

# 1200℃双温区旋转 CVD 炉

## OTF-1200X-4-R-II



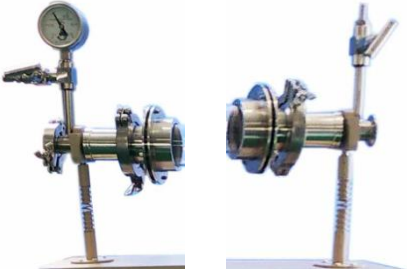
### 技术规格书



OTF-1200X-4-R-II 是一款通过 CE 认证的双温区可旋转管式炉，此款设备专门针对于材料的混合烧结，特别适用于锂离子电池材料的混合烧结，如  $\text{LiFePO}_4$ ， $\text{LiMnO}_4$  等。

#### 技术参数：

设备名称型号	<ul style="list-style-type: none"> <li>1200℃双温区旋转 CVD 炉 OTF-1200X-4-R-II</li> </ul>
设备特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>设有开门断电功能，提高实验安全性；</li> <li>炉体可以倾斜，倾斜角度可调</li> <li>炉体开启式设计，方便更换炉管</li> <li>两个温区分别由两个独立的温控系统控制</li> </ul>
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>电源：AC 220V 50HZ</li> <li>功率：2.5KW</li> <li>工作温度：<math>1150^{\circ}\text{C} \leq 0.5\text{h}</math>，连续工作温度：<math>1100^{\circ}\text{C}</math></li> <li>加热区长度：400mm (200mm+200mm)</li> <li>控温精度：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>建议升温速率：<math>\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}</math></li> <li>热电偶：K 型</li> <li>炉体倾斜角度：<math>-5^{\circ} - 20^{\circ}</math></li> <li>炉管旋转速度：1-10rpm/min 可调</li> <li>安装有磁性圆盘式角度标尺，方便观察炉体的倾斜角度</li> </ul>

	
<p>炉体结构和炉管尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用双层壳体结构，并带有风冷系统</li> <li>• 高纯氧化铝纤维作为炉膛材料（表面涂有高温氧化铝涂层，可提高加热效率延长炉膛使用寿命）</li> <li>• 异型石英管，内部焊接有扬料板，使粉体烧结更加充分和均匀</li> <li>• 尺寸：60 mm ID x100 mm OD x 1200 mm L （异型管）</li> </ul>   <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可放入物料的有效容积：300ml</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>• 包含两个 858 型温度控制器</li> <li>• PID 自动控温系统</li> <li>• 智能化 50 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 858 系列控制器) 用于控制升温曲线和导出数据</li> </ul>  
<p>法兰</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用磁流体法兰密封</li> </ul>  <p>进气端法兰包含：一个 KF25 接口、一个直径 <math>\Phi 6.35\text{mm}</math> 双卡套接头进气口和一个机械压力表</p> <p>出气端法兰包含：一个 KF25 接口、一个直径 <math>\Phi 8\text{mm}</math> 的宝塔气嘴出气口</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 型号：VRD-8</li> </ul>

真空系统（选配）	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> <p>多种真空系统可选</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>低真空系统</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>国产高真空系统</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>进口高真空系统</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
设备外形尺寸	整体：1550*620*1325mm（长*宽*高） 打开：1550*730*1590mm（长*宽*高） <div style="text-align: center;">  </div>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 约 136KG</li> </ul>
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>
注意事项	<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> <li>• 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）</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>