

# 双温区高温高压炉 OTF-1200X-HPV-II

## 技术规格书



OTF-1200X-HPV-II 是一款双温区立式高温高压炉，炉管采用镍基合金钢管制作，具有较高的蠕变强度和抗氧化性。炉管可承受的最高温度为 1100℃，在此温度下可承受的压力为 3MPa。是需要高压氧气或高压惰性气体中处理特殊材料的客户研发的专用设备。

技术参数：

设备名称型号	双温区高温高压炉 OTF-1200X-HPV-II
特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 炉体设计为开启式</li> <li>• 采用双层壳体结构，并带有风冷系统</li> <li>• 炉膛采用高纯氧化铝纤维作为保温材料，很大程度上减少能量损失，铝制散热器安装在壳体上，托住炉管，使得法兰温度 &lt; 80℃</li> <li>• 内炉膛表面涂有进口的高温氧化铝涂层可以提高设备的加热效率。</li> </ul>
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源：AC208-240V 50HZ</li> <li>• 功率：3.2KW</li> <li>• 最高温度：1200℃ (&lt;1h)</li> <li>• 连续工作温度：1100℃</li> <li>• 加热元件：电阻丝</li> <li>• 推荐升温速率：≤10℃/min</li> <li>• 热电偶：K 型</li> <li>• 加热区长度：400mm</li> </ul>
炉管及法兰	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 炉管材质：高温合金</li> <li>• 炉管尺寸：外径 φ70*内径 φ35*526mm (GH747) 单端开口</li> <li>• 试验时请用石英管来盛放样品，切勿将样品直接放在没有石英管的高温高压管内。设备标配一根外径 φ33*内径 φ27*280mm 的石英管。</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 为了避免样品污染，最好用金箔或镍箔将样品包住后放入石英管中，再放入炉管中进行烧结。</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 法兰上的一个黄铜接口为进气口，一个不锈钢针阀控制进气的通断</li> <li>• 安装了一个高温型的压力变送器（测量范围为 25MPa 或 250bar），使得炉管内压力值显示在压力控制盒的仪表上，便于读数</li> <li>• 安装了一个电磁阀和一个排气口，当炉管内的气压高于所设定的压力值时，容器内的压力通过安装在法兰上的电磁阀自动释放（<b>抽真空时自动排气口上的针阀为关闭状态，通气时针阀为打开状态。</b>）</li> <li>• 安装一个机械安全阀，在电磁阀损坏的情况下，当炉管内压力超过上限压力时，自动打开排气，起到双重保护的作用</li> <li>• 一个不锈钢接头为出气口，一个针阀控制出气的通断</li> </ul> 
工作压力与相对应的温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 炉温 <math>\leq 800^{\circ}\text{C}</math> ， 气压 <math>\leq 16.5 \text{ Mpa}</math> 时，</li> <li>• 炉温 <math>\leq 900^{\circ}\text{C}</math> ， 气压 <math>\leq 10 \text{ Mpa}</math> 时，</li> <li>• 炉温 <math>\leq 1000^{\circ}\text{C}</math> ， 气压 <math>\leq 5 \text{ Mpa}</math> 时，</li> <li>• 炉温 <math>\leq 1100^{\circ}\text{C}</math> ， 气压 <math>\leq 3 \text{ Mpa}</math> 时，</li> </ul> <p><b>Warning:</b> 在使用前请设置压力报警值。设置前如果管内压力高于设置压力太多，需手动泄气后再进行设置</p>
温控系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 包含两个 858 型温度控制器；每个温区独立控制</li> <li>• PID 自动控温系统；</li> <li>• 智能化 50 段可编程控制；</li> <li>• 内置过热保护和热电偶故障报警；</li> <li>• 控温精度：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>• 默认 DB9 PC 通信连接端口；</li> <li>• 通过 MET 认证；</li> <li>• 可选购电脑温度控制软件(用于 858 系列控制器)用于控制升温曲线和导出数据；</li> </ul> 
600mm (L) *600mm (W) *1760mm (H)	

设备外形尺寸	
重量	约 100KG
质保	一年质保期，终生维护 • 特别提示： 1、耗材部分如加热元件、炉管、样品坩埚等不包含在内 2、因使用腐蚀性气体和酸性气体造成的损害不在保修范围内
使用注意事项	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 严禁超压使用。如不采纳我公司的建议，在使用过程中，出现人身安全及设备的损坏，本公司概不负责。</li> <li>• 超压或超温时，内置的蜂鸣器会报警，但如果工作人员离得太远，可能听不到，所以充压使用时现场一定要留有工作人员</li> <li>• 我们不建议客户使用易燃易爆和有毒的气体，如果客户工艺原因确实需要使用易燃易爆和有毒气体，请客户自行做好相关防护和防爆措施。由于使用易燃易爆和有毒气体而造成的相关问题，本公司概不负责。</li> </ul>