



箱 式 电 阻 炉

说

明

书

上海本亭仪器有限公司

电话 (Tel) : 021-67899590

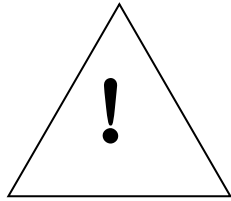
网址: <http://www.shbtyq.com>

地址 (Add) : 上海市松江区茸梅路 518 号

前 言

- 此 " 使用说明书 " 务请送至最终操作人员手中！
- 在开始操作之前务请阅读并理解 " 使用说明书 " 的全部内容。对于误操作而引起的不良后果，本公司概不负责。
- " 使用说明书 " 中的内容在今后可能进行变更与完善，到时公司将不另行通知，敬请谅解。
- 客户在使用过程中如发现异常现象，请及时与本公司联系。
- 阅读 " 使用说明书 " 请妥善保管以随时查阅，同时请务必填妥并寄出您的保修卡（寄至本公司售后服务中心）。

(一)



安全提示

请用户务必遵守以下所列各项安全注意事项

1. 箱式电阻炉必须有效接地。
2. 使用与箱式电阻炉要求一致的电源。
3. 不允许随意接长或剪短产品电源线。
4. 不允许放易燃、易爆、易挥发及含有腐蚀性的物品进行干燥烘培。
5. 箱式电阻炉第一次使用或长时间不用再用时，必须做烘膛处理。烘膛——400 度保持 1 小时，升至 600 度在保持 1 小时，800 度在 1 小时。预防炉膛开裂, 炉口本身就是拼装的有裂缝属于正常现象。（出厂时都做过 500 度左右的烘膛，炉口有发黄熏黑属于正常现象）。

(二) 适用范围

箱式电阻炉供冶金厂矿企业、大专院校、科研、医疗单位及各类实验室等物品之用。

(三) 结构简介

箱式电阻炉由箱体、温控系统和组成。箱体外壳采用优质钢板冲压而成，外表静电喷塑，隔热性能好。热量损失小，节能效果好。温控系统：采用微电脑人工智能调节技术，具有 PID 模糊控制，自整定功能，控制精度高。该炉膛具有温

场均衡，表面温度低，升降温速率快，节能等特点。

技术参数：

控制方式：液晶微电脑仪表

电源电压：220V 50HZ

极限温度(1000℃)：(安全使用温度 950 度以下)

极限温度(1200℃)：(安全使用温度 1050 度以下)

温度分辨率：1℃

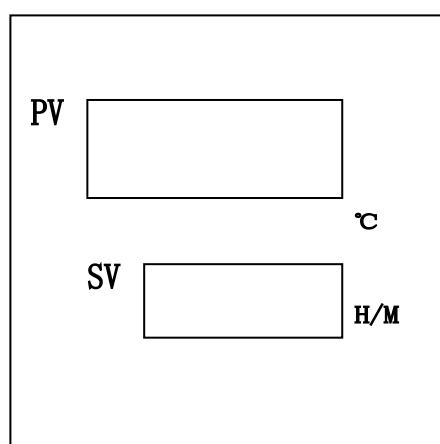
(四) 工作条件

1. 环境温度+5~40℃。
2. 相对湿度≤85%RH。
3. 大气压 86~106Kpa。
4. 周围无强烈震动，四周间隙大于 50cm。
5. 对试验箱应无直射阳光和热源辐射。
6. 无强烈气流直吹箱体。
7. 周围无高浓度的粉尘及腐蚀性物质。

(五) 使用方法

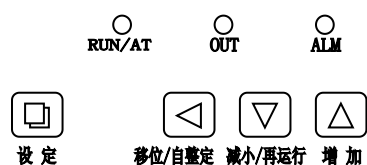
箱式电阻炉第一次使用或长时间不用再用时，必须做烘膛处理。烘膛---400度保持 1 小时，升至 600 度在保持 1 小时，800 度在 1 小时。预防炉膛快速开裂。

