

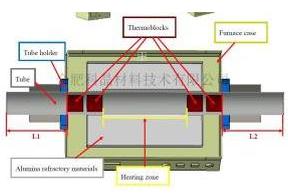
# 双温区管式炉 OTF-1200X-S-II

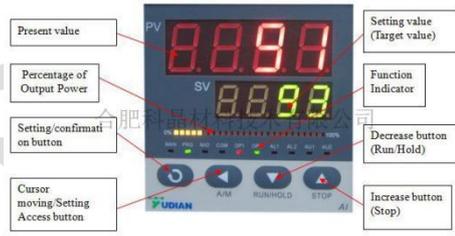
## 技术规格书



OTF-1200X-S-II 是一款通过 CE 认证的小型双温区开启式管式炉，其最高工作温度可达 1200℃，此款管式炉的炉管为高纯石英管，其直径为 25mm 或 50mm。配有一套不锈钢密封法兰。可对样品在真空状态或气氛保护状态下进行热处理。管式炉拥有两个加热长度为 100mm 的加热区，两个温区的最大恒温梯度为 200℃，若两个温区设置同样的温度程序，可得到 100mm 恒温区。两个温控系统分别独立控制两个温区，都可设置 30 段升温程序，控温精度为 ±1℃

### 技术参数

设备名称型号	双温区管式炉 OTF-1200X-S-II
炉体结构	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 双层壳体结构</li> <li>• 采用高纯氧化铝纤维作为炉膛材料，并且表面涂油氧化铝涂层，可以提高加热效率和延长使用寿命</li> <li>• 两个 4 英寸长的加热区，可以独立控制温度</li> <li>• 设备体积小，结构紧凑</li> <li>• 双加热区之间可选配氧化铝圆形隔断，可以帮助您在炉管内建立温度梯度</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 所有电子元件 UL 认证</li> <li>• 可选购石英管堵及石英坩埚，可增加炉管内洁净度及真空度</li> </ul>   

<p>基本参数</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源：AC 110V 50HZ/60hz（标配 110V 转 220V 变压器）</li> <li>• 功率：1.2KW</li> <li>• 最高温度：1200℃（&lt;1h）</li> <li>• 连续工作温度：1100℃</li> <li>• 推荐升温速率：≤10℃/min</li> <li>• 热电偶：K 型</li> <li>• 加热元件：掺钼铁铬铝</li> <li>• 加热区长度：200mm</li> </ul>
<p>石英管尺寸（可选）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Φ 25 x 600mm</li> <li>• Φ 50 x 600mm</li> </ul>
<p>密封法兰</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用一对 ss304 不锈钢真空法兰与高温硅胶密封圈密封</li> <li>• 两个针阀已分别安装在两个法兰上</li> <li>• 一个真空压力表安装在一侧法兰上</li> </ul> 
<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 两个温区分别有两个独立的温控系统控制</li> <li>• 包含一款 YD518P 型温度控制器</li> <li>• PID 自动控温系统</li> <li>• 智能化 30 段可编程控制</li> <li>• 控温精度：±1℃</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 YD518P 系列控制器)用于控制升温曲线和导出数据</li> </ul>  
<p>法兰配件（可选）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 法兰上标配安装的是 Φ 8 的宝塔嘴接头，为了获得较好的抽气速率可以选配用 KF25 的转接头</li> <li>• 为了较好地向炉管内通入气体，可以选配 1/4" 的不锈钢卡套接头</li> <li>• 可以选购 KF25 抽真空口法兰</li> <li>• 可以选购法兰支架</li> </ul> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 定期对管式炉进行温度校准，可保持温度的准确性和均匀性。可在我们公司</li> </ul>

温度校准（可选）	<p>选购一个简单的校准工具包，辅助您完成这项工作。完整的校准套件包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、48" L (1/4" O.D) K型热电偶校准</li> <li>2、一个 OMEGA 温度校准器</li> <li>3、热电偶补偿线</li> </ol> 
真空系统（可选）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 型号：VRD-8</li> <li>• 抽气速率：2.2 L/S</li> <li>• 电机功率：370 W</li> <li>• 极限压强：<math>5 \times 10^{-1}</math>Pa（不带负载）</li> <li>• 为了得到更高的真空度，可以选购我公司的其他高真空系统</li> </ul>  <p>多种真空系统可选</p>    <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可选购一个冷真空阱，以避免真空泵造成污染</li> </ul> 
外形尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭时外形尺寸：900 L x 330 W x 390H mm</li> <li>• 开启时外形尺寸：900 L x 440 W x 540 H mm</li> <li>• 尺寸中的长度包含炉管与法兰长度</li> </ul> 
重量	约 18KG
质保	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一年质保期，终生维护</li> <li>• 特别提示：             <ol style="list-style-type: none"> <li>1、耗材部分如加热元件、石英管、样品坩埚等不包含在内</li> <li>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</li> </ol> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 石英管内气压不可高于 0.02MPa（相对气压）；</li> <li>• 由于气瓶内部气压较高，所以向石英管内通入气体时，气瓶上必须安装减压阀，为了确保安全，建议使用压力低于 0.02MPa，建议在本公司选购减压阀，本公司减压阀量程为 0.01MPa-0.1MPa，使用时会更加精确安全；</li> </ul>

注意事项

- 对于样品加热的实验，不建议关闭炉管法兰端的抽气阀和进气阀使用。若需要关闭气阀对样品加热，则需时刻关注压力表的示数，若气压表示数大于0.02MPa，必须立刻打开泄气阀，以防意外发生（如炉管破裂，法兰飞出等）
- 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。

合肥科晶