

单温区管式炉 OTF-1200X-5L

技术规格书



OTF-1200X-5L 是一款可开启式单温区管式炉，炉管尺寸为 5 英寸，最高温度可达 1200℃。炉体用双层风冷结构，炉体表面 < 60℃，炉膛采用高纯氧化铝微晶纤维高温真空吸附成型。内炉膛表面涂有 1750℃ 美国进口的高温氧化铝涂层提高反射率及设备的加热效率和炉膛净度，同时延长仪器的使用寿命。进口加热电阻丝镶嵌延长炉体使用寿命，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、非金属及其他化合物进行烧结、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-5L
炉体结构	<ul style="list-style-type: none"> • 采用 ABB 电器元件 • 为保证使用安全，该电炉为开门断电设计 • 采用双层风冷结构并带有风冷系统 • 炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，能最大程度减少能量损失 • 内炉膛表面涂有 1750℃ 美国进口的高温氧化铝涂层提高反射率及设备的加热效率和炉膛净度，同时延长仪器的使用寿命
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：AC220V 50/60HZ • 功率：7KW • 最高温度：1200℃ (<30min) • 连续工作温度：1100℃ • 加热元件：掺钨铁铬铝合金 • 推荐升温速率：≤10℃/min • 热电偶：K 型 • 加热区长度：880mm
炉管	<ul style="list-style-type: none"> • 材质：石英管 • 标配：130mm*1400mm • 为了防止热量以热辐射的形式损失，加热前必须将管堵放置在炉管内（管堵标配） <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>

<p>法兰与真空密封</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 标配有一对不锈钢真空法兰  <ul style="list-style-type: none"> • 进气端法兰上安装了一个机械压力表用于观察炉管内的压力，压力表范围-0.1-0.15MPa；一个 $\phi 6.35$ 的卡套接头作为进气口使用，并通过一个不锈钢针阀控制进气的通断 • 出气端法兰包含一个 $\phi 8\text{mm}$ 宝塔气嘴的出气口，并通过一个不锈钢针阀控制出气的通断。当需要对炉管内抽真空时，通过真空橡胶管将出气口与真空泵连接。 • 为了更快的获得较高的真空度，建议使用不锈钢直通法兰、不锈钢波纹管 and 数字式真空显示计（选配） 
<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 包含一款 YD518P 型温度控制器； • PID 自动控温系统； • 智能化 30 段可编程控制； • 内置过热保护和热电偶故障报警； • 控温精度：$\pm 1^\circ\text{C}$； • 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 YD518P 系列控制器)用于控制升温曲线和导出数据： 
<p>真空系统（选配）</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 型号：VRD-8 • 抽气速率：2.2 L/S • 电机功率：370 W • 极限压强：$5 \times 10^{-1}\text{Pa}$（不带负载） • 实际压强：$\leq 5\text{ Pa}$（带上炉管和密封法兰，冷态下机械泵抽 20 分钟） • 如果想要获得更高的真空度（10^{-5}torr or better）可选购国产或进口高真空机组 

	<p>多种真空系统可选</p>  <p>低真空系统 国产高真空系统 进口高真空系统</p>
<p>设备外形尺寸</p>	<p>• 1700mm (L) *430mm (W) 580mm (H)</p> 
<p>重量</p>	<p>约 80KG</p>
<p>质保</p>	<p>一年质保期，终生维护</p> <p>• 特别提示：</p> <p>1、耗材部分如加热元件、石英管、样品坩埚等不包含在内</p> <p>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</p>
<p>使用注意事项</p>	<p>• 炉管内气压不可高于 0.02MPa (相对气压)；</p> <p>• 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；</p> <p>• 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）</p> <p>• 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。</p>