

5 面加热气氛箱式炉（1200℃， 400×400×400mm, 64L） KSL-1200X-AC-5S



KSL-1200X-AC-5S 是一款 5 面加热的气氛箱式炉，设计用于在惰性气氛或纯 O₂ 环境下对材料进行热处理，因为炉膛 5 面都有加热元件，所以与传统箱式炉比较，其炉膛内部温场更加均匀。此款箱式炉采用高纯氧化铝作为炉膛材料，Kathal Fe-Cr-Al 合金丝作为加热元件，炉膛容积为 64L，炉膛在一个真空腔体内部，可在气氛保护环境下对样品热处理。

技术参数

炉体结构	<ul style="list-style-type: none">• 双层壳体钢结构，为达到较好的真空和安全性• 水冷合金腔体安装在炉体上，尺寸为 470 LX 410W X 550H
------	--



(mm), 正压可达 0.06MPa,真空度可达-0.09Mpa

- 高纯多孔氧化铝作为炉膛绝热材料
- 水冷却前门和风冷壳体
- 安装有压力表, 真空阀和 2 个气体流量计
- 炉体可通入气体和达到低真空 (10-1torr)
- 可以向炉膛中通入纯氧, 在氧环境下对材料热处理
- 可选购耐热合金腔体放入炉膛中, 达到更好地气氛控制

加热腔体

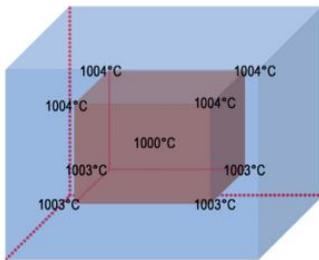


- 5 面加热: 左侧, 右侧, 底部, 前侧和后侧, 可达到好的温厂均匀性,
- 高纯氧化铝纤维和多孔氧化铝块作为炉膛材料
- **Kanthal 1350°C 级 Fe-Cr-Al 合金丝 加热元件**
- 加热腔体: 400x 400x 400 mm , 64 L

工作温度&恒温区

KSL-1200X-AC-5S 9 点温度校准测试

测试了 2 种立方温场尺寸
大立方: 400×400×400mm
小立方: 200×200×200mm



测试前炉体加热到 1000°C 并保温 2 小时

- 连续工作温度 1100° C
- 最高工作温度 1200°C (< 1 小时)
- 恒温区域:
 - +/- 2°C : 200×200×200 mm 炉膛中心
 - +/- 4°C 400×400×400 mm 炉膛中心

最大承载样品量

35kg

温控系统



- **FA-YD518P-AG** 温度控制仪表
- 采用 PID 方式 (比例积分微分) 调节温度, 带有自整定功能
- 可设置 30 段升降温段
- 带有超温和断偶保护

	<ul style="list-style-type: none"> 控温稳定性: +/- 1 °C DB9 PC 通讯接口
温控可选功能 	<ul style="list-style-type: none"> MTS02-Y 控温软件, 可在电脑上设计可显示温度曲线 可选购 Eurotherm 控温精度±0.1°C
热电偶 	<ul style="list-style-type: none"> Omega 双 K 型热电偶, 直径Φ6.35mm,长度 300mm
加热速率	建议<10°C/分钟 最大加热速率 20°C/分钟
控温精度	±1°C
气体流量控制&真空阀 	2 个大的浮子流量计安装在炉体前面板上, 可同时通入 2 种不同的气体, 混合后进入炉膛 1 个 KF25 真空接口, 安装在炉体左侧, 连接真空泵 1 个双级旋片真空泵安装在炉体底部
水冷 	设备中包含一个循环水冷机, 16L/分钟, KJ5000 缺水和超温报警
工作气体	所有惰性气体如 Ar 和 N2 《 0.03Mpa. 纯氧 《 0.03Mpa.需要修改加热元件连接线, 用于抗氧化, 若用户需要通入 O2, 请提前告知本公司 低真空: 10-1torr(因为氧化铝纤维材料), 用 5%H2+Ar 可改善氧化。若对于氧特别敏感性材料, 请使用我们的氢气炉
电源&工作电压	9.5 KW, 208 - 240V 单相, 50/60Hz
质量认证	CE 认证



尺寸&净重



H1800mm X W 1250mm x 1200 L
净重: 476kg

质保

一年质保期，终身维护

警告&注意

- 炉膛内最大承压 **0.5atm(0.05MPa)**，气瓶上必须安装减压阀，防止超压
- 与加热元件 **FeCrAl** 合金加热元件反应的气体或材料不可使用
- 有毒，腐蚀或易燃性气体，不可使用。若有需要，需联系本公司工程师

