

连接手套箱使用的高温高压炉

OTF-1200X-HP-60

技术规格书



OTF-1200X-HP-60 是一款小型高温高压炉，此款设备的最高温度可以达到 1100℃，炉管采用镍基合金制成，炉衬使用真空成型高纯氧化铝聚轻材料，采用电阻丝为加热元件。安装了电磁阀和排气口，当炉管内气压高于设定值，容器内压力通过法兰上的电磁阀自动释放。采用球阀与连接手套箱，可以使整个通道贯通，样品直接到达加热区。

技术参数：

设备名称型号	连接手套箱使用的高温高压炉 OTF-1200X-HP-60
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：AC220V±5% 50/60Hz • 功率：3KW • 最高加热温度：1100℃ (<30min) • 长期使用温度：1100℃以下可长期使用 • 加热区长度：430mm • 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
炉管	<ul style="list-style-type: none"> • 材质：高温合金钢管 • 尺寸：外径 60*内径 40*长度 1000mm • 工作压力与工作温度温度≤600℃，压力≤3MPa • 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

	<ul style="list-style-type: none"> 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
<p>法兰</p>	<ul style="list-style-type: none"> 一对高温合金钢管安装在炉管两端，采用紫铜密封圈密封 <p>左端法兰：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 安装了一个排气口，排气口上安装有电磁阀，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。） <p>右端法兰：</p> <ul style="list-style-type: none"> 安装了一个高温型的压力变送器（测量范围为 0-15MPa），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 $\phi 8$ 的宝塔气嘴作为出口使用，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，一个不锈钢针阀控制抽气的通断。 右端法兰的端面法兰上安装了一个手动球阀，球阀的另一端连接了一个不锈钢组件，组件上的 KF40 接口与手套箱连接。配有一个不锈钢管，可从不锈钢组件的 KF 接口塞入到炉管内部，方便取送物料 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> 炉管漏出炉体的部分安装有防护罩
<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> 包含一款 PID 自动调节温度控制器； 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：$\pm 1^{\circ}\text{C}$； 带有 DB9 PC 通信连接端口； 仪表通过 MET 认证； 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； <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
	<ul style="list-style-type: none"> 型号：VRD-8

真空系统（选配）	<ul style="list-style-type: none"> 抽气速率：2.2 L/S 电机功率：370 W 极限压强：5×10^{-1}Pa（不带负载） 
设备外形尺寸	<p>1700*600*1340mm（含炉架尺寸）</p> 
重量	约 90KG（不含炉架重量）
质保	<p>一年质保期，终生维护</p> <ul style="list-style-type: none"> 特别提示： <ul 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 3Mpa，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。

设备售后安装条件

尊敬的客户：您好！感谢您的信赖，选择本公司产品，本公司为您提供专业的售后安装服务，将为您安装好我们的产品，方便您使用。请您仔细阅读以下安装条件需求，并准备好必要的安装条件，谢谢。如果因为您没有准备好所必须的安装条件造成我们第一次售后安装服务无法安装调试好本公司产品，第二次的售后安装服务将会产生一定的费用，请您知晓。

项目	要求	提供单位	备注
供电	电源	电压单相 AC 220V ± 5%，频率 50/60HZ，功率 3KW	客户提供
	接地	电阻小于 4Ω 的接地线	客户提供
	新国标插线板	需准备一个单相电压 AC 220V 50HZ，最大电流 10A 的插线板 	客户提供
	接线方式	连接空气开关，需要一个不小于 16A 的空气开关 	客户提供
气源	请准备一瓶 40 升的工作气体	客户提供	
真空系统	准备真空系统(含抽气软管或波纹管、KF25 卡箍、手动挡板阀) 	客户选配	
设备外形尺寸	1700*600*1340mm (长*宽*高)	厂家提供	
重量	约 90KG	厂家提供	

装 箱 单

尊敬的客户您好！

当您收到我公司产品时，请及时核对所有部件，如有遗漏请三日内与我公司联系，我们将以最快速度为您解决问题，以免耽误您的实验进程。

售后电话：0551-65595008

邮箱：Sales@kjmti.com （如发现设备运输损坏请及时拍照片发到该邮箱）

出厂日期： 年 月 日

型号：OTF-1200X-HP-60 订单编号：

序号	配件名称	规格型号	单位	数量	备注
1	单温区管式炉	OTF-1200X φ60	台	1	含法兰支撑架
2	压力控制盒		台	1	
3	防护罩	高温高压炉（OTF-1200X-HP-60）用	套	1	
4	高温合金钢管	外径 φ60*内径 φ40*长度 1000mm	根	1	
5	合金钢管法兰组件	60mm（高温高压炉 OTF-1200X-HP-60 用）	套	1	
6	无氧铜密封圈	CF-63	个	4	
7	管堵	SY-50（40*50mm）泡沫陶瓷	个	4	
8	呆扳手	14-17	个	2	
9	内六角扳手	M14、M5、M4	个	3	各 1 个
10	炉钩	1 米	个	1	
11	耐温手套	大号	副	1	
12	高压软管（含接头）	0-15MPA（3 米）	根	1	
13	国标电源线	RVV-3*1.5-3 米（黑色）	根	1	
14	信号线		根	1	
15	不锈钢螺丝	M8*60	个	20	
		M18*45	套	12	含弹平垫
16	不锈钢管	φ 49* φ 40*400	根	1	
17	炉架	1300*600*680	台	1	含支撑架
18	手动球阀	RV-2FN-D DN50 PN40 CF8M	个	1	
19	硅胶垫片		个	3	自制
20	说明书		份	1	
21	免责声明		份	1	
22	保修证书		本	1	
检验人			审核人		