

多功能数显温湿度控制器

KB-WH K003 系列

使用说明书

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)

一、概述

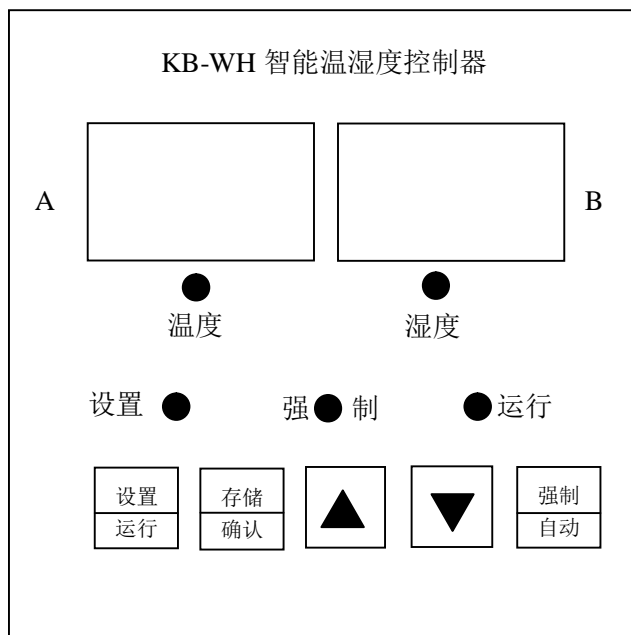
本产品为智能型数码显示双路温湿度控制器，是以微处理器为核心，可同时对温度、湿度信号进行监测、采样，实施智能控制，并将实测数据以数字形式直观的显示；控制器内置看门狗电路，具有较强的抗干扰能力；并内置 EEPROM 芯片，设置参数掉电自动保存。

控制器可以根据现场环境的实际需要灵活对温、湿度工作点的上限值、下限值，控制方式分别进行设置，可适应现场对环境温、湿度的监控需要；另外，控制器还具有强制输出功能，可实现强制、自动两种工作模式切换。






本产品广泛应用于各种电气设备，通过对外围设备的控制，有效控制应用设备的环境温度和湿度，实现了电力、机械、农业粮库和仓储等行业对温湿度的自动控制要求。

二、技术指标

- ◇安装方式：面板嵌入式
- ◇工作电源：AC220V±10% 50~60Hz
- ◇功 耗：2W（AC220V）
- ◇湿度范围：10~95%RH 可调
- ◇温度范围：-9~99℃可调
- ◇分 辨 率：温度 1℃，湿度 1%RH
- ◇精 度：温度±1℃，湿度±3%RH
- ◇输出功率：5A/路（AC220V）
- ◇外型尺寸：72*72*110mm
- ◇开孔尺寸：67*67mm




三、参数设置

参数进入方法：在正常工作时，按  键，控制器进入设置状态，左边显示参数代码，右边显示参数值，按   键可修改右边的参数；按  键保存并进入下一参数，再按  键退出参数设定！

下面为参数代码及设定范围：

代码	参数名称	设定范围	备注
HL	湿度下限	20~95%	湿度上限值>湿度下限值，其差值为控制回差；
HH	湿度上限	20~95%	
TL	温度下限	-8~99℃	温度上限值>温度下限值，其差值为控制回差；
TH	温度上限	-8~99℃	
H1	强制湿度工作时间	0~99 分钟	若此参数为“0”，则始终为自动； 1~99 为强制工作时间；
H2	强制湿度工作间隔时间	0~99 分钟	若此参数为“0”，则强制时一直有输出；
T1	强制温度工作时间	0~99 分钟	若此参数为“0”，则始终为自动； 1~99 为强制工作时间；
T2	强制温度工作间隔时间	0~99 分钟	若此参数为“0”，则强制时一直有输出；

四、工作状态设置与温湿度校准方法

设置方法：在正常工作时，按  键 5 秒以上，仪表显示从“S-30”快速递减至设置界面：

代码	参数名称	设定范围	备注
CH	湿度校准	-5~05	显示湿度=传感器测量值+湿度校准值，出厂已校准，请勿随意修改
Ct	温度校准	-5~05	显示温度=传感器测量值+温度校准值，出厂已校准，请勿随意修改
on	强制工作时间倍率（秒）	01-99	常用参数：01：时间单位为秒；60：时间单位为分钟；（默认 60）
of	强制间隔时间倍率（秒）	01-99	常用参数：01：时间单位为秒；60：时间单位为分钟；（默认 60）
SF	工作状态设置	0、1、2、3	0：加温加湿；1：加温除湿 2：降温加湿；3：降温除湿 （默认 1）

五、控制器工作描述

- ◇初始界面： 控制器上电后，快速显示“0”～“9”，显示完毕后，进入自动控制状态，左面的数码管显示实际温度，右面的数码管显示实际湿度。
- ◇湿度控制： 湿度控制有两种方式（详见参数设置），用户可根据自己的需要进行选择；
当现场环境湿度>设置湿度上限值，内部继电器开始工作（加热器开始工作）；
当现场环境湿度<设置湿度下限值，内部继电器停止工作（加热器停止工作）；
- ◇温度控制： 温度控制有两种方式（详见参数设置），用户可根据自己的需要进行选择；
当现场环境温度<设置温度下限值，内部继电器开始工作（加热器开始工作）；
当现场环境温度>设置温度上限值，内部继电器停止工作（加热器停止工作）；
- ◇自动/强制： 在自动状态下，按 **强制** 键，强制指示灯亮，控制器进入强制输出状态，继电器按设定的强制时间工作；再按该键，强制指示灯灭，控制器恢复自动检测工作状态。

六、控制器与传感器端子图接线示意图（产品代码：KB-WH-K003）

