

# 提拉法晶体生长炉（采用悬浮熔炼）SKJ-LCZ

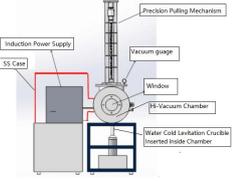


合肥科晶设计和生产了一款特殊的提拉法单晶生长设备，采用真空悬浮熔炼，其温度可达 2000℃。此系统包含一个高频感应电源，高真空腔体，水冷铜坩埚（用于悬浮熔炼）和精密提拉机构。悬浮熔炼避免了样品被坩埚污染，可以得到高纯度的金属单晶。

## 技术参数

### 设备结构

- 40KW 射频感应电源，用于悬浮熔炼

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 特殊设计的水冷铜坩埚（可熔炼 60g 样品（按 Fe 密度算））</li> <li>• 真空腔体，真空度可达 10<sup>-6</sup>torr</li> <li>• 精密提拉机构（提拉杆可旋转），提拉速度为 0.1mm/h-24mm/h</li> </ul>
<p>感应电源</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入电源：最大 40</li> <li>• 频率：80-200KHz</li> <li>• 电流：10-100A</li> <li>• 输入电压：380V+/-10%，三相, 50/60Hz</li> <li>• 冷却水：水压 ≥0.2MPa 流量：≥10L/min</li> </ul>
<p>水冷铜坩埚</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 尺寸: 内径 35mm, 深度: 60mm</li> <li>• 最大熔炼量: 60g（按 Fe 密度）</li> <li>• 所需水流量: 58L/min</li> </ul>
<p>提拉机构</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 提拉速度: 0.1-24mm/h</li> <li>• 提拉杆旋转速度 0.03-50r/min</li> <li>• 提拉行程: 250 mm</li> <li>• 快速提拉: 手动操作.</li> </ul>
<p>真空腔体&amp;真空泵</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用 SS304 不锈钢制作，带有水冷夹层</li> <li>• 真空腔体尺寸: Φ400x 40 D mm</li> <li>• 真空度: 10<sup>-6</sup> Torr（采用分子泵系统）</li> <li>• 所配分子泵系统抽速: 700L/S</li> </ul>
<p>循环水冷机</p> 	<p>水流量&gt; 110 L/Min</p> <p>标配中不含有水冷机</p>
<p>质量认证</p>	<p>CE</p>
<p>质保期</p>	<p>一年质保期，终生维护</p>