

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 LiFePO_4 ， LiMnO_4 等。

技术参数：

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

	
<p>炉体结构和炉管尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 采用双层壳体结构，并带有风冷系统 • 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） • 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 • 尺寸：60 mm ID x100 mm OD x 1200 mm L （异型管）   <ul style="list-style-type: none"> • 可放入物料的有效容积：约400ml
<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 两个温区分别有两个独立的温控系统控制 • 包含两个 858 型温度控制器 • PID 自动控温系统 • 智能化 50 段可编程控制 • 控温精度：±1℃ • 默认 DB9 PC 通信连接端口 • 通过 MET 认证 • 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  
<p>法兰</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 采用磁流体法兰密封  <p>进气端法兰包含：一个 KF25 接口、一个直径 $\Phi 6.35\text{mm}$ 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 $\Phi 8\text{mm}$ 的宝塔气嘴出气口</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 型号：VRD-8

真空系统（选配）	<ul style="list-style-type: none"> • 抽气速率：2.2 L/S • 电机功率：370 W • 极限压强：5×10^{-1}Pa（不带负载） <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"> • 约 136KG
质保	<ul style="list-style-type: none"> • 一年质保期，终生维护 • 特别提示： <ol style="list-style-type: none"> 1、耗材部分如加热元件、石英管、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
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 石英管内气压不可高于 0.02MPa（相对气压）； • 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； • 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。