

陶瓷纤维智能箱式电阻炉

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-TZ 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。

本系列电阻炉配有智能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。程序控温，高效节能。智能 SX2-2.5-10TZ 陶瓷纤维智能箱式电阻炉采用高温耐火纤维真空成型制品作炉胆，机电一体化设计，程序控制，数字显示。节能率达 40%，

产品简介： 采用优质原料、进口核心部件、先进的生产工艺、严格的检测生产的箱式电阻炉。其各项技术指标均达到国际先进水平。可广泛应用于科研、教学、工矿企业中的实验室作热处理、熔解、烧结、灰化，煤灰熔融性的测定等。

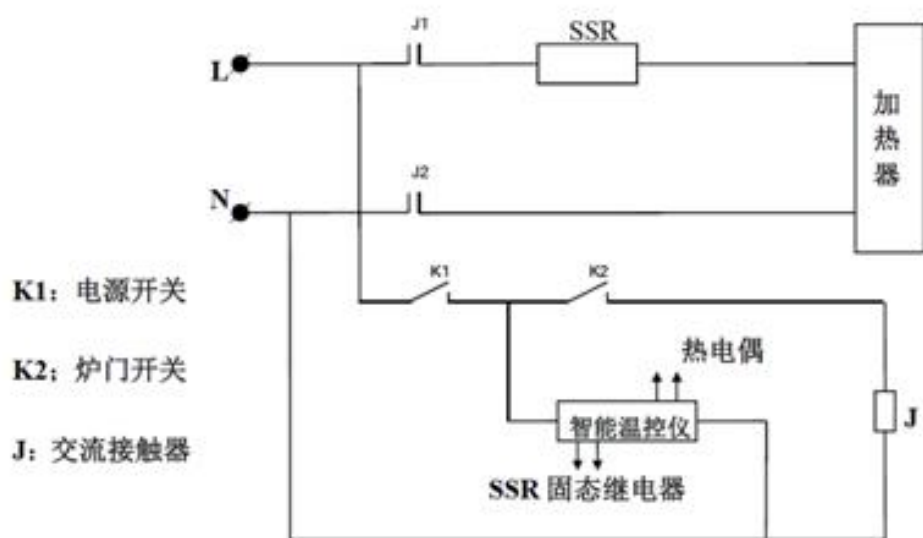
二、特 点

- 1、双层炉壳，中空隔热、通风诸多国际先进的设计理念确保外壳不烫、
- 2、炉门采用左侧开启式设计，方便用户操作。
- 3、炉膛选用陶瓷纤维炉膛，其加热元件采用多面加热，，炉腔内温度分布均匀性好，具有升温速度快、节能显著、工作效率高，并可大大改善工作人员的实验环境 。
- 4、加热元件：选用优质炉丝，性能稳定、可靠，寿命长
- 5、电器控制部分全部选用原装配件，性能可靠 。
- 6、自编控温程序，可以按实验要求自行设定升、恒温过程 。
- 7、采用铠装 K 型热电偶，具有反应灵敏，控温精度高，耐温性好的优点。
- 8、设有热电偶故障、超温保护等多项安全防护措施，防止意外发生。

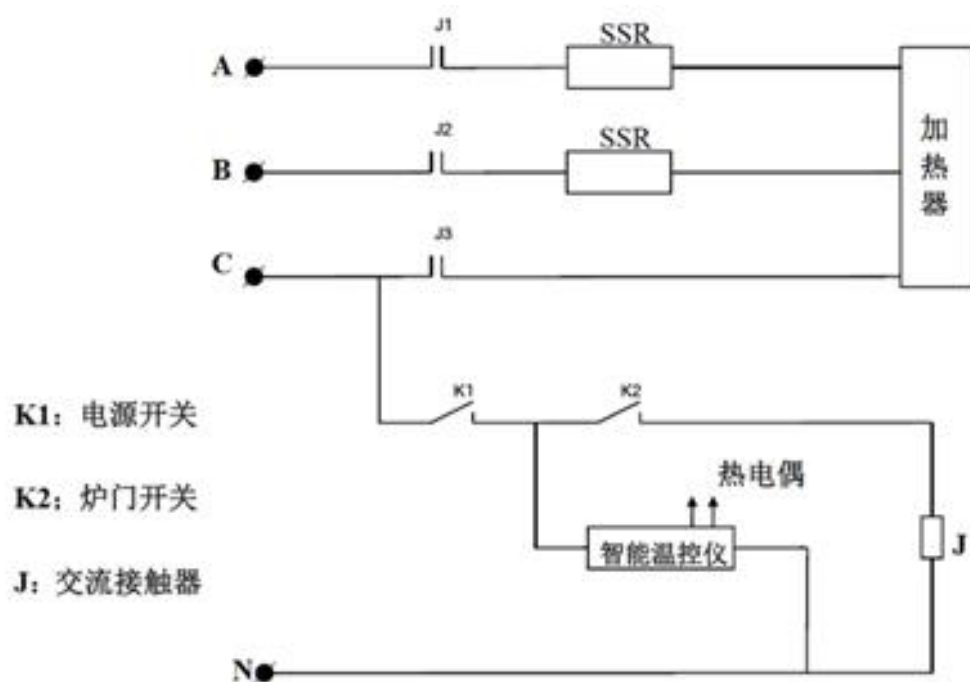
三、技术参数

技术数据	电炉型号	SX2—2.5-10TZ	SX2—4-10TZ	SX2—8-10TZ
额定功率	千瓦	2.5	4	8
额定电压	V	220	220	380
相 数	相	单	单	3
额定温度	℃	1000	1000	1000
加热元件接法		—	并联	△
空炉升温时间	分	<60	<60	<70
空炉损耗功率	千瓦	<0.8	<1.2	<2
积蓄热	千瓦时	<6	<8	<16
炉温均匀性	℃	<15	<15	<15
炉膛尺寸	毫米			
长		200	300	400
宽		120	200	250
高		80	120	160
外形尺寸	毫米			
长		542	650	800
宽		360	440	520
高		440	515	587

四、电气接线



SX2-2.5-10TZ、 SX2-4-10TZ 型箱式电阻炉与温度控制器电气联接接线示意图



SX2-8-10TZ 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、检查各部接线正确无误后,便可通电升温,具体设定温度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 $\sim$ 200 $^{\circ}\text{C}$ 4 小时 打开一点炉门进行
200 $\sim$ 600 $^{\circ}\text{C}$ 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) 环境温度在 $+5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 范围内;
 - (2) 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 $^{\circ}\text{C}$;
 - (3) 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;
 - (4) 没有明显的震动和颠簸。