

# 单温区管式炉 OTF-1200X


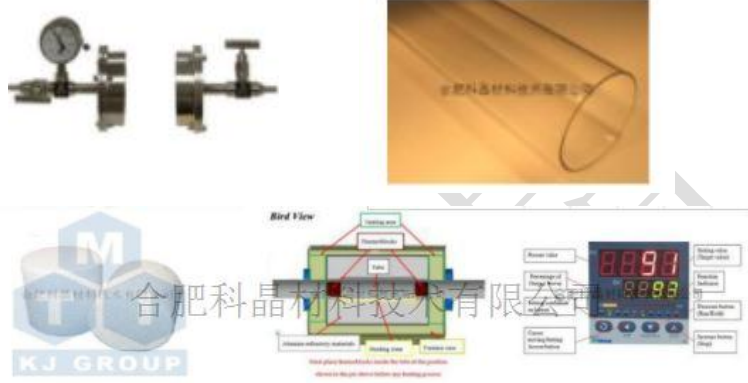


## 技术规格书



OTF-1200X 系列开启式真空管式炉采用双层风冷结构，炉膛采用高纯度氧化铝微晶纤维高温真空吸附成型。是专为高等院校、科研院所的实验室及工矿企业在可控多种气氛及真空状态下对金属，非金属及其它化合物进行烧结、熔化、分析而研制的专用理想设备。

### 技术参数：

设备名称型号	单温区管式炉 OTF-1200X
主要特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用 ABB 电器元件</li> <li>• 为保证使用安全，设有开门断电功能</li> <li>• 采用双层壳体结构并带有风冷系统</li> <li>• 炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，能最大程度减少能量损失</li> <li>• 采用高纯氧化铝作为炉膛材料，炉膛表面涂有美国进口高温氧化铝涂层可以提高加热效率和炉膛使用寿命</li> </ul>
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作温度：1200℃（&lt;0.5 小时） 连续工作温度：1100℃</li> <li>• 建议加热速率：≤10℃/min</li> <li>• 加热区长度：400mm</li> <li>• 加热元件：掺钼铁铬铝合金</li> <li>• 电压：AC 220V 50Hz</li> <li>• 功率：3KW</li> <li>• 热电偶：K 型</li> </ul>
炉体结构与温控系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 配有一对不锈钢密封法兰，采用硅胶密封圈密封</li> <li>• 石英管口径可选：Φ1" x 1000mm 或 Φ50 x 1000mm 或 Φ60 x 1000mm 或 Φ80 x 1000mm 或 Φ100 x 1000mm</li> <li>• Φ60 石英管的设备设有法兰支架</li> </ul>

	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 真空度：10-2torr（采用机械泵）</li> <li>• 安装有一机械压力表，测量范围为-0.1~0.15MP</li> <li>• 采用PID方式调节温度，可设置30段升降温程序</li> <li>• 带有超温和断偶保护</li> </ul> 
真空泵（选配）	<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> </ul> 
设备尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭时外形尺寸：1270 L x 400 W x 540 H mm</li> <li>• 开启时外形尺寸：1270 L x 560 W x 750 H mm</li> <li>• 尺寸中的长度包含炉管与法兰长度</li> </ul> 
重量	约 40KG
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</li> </ul>

## 注意事项

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。