


高温&高真空退火炉 GSL-2000X-HV

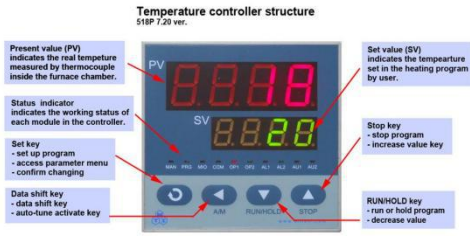
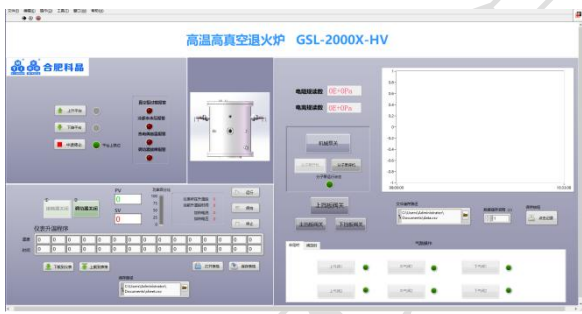


技术规格书



GSL-2000X-HV 是一款高温高真空气氛烧结炉，根据不同的加热元件模块，最高烧结温度可从 1600℃ 到 2000℃，此款烧结炉的真空气度可高达 10^{-6} Torr（分子泵）

技术参数：

设备名称型号	高温高真空退火炉 GSL-2000X-HV
结构特点	<ul style="list-style-type: none"> • 采用 SS304 不锈钢真空腔体，尺寸：$\phi 666\text{mm} \times 560\text{mm H}$ • 底部样品台电动升降，装卸样方便快捷 • 最高真空度：10^{-6}Torr • 最高工作温度：2000℃
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：AC380V 50/60HZ • 功率：22 KW • 加热元件：石墨 • 加热空间尺寸：$\phi 220 \times 280\text{mm H}$ • 理想放样空间尺寸：$\phi 180\text{mm} \times 180\text{mm H}$ • 加热元件最高工作温度：2000℃ • 升温速率：室温-1000℃$\leq 15^\circ\text{C}/\text{min}$，1000-1600℃$\leq 10^\circ\text{C}/\text{min}$，1600-2000℃$\leq 8^\circ\text{C}/\text{min}$。 

<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PLC+人机界面控制 • C型热电偶进行测温和控制 • PID控制 • 具有超温及断偶报警功能 • 控温精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$ • 可安装PC控制软件对数据进行实时采集（选配） 
<p>控制系统</p>	<p>设备的抽真空、加热等操作全部在电脑上进行</p> 
<p>真空度</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 冷态下可达到的最高真空度（真空泵另购）： 8×10^{-6} Torr（采用分子泵机组，配套抽真空口 CF160 接口） 5×10^{-2} Torr（采用机械泵机组，配套抽真空接口 KF40 接口）
<p>机械泵（选配）</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 型号：VRD-48 • 抽气口接口尺寸：KF40 • 抽气速率：$(48\text{m}^3/\text{h})$ 13.3L/S • 电机功率：1500 W • 极限压强 4×10^{-2} Pa
<p>分子泵（选配）</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 抽气速率：700L/s • 极限压强：6×10^{-6} Pa • 启动时间：$\leq 9\text{min}$ • 额定转速：36000rpm/min • 冷却方式：水冷 • 抽气口接口尺寸：CF160
<p>水冷设备（选配）</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 型号：CW-6300 • 输入电压：220-240V 50HZ • 水箱容量：45L • 水流量：70L/min
<ul style="list-style-type: none"> • 真空腔室预留一个抽真空 KF40 抽真空接口，预留一个手动排气口 	

气路系统（选配）	<p>（通空气），预留 18 个进气和出气孔，上、中、下各分布 6 个气孔。同时在进气和出气端共配置 3 个电磁阀，可以通过控制面板控制电磁阀的通断，同时电磁阀出口处安装卡套接头，方便客户自己手动安装电磁阀和腔体预留 18 个进气孔之间的连接方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 其中在一路进气端安装有一个单向阀门。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
设备外形尺寸	1850mm*1000mm*2080mm（长*宽*高） 
重量	约 620KG
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 由于气瓶内部气压较高，所以向腔室内通入气体时，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。 • 降温时请利用程序降温，不建议直接降温，设备温度在 100℃ 以上时不要直接关掉水冷设备电源，防止出现安全问题