后的水排出柜外，同时也可采用储液袋柜外收集；
- 10、型号带“T”的具有加热功能（需外接加热器），当检测到箱体环境温度低时，控制器内部的风机和外部加热器启动工作；
- 11、型号带S的具有RS485通讯功能，通讯地址可调，可远程控制和调节运行参数以及故障上报功能；

四、技术参数

名称	技术参数	名称	技术参数
工作电源	AC220V	除湿效率	450MI/日 (60W 35°C RH=80%)
外部加热功率	50~500W	除湿温度	5°C~45°C
功率	60W	工作温度	-25°C~85°C
湿度检测范围	20%RH~98% RH	温度检测范围	-25°C~125°C
除湿启动值	45%RH~98% RH (出厂设定 80%)	温度启动值	1°C~55°C (出厂设定 5°C)
湿度检测精度	±3%RH	温度测量精度	±0.5°C
显示方式	双排 3 位数显	显示分辨率	0.1
外壳材质	304 不锈钢/铝合金型材	外形尺寸	115×67×210mm(宽×深×高)
净重量	1.8Kg	导水管	硅胶 D10mm、L1.5m

五、工作原理

除湿装置由电源系统、送风系统、半导体制冷器、温湿度检测控制回路、（加热回路）、（无线模块）及排水管路组成；

1、除湿原理

当潮湿空气经风扇吸入后，通过特殊设计的风道流动，先经半导体制冷器降

温结露，制冷器的结露在重力作用下滴入引水槽，再由导水管流出柜外，在设定启动值内经过充分循环降湿，使柜内空气湿度降至结露点以下，完成整个防潮引凝加热过程，同时，智能型除湿装置信号采集传感器外置，能实时准确的采集到柜内的真实湿度，保证智能型除湿装置在柜内将要达到凝露条件时提前启动除湿；

2、低温加热功能（外接加热器，功率可接 50W~500W）

当箱体温度低于设定的启动值时，抽湿装置启动内部加热器回路（功率可接 50W~500W），直到箱体温度升高到设定启动值+5℃时，加热器回路停止工作；

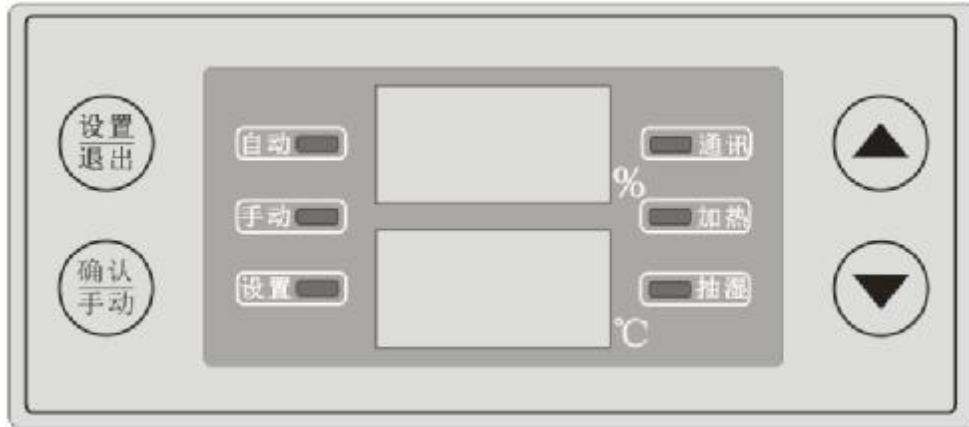
3、无线远程控制功能

当具有无线控制功能的抽湿装置收到主控室的数据时，分析数据后马上回复数据给主控室，无线通讯可达 2000 米；

RS485 通讯：当具有 RS485 通讯功能的抽湿装置收到上位机的数据时，分析数据后马上回复数据给上位机，一台上位机最大可连接 200 台（上位机端推荐在 A、B 间接一个 120 欧姆的负载电阻）；

