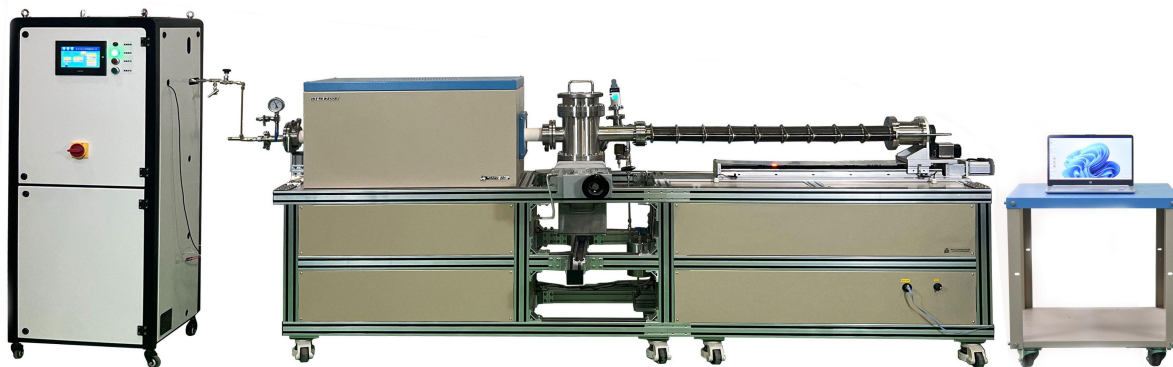
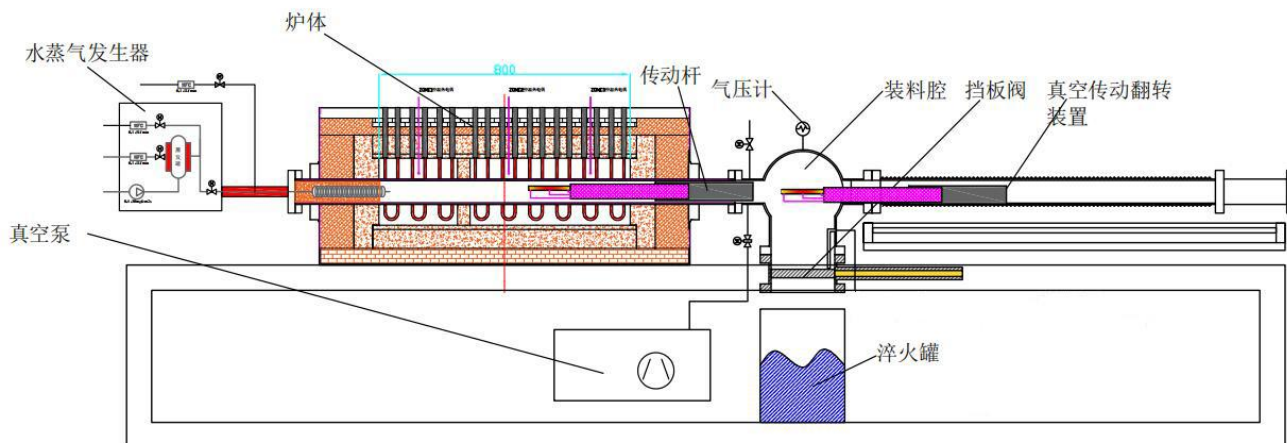


## 1700℃小型热冲击水氧腐蚀循环测试系统 GSL-1700X-LOCA

## 技术规格书

GSL-1700X-LOCA 是一款多功能测试系统，针对材料热腐蚀，水蒸气氧化腐蚀，水氧/空气/真空/气氛的热震荡测试、热震循环测试，最高温度 1650℃，连续使用温度 1600℃，此款设备有三部分组成，水蒸气发生器，加热炉，真空系统，样品推送机构。此系统是一款非常先进的测试系统，主要用于：各种功能陶瓷，结构陶瓷和陶瓷基复合材料，超高温合金材料，高温热障涂层，进行连续循环热震测试和工况模拟，广泛应于航空航天，核电等领域。



