

1400℃精密真空气氛炉是我司研发改进的新款产品，可视化的7寸大触摸屏，程序设置更快捷，设备运行状态更直观，本款产品集成了加热系统，混气系统，真空系统，内循环水冷却系统，监测系统，都可通过控制按钮一键操作。本机功能全面，满足客户绝大部分要求。

主要功能和特点：

- 1、采用双层壳体结构，炉体表面温度更低，设计紧凑，满足实验室小空间要求；
- 2、炉膛采用进口氧化铝多晶纤维材料，保温性能好，耐用，拉伸强度高，无杂球，纯度高，节能效果明显优于国内纤维材料；
- 3、加热元件采用优质硅碳棒，大大提高了使用寿命；
- 4、内炉腔采用耐高温合金材质，专业的真空设计及密封技术，保证了炉腔的气密性，真空度远远超过同类产品；
- 5、预留两路进气接口，可单独控制气体流量，配备混气装置，通入不同的气氛，满足气氛实验要求；
- 6、本机集成了内循环水冷却系统，避免外接水源的繁琐，使设备的外表面温度更低；
- 7、预留了485转换接口，通过选配我司专用软件与计算机联接，可实现单台或者多台电炉的远程控制、实时追踪、历史记录、输出报表等功能；
- 8、本机具有超温报警并断电保护功能，漏电保护功能，操作安全可靠，保障了人身安全。

主要用途和适用范围：

用于气氛保护烧结、气氛还原、退火等。

技术参数：

产品型号	SQFL-1400（通过欧盟CE认证，证书编号：GB/1067/4189/12 Issue 1）	
炉膛尺寸	300*200*200mm（深*宽*高）	400*300*300mm（深*宽*高）
尺寸和重量	设备：850*1000*1500mm；440kg	设备：950*1100*1600mm；565kg
包装：	包装：850*1150*1900mm；500kg	包装：1100*1250*2000mm；645kg
机器电源	AC220V，50/60Hz；额定功率5kw	AC380V，50/60Hz；额定功率8kw
炉体结构	双层壳体结构，耐高温不锈钢合金内腔体	
炉 膛	日本技术真空吸附成型的优质高纯氧化铝多晶纤维固化炉膛，保温性能好	
炉门结构	左侧开门，不锈钢手轮挤压式密封	

温控系统	温度控制系统采用触摸屏操作，人工智能调节技术，具有 PID 调节、自整定功能，并可编制 50 段升降温程序；控温精度±1℃									
显示模式	液晶触摸屏显示									
加热元件	优质硅碳棒									
测温元件	S 型热电偶，正上方测温									
使用温度	最高温度 1350℃，连续工作温度≤1300℃									
升温速度	推荐≤10℃/min，最快升温速度 20℃/min									
降温速度	700℃ 以上≤10℃/min									
真空度	≤500Pa									
气体流量	两路浮子流量计混配气系统，量程：0.3-3L/min									
不同气氛下的最高使用温度	氮气	氨、氢	二氧化碳	氧气	水蒸气	硫、二氧化硫	真空	碳氢化合物	卤素	
	1350	1290	1350	1310	1200	1320	1200	1320	700	
执行标准	GB/T 10066.1-2004、GB/T 10067.4-2005									
标准配置	主机 1 台，坩埚钳 1 把，高纯氧化铝坩埚 2 个，说明书、合格证、保修卡各 1 份									
选购件	各种刚玉坩埚，高温手套，计算机控制软件、压力控制系统、氧含量监测系统									