

1200℃小型开启式管式炉 (管径 150mm) OTF-1200X-6S

技术规格书






OTF-1200X-6S 是一款小型分体式开启式高温管式炉，其最高工作温度可以达到 1200℃。炉管管径：Φ150mm。炉体用双层风冷结构，可使炉体表面温度<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。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、热处理、合成、退火、分析而研制的专用理想设备。

技术参数：

设备名称型号	1200℃小型开启式管式炉 (管径 150mm)OTF-1200X-6S
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> • 6 英寸的石英管和密封法兰，大口径的腔体可作为箱式炉用 (两用炉：一炉两用) • 分体式设计，可以很方便的将炉体部分放进手套箱，作为手套箱内使用的加热炉 • 可以作为加热模块，DIY 搭建：ALD CVD PVD 蒸发炉 回转炉，立式炉，热压炉等 • 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

	<ul style="list-style-type: none"> • 安全机制:加热炉具有断偶报警, 超温报警, 短路断电, 安全限位开关等等主动和被动安全保护机制, 确保操作人员安全, 设备及实验室安全。 • 炉体表面温度<60℃ • 电子元器件:加热炉电控系统电子元器件全部为进口 ABB 品牌。 • 采用模块化结构设计, 便于后期维修及维护, 同时也能降低后期维修成本。
<p>基本参数</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度: 1200℃ • 连续工作温度: 1100℃ • 建议加热速率: $\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ • 加热区长度: 300mm • 加热元件: 掺钼铁铬铝合金 • 电压: AC 220V 50Hz • 功率: 7.5W • 热电偶: K 型
<p>炉体结构</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 配有一对不锈钢密封法兰, 采用硅胶密封圈密封 • 石英管尺寸: $\Phi 150 \times 750\text{mm}$ • 配有 2 个氧化铝管堵, 使用设备时应放在炉管两端, 保证恒温区和法兰密封性 • 右端法兰为 KF25 接口, 用于连接真空泵 • 真空度: 10-2torr (采用机械泵) • 安装有一机械压力表, 测量范围为-0.1~0.15MP <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>
<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 包含一款 YD858P 型温度控制器; • PID 自动控温系统; • 智能化 50 段可编程控制; ▪ 内置过热保护和热电偶故障报警; ▪ 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; (可选配欧陆仪表控温精度达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$) ▪ 默认 DB9 PC 通信连接端口; ▪ 可选购电脑温度控制软件(用于 YD858P 系列控制器)用于控制升温曲线和导出数据; <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>

真空系统（选配）	<ul style="list-style-type: none"> • 采用双旋片式机械泵真空度可以达到 10^{-2}toor • 如果想要获得更高的真空度（10^{-5}toor or better）可选购国产或进口高真空机组 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>多种真空系统可选</p>  <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>
外形尺寸	尺寸：520mm（长）×520mm（宽）×710mm（高）
重量	约 68KG
质保	一年质保期，终生维护 <ul style="list-style-type: none"> • 特别提示： 1、耗材部分如加热元件、石英管、样品坩埚等不包含在内因使用腐蚀性气体和酸/碱性气体造成的损害不在保修范围内
使用注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 炉管内气压不可高于 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。