

# 回转炉 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	回转炉 OTF-1200X-4-R-II
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>1200^{\circ}\text{C} \leq 1\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> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用双层壳体结构，并带有风冷系统</li> </ul>

<p>炉体结构和炉管尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none"> <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>  
<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 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</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>
<p>真空系统（选配）</p>	<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}\text{Pa}</math>（不带负载）</li> </ul>

	
设备外形尺寸	1450mm (L) *600mm (W) *1200mm (H) 
重量	约 100KG
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>