

手套箱专用分体式井式炉 VBF-1200X-VGB

技术规格书



VBF-1200X-VGB 是一款可以和手套箱连接使用的井式炉，最高加热温度 1100℃，采用石英管作为密封腔体，石英管尺寸 $\phi 200*340\text{mm}$ 。适合对水氧敏感材料进行热处理，热处理后的样品可以直接从井式炉中取出放入手套箱进行进一步处理。

技术参数：

设备名称型号	手套箱专用分体式井式炉 VBF-1200X-VGB
特点	<ul style="list-style-type: none"> 炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，能最大程度减少能量损失 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使用寿命 法兰顶部为 KF 接口，方便与其他设备相连接。
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> 电源：AC220V 50/60Hz 功率：3.8KW 最高加热温度：1100℃ ($\leq 30\text{min}$) 长期使用温度：1000℃ 推荐升温速率：$\leq 10^\circ\text{C}/\text{min}$ 加热区尺寸：$\phi 240*210\text{mm}$ 加热元件：电阻丝 热电偶：K 型
不锈钢密封系统	<ul style="list-style-type: none"> 标配一个单端封口的石英炉管，尺寸：$\phi 200*340\text{mm}$ 标配一个多孔的三层不锈钢支架，支架尺寸：$\phi 145*高 205\text{mm}$，隔板孔径 $\phi 3\text{mm}$ 标配一个不锈钢坩埚，坩埚尺寸：$\phi 115*40\text{mm}$ 法兰为不锈钢密封水冷法兰，采用氟胶 O 型圈密封，由法兰支架支撑。法兰上含有两个水管接头，通过水管与水冷设备相连接。密封法兰与腔体法兰之间采用氟胶 O 型圈密封 法兰上的一个 $\phi 6.35\text{mm}$ 的卡套接头为进气口，一个 $\phi 7\text{mm}$ 通径的球阀控制进气的通断，进气口在法兰内部的一端连接了一个石英进气管，使气体能进入到腔体底部 一个 $\phi 6.35\text{mm}$ 的卡套接头为出气口，一个不锈钢针阀控制出气的通断

	<ul style="list-style-type: none"> • 法兰顶部通过 KF200 连接法兰与手套箱进行连接。 
温控系统	<ul style="list-style-type: none"> • 包含一款 858 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：±1℃； • 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 858 系列控制器) 用于控制升温曲线和导出数据；  <p>温控盒与加热炉体做成分体式，方便客户在手套箱外进行操作。</p>
水冷机	<ul style="list-style-type: none"> • 型号：KJ-5300 • 工作电压：AC 220V 50HZ • 工作电流：0.7-8A, • 制冷量：6274Btu/h • 压缩机功率：600W, • 水箱容量：10L • 最大流量：16L/min, • 净重：45Kg
设备外形尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 高温炉尺寸：530mm (L) *430mm (W) *650mm (H) • 温控盒尺寸：360mm (L) *360mm (W) *200mm (H) 
重量	约 50KG
质保	<p>一年质保期，终生维护</p> <ul style="list-style-type: none"> • 特别提示： 1、耗材部分如加热元件、炉管、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

- 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。