

1500℃ 高真空高洁净冷壁气氛炉（加热区： $\varnothing 150 \times 182$ （深）mm，可通惰性气体/氢气，金属反射屏，钼丝炉）

HVF-1400X-CW


技术规格书

HVF-1400X-CW 是一款冷壁高真空箱式炉，最高工作温度为 1500° C。它设计专用于在高洁净环境下对小样品进行高真空热处理。





技术参数:

设备名称型号	名称: 1500℃ 高真空高洁净冷壁气氛炉 (加热区: Ø150×182 (深) mm, 可通惰性气体/氢气, 金属反射屏, 钼丝炉) 型号: HVF-1400X-CW
特点	<ul style="list-style-type: none"> • 采用电解抛光 304 不锈钢水冷腔体及水冷炉门, • 采用金属多层反射板进行保温和钼带加热元件设计, 使炉可获得较高的真空度和洁净度 • 钼样品台 • 选配分子泵可以真空度可以达到5.0×10^{-3}Pa • 可在 Ar、N₂、H₂ 等气体环境下使用
腔体 	<ul style="list-style-type: none"> • 电解抛光水冷式 304 不锈钢真空腔体, • 尺寸: 内 Ø320mm×340mm • 水冷炉门, 密封采用氟胶 O 型圈压紧密封, 用锁扣手动锁紧 • 采用高真空陶瓷电极供电 • 6 层金属反射板用于隔温 • 样品台: 钼 • 样平台尺寸: 长: 120mm×宽: 60 mm

	<ul style="list-style-type: none"> • 真空口：CF100 用于连接分子泵，需配置 CF100 插板阀 KF40 用于连接机械泵，配置手动挡板阀 • KF16 接口用于连接真空计 • 两个 G1/4 手动针阀用于进气和出气 • 装有一个机械式压力表 • 选配分子泵可以真空度可以达到$5.0 \times 10^{-3} \text{Pa}$ • 最大工作压力：$< 0.15 \text{MPa}$（绝对压力）
<p>加热装置</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：两相 AC380V$\pm 10\%$ 频率：50/60HZ • 最大功率：10KW • 加热方式：钼带加热 • 加热区域 $\Phi 150 \times 182$（深）mm • 最大装样尺寸：$\Phi 100 \times 120$（深）mm（需定制样品台） • 温度均匀性：约$\pm 8^\circ\text{C}$ • 钼样品台尺寸：60mm（宽）*120mm（长） • 热电偶：S 型热电偶 X1 根 • 最高工作温度$< 1500^\circ\text{C}$ • 最大升温速率$\leq 10^\circ\text{C}/\text{min}$
<p>温度控制</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 可编程 PID 数字控温仪表 • 24 段可编程控制

- 带有通讯端口（控温软件需额外费用）
- 控温精度：±1℃
(可选配进口欧陆 EPC3000 型仪表，恒温精度可提高至±0.1℃)
- 可选购电脑温度控制软件用于控制升温曲线和导出数据；



水冷设备（选配）



- 型号：KJ-5300
- 工作电压：AC 220V 50HZ
- 工作电流：0.8-6.1A，制冷量：8427Btu/h
- 压缩机功率：800W，水箱容量：10L
- 最大流量：15L/min，净重：48 Kg

真空泵（可选）

- 选配机械泵，真空度可以达到10pa
- 选配分子泵可以真空度可以达到 $5.0 \times 10^{-3} \text{ Pa}$



氢气燃烧和检测装置(选配)



- 该炉如果作为氢气炉使用，可选配我公司的氢气燃烧和检漏系统
- 电源：AC 单相 208V-240V 50/60Hz
- 功率：200W
- 两路进气口，惰性气体进气口（接气源）和氢气进气口（接气源），进气为 G1/4 双卡套接口
- 气源接入后通过质量流量控制器调节流量大小，通过 G1/4 双卡套接头输出后接入设备进气口
- 可燃气体从设备内输出后接入该设备可燃气体进气口，接口为 G1/4 双卡套接口
- 点火装置：电阻丝加热点火通过检测电阻丝电流和出气端氢气流量判断燃烧火焰是否熄灭
- 设备标配以太网口，设备可接入局域网，互联网，远程操作

<p>设备外形尺寸</p>	<p>约：720mm（L）*820mm（W）*1860mm（H）仅供参考</p> 
<p>重量</p>	<p>最大约 350KG</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"> • 炉内气压不可高于 0.15MPa； • 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 0.2MPa，建议在本公司选购减压阀，本公司减压阀量程为 0.01MPa-0.2MPa，使用时会更加精确安全； • 设备需在独立供电网下工作，电网电压范围要求在±8%内，不可与中频高频等高磁场发生设备共用供电网，并不可与该类型设备处于同一房间，如无法做到请对电网进行谐波检测和治理，对设备进行电磁隔离处理 • 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。 • 设备请远离存在液体飞溅场所 • 设备请远离存在导磁导电粉末 • 保温和加热元件为损耗件，保温材料在烧结过程中出现变形为正常现象，加热元件为损耗件，在电炉长时间使用后无法达到工作温度和升温明显缓慢后联系厂家判断是否要进行更换， • 该设备高精度温控范围为 500-1400℃，低温运行会存在温度振荡， • 不建议 500℃ 以上打开样品仓 • 请保持气动供气源的压力稳定（0.5-0.6mpa）

- 内置支架等高温部件属于易损易耗原件，不在质保的范围，

合肥科晶