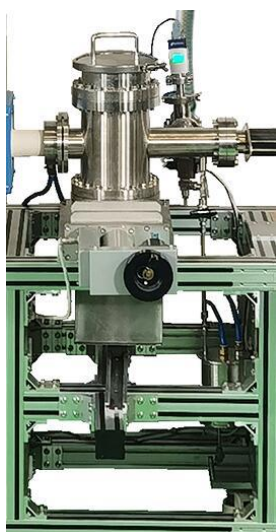


### 技术参数

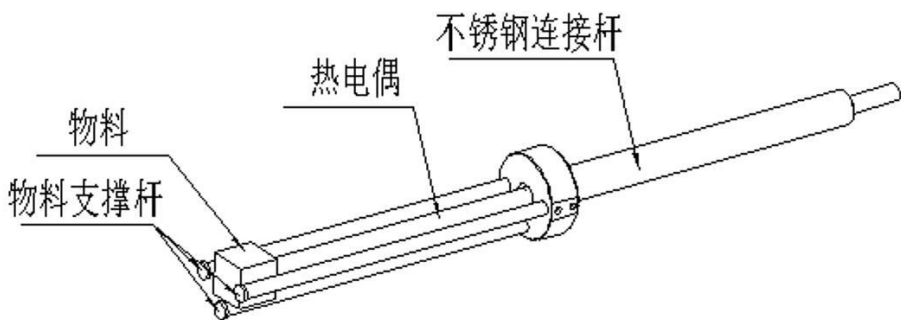
名称型号	1700℃小型高温水蒸气氧化腐蚀循环测试系统    GSL-1700X-LOCA
产品特点 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高温下通入水蒸气对样品热氧老化实验（对样品重复多次加热和冷却）</li> <li>• 独特的软件可预设循环工艺（设定温度、恒温时间、循环次数，可对工件进行热冲击循环试验）</li> <li>• 配备淬火池，可用于高温自动淬火</li> <li>• 实施检测测试工件温度，并有软件实施记录，</li> <li>• 双层壳体结构，并带有风冷系统，可保证壳体表面温度较低</li> <li>• 精密恒定水蒸气全蒸发，独特的防冷凝回流设计，</li> <li>• 独特的抗氧化热震支架，</li> <li>• 高纯氧化铝纤维作为炉膛材料，表面涂有氧化铝涂层，可提高炉膛加热效率，延长炉膛使用寿命</li> </ul>
加热炉系统 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入电源 三相 AC380V 50/60HZ，</li> <li>• 最大功率：12KW</li> <li>• 最高工作温度：1650℃（&lt;30min），长期工作温度：&lt;1600℃</li> <li>• 热电偶：一共 7 根 B 型热电偶， 三根管外控温，三根检测管内温场，一根伴随样品，实时检测样品温度。</li> <li>• 加热元件：硅钼棒</li> <li>• 建议升温速率 10 °C/min(≤1400℃)    5 °C/min(1400-1600℃)</li> <li>• 加热区长度：600 (200+200+200) mm</li> </ul>
温控系统 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 包含一款欧陆 EPC3000 型温度控制器</li> <li>• PID 自动控温系统</li> <li>• 智能化 24 段可编程控制</li> <li>• 默认 DB9 PC 通讯连接端口</li> <li>• 控温精度：±1℃</li> </ul> <p>所有的电气元件都通过 UL 或 MET 认可，并可通过世界范围内的其他相关安全测试</p>



法兰和装料室



- 一套水冷密封法兰，密封法兰和刚玉管法兰之间采用压紧硅胶 O 型圈密封方式。
- 左端法兰预留有两路 6.35 双卡套接口，一路带有伴热管路用于进水蒸气，一路用于进气吹扫管内，机械压力表，三根热电偶通过 KF25 接口插入炉膛 y 用于测量温场。
- 右端法兰连接装样室，装样室下部采用电动插板阀密封，正下方有淬火池，上部预留直径 200mm 装样口，采用卡箍密封，方便取放样品，
- 装样室预留有 KF40 抽气口用于抽真空
- 用三根刚玉管/SIC 管支撑样品，一根 B 型热电偶用于检测样品温度
- 水蒸气蒸发量及载气流量可依据客户定制



软件控制



- 控制系统采用 PC 机+PLC 控制
- 控温软件把温控系统，水蒸气发生器，样品推送控制进行集成。
- 通过软件可以设置加热炉，升，恒，降温，曲线等。
- 通过软件可以设置水蒸汽温度，进液流量，载气流量等。
- 通过软件可以设置样品进出的次数和速度等。
- 软件可记录以上操作记录和记录样品温度变化曲线数据

真空泵

- 标配真空泵，用于抽真空清洗管内空气(可以选配分子泵)
- 功率：550W
- 电源：220V 50HZ
- 抽气速率：3L/S



- 电机转速：1450rpm

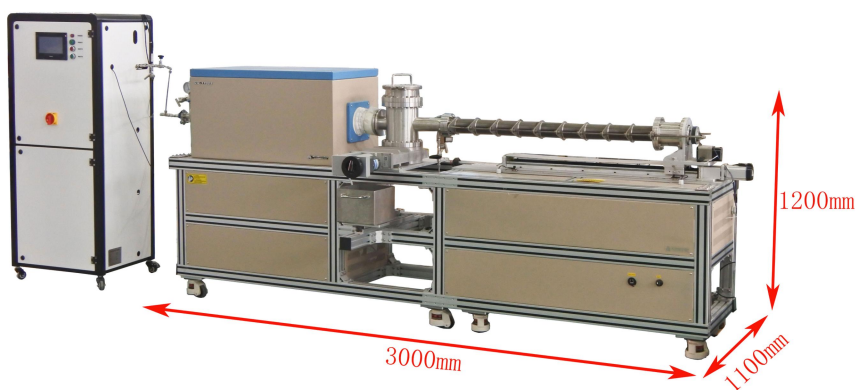
水蒸气发生器



- 水蒸气发生器是一种可以产生含水蒸汽混合气体的装置。它可以产生水蒸气与另外一路气体以任意比例混合的气体，且该气体的流量和温度皆可连续调节。
- 电源电压：3.5KW AC220V 50/60HZ
- 水蒸发量：1-20 g/min
- 载体流量：0-20 L/min（可定制）
- 出口温度：<300℃（可调）
- 出口压力：<3bar（可定制）
- 流量精度：±1%

产品尺寸

设备整体尺寸长宽高：3000\*1100\*1200mm  
水蒸气发生器：600\*500\*1550mm



	
重量	约 400kg
保质期	1 年（不包含炉门和加热元件等损耗件）

### 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
电源	电压两相 AC 220V ± 10%，频率 50HZ，功率 12KW	客户提供	
接线方式	连接空气开关，需准备一个两极不小于 32A 的空气开关	客户提供	