

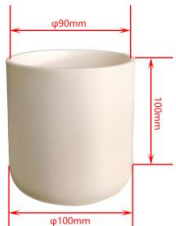

# 1700℃下装载炉 KSL-1700X-B-S

## 技术规格书



KSL-1700X-B-S 是一款可以用于材料快速加热和快速冷却的 1700℃下装载炉,可放置坩埚最大尺寸:  $\phi 100*100\text{mm}$ , 加热元件采用硅钼棒, 控温仪表采用 50 段智能温度调节仪进行控温。此产品还可用于循环热冲击实验。

技术参数:

设备名称型号	1700℃下装载炉 KSL-1700X-B-S
炉体结构	<ul style="list-style-type: none"> <li>采用双层壳体结构并带有风冷系统;</li> <li>内炉膛采用 1800 级氧化铝多晶纤维材料制作, 同时炉膛表面涂有进口的高温氧化铝涂层可以提高反射率及设备的加热效率, 同时也可以延长仪器的使用寿命。</li> <li>带有电动上下移动机构, 方便客户高温下进行取样。</li> </ul>
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>电压: AC220V 单相, 50/60Hz</li> <li>最大功率: 4KW</li> <li>工作温度: 1600℃ (连续), 1700℃ (&lt;30min)</li> <li>升温速率: 室温~1200℃ <math>\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}</math>; 1200℃-1400℃ <math>\leq 8^{\circ}\text{C}/\text{min}</math>; 1400℃-1600℃ <math>\leq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}</math>; 1600℃以上 <math>\leq 2^{\circ}\text{C}/\text{min}</math></li> <li>加热元件: 硅钼棒</li> <li>热电偶: B 型双铂铑热电偶</li> </ul>
炉膛尺寸	190*190*130mm
坩埚	<p>标配一个外径 <math>\phi 100*</math>内径 <math>\phi 90</math> *高度 100 mm 的氧化铝坩埚和一个外径 <math>\phi 100*</math>内径 <math>\phi 70</math> *高度 90mm 的莫来石坩埚 (其它尺寸坩埚可与销售联系定制, )</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>氧化铝坩埚</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>莫来石坩埚</p> </div> </div>

<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 包含一款 858 型温度控制器；</li> <li>• PID 自动控温系统；</li> <li>• 智能化 50 段可编程控制；</li> <li>• 内置过热保护和热电偶故障报警；</li> <li>• 控温精度：±1℃；</li> <li>• 默认 DB9 PC 通信连接端口；</li> <li>• 通过 MET 认证；</li> <li>• 可选购电脑温度控制软件(用于 858 系列控制器)用于控制升温曲线和导出数据；</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<p>上下移动机构</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 系统带有一套电动的上下移动机构，方便客户在高温阶段，通过升降开关上下移动坩埚，实现对样品的快速加热和快速冷却。</li> <li>• 上下移动距离：275mm</li> <li>• <b>注意：高温上下移动样品过程中客户要自行做好各种防护，防止因为高温导致的烫伤。</b></li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>安全防护</p>	<p>四周安装有金属防护挡板</p>
<p>设备外形尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700mm (L) *700mm (W) *1780mm (H)</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>净重</p>	<p>约 125Kg</p>
<p>质保期</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一年</li> <li>• 特别提示:1. 耗材部分如加热元件，管堵，刚玉管，样品坩埚等不包含在内。</li> <li>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。</li> </ul>
<p>注意事项</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>高温上下移动样品过程中客户要自行做好各种防护，防止因为高温导致的烫伤</b></li> </ul>

合肥科晶