

微机全自动制冷量热仪固体燃料氧弹量热系统

货号: KT-TE5



简介

探索高精度微机全自动制冷量热仪系统，专为快速固体燃料测试而设计，具备自动注水、智能控温功能，并符合煤炭、冶金及电力行业实验室的认证标准。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
热电厂燃料质量	燃烧前对煤粉、原煤进料及混合锅炉燃料进行连续发热量测定。	保证精确的热耗计算，防止锅炉结渣，优化商业燃烧效率。
商业煤炭制备与开采	在洗煤厂对洗选煤、原煤、浮选尾矿及煤矸石进行标准化评估。	为公平的商业贸易定价和分级提供具有法律效力的总发热量评估。
冶金焦炭与碳分析	对冶金焦、针状焦、石油焦及碳质阳极还原剂进行高精度热评估。	确保高炉炼铁和铝冶炼还原过程中的精确热量核算。
固体废物与生物质燃料表征	对致密生物质颗粒、农业残留物及垃圾衍生燃料 (RDF) 进行高位发热量 (HHV) 量化。	提供环境监管报告和垃圾发电厂设计所需的验证性能源密度数据。
石化重组分测试	重质残渣燃料油、石油沥青、沥青组分及工业碳污泥的燃烧量热法。	为下游炼油热量核算和质量保证提供稳健的能量输出曲线。
第三方检测与检验服务	严格遵守认证的国家燃烧方法，对各种固体燃料进行认可的合同实验室测试。	在保持零缺陷平行样本重复性的同时，最大化每班次的样本处理量。

规格参数	技术细节 (KT-TE5 基础系列)
产品识别码	KT-TE5
标准合规性	完全符合 GB/T 213-2008 标准测试方法
热容量范围	约 10,500 J/K
温度分辨率	0.0001 K
发热量精度	≤ 0.1% RSD (使用认证的苯甲酸参考标准验证)
定量注水质量误差	≤ ±0.1 g
分析周期时长	快速法：≤ 8 分钟；标准精度法：≤ 15 分钟
温度检测范围	0°C 至 65°C
工作环境温度范围	5°C 至 40°C
外筒水槽容量	30 升
内筒测量容量	约 2.3 升
点火电压	DC 24 V
点火定时机制	自动序列 (约 6 分钟热基线点火窗口)
外筒热控制方法	主动闭环电子制冷与压缩机制冷
搅拌机制	进口工业磁力/机械搅拌电机

规格参数	技术细节 (KT-TE5 基础系列)
工作电压/频率	AC 220 V ± 10%, 50 Hz
最大功耗	< 300 W
自动化能力	自动注水、容量测量、外筒差分平衡、数据计算及排水
扩展能力	支持多台并行操作的多控制器软件架构