

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