

## 高温高压炉 OTF-1200X-HP-60 技术规格书



OTF-1200X-HP-60 是一款小型的高温高压管式炉,其炉管法兰上安装有高压电磁阀和压力传感器。所以当炉管内气压高于设定值时,电磁阀会自动打开排气,使炉管内气压达到设定值。炉管采用高温合金钢管制成,尺寸为外径 60\*内径 40\*长度 1000mm。此款设备可在高压氧环或惰性气体环境下对样品进行热处理,最高温度可达 1100℃

## 技术参数:

仅个多级:	
设备名称型号	高温高压管式炉 OTF-1200X-HP-60 (UL)
	• 采用双层壳体结构
	• 采用高纯氧化铝纤维作为炉膛材料
炉体结构	• 铝制散热器安装在炉体两端,便于炉管接触。散热器上端安装有冷却风
	扇。便于烧结高温时对法兰和气体接口进行风冷。
	• 炉体问开启式设计,方便更换炉管
	• 电源: AC220 50/60Hz
	• 功率: 3KW
/ /	• 长期使用温度: 1100℃以下
基本参数	• 加热区长度: 400mm
	• 加热元件: 电阻丝
	• 热电偶: K型
	• 推荐升温速率: 室温~900℃≤10℃/min
	900℃以上≪5℃/min
	• 材质: 高温合金钢管
炉管	• 尺寸: 外径 60*内径 40*长度 1000mm
	• 炉管两端均有支撑架支撑
	• 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两端
	塞入氧化铝管堵,防止热量的散失
工作压力与相对	20MPa≤600℃、15MPa≤700℃、10MPa≤800℃、5MPa≤900℃、



## HE FEI KE JING MATERIALS TECHNOLOGY CO.,LTD 合肥科晶材料技术有限公司 www.kjmti.com

KJ GROUP HF-Kejing	台肥科晶材料技不有限公司 www.kjmti.com
应温度	2.5MPa≤1000℃、1MPa≤1100℃
	不同炉管尺寸所对应的温度与压力不同
	• 一对高温合金法兰安装在炉管两端,采用无氧铜密封圈密封,密封圈规格 CF63 左端法兰:
	· 安装了一个铜制接头作为进气口使用,通过高压软管与气瓶连接,一个不锈钢针阀控制进气的通断
法兰	• 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(抽真空时自动排气口上的针阀为关闭状态,通气时针阀为打开状态。)
	右端法兰:     安装了一个高温型的压力变送器(测量范围为 25MPa 或 250bar),使得炉管内压力值显示在压力控制盒前面板的压力显示仪表上,便于读数    一个 Φ 8 的宝塔气嘴作为出气口使用,并通过一个不锈钢针阀控制出气的通断    一个内螺纹接口作为排气口使用,在电磁阀损坏的情况下,当炉管内压力超过上限压力时,自动打开排气,起到一个二次保护的作用。    一个 KF25 的接口用于连接真空系统,一个不锈钢针针阀控制抽气的通断。
	<ul> <li>包含一款 YD518P 型温度控制器;</li> <li>PID 自动控温系统;</li> <li>智能化 30 段可编程控制;</li> <li>内置过热保护和热电偶故障报警;</li> </ul>
	<ul> <li>控温精度: ±1℃;</li> </ul>



## HE FEI KE JING MATERIALS TECHNOLOGY CO.,LTD 合肥科晶材料技术有限公司 www.kjmti.com

AL TANK	•
	<ul><li>默认 DB9 PC 通信连接端口;</li><li>通过 MET 认证;</li></ul>
	■ 可选购电脑温度控制软件(用于 YD518P 系列控制器)用于控制升温曲线
	和导出数据;
温控系统	, , , =3,417
111111111111111111111111111111111111111	
	Percentage of Output Power  Setting confirmation button  Cursor moving Setting Access button  Access button  Access button  Access button
	• 型号: VRD-8
	• 抽气速率: 2.2 L/S
	• 电机功率: 370 W
	• 极限压强: 5×10 <sup>-1</sup> Pa(不带负载)
真空系统 (选配)	
	0 4
	VI CROUD
	• 炉体尺寸: 1550mm(L)*450mm(W)*650mm(H)
	• 压力控制盒尺寸: 250mm(L)*200mm(W)*100mm(H)
设备外形尺寸	1550mm
重量	约 60KG
	一年质保期,终生维护
质保	• 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
	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
	• 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
使用注意事项	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。