

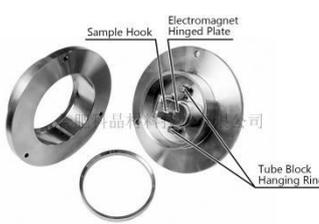
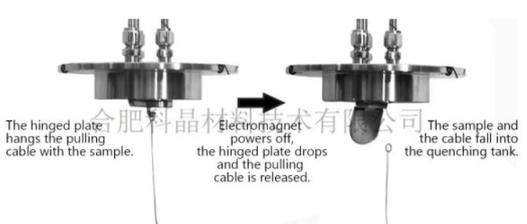
立式高温管式炉 GSL-1700X-VTQ

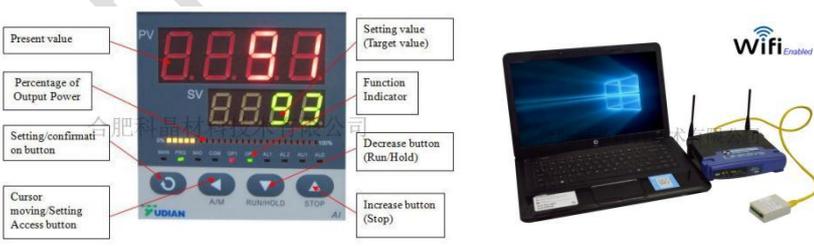
技术规格书



GSL-1700X-VTQ 是一款通过 UL 认证的立式真空管式淬火炉，标配直径 60mm 的刚玉管和一个用于样品淬火的液体密封容器。该设备实验时可以使样品从高温环境下（最高温度 1700℃）快速落入冰水或油中，非常使用以研究材料相变和微结构性能。

技术参数：

| | |
|--------|---|
| 设备名称型号 | 立式高温管式炉 GSL-1700X-VTQ |
| 产品特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 采用高纯氧化铝作为炉膛材料，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炉膛使用寿命 • 适合用于研究材料相变和微结构性能 • 样品电动淬火法兰和传统淬火方式（剪断悬挂丝）相比较，电动操作更简单且不消耗淬火悬挂丝。 • 顶部法兰安装有一个最大可以承受 500g 的电磁铁样品吊挂装置，点击电磁吊挂装置的控制按钮即可释放样品到淬火盒中，样品与悬挂丝一同掉入淬火盒 • 底部法兰与一个 4 英寸的插板阀（手动操作）相连接，CF-100 接口   |
| 基本参数 | <ul style="list-style-type: none"> • 电源：AC220V 50/60HZ • 功率：4KW • 最高温度：1700℃（<30min） • 额定温度：800℃—1600℃ |

| | |
|----------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 加热元件：4 根 U 型 1800 级硅钼棒 • 加热区长度：130mm • 推荐升温速率：1400℃ 以下：≤10℃/min ； 1400℃ 到 1600℃ ≤5℃/min 1600℃ 以上 2℃/min • 热电偶：B 型 |
| 炉管与淬火盒 | <ul style="list-style-type: none"> • 炉管尺寸（标配）：60mm（O.D）*54mm（I.D）*850mm（L） • 炉管材质：刚玉管 • 注意：因刚玉管本身的物理性质及制作工艺，越粗的刚玉管越容易断裂，所以推荐你使用标配的刚玉管 • 插板阀下端有一个不锈钢淬火盒， 尺寸为 400mm（L）*400mm（W）*200mm（H） • 真空和气氛环境下淬火，样品尺寸应小于 φ50mm*65mm（L）  |
| 温控系统 | <ul style="list-style-type: none"> • 包含一款 YD518P 型温度控制器 • PID 自动控温系统 • 智能化 30 段可编程控制 • 控温精度：±1℃ • 默认 DB9 PC 通信连接端口 • 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  <ul style="list-style-type: none"> • 可选配欧陆仪表，控温精度可达到±0.1℃ |
| 真空系统（选配） | <ul style="list-style-type: none"> • 采用双旋片式机械泵真空度可以达到 10⁻²toor • 如果想要获得更高的真空度（10⁻⁵toor or better）可选购国产或进口高真空机组 <p>多种真空系统可选</p>  <p>低真空系统 国产高真空系统 进口高真空系统</p> |
| 设备外形尺寸 | 1100mm（L）*650mm（W）*1850mm（H） |

| | |
|--------|---|
| |  |
| 重量 | 约 190KG |
| 质保 | 一年质保期，终生维护 • 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 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"> • 炉管内气压不可高于 0.02MPa（相对气压）； • 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 0.02MPa，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，不建议关闭炉管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。 • 气体的流量应 < 200SCCM（200ml/min） |