



合肥科晶材料技术有限公司

1500℃三温区管式氢气炉 OTF-1500X-III-H2



技术参数(图片仅供参考, 以实物为准)

<p>炉体结构</p>	<p>采用双层壳体结构, 并带有风冷系统, 使得壳体表面温度小于温度 80℃。采用高纯氧化铝作为炉膛材料, 同时炉膛表面涂有抗高温氧化铝涂层:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.提高炉膛的洁净度 2.极大程度延长炉膛使用寿命 3.提高炉膛表面的放射率, 完美地提高了加热效率 <p>仪器中配有 4 个氧化铝管堵 (表面涂有氧化铝涂层, 提高洁净度), 再仪器运行前, 必须放入炉管内部, 以防止热量辐射。</p> <div style="text-align: center;"> <p><small>Attention: Please Ceramic Blocks must be fully inserted into the furnace chamber according to the positions shown below.</small></p> </div>
<p>输入电源</p>	<p>AC 208-240V 单相, 50/60 Hz (需要 50A 的空气开关)</p>
<p>最大功率</p>	<p>11 KW .</p>
<p>高温合金炉管</p>	<p>外径 100*内径 82*长度 1200mm (可选配石英内衬) 合金管内可选配一根连熔石英管, 石英管尺寸 外径 80*内径 72*长度 1200mm 炉管在 $\leq 1200^{\circ}\text{C}$ 的情况下, 可承受正压 $\leq 0.3 \text{ Mpa}$ 炉管温度 $\leq 800^{\circ}\text{C}$, 炉管压力 $\leq 5\text{Mpa}$ 炉管温度 $\leq 900^{\circ}\text{C}$, 炉管压力 $\leq 3\text{Mpa}$ 炉管温度 $\leq 1000^{\circ}\text{C}$, 炉管压力 $\leq 1.5\text{Mpa}$</p>

地址: 安徽·合肥市高新区
 电话: 0551-65593658

传真: 0551-65593657

Email: kmt@aiofm.ac.cn 或 sales@kjmti.com 网站: www.kjmti.com



合肥科晶材料技术有限公司

	<p>炉管温度 $\leq 1100^{\circ}\text{C}$，炉管压力 $\leq 1\text{Mpa}$ 如果工艺需要承受正压，必须定制耐正压法兰。</p>
加热元件	硅碳棒
加热区	<p>三个温区总长度: 600mm Z1 - Z2 - Z3: 180mm + 180mm + 180mm 恒温区长度: 260 mm $\pm 3^{\circ}\text{C}$ (三个温区设置同样的温度)</p>
工作温度	<p>炉子最高工作温度: 1500°C (<30min) (此温度下炉管要采用刚玉管) 炉子长期工作温度: 1400°C (此温度下炉管要采用刚玉管) 炉管最高工作温度: 1250°C (<30min) (高温合金炉管不可超过此温度使用) 炉管连续工作温度: 1200°C (合金钢管内部配置石英管内衬不可超过此温度使用) 最大升温速率: $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$，建议使用 $5^{\circ}\text{C}/\text{min}$</p>
密封法兰	<p>仪器中标配有一套不锈钢密封法兰 (采用 SS304 不锈钢制作)，法兰上安装有不锈钢针阀和机械压力表，法兰 KF-25 抽气口。 真空度: 10-2 torr (用机械泵) 10-5torr (用分子泵) 真空泵另购 标配法兰最高耐压为 0.3Mpa，如果需要更高耐压法兰，需要特殊定制耐正压法兰，最高耐压 5Mpa。</p>
氢气探测系统 	<p>设备有两套氢气探测器安装在此系统中，一套为固定式，安装在固定支架上面，可以实时监测设备氢气的泄露情况；另外一套为便携式，可以随时对设备各个接口处进行监测； 氢气检测范围: 1-1000ppm 工作温度: -20°C—60°C 报警点设置: 氢气报警器设置有两极报警，第一级的报警点为 50ppm，一旦探测到的氢气浓度达到此值时，氢气报警器将发出峰鸣报警声，提醒客户检查漏气点。第二级的报警点为 100ppm，一旦探测到氢气溶度达到此值时，系统将自动关闭 H2 进气阀。</p>
进气和出气系统	<p>进气端安装有一个浮子流量计和进气电磁阀，当检测系统检测到氢气泄露时将自动关闭进气电磁阀。同时出气端安装有一个电子点火器，用于对氢气烧结进行电子点火； 出气端安装有一个浮子流量计，浮子流量计量程 0.2-2L/min 炉管两端漏出炉子部分，安装有防爆网</p>
外型尺寸	约 1750mm L x 700mm W x 750 mm H
电炉重量	110 kg
质保期	一年质保期，终生维护 (不包括仪器损耗件，如炉管、加热元件和硅胶 O 型圈)

地址: 安徽. 合肥市高新区

传真: 0551-65593657

电话: 0551-65593658

Email: kmt@aiofm.ac.cn 或 sales@kjmti.com 网站: www.kjmti.com