

用于高温水蒸气氧化腐蚀循环试验管式炉

GSL-1700X-80CVD


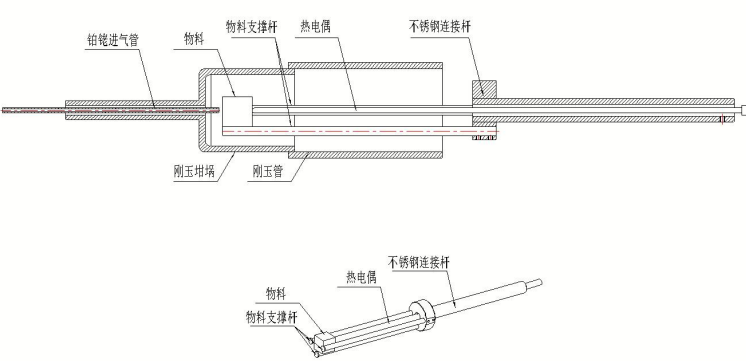


技术规格书

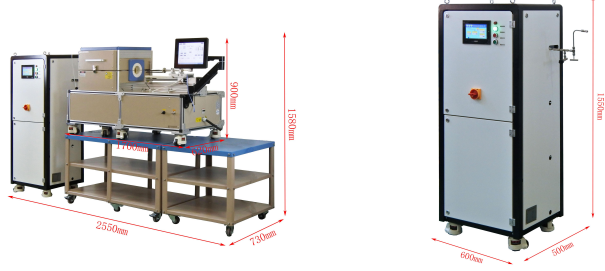


GSL-1700X-80CVD 是一款最高温度 1650℃, 连续使用温度 1600℃管式炉可以实现对样品高温水蒸气环境下热氧腐蚀循环试验。此款设备有三部分组成, 水蒸气发生器, 加热炉, 样品推送机构。

技术参数

名称型号	高温水蒸气氧化腐蚀循环试验管式炉 GSL-1700X-80CVD
产品特点	<ul style="list-style-type: none">• 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)• 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)
加热炉系统	<ul style="list-style-type: none">• 输入电源 AC 220V 50/60HZ,• 最大功率: 9KW• 最高工作温度: 1650℃ (<30min), 长期工作温度: <1600℃• 控温热电偶: B 型热电偶• 加热元件: 硅钼棒• 建议升温速率 10 °C/min(≤1400℃) 5 °C/min(1400-1600℃)• 加热区长度: 400mm
温控系统	<ul style="list-style-type: none">• 包含一款 518P 型温度控制器 (也可选配欧陆仪表恒温精度可达±0.1℃)• 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• 所有的元电件都通过 UL 或 MET 认可, 并可通过世界范围内的其他相关

	<p>安全测试。</p> 
<p>进气和样品支架</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 水蒸气进气管采用一根外径 3mm 铂铑合金管 PT 管外部与刚玉管间有独立流动气体保护 • 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 • 刚玉坩埚和刚玉管拼接结构防止水蒸气外溢到炉膛，以及防止开裂 • 开合炉膛结构方便更换陶瓷件 • 水蒸气蒸发量及载气流量可依据客户定制 • 刚玉管一端开口，方便样品进出。详细结构如下图 
<p>软件控制</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>水冷设备（选配）</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 法兰上含有两个 $\phi 12$ 的水管接口用于连接水冷设备的进出水管 • 型号：CW-3000 • 电源：AC 208-240V 50/60HZ • 工作电流：0.9A • 水箱容量：9L • 水流速度：10L/min • 设备尺寸：270*470*370mm（长*宽*高）
	<ul style="list-style-type: none"> • 设备整体尺寸长宽高：2550*730*1580mm • 加热炉尺寸长宽高：1700*620*900mm • 水蒸气发生器：600*500*1550mm

<p>产品尺寸</p>	
<p>重量</p>	<p>约 400kg</p>
<p>保质期</p>	<p>1 年（不包含炉门和加热元件等损耗件）</p>