



民生科技
Minshengkeji

SWK-B型可控硅数显温度控制器

使用说明书

(使用前请仔细阅读说明书)

鹤壁市民生科技开发有限责任公司
MinSheng The development of Science and Technology 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。

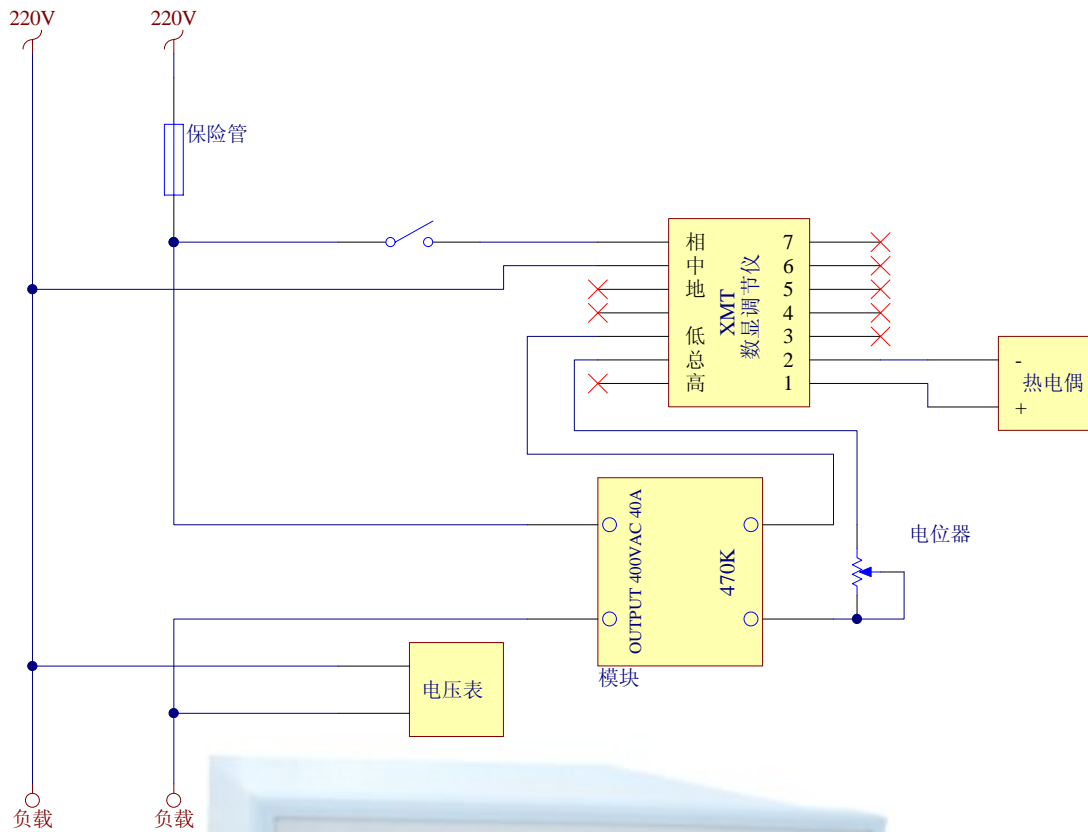


二、主要参数

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

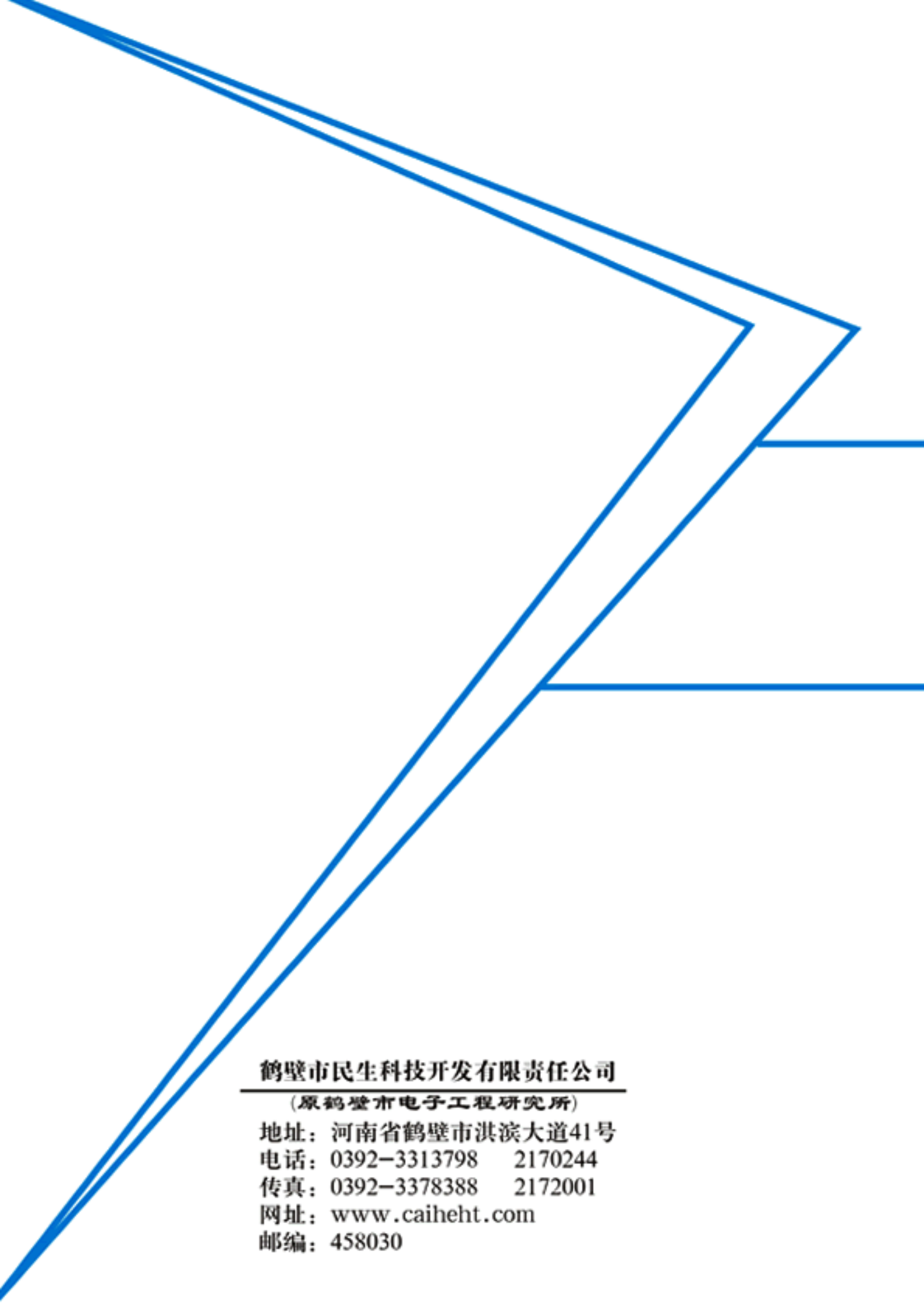
传真：0392-2172001 3378388

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