箱式气氛炉 KSL-1700X-GS

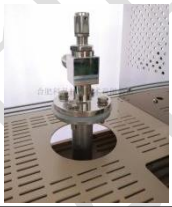
技术规格书

合肥科晶材料技术有限公司

KSL-1700X-GS 是一款通过 CE 认证的高温箱式炉，此款仪器专门针对于材料在惰性气体环境进行烧结或是退火，最高温度可达 1700℃。KSL-1700X-GS 采用氧化铝纤维作为炉膛材料（炉膛尺寸为 200*200*200mm），以硅钼棒作为加热元件，炉体顶部密封板中嵌有冷却水管，以保证仪器在工作过程散热效果良好。对需在惰性气体或氧化环境下烧结材料此设备是一个非常好的选择。

技术参数：

设备名称型号	箱式气氛炉 KSL-1700X-GS
炉体结构	• 炉膛顶部安装防爆机械排气阀 • 带过电流过电压保护，漏电保护电气元件及电缆，冷压端子均符合 UL 认证标准 • 针对材料在惰性气体魂晶进行烧结或退火，最高温度可达 1700℃ • 炉体顶部密封板中嵌有冷却水管，以保证仪器在工作过程散热效果良好
基本参数	• 电源：AC220V 50/60HZ • 功率：5.2KW • 最高温度：1700℃（＜30min） • 连续工作温度：1650℃ • 加热元件：硅碳棒 • 推荐升温速率：10℃/min（≤1200℃），5℃/min（≤1700℃） • 热电偶：B 型双铂铑热电偶 • 炉膛尺寸：200*200*200mm • 容积：8L

	• 加热元件：6 根硅钼棒 • 承载样品重量：最大 100Kg • 门密封：水冷机构硅胶圈压紧密封 • 真空度：机械压力表显示，实测真空度可达 100pa 以下
气路	• 1 个 8L/min 的浮子流量计，一个进气阀和一个出气阀
安全防爆	炉膛顶部安装防爆机械排气阀，设定开启压力（0.04-0.05MPa） 
温控系统	• 30 段程序，控温精度±1℃ • 带超温报警，偏差报警，断偶报警 • 带过电流过电压保护，漏电保护电气元件及电缆，冷压端子均符合 UL 认证标准
真空系统（选配）	• 真空泵外置，预留 KF25 真空接口 • 采用双旋片式机械泵真空度可以达到 10^{-2}toor • 如果想要获得更高的真空度（10^{-5}toor or better）可选购国产或进口高真空机组 多种真空系统可选 低真空系统 国产高真空系统 进口高真空系统
水冷设备（选配）	• 型号：CW-5300 • 电源：AC 220V 50HZ • 压缩机功率：0.6KW

	• 水流速度：16L/min • 水箱容量：12L
设备外形尺寸	900mm（L）*800mm（W）*1480mm（H）（长度包含炉管与法兰）
重量	约 320KG
质保	一年质保期，终生维护 • 特别提示： 1、耗材部分如加热元件、石英管、样品坩埚等不包含在内 2、因使用腐蚀性气体和酸性气体造成的损害不在保修范围内
使用注意事项	• 使用前请先加上管堵，管堵的位置要紧靠近炉膛（可根据实际需要将管堵上下移动），但两边管堵位置一定要对称，否则会损坏炉管。 • 1400 度以后升温速率不能超过 5 度/min,否则会损坏炉膛、加热元件和炉管。 • 不建议正压使用，如果要使用正压压强绝不允许超过 0.02Mpa。 • 不能在超过 1400 度高温下保持负压操作。 • 降温时请利用程序降温，不要直接按“stop”键进行降温，500 度以上请不要关掉电源，防止出现安全问题。 • 不得通氯化物、硫化物、氨气等易腐蚀的气体，否则容易损坏法兰，波纹管（选配）等不锈钢材质的配件。由于通入腐蚀性气体而造成的设备损坏公司售后维修会收取相应的费用。 • 当设备使用时间到达一年时，应对设备内的电路各接线端点进行紧固。 注：紧固前请务必断电。不能在氢气气氛下使用。

合肥科晶

设备售后安装条件

尊敬的客户：您好！感谢您的信赖，选择本公司产品，本公司为您提供专业的售后安装服务，将为您安装好我们的产品，方便您使用。请您仔细阅读以下安装条件需求，并准备好必要的安装条件，谢谢。如果因为您没有准备好所必须的安装条件造成我们第一次售后安装服务无法安装调试好本公司产品，第二次的售后安装服务将会产生一定的费用，请您知晓。

项目		要求	提供单位	备注
供电	电源	电压单相 AC 220V，频率 50/60HZ，功率 5.2KW	客户提供	
	接线方式	连接空气开关，需要一个不小于 32A 的空气开关	客户提供	
	接地	电阻小于 4Ω 的接地线	客户提供	
	新国标插线板	需准备一个单相电压 AC 220V 50HZ，最大电流 10A 的插线板	客户提供	
气源		请准备一瓶 40 升的工作气体，气瓶口请安装相应的减压阀	客户提供	
真空系统		准备真空系统(含抽气软管或波纹管、KF25 卡箍、手动挡板阀)	客户选配	
水冷设备		设备工作时需要接通水冷降温，需要一台水冷机	客户选配	

装箱单

尊敬的客户您好！

当您收到我公司产品时，请及时核对所有部件，如有遗漏请三日内与我公司联系，我们将以最快速度为您解决问题，以免耽误您的实验进程。

售后电话：0551-65595008

邮箱：Sales@kjmti.com（如发现设备运输损坏请及时拍照片发到该邮箱）

出厂日期： 年 月 日 型号：KSL-1700X-GS 单据号码：

设备名称	箱式气氛炉	设备编号		地址		
序号	配件名称	规格型号		单位	数量	备注
1	聚四氟管	Φ6.35*内径 4mm 壁厚 1.17mm		米	3	
2	氧化铝纤维 KSL-1700X-A2	门砖 200*200*60mm		个	2	
3	不锈钢双卡套外螺纹接头	Φ6.35 G1/4″（直螺纹 MTI 用）		个	4	
4	不锈钢双卡套外螺纹接头	Φ6.35/M8*1mm（螺纹长度 7mm） 316 材质		2	2	
5	耐温手套	大号		副	1	
6	坩埚钳	坩埚钳		个	1	
7	聚氨酯软管（白色透明）	外径Φ6*内径Φ4		米	4	
8	保修卡			张	1	
9	内六角板手	M2.5 M3 M4 M5		把	4	各 1 把
10	说明书			本	1	
11	刚玉垫板	180*180*10mm （1750 度）		块	1	
检验人	范申应					