

智能一体式箱式电阻炉

使 用 说 明 书

上海博迅医疗生物仪器股份有限公司
Shanghai Boxun Medical Biological Instrument Corp .

一、概 述

SX2 系列 1000℃箱式电阻炉为周期作业式电炉，可供工矿企业、科研单位等单位实验室作化学分析、物理测定和一般小型钢件热处理时加热之用。

本系列电阻炉配有 KSW 型温度控制器及镍铬—镍硅电偶，能对炉膛温度进行测量、指示和自动控制。

二、主要技术参数

	SX ₂ — 2.5-10Z	SX ₂ — 4-10Z	SX ₂ — 8-10Z	SX ₂ — 12-10Z	SX ₂ — 2.5-12Z	SX ₂ — 5-12Z	SX ₂ — 10-12Z	SX ₂ — 12-12Z
额定功率 (kw)	2.5	4	8	12	2.5	5	10	12
额定电压	220V	220V	380V	380V	220V	220V	380V	380V
相数	单	单	3	3	单	单	3	3
额定温度 (℃)	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200
加热元件 接法	—	并联	△	△	—	并联	△	△
空炉升温 时间 (分钟)	<60	<60	<70	<80	<120	<135	<135	<150
空炉损耗 功率 (kw)	<0.8	<1.2	<2	<2.8	<1.4	<2.4	<3	<4
积蓄热 (kw/h)	<6	<8	<16	<24	<5	<10	<24	<30
炉温均匀 性 (℃)	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
炉膛尺寸								
长 (mm)	200	300	400	500	200	300	400	500
宽 (mm)	120	200	250	300	120	200	250	300
高 (mm)	80	120	160	200	80	120	160	200
外形尺寸								
长 (mm)	542	650	800	920	600	650	800	920
宽 (mm)	360	440	520	608	440	670	520	608
高 (mm)	440	515	587	725	550	550	587	725
重量 (kg)	35	55	115	180	35	80	115	180

三、结 构

本系列电炉炉壳用薄钢板经折边焊拉制成，内炉衬为碳化硅耐火材料制成的矩形整体炉衬。由铁铬铝合金丝绕制成螺旋状的加热元件穿于内炉衬上、下、左、右的丝槽中。炉内为密封式结构，电炉的炉口砖，炉门砖采用轻质耐火材料，内炉初与炉壳之间用耐火纤维、膨胀珍珠岩制品砌筑为保温层。

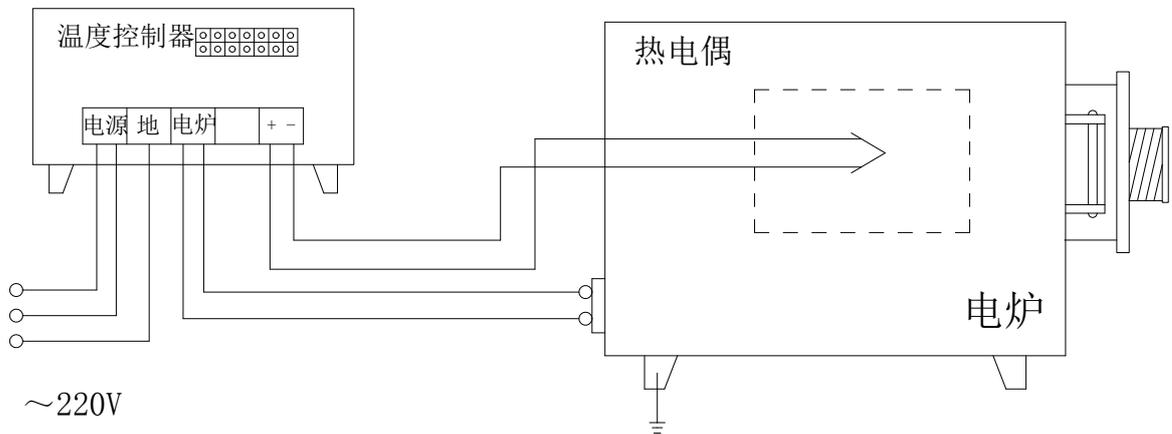
电炉炉门通过铰链固定在电炉面板上。炉门转动灵活。关闭时，旋转把手，扣住门钩，炉门就能紧贴于炉口上；开启时，只需旋转把手，脱钩后，将炉门置于左侧即可。

