

提拉法单晶炉（4 电弧熔样品，3000℃）

SKJ-ARC



设备图片仅供参考

SKJ-ARC 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> 	<ul style="list-style-type: none">• 输入电压: 220 VAC, 单相• 功率: 16KW. (一个 40A 的空气开关安装在设备上)• 建议实验室墙上安装的空气开关 $\geq 75A$)• 直流输出:<ul style="list-style-type: none">◦ 4 个熔炼电弧枪◦ 每个电弧枪的电源输出 15 V / 185 A, 35%占空比• 脉冲 DC 和 AC 输出模式可选
<p>真空腔体</p>	<ul style="list-style-type: none">• 真空腔体是采用 SS304 不锈钢制作, 带有水冷夹层• 腔体尺寸: $\Phi 257*360\text{mm}$• 真空度: 10-2 torr (采用机械泵) 和 10-5 torr (采用分子泵系统)• 可在本公司选购真空泵 
<p>坩埚</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 水冷铜坩埚 直径 100 mm \times 深度 15 mm• 最大熔炼量约 200 个 (按 Fe 密度)• 需要循环水冷却, $>110\text{L}/\text{min}$• 可在本公司选购循环水冷机
<p>提拉机构</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 提拉速度: 0.4 - 15mm/h• 旋转速度: 0.03 - 40r/min• 提拉行程: 0 - 70 mm• 快速提拉: 手动操作• 可选: 水冷却提拉杆.
<p>设备尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none">• 800mm (L) * 800mm (W) * 1500mm(H)