显示说明：开机后，控制器进入自检状态，自检完成后，上排数码管显示软件版本号，下排数码管显示通讯地址（当此台控制器不带通讯功能时，下排显示抽湿功率），3 秒后抽湿器进入工作状态，此时上排显示湿度值，下排显示外部传感器湿度值（当此台抽湿装置不带有外部加热功能时，下排显示内部温度值）。

4、操作说明



◆ **自动/手动模式：**按“确认/手动”键，切换“自动”与“手动”工作模式

自动模式：“自动”指示灯亮，根据 P1 设定值(湿度断开值)与 P2 设定值（湿度启动值）进行自动工作；当现场湿度 > P2（湿度启动值），控制器开始工作；当现场湿度 < P1(湿度断开值)，控制器停止工作；

手动模式：“手动”指示灯亮，抽湿装置始终处于工作状态；

◆ **设置参数：**P1--湿度断开值；P2--湿度启动值；P3--温度启动值；P4\|P5--无线通讯地址；

电源接通后，控制器进行自检，完成后进入“自动”模式，上层数码管显示当前湿度值，下层数码管显示当前温度值，按“设置/退出”键，对 P1、P2 进行设置（P3、P4、P5 无需设置）；例如上层数码管显示“P1”，下层数码管显示“70”，如需改变参数，按“确认/手动”键，下排的数字闪烁，此时按“▲”或“▼”按键修改参数，修改完成后，按“确认/手动”键保存，数字停止闪烁，修改参数完成；P2 设置方法和 P1 相同；

注：当型号不带外接加热器时，P3 无效；

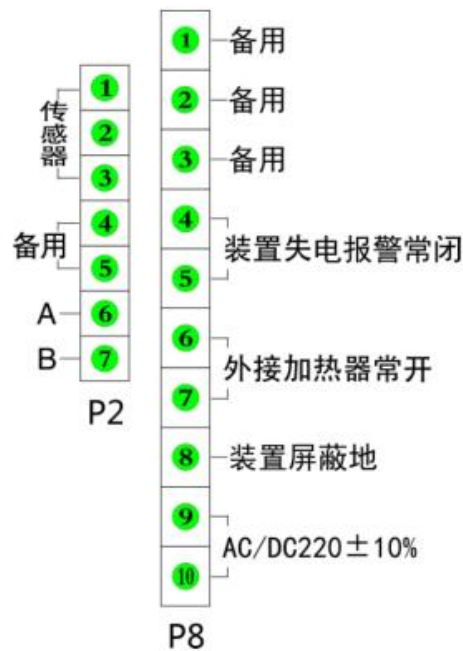
◆ **通讯地址调节：**接通电源，控制器在自检状态，按“▼”按键可以显示通讯地址调节界面，此时，可按“▲”或“▼”按键来调节通讯地址，调节

好后，按“确认/手动”键保存，按“设置/退出”键退出；

- ◆ **485 通讯：**控制器收到上位机数据时，通讯指示灯会频闪，具体通讯协议见附件；

六、安装：

1. 使用 M5 螺钉或者 5mm 的铆钉固定，安装时控制器必须竖放，出水口朝下；
2. 保证抽湿装置前面与其他装置间有大于 5cm 的空间，来保证正面风扇出风口出风；
3. 将出水管一端接入抽湿装置的派送口，用卡箍固定，出水管中间保持顺畅，不得缠绕，以方便排水，另一端通向箱体外面；
4. 电源接线端子 L/N 接上 AC220V 电源即可（见接线图）；
5. 加热器一脚接在负载 L 脚上，另一脚接电源的 N 脚上；
6. 接线图：



质量保证:

本产品在保证期内，由于产品质量原因导致的产品损坏，本公司予以免费服务，因使用不当等非质量原因造成的损坏，或超过产品质量保证期，本公司予以终身维修和维护，只收取零件费用；

装箱清单:

装箱清单		
1	智能型除湿控制器	1 台
2	产品说明书	1 份
3	产品合格证	1 份
4	排水管	0.5 米
5	水管卡箍	1 个
6	安装支架	1 套

常州科沃电子有限公司
电话:0519-85484626
传真:0519-85486390
[Http://www.czkewo.cn](http://www.czkewo.cn)
[Email:czkewo@163.com](mailto:czkewo@163.com)