

碳硫分析用碳化硅燃烧管

货号: KT-RG



简介

该款优质碳化硅燃烧管专为高精度碳硫分析仪设计，具有出色的抗热震性、均匀的热量分布以及优异的化学惰性，确保在苛刻的工业实验室和冶金测试环境中实现准确、可重复的元素测定。

[了解更多](#)

应用	说明	核心优势
黑色冶金质量保证	碳钢、不锈钢、铸铁和高强度铁合金中碳和硫浓度的快速燃烧分析。	提供快速氧化动力学和清晰的分析峰，无助熔剂腐蚀或管体劣化。
有色金属合金评估	测定铜、镍、钛和铝中间合金中的微量硫和残留碳杂质。	确保极低的背景空白和卓越的基线稳定性，适用于低ppm级元素检测。
矿业与地质矿物分析	硫化矿物、铁矿石、石灰石、钴孔岩芯和稀土精矿样品的高通量分解。	抵御二氧化硫强腐蚀以及熔融炉渣残渣带来的磨损性机械磨损。
煤炭与焦炭燃料测试	用于硫排放跟踪和发热量校准的煤炭、石油焦、石墨和含碳固体燃料的快速元素燃烧。	提供稳定、均匀的高温区，加速样品完全燃烧，无燃烧不充分残留。
水泥与建材生产	精确监测生料、熟料、石膏和成品水硬性水泥中的硫酸盐和碳酸盐含量。	可维持24小时连续运行周期，热漂移极小，避免意外元件失效。
商业检测实验室	涵盖合同分析实验室、研究中心和冶金院校的高容量多基质测试。	在面对可变的样品化学成分和多个连续操作班次时，最大化延长加热管使用寿命。

性能指标	数值	参考标准 / 条件
基体材料	重结晶碳化硅 (SiC)	烧结高纯耐火陶瓷
SiC 含量	≥ 98.5%	化学纯度分析
体积密度	≥ 2.65 g/cm³	阿基米德原理
显气孔率	≤ 12.0%	ASTM C20
最高工作温度	1450°C (连续) / 1500°C (峰值)	惰性 / 氧化气氛
常温抗压强度	≥ 120 MPa	常温 (20°C)
高温抗折强度	≥ 95 MPa	1350°C 下三点弯曲
热膨胀系数	4.8 × 10 ⁻⁶ / °C	20°C 至 1000°C 平均值
热导率	25 W/(m·K)	1000°C 下测得
气氛兼容性	O ₂ 、N ₂ 、Ar、CO ₂ 、干燥空气	在常规操作助熔剂下呈化学惰性

型号	外径 (OD, mm)	内径 (ID, mm)	加热长度 (HL, mm)
----	-------------	-------------	---------------