

1700°C液相外延法晶体生长炉

VBF-1700-LPE



VBF-1700-LPE 是一款液相外延法晶体生长炉，主要设计用于生长 YIG 等单晶。

技术参数

<p>特点</p>	<p>2 个加热温区：底部加热和四周加热，用于创造出大的温度梯度 硅钼棒作为加热元件，最高温度可达 1700℃ 采用精密温控系统，控温精度可达 +/- 0.1℃ 精密旋转提拉机构，提拉速度 0.03 mm/h~30mm/hr 高纯氧化铝纤维作为炉膛材料，表面涂有氧化铝涂层，确保炉膛洁净性，不掉渣 触摸屏 PC 控制器，可设置所有参数和记录数据</p>
<p>功率</p>	<p>208-240VAC，单相，50/60Hz 最大功率：13KW</p>
<p>加热腔体</p> 	<p>腔体尺寸：280mm×280mm×210mm 加热元件：1800 级硅钼棒（8 根 U 型硅钼在腔体四周，3 根直棒在腔体底部） 腔体四周加热和底部加热分别独立控制，用于调节适合的温度梯度 4 根 B 型热电偶，2 根热偶用于温度控制，2 根热偶用于温度检测 可移动顶部盖板上有一个直径 Φ20mm 的孔洞，便于操作 一个直径为 Φ16mm 的氧化铝管嵌入在腔体上，用于观察晶体生长过程</p>
<p>工作温度</p>	<p>最大工作温度：1700℃<(1hr) 标准工作温度：1600℃（连续工作温度）</p>
<p>温控系统</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 个 Eurotherm 3000 控制器：可设置 28 段温度段，采用 PID 控制方式，控温精度： +/- 0.1℃ • 2 个数显温控器，用于超温保护 • 加热速率 0 ~ 10℃ / min（建议温度）
<p>提拉机构</p>	<p>提拉杆：16mm 氧化铝杆（可根据客户要求定制） 提拉速度：0.03-30mm/hr(可调)</p>

	<p>最大移动行程：320mm</p> <p>可手动操作快速升降</p> <p>旋转速度：0.03-80RPM</p> <p>注意：设备中不包括坩埚，需要客户自己提供</p>
<p>控制单元</p>	<p>14 英寸触摸屏 PC 控制器，可设置各种参数：温度，提拉速度，旋转速度</p> <p>控制器可通过 WiFi 远程操作</p>
<p>尺寸&重量</p> 	<p>尺寸：900mm x 1200mm x 2500mm</p> <p>重量：450Kg</p>
<p>质保</p>	<p>一年质保期，终生维护（不包含损耗件，如加热元件，热电偶等）</p>
<p>质量认证</p>	<p>CE 认证</p>
<p>应用注意事项</p>	<p>请点击图片查看，是其中一个客户用铂坩埚成功生长的 YIG 单晶</p> 