面板指示



指示灯定义

1. “RUN/AT” 指示灯：运行时此灯点亮，运行结束时熄灭；自整定时此灯闪烁。
2. “OUT” 指示灯：有加热输出时此灯点亮，反之熄灭。
3. “ALM” 指示灯：传感器异常或超温报警时此灯点亮，反之熄灭。



五. 操作及使用方法

1. 控制器上电，显示窗上排显示“分度号和版本号”，下排显示“量程值”约3秒后进入到正常显示状态。
2. 温度及恒温时间的参看与设定
 - 1) 若无恒温定时功能：

点击“设定”键，进入到温度设定状态，显示窗下排显示提示符“SP”，上

排显示温度设定值（先个位值闪烁），可通过移位、增加、减小键修改到所需的设定值；再点击“设定”键，退出此设定状态，修改的设定值自动保存。在此设定状态下若 1 分钟之内无任何键按下，控制器会自动返回到正常显示状态。

2) 若有恒温定时功能

点击“设定”键，进入到温度设定状态，显示窗下排显示提示符“SP”，上排显示温度设定值（先个位值闪烁），修改方法同上；再点击“设定”键，进入到恒温时间设定状态，显示窗下排显示提示符“ST”，上排显示恒温时间设定值（先个位值闪烁）；再点击“设定”键，退出此设定状态，修改的设定值自动保存。

当恒温时间设为“0”时，表示没有定时功能，控制器连续运行，显示窗下排显示温度设定值；当设定时间不为“0”时，显示窗口下排显示运行时间或温度设定值（参见七. 内部参数表-2 中的运行时间显示模式（参数 ndt 的值）），当显示运行时间时，下排个位小数点点亮，等测量温度达到设定温度后，定时器开始计时，下排个位小数点闪烁，计时时间到，运行结束，显示窗下排显示“End”，蜂鸣器嘀、嘀声鸣叫 1 分钟后停止鸣叫。运行结束后，长按“减小”键 3 秒可重新启动运行。

（六）产品维护保养及注意事项

1. 箱式电阻炉每一次使，应先关电源，再打开炉门。
2. 箱内物品放置切勿过挤，必须留出空间，以利空气循环。
3. 使用结束后，打开箱门，等箱内温度完全冷却或做好防烫处理后，取出物品。
4. 箱式电阻炉应经常保持清洁，长期不用应套好塑料袋防尘罩，放在干燥室内。

（七）其它

箱式电阻炉经包装后，用户在遵守储存和使用规则条件下，从出厂之日起 1 年内产品不能正常工作时，本公司无偿为用户修理零件或产品。（易碎品，加热原件除外）

本产品的最终解释权归本公司所有

（八）附录

附录表一

故障现象	故障原因	处理方法
开机仪表不上电	电源开关坏	更换开关
	保险丝接触不良或损坏	若接触不良，可重新装好，若损坏必须检查电路有无短路故障，故障排除后，方可更换保险丝
	电源插头无电或插头接触不良	重新插，或更换插孔或插头
仪表显示 " — — — " 并发出鸣叫声	传感器坏或接触不良或温控仪损坏	检查传感器是否完好，是否接触好，如传感器正常 (PT100)，则可能是温控仪损坏，更换温控仪
不升温	定时设置错误	重新设置
	温控仪坏	更换温控仪
	三相电源缺相或固态继电器坏（适用于 380V 电压的型号）	检查三相电源，更换固态继电器
	加热原件接线脱落或损坏	修复或更换加热原件（更换同规的电热原件）
噪声大	交流接触器安装不稳	重新装
	交流接触器坏	更换交流接触器
温度误差大或失控	out 灯不亮，温度上升	可控硅击穿，更换同型号可控硅
		固态继电器击穿，更换同型号固态继电器
	使用环境温度与设置温差过小	最低 RT+50 度
	温度传感器接触不良或损坏	更换温度传感器

	PB. PK 调整不准	重新调整设置 PB. PK
--	-------------	---------------

