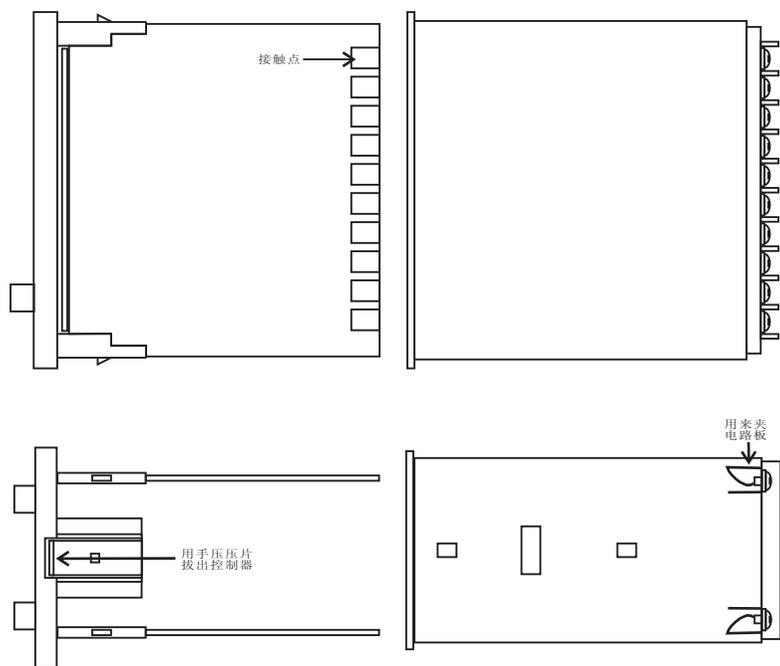


插拔结构图

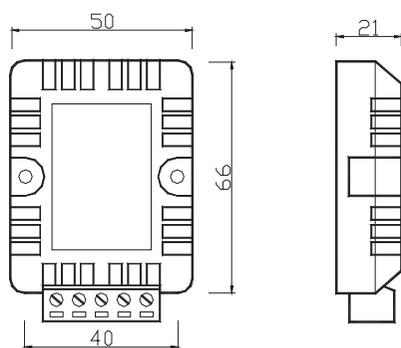


# 可插拔式温湿度控制器

KD-WS2-BC

说明书

传感器图



地址：苏州新区嵩山路185号16幢  
邮编：215129  
电话：0512-65363217  
传真：0512-66623008  
电子邮箱：[guangbo-sz@163.com](mailto:guangbo-sz@163.com)  
网址：[WWW.sz-guangbo.com](http://WWW.sz-guangbo.com)

苏州苏海亚电气有限公司

# KD-WS2-BC可插拔式温湿度控制器

## 产品概述

为使温湿度控制器适应新时代要求，我公司在智能化的基础上，开发KD-WS2-BC可插拔式温湿度控制器。该产品采用最新的IC芯片，使用方便、维护简单。具有自动和手动控制温湿度的特点，可分别对两个独立空间的温度和湿度进行控制，方便用户根据现场情况选择适应手动控制还是自动控制。配合加热器可有效地控制电器柜内的温湿度，使之不会产生凝露。如负载或传感器损毁或断开，控制器就会点亮面板上的故障灯报警，任一报警信号都会使无源报警触点接通。

## 技术指标

1. 电源：AC220V±15% 50Hz/60Hz
2. 工作环境：温度-20~70℃  
相对湿度<95%RH
3. 测温范围：0~100℃
4. 测量湿度范围：0~100%RH
5. 控制精度：温度：±2℃ 湿度：±5%RH
6. 输出接点：(1) AC220V, 5A (有源)，可直接带加热器  
(2) AC220V, 5A (有源)，可直接带加热器  
(3) AC220V, 5A (无源)。可输出故障报警
7. 最大功耗：5W
8. 外形尺寸：60×120×135
9. 开孔尺寸：54×115
10. 安装方式：面板式安装

## 工作原理

1. 温度控制：当1路温度传感器检测到被测量环境温度值低于5℃的加热器1启动值时，微处理器自动启动加热器1加热，从而升高被测量环境温度，当被测量环境温度上升到高于15℃的加热器1停止值时，微处理器自动停止加热器1加热；当2路温度传感器检测到被测量环境温度值低于5℃的加热器2启动值时，微处理器自动启动加热器2加热，从而升高被测量环境温度，当被测量环境温度上升到高于15℃的加热器2停止值时，微处理器自动停止加热器2加热。
2. 湿度控制：当温度处于5℃~55℃之间时，湿度随被测空间温度值变化自动调节启动值（范围65RH%~85RH%）之间，当1路湿度传感器检测到被测量环境湿度值高于启动值时，微处理器自动启动加热器1加热，从而降低被测量环境湿度，当被测量环境湿度下降到低于启动值10 RH%时，微处理器自动停止加热器1加热；当2路湿度传感器检测到被测量环境湿度值高于启动值时，微处理器自动启动加热器2加热，从而降低被测量环境湿度，当被测量环境湿度下降到低于启动值10 RH%时，微处理器自动停止加热器2加热。

1. 传感器故障报警：当有传感器损毁或断开，对应的面板传感器故障指示灯工作，对应加热器停止工作（防止在传感器故障的情况下加热器长期加热损坏设备）。报警触点输出报警信号，提醒用户及时排除传感器故障。
2. 加热器故障报警：当加热器处于加热状态时，如果有加热器故障，对应面板上加热器故障指示灯工作，报警触点输出报警信号，提醒用户及时排除加热器故障。
3. 过热保护：当温度传感器检测到被测量环境温度值高于55℃时，对应加热器强制停止工作（以保护被测环境不会因为温度过高而损坏设备）。当温度传感器检测到被测量环境温度值低于45℃时，控制器恢复正常的自动控制状态。

## 产品特点

由于温湿度控制器使用场合多为中置柜、开关柜等设备里。如果需要更换，要重新接线安装很费时费力，为解决这个问题。我公司使用全新可插拔结构，只需要把原控制器拔出，插入新控制器。省时省力操作方便。

## 外形尺寸和接线图

