

箱式电阻炉是炉膛为箱形的加热炉，又名马弗炉。操作简单、维修方便、炉后可选配烟囱。可对制品进行加热、保温和冷却处理的整个加热过程中制品固定不动，进料和出料通过单一的门或槽进行。适用于煤炭、焦化产品、化工原料的化学分析。可用于电力、煤炭、造纸、石化、水泥、农牧、医药科研、教学等行业和部门。

智能操控

- ① 微电脑P.I.D控制器，大屏幕数字晶显示，操作简便，控温精确，经久耐用；
- ② 具有30段程序控制器，可设定升降温速率，恒温时间控制及到达，自动停机等(P系列)；
- ③ 具有开门断电功能，加热过程需临时取放样品时，开门即停止加热，关门后自动恢复加热。

匠心工艺

- ① 加厚外壳保温防烫，频繁高温打开炉门，炉膛不开裂不变形，经久耐用；
- ② 控制器及仪表位于炉膛下方，内置控制系统，补偿导线连接炉体安全稳定；
- ③ 整机一体化设计，外壳经磷酸皮膜盐处理后高温喷塑，造型典雅有美学设计理念。

升级优化

- ① 具有自动检测环境温度功能，可自动计算起始温度，加快升温时间；
- ② 重新优化炉体与控制器结构，结构合理、温场均衡、升温迅速、环保节能；
- ③ 炉门锁扣经典设计，炉门炉膛贴合紧密，确保试验过程炉膛温度热量不丢失。

安全可靠

- ① 双级安全报警系统,超高温报警系统,具有断电、缺相、断偶报警功能，安全可靠；
- ② 以数字直读方式显示电气线路中的电压、电流值，电路状态有异常时可及时发现；
- ③ 内置式二级超温保护装置，超稳报警双重保险，有断电记忆功能，来电后可自动恢复记忆。

温场均匀

- ① 炉膛三面加热，多面热辐射，炉内温场分布均匀,烧结材料性能一致性好,可分析实验结果；
- ② 以合金材料为加热元件制成螺旋形后盘绕于炉膛三壁之中，升温速度快，炉内温度均匀性好；
- ③ 炉门内侧装有优质耐火材料制成的挡热板，可有效减少炉口的热量散失，提高炉膛温度均匀性。

材料考究

- ① 炉膛采用耐火砖材质，重量轻、节能省电，保温节能效果佳，经久耐用；
- ② 加热元件具有电阻率高、电阻温度系数小，加热升温快，高温使用寿命长；
- ③ 炉膛口四周采用2cm不锈钢材料做内封，高温煅烧产生的发黑物质易擦拭易清洁，美观耐用。

可选配件

- 碳钢操作台：**可定制与设备一体式碳钢操作台，站立操作，方便实用；
- 彩色触摸屏：**可直读温度曲线值，内置多级工程师权限密码，配置通讯接口；
- 排气烟囱：**可用于排放炉膛内烟雾及废气，以改善炉膛内环境，使得试验结果更准确；
- 其它选配件：**微型打印机、RS485接口、惰性气体进气阀、4G坩埚套件



名称	箱式电阻炉							
型号	SX2-2.5-10N SX2-2.5-10NP	SX2-4-10N SX2-4-10NP	SX2-8-10N SX2-8-10NP	SX2-12-10N SX2-12-10NP	SX2-2.5-12N SX2-2.5-12NP	SX2-5-12N SX2-5-12NP	SX2-10-12N SX2-10-12NP	SX2-12-12N SX2-12-12NP
电源电压	AC220V 50Hz		AC380V 50Hz		AC220V 50Hz		AC380V 50Hz	
传感器	K型				K型			
加热元件	镍铬合金丝				镍铬合金丝			
控温范围	RT(室温)+50~1000°C				RT(室温)+50~1200°C			
控制精度	±1°C				±1°C			
输入功率	2500W	4000W	8000W	12000W	2500W	4000W	8000W	12000W
炉膛尺寸 W*D*H(mm)	120*200*80	200*300*120	250*400*160	300*500*200	120*200*80	200*300*120	250*400*160	300*500*200
外形尺寸 W*D*H(mm)	410*540*550	500*650*590	560*760*640	620*875*675	410*540*550	500*650*590	560*760*640	620*875*675
公称容积	2L	7.2L	16L	30L	2L	7.2L	16L	30L
可选配件	标配16A插头	额外选配空开	额外选配空开	额外选配空开	标配16A插头	额外选配空开	额外选配空开	额外选配空开
定时范围	1~9999min				1~9999min			

温馨提示

1. 炉膛内严禁放置易燃、易爆、易挥发及酸碱腐蚀性的样品，否则不在保修范围；
2. 设备长时间未用，再次开机使用时，请务必按照说明书要求做烘膛处理后再使用；
3. 设备开机使用时，炉膛内使用温度严禁使用极限温度，建议使用温度低于极限温度100°C；
4. 塑料、橡胶、煤炭、木材等高温易产生烟雾类样品会导致炉膛易积碳，出厂建议选配排气烟囱；

使用提醒

1. 初次或长时间未使用，请先空烧一段时间以稳定炉温和减少炉内杂质；
2. 将需要加热的样品放入炉膛内，确保样品放置稳定，不会翻倒或掉落；
3. 请勿将试样样品直接紧贴加热元件上，容易导致加热元件损坏或短路；
4. 试验样品加热完成后，关闭电源并等待炉温降至安全温度后再取出样品；

名称	高温箱式电阻炉					
型号	SX2-4-13N SX2-4-13NP	SX2-6-13N SX2-6-13NP	SX2-8-13N SX2-8-13NP	SX2-4-13PV SX2-4-13PV-II	SX2-6-13PV SX2-6-13PV-II	SX2-8-13PV SX2-8-13PV-II
电源电压	AC220V 50Hz	AC380V 50Hz		AC220V 50Hz	AC380V 50Hz	
仪表控制	数字显示(N系列) / 程控数字显示(NP系列)			经典彩色触摸屏(PV系列) / 可拓展式彩色触摸大屏(PV-II系列)		
仪表控制	电压表、电流表 (各1套)	电压表、电流表(各3套)		电压表、电流表 (各1套)	电压表、电流表(各3套)	
传感器	S型			S型		
加热元件	硅碳棒			硅碳棒		
控温范围	RT(室温)+50~1300°C			RT(室温)+50~1300°C		
控制精度	±1°C			±1°C		
输入功率	4kW	6kW	8kW	4kW	6kW	8kW
炉膛尺寸 W*D*H(mm)	150*250*100	150*300*150	250*400*160	150*250*100	150*300*150	250*400*160
外形尺寸 W*D*H(mm)	500*630*660	500*680*710	610*670*675	500*630*660	500*680*710	610*670*675
公称容积	3.75L	6.75L	16L	3.75L	6.75L	16L
可选配件	标配16A插头	额外选配空开	额外选配空开	标配16A插头	额外选配空开	额外选配空开
定时范围	可定时1~9999min(NP系列, N系列不带定时)			可定时1~9999min		

