

高真空炉 VBF-1200X-H

技术规格书



VBF-1200X-H 高温炉是以电阻丝为加热元件，耐热不锈钢为腔室，采用欧陆仪表进行控温，控温精度可达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，真空度可到 10-5Pa，可以在一个相对洁净的环境下对样品进行各种高真空、气氛和还原处理。

技术参数：

设备名称型号	高温炉 VBF-1200X-H
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 加热炉膛表面涂有美国进口的高温氧化铝涂层可以提高反射率及设备的加热效率，同时也可以延长加热元件的使用寿命 • 采用双层壳体机构，双层壳体间配有风冷循环系统； • 内部腔室采用耐热不锈钢制作，并配套有不锈钢支架，方便客户放置样品； • 真空度可达 10-5Pa
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：AC 208-240V 50/60HZ • 功率：8KW • 最高使用温度：1100$^{\circ}\text{C}$ (<1h) • 长期使用温度：1000$^{\circ}\text{C}$ (配套耐热不锈钢腔体长期工作温度为 800$^{\circ}\text{C}$) • 推荐升温速率：$\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ • 加热元件：电阻丝 • 热电偶：K 型 • 加热区尺寸：350mm (175mm+175mm，双温区独立控温) • 真空度 $\leq 8.0 \times 10^{-5}\text{pa}$ (200$^{\circ}\text{C}$烘烤 48 小时，分子泵连续抽真空 72 小时)
	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢腔体尺寸：$\phi 216 \times 600\text{mm}$

<p>不锈钢腔体和密封法兰系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 配套不锈钢支架尺寸：φ 202*364mm • 配套石英支架：φ 204*158mm • 可放置样品最大尺寸：φ 200*350 mm  <ul style="list-style-type: none"> • 密封法兰采用水冷法兰方式，密封法兰和腔体法兰之间采用无氧铜密封圈密封 • 一个转接头采用快速连接的方式安装在法兰上的一个 KF25 口上，接头 φ 6.35 的卡套接头作为进气口使用，一个不锈钢截止阀控制进气的通断，接头内部安装了一根不锈钢进气管 • 另一个 φ 6.35 的卡套接头作为出气口使用，并通过一个不锈钢针阀控制出气的通断。 • 一个量程为-0.1-0.15MPa 的机械压力表用于观察腔室内压力。可选配安装数显压力表 • 一个 LF63 的接口为抽真空接口，通过不锈钢波纹管与真空系统相连 • 一个 φ 6.35 的铠装接口用于插入测温热电偶 • 一个 KF25 的接口作为备用接口 
<p>水冷机</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 型号：KJ-5000 • 工作电压：AC 220V 50HZ • 工作电流：1.4-2.1A, • 制冷量：2361Btu/h • 压缩机功率：300W, • 水箱容量：6L • 最大流量：16L/min, • 净重：24 Kg
	<ul style="list-style-type: none"> • 包含两个 EPC3004 系列欧陆温度控制器 • PID 自动控温系统 • 智能化 30 段可编程控制 • 默认 DB9 PC 通讯连接端口

<p>温度控制</p>	<ul style="list-style-type: none"> 控温精度：±0.1℃（最高可达） 所有的电气元件都通过 UL 或 MET 认可，并可通过世界范围内的其他相关安全测试 可选购电脑温度控制软件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"> 配套机械泵，最低真空度可以达到 10⁻³ torr 配套分子泵，最低真空度可以达到 10⁻⁷ torr 
<p>设备外形尺寸</p>	<p>650mm (L) *650mm (W) *1250mm (H)</p> 
<p>重量</p>	<p>约 100KG</p>
<p>质保</p>	<p>一年保质期，终身维护</p>
<p>使用注意事项</p>	<ul style="list-style-type: none"> 不锈钢腔体内气压不可高于 0.02MPa； 由于气瓶内部气压较高，所以向不锈钢内通入气体时，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。

合肥科晶