

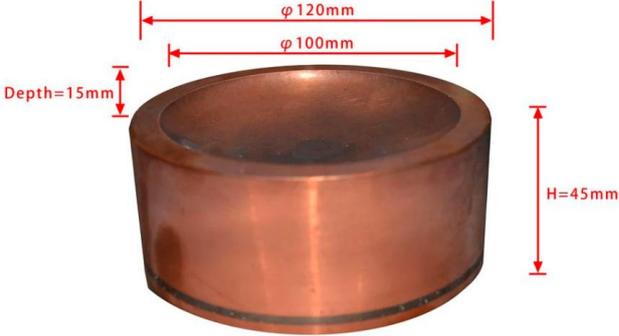
# 四电弧单晶生长系统(4 电弧熔样品, 3000℃, 可转动水冷铜坩埚) SKJ-ARC-CZ



SKJ-ARC-CZ 是一款单晶生长炉，4 个电弧熔炼腔安装在真空腔体上，一个旋转提拉机构安装在设备上。此款单晶生长炉用于熔点特别高的材料进行单晶生长，设备对样品熔炼温度可达 3000℃

### 技术参数

<p>电源要求</p> 	<p>输入电压： 220 VAC ， 单相 功率： 16KW. 直流输出：  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 4 个熔炼电弧枪</li> <li>○ 每个电弧枪的电源输出 15 V / 185 A ， 35%占空比</li> </ul>           脉冲 DC 和 AC 输出模式可选            4 个电弧枪，每个电弧枪需要 40A 的空气开关</p>
<p>提拉机构</p>	<p>提拉机构采用精密伺服电机驱动            提拉速度： 0.1-10 mm/hr            提拉杆转速： 0.1-23 rpm            提拉行程： 0-300mm            快速提拉模式 35mm/min</p>
<p>电弧枪（氩弧枪）</p>	<p>4 个氩弧枪安装在真空腔体上            每个电弧枪上安装有直径 <math>\Phi 4\text{mm}</math> 的钨针，带有水冷套            钨针与水冷铜坩埚的距离和角度可调节            熔炼量最大可达 300g(按 Fe 的密度)</p>
<p>真空度</p> 	<p>不锈钢真空腔体，可抽真空排气和通入惰性气体</p> <p>安装有数字防腐型真空计（传感器上涂有陶瓷涂层），测量范围：  <math>10^{-5} \sim 1000 \text{ torr}</math></p> <p>真空度： <math>5 \times 10^{-5} \text{ torr}</math> （分子泵系统） <math>5 \times 10^{-2} \text{ Torr}</math> （机械泵）</p> <p>可在本公司选购各种真空泵</p> 
<p>坩埚</p>	<p>水冷铜坩埚 直径 100 mm × 深度 15 mm</p>

	<p>最大熔炼量约 300 个（按 Fe 密度）          坩埚可转动：1~20rpm(保证熔炼均匀性)</p> 
<p>循环水冷机（可选）</p> 	<p>需要冷却水对电源，电弧枪，真空腔体和铜坩埚进行冷却          本公司建议选购水冷机 KJ-6300</p>
<p>设备尺寸</p>	<p>2000L×1000W×2050H，（mm）</p>