氧化铝陶瓷异径管 耐高温刚玉变径管

货号: KT-CYJ

简介

我们的高纯刚玉氧化铝陶瓷异径管专为严苛的热环境设计，具备出色的耐化学腐蚀性、卓越的电气绝缘性、优异的机械强度和极低的热膨胀率，可优化气流过渡并可靠保护高温实验炉系统。

了解更多

应用	描述	关键优势
管式炉气氛过渡	用作主工艺工作管与排气或冷却法兰之间的结构适配器。	消除热旁路，保持炉腔密封性，并防止金属端封发生热降解。
化学气相沉积（CVD/PECVD）	在真空条件下将反应气体进气歧管连接至高温工艺腔室。	实现零挥发性气体释放，防止精细薄膜沉积中的微量金属污染。
熔融金属和玻璃熔体采样	在精炼、提取和铸造分析过程中引导和集流熔融合金流或炉渣样品。	抵抗化学侵蚀、润湿和炉渣粘附，同时能耐受与熔融相的持续直接接触。
分析仪器保护	适配热电偶保护套管、光学高温计瞄准管和气体分析采样探针。	提供可靠的电气隔离和机械保护，抵御恶劣的炉内气氛。
半导体晶体生长与退火	在晶圆退火和外延腔室内连接不同管径的石英和陶瓷管道。	保证高纯度完整性，防止持续热处理过程中的交叉污染。
中试级真空冶金	将主真空抽气管线连接至二级热处理歧管。	高机械强度可在高温负压差下维持结构稳定性。
催化剂测试与微反应器系统	在催化剂固定床与分析输送管路之间提供渐进的截面过渡。	最小化流动湍流，保持均匀的流速分布，并抵抗侵蚀性催化烟气。

规格参数	KT-CYJ-95（工业级氧化铝）	KT-CYJ-99（高纯刚玉）	KT-CYJ-997（超纯科研级）
基体材料	Al2O3（氧化铝）	Al2O3（刚玉氧化铝）	Al2O3（重结晶刚玉）
氧化铝含量 (Al2O3)	≥ 95.0%	≥ 99.0%	≥ 99.7%
最高持续工作温度	1500°C	1650°C	1800°C
最高			