

天津市福元铭仪器设备有限公司

地址：天津市塘沽区杭州道与车站北路交口仕嘉花园 3 号楼-405 室

电话：022-81758179 81947342 13702155120 传真：022-25817282

网址：www.t817.com E-mail:t817@163.com 邮编：300450

SX2-8-16 箱式电阻炉使用说明书

一、 用途：

本系列箱式电阻炉最高工作温度可达 1600 度，可供实验室、工矿企业、科研单位做元素分析测定、小型钢件淬火、退火、回火时加工用。

本系列电阻炉配有可程序升温的温度控制器、数显表和测温用电热偶。由制造厂成套供货，由此实现指标调节、控制电炉之目的。

二、 技术参数：

型号：SX₂-8-16，炉膛尺寸（长、宽、高）300×150×120mm，外型尺寸：**870×660×875**
额定功率 8KW，额定温度 1600℃，空炉升温时间〈1 小时，配用控制器：KWS-12-16，重量 160kg。

三、 结构简介：

本系列电阻炉采用薄钢板断边焊成长方形炉壳，开启炉门时，将把手上提外拉，使拉杆脱扣，炉门开启后向左推开，可使炉门高热部位背设操作人，减少灼热。

1600℃型炉膛采用轻质高铝耐火材料烧制成长方形，在炉膛与炉壳之间用绝热保温材料（轻质粘土后硅酸铝纤维毡）填砌隔热，发热元件均制成螺旋形，分段穿入炉膛长槽孔中。炉膛后壁上方设有测量温度用小孔，热电偶由此插入。

控制器机壳由铝合金、薄钢板构成。内部装有温度测量、温度调节和电源控制等装置。不仅能测量温度，并且还能自动地控制温度在给定范围内。

四、 安装与使用：

1、打开包装后，检查电炉是否完整无损，配件是否齐全。本型电炉不需要特殊安

天津市福元铭仪器设备有限公司

地址：天津市塘沽区杭州道与车站北路交口仕嘉花园 3 号楼-405 室

电话：022-81758179 81947342 13702155120 传真：022-25817282

网址：www.t817.com E-mail:t817@163.com 邮编：300450

装，只需平放在室内平整的地面或搁架上。控制器应避免震动，放置位置与电炉不宜太近，防止因过热而造成内部元件不能正常工作。

- 2、有热电偶油入炉膛 20-50mm，孔与热电偶之间空隙用石棉绳填塞。连接热电偶至控制最好用补偿导线（或用绝缘钢芯线），注意正负极，不要接反。
- 3、在电源线引入处需要另外安装电源开关，以便控制总电源。为了保证安全操作，电炉与控制器必须可靠接地。
- 4、在使用前，将温度表指示仪调整到零点，在使用补偿导线及冷端补偿器时，应将机械零点调整至冷端补偿器的基准温度点，不使用补偿导线时，则机械零点调至零刻度位，但所指示的温度为测量点和热电偶冷端的温差。
- 5、经检查接线确认无误后，盖上控制器外壳。将温度指示仪的设定指针调整至所需要的工作温度，然后接通电源。打开电源开关，此时温度指示仪表上的绿灯既亮，继电器开始工作，电炉通电，电流表即有电流显示。随着电炉内部温度的升高，温度指示仪表指针也逐渐上升，此现象表明系统工作正常。电炉的升温、定温分别以温度指示仪的红绿灯指示，绿灯表示升温，红灯表示定温。

五、 维护与注意事项：

- 1、当电炉第一次使用或长期停用后再次使用时，必须进行烘炉。烘炉的时间应为室温 200℃四小时。200℃至 600℃四小时。使用时，炉温最高不得超过额定温度，以免烧毁电热元件。禁止向炉内灌注各种液体及易溶解的金属，电炉最好在低于最高温度 50℃以下工作，此时炉丝有较长的寿命。
- 2、电炉和控制器必须在相对湿度不超过 85%、没有导电尘埃、爆炸性气体或腐蚀

天津市福元铭仪器设备有限公司

地址：天津市塘沽区杭州道与车站北路交口仕嘉花园 3 号楼-405 室

电话：022-81758179 81947342 13702155120 传真：022-25817282

网址：www.t817.com E-mail:t817@163.com 邮编：300450

性气体的场所工作。凡附有油脂之类的金属材料需进行加热时，有大量挥发性气体将影响和腐蚀电热元件表面，使之销毁和缩短寿命。因此，加热时应及时预防和做好密封容器或适当开孔加以排除。

随着电炉内部温度的升高，浓度指示仪表指针也渐渐上升，此现象表明系统工作正常。电炉的升温、定温分别以温度指示仪的红绿灯指示，绿灯表示升温，红灯表示定温。

3、控制器应限于在环境温度 0-40℃ 范围内使用。

4、根据技术要求，定期经常检查电炉、控制器的各接线的连线是否良好，指示仪指针运动时有无卡住滞留现象，并用电位差计校对仪表因磁钢、退磁、涨丝、弹片的疲劳、平衡破坏等引起的误差增大情况。

5、热电偶不要在高温时骤然拔出，以防外套炸裂。

6、经常保持炉膛清洁，及时清除炉内氧化物之类东西。

六、 成套供应范围（装箱单）

1、产品说明书一份

2、控制器一台

3、电炉一台

4、电热偶一支

5、产品合格证一份

型号	额定功率(KW)	额定电压(V)	相数	额定温度(℃)	工作室尺寸(mm)	外形尺寸(mm)
SX ₂ -2.5-10	2.5	220	1	1000	200×120×80	545×385×440
SX ₂ -4-10	4	220	1	1000	300×200×120	620×450×470

天津市福元铭仪器设备有限公司

地址：天津市塘沽区杭州道与车站北路交口仕嘉花园 3 号楼-405 室

电话：022-81758179 81947342 13702155120 传真：022-25817282

网址：www.t817.com E-mail:t817@163.com 邮编：300450

SX ₂ -8-10	8	380	3	1000	400×250×160	870×580×640
SX ₂ -12-10	12	380	3	1000	500×300×200	1279×388×526
SX ₂ -2.5-10	2.5	220	1	1200	200×120×80	545×385×440
SX ₂ -5-12	5	220	1	1200	300×200×120	620×450×470
SX ₂ -10-12	10	380	3	1200	400×250×160	850×580×650
SX ₂ -4-13	4	220	1	1300	250×150×100	670×520×500
SX ₂ -6-13	6	380	3	1300	250×150×100	665×605×600
SX ₂ -8-13	8	380	3	1300	500×200×80	800×550×650
SX ₂ -10-13	10	380	3	1300	400×200×160	840×660×675
SX ₂ -8-16	8	0-75	1	1600	300×150×120	870×660×875
SX ₂ -12-16	12	0-95	1	1600	400×200×160	990×772×966

联系电话：13702155120 刘经理