

高温高压炉 OTF-1200X-HP-55 (触摸屏式)

技术规格书



OTF-1200X-HP-55 是一款通过 CE 认证的开启式管式炉，炉管采用高温镍基合金钢管。此款设备专为高温高压试验设计，最大压力可达 20MPa，最高温度可达 1100℃。对于高压制备新材料和作为小型热等静压炉处理合金样品是一款理想的设备。

技术参数：

产品名称型号	高温高压炉 OTF-1200X-HP-55 (触摸屏式)
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 炉管为高温合金制成，可在高温下承受高压 • 炉膛采用高纯氧化铝纤维，很大程度减少能量损失，内炉膛表面涂有美国进口的高温氧化铝涂层可以提高设备的加热效率，同时也可以延长仪器的使用寿命 • 安装有压力传感器和泄压电磁阀，具备超压自动泄压功能，确保设备安全运行 • 炉体为开启式设计，方便更换炉管
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：AC 220V 50HZ • 功率：2.5KW • 最高温度：1100℃ (≤30min) • 长期使用温度：1050℃ • 加热区长度：300mm • 加热元件：电阻丝 • 热电偶：K 型 • 推荐升温速率：室温-900℃≤10℃/min；900-1100℃≤5℃/min
炉管	<ul style="list-style-type: none"> • 材质：高温合金钢管 • 尺寸：外径 φ 55*内径 φ 20*580mm • 可选购我公司的小型石英舟用于盛放样品放置到炉管内加热 • 为了保证温场均匀性和法兰的密封性，仪器使用升温前需要在炉管内塞入氧化铝管堵，防止热量的散失 

工作压力与相对 应温度	<p>20MPa≤800℃、10MPa≤900℃、5MPa≤1000℃、4MPa≤1100℃</p> <p>不同炉管尺寸所对应的温度与压力不同</p>
法兰	<ul style="list-style-type: none"> • 安装了一个电磁阀和一个排气口，当炉管内的气压高于所设定的压力值时，容器内的压力通过安装在法兰上的电磁阀自动释放 • 安装了一个高温型的压力变送器（测量范围为 25MPa 或 250bar），炉管内压力值显示在触摸屏上 • 一个黄铜材质的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 • 一个 Φ8mm 的宝塔嘴接口作为出气口使用，并通过一个不锈钢针阀控制出气的通断 • 安装了一个比例卸荷阀，一个内螺纹接口作为排气口使用，在电磁阀损坏的情况下，炉管内压力超过上限压力时，阀自动打开排气，起到了二次保护的作用。 
控制系统	<ul style="list-style-type: none"> • 设备的升温程序以及压力的上下限设备均可在触摸屏内设置，数据读取方便 • 设备包含一款 518P 温度控制器，可设置 30 段升降温程序，PID 方式调节温度，控温精度 ±1℃，带有温度上限报警功能。可设置 5 种升温程序配方，方便调用。 • 包含一款压力仪表，触摸屏上显示炉管内的实时压力 • 具有记录实验数据，设置记录间隔参数和数据导出功能 
设备外形尺寸	<p>850mm (L) *400mm (W) *650mm (H) （长度包含炉管与法兰）</p> 
重量	约 45KG
质保	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
使用注意事项	<ul style="list-style-type: none">• 炉管内压力不能超过 20Mpa，严禁超压使用。如不采纳我公司的建议，在使用过程中，出现人生安全及设备的损坏，本公司概不负责。• 超压或超温时，内置的蜂鸣器会报警，但如果工作人员离得太远，可能听不到，所以充压使用时现场一定要留有工作人员• 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。