

## 1750°C高温箱式炉（炉膛尺寸:300\*400\*300mm）

### KSL-1750X-A4

## 技术规格书

KSL-1750X-A4 是一款 1750°C 高温箱式炉，炉膛采用高纯氧化铝纤维保温材料，加热元件为 1800°C 级硅钼棒，采用高精度温控仪表和高精度 SCR 电力调整器用于温度显示和温度控制，50 段可编程控制器和 PID 程序控温，控温精度  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，采用双层壳体结构。该炉具有温场均匀性高、表面温度低、安全度高、高效节能、稳定性高、使用寿命长等优点。广泛应用于高等院校、科研院所及企业对金属、非金属及其化合物，陶瓷材料、复合材料等材料进行烧结、退火、热分析、热处理等等工艺。



技术参数

名称型号	箱式炉 KSL-1750X-A4
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，能最大程度减少能量损失，提高保温性</li> <li>● 炉膛表面涂有美国进口高温氧化铝涂层可以提高加热效率和使用寿命，更加节能</li> <li>● 电子元器件：加热炉电控系统电子元器件全部为进口 ABB 品牌。</li> <li>● 安全机制：加热炉具有断偶报警，超温报警，短路断电，安全限位开关等等主动和被动安全保护机制，确保操作人员安全，设备及实验室安全。</li> <li>● 所有电器元件可以通过 UL/MET/CSA /TUV 认证（需要单台另付认证费用）。</li> <li>● 采用 1800 级硅钼棒，最高温度能达到 1750 度</li> <li>● 设备配套了一套温度检测仪，实时检测炉膛内温度，并有过热报警功能，保证了设备的使用安全。</li> <li>● 炉膛内置进气和排气口，可去除不良污染物和烟气，延长加热元件和炉膛的使用寿命</li> </ul>
加热炉基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入电源 两相 AC380V 50/60HZ，</li> <li>• 最大功率：13KW</li> <li>• 最高温度：1750℃（≦2 小时）</li> <li>• 长期连续工作温度：1700℃</li> <li>• 控温热电偶：B 型双铂铑热电偶</li> <li>• 炉膛尺寸：300*400*300mm 容积：36L</li> <li>• 推荐升温速率：≦10℃/min（≦1400℃） ≦5℃/min（1400-1600℃） ≦2℃/min（&gt;1600℃）</li> </ul>
温控系统 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 包含一款 858P 型温度控制器(也可以选配欧陆仪表恒温精度可达±0.1℃)</li> <li>• PID 自动控温系统</li> <li>• 智能化 50 段可编程控制</li> <li>• 默认 DB9 PC 通讯连接端口</li> <li>• 控温精度：±1℃</li> <li>• 可选购电脑温度控制软件用于控制升温曲线和导出数据；</li> </ul> 
主控制器和检测器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 主控制器和热电偶控制用户自定义加热程序和主报警系统。</li> <li>• 监控控制器仅通过另一热电偶监测实际温度，当主控制器出现故障时启动二次报警系统，确保安全。</li> </ul>

<p>进气和浮子流量计</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 气体进口是外径 1/4 英寸不锈钢双卡套接口,安装在炉的左边面板</li> <li>• 气出口安装在炉子的顶部。</li> <li>• 在炉体前面板上安装了一个量程为 160sccm 的浮动流量计，流量大小可通过旋钮调节</li> </ul>
<p>高温防护服(选配件)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用该设备前需要本公司对使用人员进行安全培训，安全培训合格后才能上岗操作此设备。</li> <li>• 如使用该设备高温取样品时请准确佩戴高温防护眼睛和高温防护服，正确穿戴防火服，戴高温手套，以避免灼伤。</li> <li>• 由于高温取样会有人为的不确定的操作失误，我们不建议高温取样，如由于高温取样造成设备损害和人身伤害，我公司对此不负任何和法律责任，并保有最终解释权</li> <li>• 高温防护服为选配件如需购买请联系销售。</li> </ul>
<p>产品尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 长宽高：700*780*1600mm</li> <li>• 开门长宽高：1400*700*1640mm</li> </ul> 
<p>重量</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 约 70kg</li> </ul>
<p>保质期</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 年（保温材料和加热元件等损耗件不在保修范围内）</li> </ul>
<p>使用注意事项</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 我们不建议客户使用易燃易爆和有毒的气体，如果客户工艺原因确实需要使用易燃易爆和有毒气体，请客户自行做好相关防护和防爆措施。由于使用易燃易爆和有毒气体而造成的相关问题，本公司概不负责。</li> <li>• 设备需在独立供电网下工作，电网电压范围要求在±8%内，不可与中频高频等高磁场发生设备共用供电网，并不可与该类型设备处于同一房间，如无法做到请对电网进行谐波检测和治理，对设备进行电磁隔离处理</li> <li>• 设备请远离存在液体飞溅场所</li> <li>• 设备请远离存在导磁导电粉末</li> <li>• 保温和加热元件为损耗件，保温材料在烧结过程中出现裂纹为正常现象，可使用修补剂修补，加热元件为损耗件，在电炉长时间使用后无法达到工作温度和升温明显缓慢后联系厂家判断是否要进行更换，</li> <li>• 该设备高精度温控范围为 400-1600℃，低温运行会存在温度振荡，</li> <li>• 不建议 500℃ 以上开启炉膛</li> </ul>

合肥科晶