







## 1200℃大口径四温区开启管式炉 OTF-1200X-IV-/8.5" /11" //15"

OTF-1200X-IV-/8.5" /11" //15" 是一款四温区开启管式炉,炉管两端安装有铰链式不锈钢密封法兰(方便开闭和取放样品)。采用:电动开启式,炉管可选配:8.5英寸,11英寸,15英寸管径。加热区长度1320mm(加热区长度可定制),最高温度能达到1200℃,可连续使用温度1100℃,可设置50段升降温程序,控温精度±1℃(可选配进口欧陆型温控表,控温精度可达±0.1℃),此款管式炉可广泛应用于真空或气氛保护环境下对材料进行烧结、退火、扩散等。



名称和型号	1200℃大口径四温区开启管式炉 OTF-1200X-IV-/8.5" /11" //15"
设备主要特点 	<ul style="list-style-type: none"><li>• 采用双层壳体结构,并带有风冷系统</li><li>• 设备配有2个石英多片式管堵可以提高管内的洁净度和真空度</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,可以提高加热炉效率,既降低能耗的又延长炉膛使用寿命。</li><li>• 采用电动方式开启炉门,使操作更加方便</li></ul>

<p>基本参数</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源：AC380V 50HZ</li> <li>• 最大功率：36KW（设计最大功率）</li> <li>• 最高温度：1200℃（&lt;30min）</li> <li>• 额定温度：1100℃</li> <li>• 建议升温速率：≤10℃/min</li> <li>• 热电偶：K型 数量：4支</li> <li>• 加热元件：掺钼铁铬铝合金电阻丝</li> <li>• 加热区长度：1320mm(330+330+330+330mm)</li> </ul> <p>说明：可以根据客户要求定制其他温区长度</p>
<p>石英管和管堵</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高纯石英管可以选配以下尺寸：</li> <li>• 8.5"：216 O.D x 208 I.D x 1700 L (mm)</li> <li>• 11"：280 O.D x 272 I.D x 1700 L (mm)</li> <li>• 15"：380 O.D x 372 I.D x 1700 L (mm)</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>（石英管）</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>（石英管堵）</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>（可选购大口径石英样品台）</p> </div>
<p>不锈钢密封水冷法兰系统</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用铰链式法兰和O型密封圈密封</li> <li>• 左侧水冷法兰包含真空压力表、不锈钢针阀和G1/4进气口</li> <li>• 右侧水冷法兰：带有1/4"不锈钢针阀排气口及KF40抽真空接口，方便连接到KF40使用的波纹管、泵和KF40挡板阀(如您的泵是KF25接口，</li> </ul> <p style="text-align: center;">需要配备一个KF40转KF25转接头,可在我们公司选购)</p>

### 温控系统

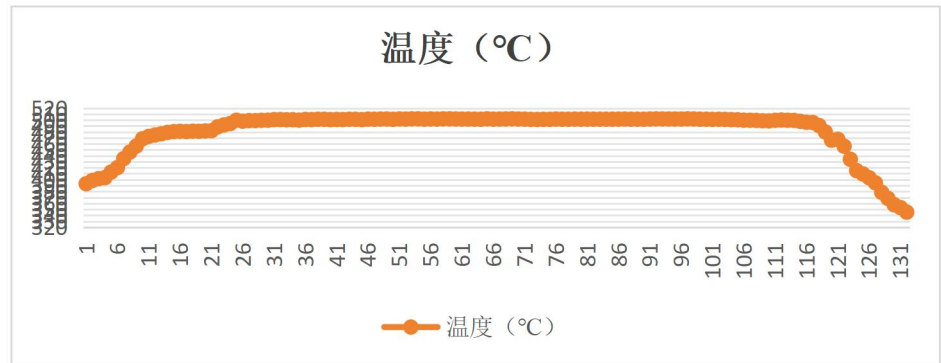


- 包含一款 858P 型温度控制器（也可以选配欧陆仪表恒温精度可达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ）
- 标配 4 根欧米伽铠装热电偶
- PID 自动控温系统
- 智能化 50 段可编程控制
- 默认 DB9 PC 通讯连接端口
- 控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 可选购电脑温度控制软件用于控制升温曲线和导出数据；



### 温场示意图（供参考）

500 $^{\circ}\text{C}$ 时恒温温场分布图（供参考）



### 水冷设备（选配）

- 型号：CW-5000
- 压缩机功率：0.3KW
- 水流速率：16L/min
- 水箱容量：6L
- 温度控制：5-30 $^{\circ}\text{C}$

### 真空系统（选配）

- 采用双旋片式机械泵真空度可以达到  $10^{-2}\text{torr}$
- 如果想要获得更高的真空度 ( $10^{-5}\text{torr}$  or better) 可选购国产或进口高真空机组（最高真空度可到  $5.0 \times 10^{-5}\text{torr}$ ）

多种真空系统可选



### 外型尺寸

- 不开启：2100mm (L) \* 820mm (W) \* 790mm (H) ；
- 开启：2100mm (L) \* 820mm (W) \* 1130mm (H)

	
净重	480Kg
保修	整机保修一年，相关耗材除外（如：石英管、密封圈，样品台等）
使用注意事项	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 石英管内气压不可高于 0.02MPa；</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> <li>• 设备需在独立供电网下工作，电网电压范围要求在±8%内，不可与中频高频等高磁场发生设备共用供电网，远离中频设备，防止空间电磁辐射。</li> <li>• 如果同一供电回路存在中、高频设备，或者大型感性负载，应在供电回路加入适当的电抗柜滤波，配置电容柜自动补偿，谐波检测和治理，对设备进行电磁隔离处理，否则可能导致加热炉工作不稳定甚至损坏！此类问题导致加热炉故障或损坏不属于保修范围。</li> <li>• 设备请远离存在液体飞溅场所</li> <li>• 设备请远离存在导磁导电粉末</li> <li>• 保温和加热元件为损耗件，保温材料在烧结过程中出现裂纹为正常现象，可使用修补剂修补，加热元件为损耗件，在电炉长时间使用后无法达到工作温度和升温明显缓慢后联系厂家判断是否要进行更换，</li> <li>• 该设备高精度温控范围为 300-1000℃，低温运行会存在温度振荡，</li> <li>• 不建议 500℃以上开启炉膛</li> </ul>