民生科技
Minshengkeji

# SWK-B型可控硅数显温度控制器

# 使用说明书

（使用前请详细阅读说明书）

鹤壁市民生科技开发有限责任公司
MinSheng The devlopment of Science and Technologey co.,LTD

# 一、概述

SWK-B 型数显温度控制器用于配合箱形高温电阻炉、定硫炉及其它电加热设备，实现对炉内温度的自动控制，以适应不同的试验项目对升温速度和温度的不同要求。其主要特点有：

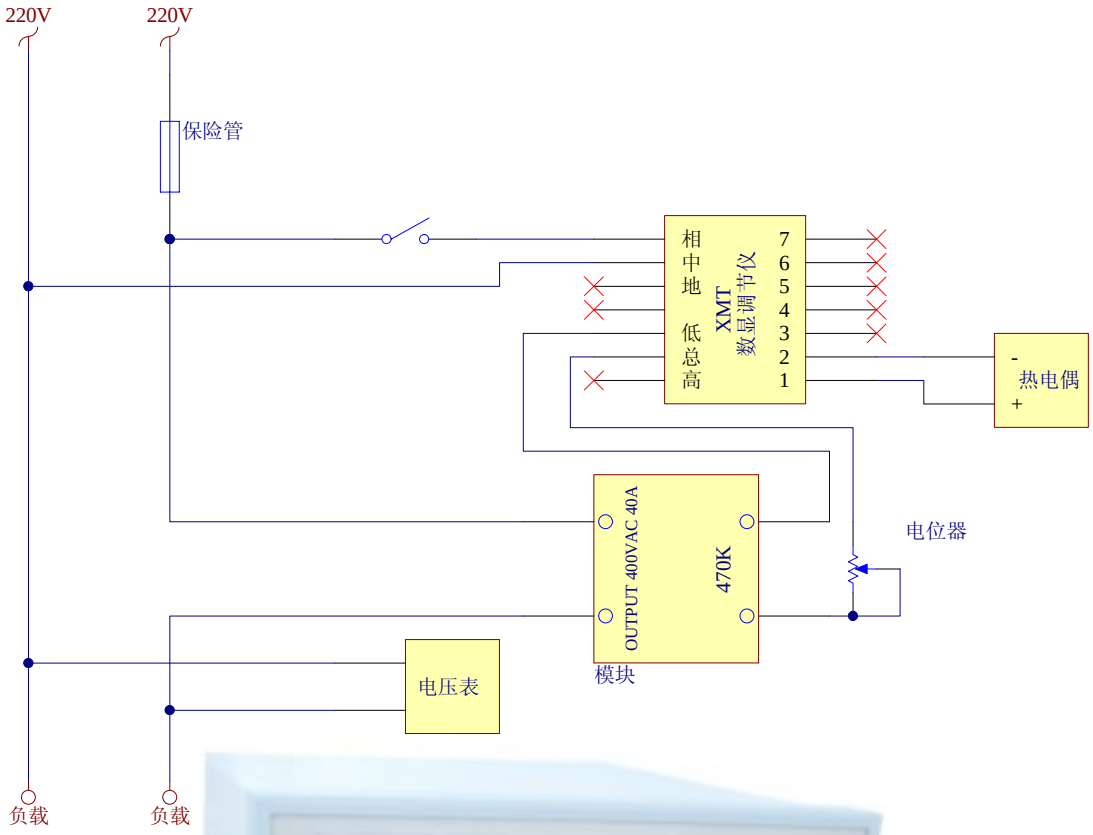
1. 温度设定与测量采用数字显示，直观准确
2. 采用双向可控硅控制输出，切换无触点，具有使用寿命长，无噪音等优点。
3. 具有 PID 调节功能，能有效克服炉温过冲现象，使温度控制更准确。
4. 输出电压无级调节，可适应不同的升温速度要求。

# 二、主要参数

1. 输入电压：**220V±10%,50HZ**
2. 输出电压：0～220V 连续可调
3. 最大允许负载：5KW
4. 精度等级：0.5 级
5. 配用电偶：镍铬-镍硅，K 值，0～1000℃
6. 工作环境：0～40℃，相对湿度≯85％

# 三、使用方法

1. 使用前应首先检查控制器的内部接线是否脱落，如有松动应按原理图接好，可控硅管壳与散热器应接触良好，保证元件工作是散热正常。
2. 控制器不应放置在具有剧烈震动的场合，控制器内部应保持清洁。
3. 按电控器上所标输入（220V），输出位置，将电源与负载接好。
4. 控制原理图见下图
5. 打开电源开关键，工作指示灯亮，表示电源已接通。
6. 顺时针转动电压调节选钮，使电压表指示到合适强度(220v), 拨动”数显调节仪”右下方开关到设定（OFF）后, 顺时针转动开关上面的调节选钮，使温度显示到需要设定值；设定后，开关拨到测量（ON），绿灯亮开始工作，温度达到设定值后红灯亮，停止工作。




# 四、常见故障及产生原因

| 故障 | 可能产生的原因 |
|---|---|
| 调节电位器负载无电流 | 1、电位器损坏 |
| | 2、电源线未接好 |
| | 3、熔断器熔断 |
| | 4、可控硅控制极断路 |
| 调节电位器电压无变化 | 1、电位器损坏 |
| | 2、模块损坏 |

电话：0392-3313798 2170277 传真：0392-2172001 3378388
E_mail: hbmskj@163.com QQ: 1006947583、2436883037
网址：http://www.caiheht.com 手机：15303929257、18939292509

鹤壁市民生科技开发有限责任公司
（原鹤壁市电子工程研究所）
地址：河南省鹤壁市淇滨大道41号
电话：0392-3313798　2170244
传真：0392-3378388　2172001
网址：www.caiheht.com
邮编：458030