

水平真空管式炉 VBF-1200X-H8

技术规格书



设备图片（产品图片仅供参考，请以实物为准）

产品介绍：

水平真空管式炉 VBF-1200X-H8 以电阻丝为加热元件，采用双层壳体结构和 30 段程序控温，K 型热电偶，炉膛采用高纯氧化铝纤维材料，最高温度能达到 1100 度，可连续工作温度 1000 度，控温精度 ± 1 度，该炉具有温场均匀、表面温度低，升降温度速度快、节能等优点，是高校、科研院所、工矿企业做高温烧结，金属退火、质量检测用的理想产品。

功能特点

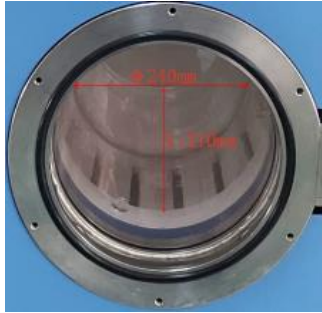


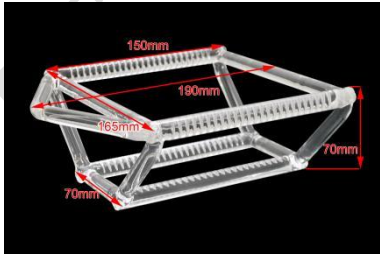


- 超大口径的石英腔室和真空密封法兰系统，既可以作为箱式炉对大批量样品进行烧结，同时也可以流动气氛和真空状态下快速加热样品。
- 炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，能最大程度减少能量损失
- 炉膛表面涂有美国进口高温氧化铝涂层可以提高加热效率和使用寿命


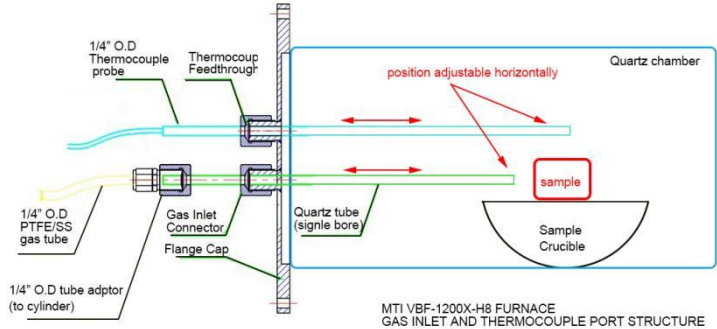
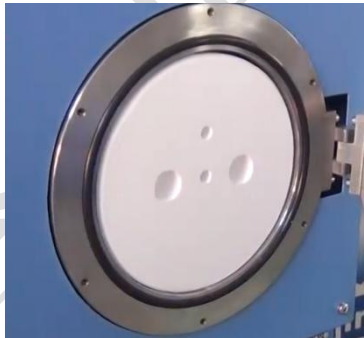


工作原理

加热炉利用电流使炉内加热元件发热，采用固态继电器进行电路控制，采用温度传感器（热电偶）检测炉内温度，热电偶检测到的温度反馈到控温仪表。

智能控温仪可设置升温过程（升温速度），仪表采集到热电偶反馈的炉内温度信号，会通过 PID 调节输出合适的电压信号，固态继电器接收到仪表的输出信号，控制自身的通断时间从而达到调节炉内温度稳定的目的，使得高温炉按照控温仪设置好的升温过程进行升温。

技术参数

电源	AC220V/50HZ
额定功率	4.0KW
加热区尺寸	Φ 240*210mm 
石英腔室尺寸	Φ 200*340mm 
温度	最高使用温度：1100 度 ($\leq 30\text{min}$) 工作温度：1000 度
升温速率	≤ 10 度/min
加热元件	电阻丝（掺钼铁铬铝合金）
石英样品平台	<ul style="list-style-type: none"> 标配一个 8" 的石英样品平台，将样品放置在平台上进行退火  <ul style="list-style-type: none"> 也可选配石英晶片舟以对最大 6" 的晶片进行退火  
温控系统	<ul style="list-style-type: none"> 智能控温仪 PID30 段程序控温 热电偶采用 K 型热电偶 控温精度：$\pm 1^\circ\text{C}$ 可选配电脑温度控制软件 
	<ul style="list-style-type: none"> 560 长*600 宽*710mm 高

外形尺寸	
真空法兰	<ul style="list-style-type: none"> 带两个快速连接端口的不锈钢水冷法兰组件。所有密封件均由硅胶 O 型圈密封 一个机械压力表安装在法兰上，范围-0.1 到 0.15Mpa（可选配数显真空计） 进气口为 G1/4 不锈钢气嘴接头、出气口为 KF25 的真空接口，设备可以在流动气氛和真空状态下快速加热样品  <p style="text-align: center;">MTI VBF-1200X-H8 FURNACE GAS INLET AND THERMOCOUPLE PORT STRUCTURE</p> <ul style="list-style-type: none"> 标配 1 个钻孔的泡沫耐火砌块，可选配 K 型热电偶通过法兰上的快速链接端口进入炉膛内检测设备温区的均匀性   <ul style="list-style-type: none"> 真空度：10-2torr(用机械泵) 如您想获得更高的真空度 (<10-5torr) 可选国产或进口高真空机组
水冷设备（选配） 	<ul style="list-style-type: none"> 型号：CW-3000 工作电压：AC 208-240V, 50/60Hz 工作电流：0.9A 出入口 外径：Φ 10mm 铜咀 水流速率：10 L / min 水箱容量：9 L 设备尺寸：470 * 270 * 370 mm(L x W x H)
重量	约 60Kg
保质期	1 年（不包含密封圈、石英管、加热元件等损耗件）
	<ul style="list-style-type: none"> 设备在加热之前将腔室抽成真空状态，保压，在整个加热过程中使腔

注意事项	<p>室保持真空状态：</p> <ul style="list-style-type: none">• 设备在常压下加热，需将出气阀打开，防止加热时气体膨胀压力升高而造成危险；• 在通入流动性气氛的情况下，需将出气阀打开，调节流量，保证腔室中的压力始终维持在 0MPa 处• 设备使用的气瓶需安装减压阀，减压阀的压力限制在 0.02MPa 以内，气瓶靠墙放置并固定住• 不得通氯化物、硫化物等易腐蚀的气体，否则容易损坏法兰，波纹管（选配）等不锈钢材质的配件，由于通入腐蚀性气体而造成的设备损坏公司售后维修会收取相应的费用• 设备使用水冷时，冷却水的压力要$\leq 0.2\text{MPa}$
------	--