为了减少炉口的热损失，提高炉膛内温度的均匀性，在炉口靠近炉门处安放有一块挡热板（该板在送取工作时须先取出）

测温用热电偶通过开在炉后的热电偶孔插入，并由固定座固定。

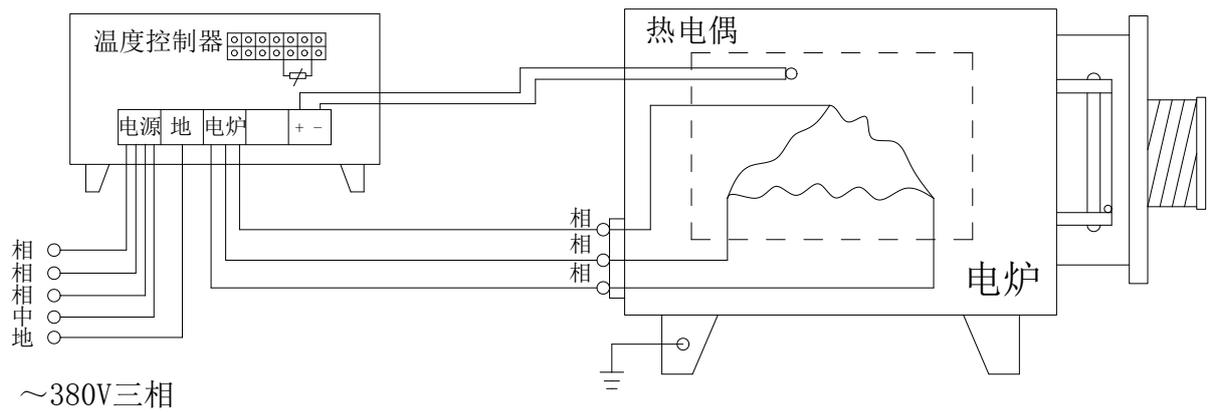
四、电阻炉与温度控制器电气

连接示意图



SX₂-2.5-10Z、SX₂-4-10Z、SX₂-2.5-12Z、SX₂-5-12Z

型箱式电阻炉与温度控制器电气联接示意图



SX₂-8-10Z、SX₂-12-10Z、SX₂-10-12Z、SX₂-12-12Z

型箱式电阻炉与温度控制器电气联接接线示意图

五、安装与使用

- 1、本系列电阻炉不需特殊安装,室内平整的地面或工作台(架)上均可安放。为了保证安全操作,电炉、外壳须可靠接地。
- 2、检查各部位接线正确无误后,便可通电升温,具体操作步骤参阅所配温度控制器使用说明书。

六、维护及注意事项

- 1、当电炉第一次使用或长期停用后再次使用，必须进行烘炉干燥：
烘炉温度与时间：

室温~200℃	4 小时	打开炉门进行
200~600℃	4 小时	
- 2、电炉使用时，炉温不得超过额定温度，以免损坏加热元件，并禁止直接向炉膛内灌注各种液体及溶解金属。经常清除炉膛内的铁屑及氧化物，以保持炉膛内的清洁。
- 3、定期检查电炉，温度控制器导电系统各连接部分的接触是否良好。
- 4、本系列电炉适用于下列工作条件：
 - (1) 海拔不超过 1000 米；
 - (2) 环境温度在+5℃~40℃范围内；
 - (3) 使用地区最湿月平均最大相对湿度不大于 90%，同时该月的月平均气温不高于 25℃；
 - (4) 炉子周围没有导电尘埃，爆炸性气体及能严重破坏金属和绝缘的腐蚀性气体；
 - (5) 没有明显的震动和颠簸。
- 5、在用户遵守保管，使用，安装，运输规定分条件下，我厂发货日期起，在 6 个月内（其中使用期不得超过 6 个月），产品因制造质量不良而发生损坏或不能正常工作时，我厂负责免费为用户修理或更换产品部件。

七、成套供应范围

本系列电阻炉产品附带下列技术文件：

- | | |
|---------------|------|
| (1) 装箱单 | 1 张； |
| (2) 产品出厂合格证明书 | 1 张； |
| (3) 产品使用说明书 | 1 张； |
| (4) 保修证 | 1 张。 |

八、订货须知

在订货时必须注目下列各项：

- 1、电炉与温度控制器型号及名称；
- 2、需要数量；
- 3、另需附件，请在合同注明。