




1650°C小型布里奇曼晶体生长炉（Φ  
60mm 刚玉管，不锈钢法兰密封）  
SKJ-BG-1650



SKJ-BG-1650 是一款小型的 1600°C 布里奇曼单晶生长炉，配有内径  $\Phi 60\text{mm}$  刚玉管和精密炉体移动机构（最大行程 200mm），此设备设计用于在气氛控制环境下生长小尺寸的单晶或材料定向凝固。

### 技术参数

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 小型开启式立式管式炉</li> <li>● 工作电压：208~240VAC</li> <li>● 最大功率 6KW</li> <li>● 加热区长度 200mm</li> <li>● 额定温度：1600°C</li> <li>● 一个程序温控器，独立控制 1 个温区，控温精度可达 <math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math></li> <li>● 用户在使用过程中需要自己找到合适的温度梯度</li> <li>● 调节炉体打开的直径也可改变温度梯度</li> <li>● 设备中包含刚玉管和不锈钢密封法兰</li> </ul>
<p>炉体移动机构</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 采用伺服电机来驱动炉体上下移动</li> <li>● 伺服电机+高精度直线模组保证炉体在移动过程中不卡顿</li> <li>● 炉体移动有慢速提拉和快速移动两种模式</li> <li>● 最大移动行程：200mm</li> <li>● 移动速度范围：0.03mm/hr--30mm/hr(可调，精度 <math>\pm 1\mu\text{m}</math>)</li> <li>● 可根据客户要求来定制炉体移动速度范围</li> </ul>
<p>密封法兰</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一对不锈钢密封法兰，用于密封石英管</li> <li>● 顶部法兰安装有压力传感器和 <math>\Phi 6.35\text{mm}</math> 出气口</li> <li>● 底部法兰有 KF25 真空接口和 <math>\Phi 6.35\text{mm}</math> 的进气口</li> <li>● 底部法兰采用步进电机驱动升降，用于装入和取出坩埚</li> <li>● 设备中配有一直径 25mm<math>\times</math>70mmH 的石墨坩埚</li> <li>● 坩埚台安装在底部法兰上</li> <li>● 真空度：10-2torr(采用机械泵)，10-5torr（采用分子泵系统）</li> </ul>
<p>控制面板</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 触摸屏控制面板可控制炉体移动速度，移动行程和炉体温度和显示坩埚的温度，也可控制炉管内部气压</li> <li>● 配合加热炉升温曲线设置预提拉时间，例如设置 5 个小时后开始提拉</li> <li>● 温度曲线功能，时时显示两条控温曲线和坩埚底部温度曲线，温度曲线数据可以保存记录和导出</li> <li>● 1 个欧陆仪表（Eurothermo）控制一个温区，控温精度 <math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math></li> <li>● 包含两根 B 型热电偶 <ul style="list-style-type: none"> <li>一根热电偶分用于控温</li> <li>一根热电偶用于检测坩埚底部的温度</li> </ul> </li> <li>● 坩埚台与底部法兰相互连接</li> <li>● 一个数显压力传感器和电磁阀安装在密封法兰上，用于控制炉管内气压</li> </ul>

	恒定，控制范围：0.01MPa-0.02MPa
可选（需额外购买）	<p>真空度：10-2torr（采用机械泵）  10-5torr(采用分子泵系统)  可在本公司选购各种真空泵  对于一些特别氧敏感材料，可再用本公司的净化系统（H<sub>2</sub>O，O<sub>2</sub>&lt;1ppm）</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>分子泵系统</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>机械泵</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>净化系统</p> </div> </div>
设备尺寸	 <p>Diagram showing dimensions: 450mm (width), 650mm (depth), 2100mm (height), and 1030mm (total width including screen).</p>
质保	一年质保期，终生维护（不包含损耗件，如加热元件，炉管和密封圈等）
设备净重约	200kg