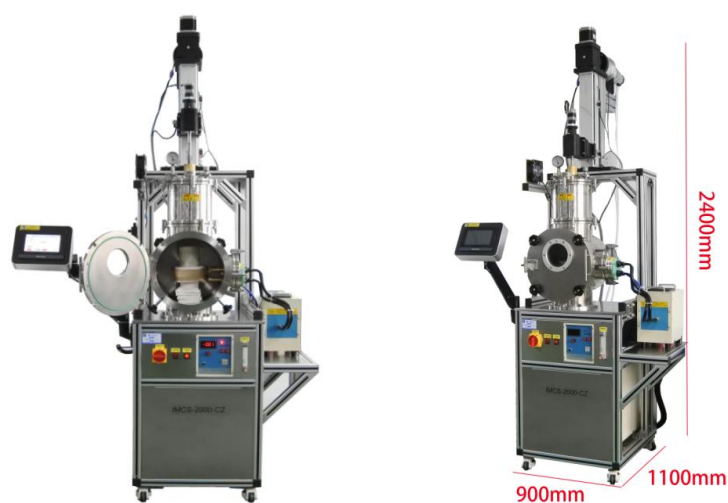
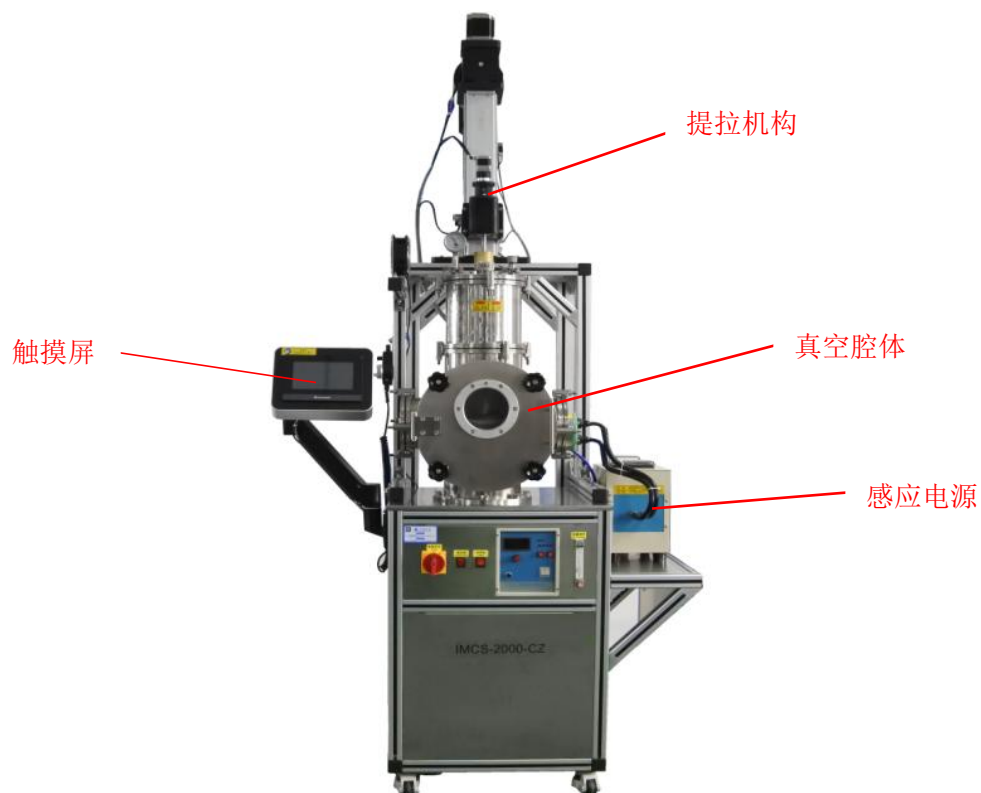


小型提拉法（CZ）单晶生长炉（可用于生长 直径<25mm，最高温度 2100℃）








IMCS-2000-CZ



IMCS-2000-CZ 是一款小型的提拉法 (CZ) 晶体生长炉, 生长单晶直径 < 25mm。此设备最高温度可达 2100℃, 可用于生长 Al₂O₃, GGG, YAG, LaAlO₃, Si, Ge 和各种金属单晶等。

技术参数

电源需求	输入电压: 380VAC, 三相 (需要 50A 空气开关) 感应加热最大输入电流 50A 最大输出功率 25KW
真空腔体	真空腔体采用 304 不锈钢制作 真空腔体尺寸: Φ 320×320mm 腔体门上有一石英窗口 (Φ 120mm), 用于观察材料熔化, 种籽晶和长晶过程 一个 KF25 接口和一个 KF40 真空接口在腔体后端 LF160 接口在腔体右侧, 用于连接分子泵系统。 
提拉机构	提拉机构采用精密伺服电机驱动 提拉速度: 0.4-15mm/hr 提拉旋转速度: 0.1-23RPM 移动行程: 0-250mm 提拉机构可快速移动 35mm/min 可增加上称重模块, 用实时测量提拉出样品的质量与电源功率输出配合, 提高长晶质量 (需要额外增加费用)
真空&气氛	真空腔体种可抽真空和通入惰性气氛 设备中配有一个数显防腐真空计 (传感器上涂油陶瓷涂层), 测量范围为 10 ⁻⁵ ~ 1000 torr 真空度: 5 x 10 ⁻⁶ torr (采用分子泵系统) 5×10 ⁻² torr(采用机械泵) 可在本公司购买各种真空泵  
感应加热	25KW (30-80KHz) 感应电源, 带有时间控制器和功率控制器 感应线圈: Φ 90mm×80mmH

	<p>其他尺寸线圈可定制 设备需要：116L/min 的循环水冷机(标配中包含，需要额外付费购买)</p>
<p>控制面板</p>	<p>触摸屏控制面板 可控制提拉速度，提拉行程，籽晶杆转速和工作温度</p>
<p>应用注意事项</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>熔化材料</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>籽晶种入到熔液</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>提拉开始</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>生长的氧化铝单晶</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>生长的 Ni 单晶</p> </div> </div>
<p>设备尺寸</p>	<div style="text-align: center;">  <p>2400mm 900mm 1100mm</p> </div>