

用于固体燃料总发热量分析的自动制冷量热仪

货号: KT-TE3



简介

这款自动制冷量热仪专为严格的燃料表征而设计，可为煤炭、焦炭和固体可燃物提供精确的总发热量测定。双重制冷和自动注水功能确保了卓越的重复性和极高的测试精度。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
发电燃料审计	在进入炉膛前对入厂煤粉、褐煤和燃料混合物进行高频热值评估。	优化燃烧器化学计量效率，并通过验证每批次的精确能量密度来防止锅炉结渣。
商业煤炭开采与洗选	定量测定原煤、洗选产品及洗选尾矿的总能量产出和热值稳定性。	为贸易合同建立精确的定价基准，并验证洗煤厂的分选性能。
冶金焦炭评估	对高炉冶炼作业中使用的冶金焦、半焦和含碳添加剂进行热能分析。	确保炼铁和火法冶金还原过程中还原气生成的稳定性和热稳定性。
煤矸石及固体副产品利用	对循环流化床锅炉和生态砖制造中使用的煤矸石、矿渣及工业残渣进行热值评估。	确保可靠的可燃性阈值识别，支持资源回收和环境合规性监测。
石化污泥及废弃燃料测试	对粘性石化残渣、重质燃料油及共处理原料进行能量回收分析。	为危险废物焚烧炉和工业热电联产锅炉提供精确的热平衡计算。
独立第三方检测	由认证商业检测实验室进行的高精度合同结算测试和仲裁验证。	提供符合国家测试标准、经得起审计的重复性，消除商业纠纷。

规格参数	KT-TE3 规格值
型号标识	KT-TE3
热容量范围	约 10,500 J/K
温度分辨率	0.0001 K
测量精度	符合 GB/T 213-2008 标准
发热量精度	0.1% (标准苯甲酸基准)
定量误差	≤ ±0.1 g
测试时长 (标准周期)	约 15 分钟
测试时长 (快速模式)	≤ 8 分钟
外水箱容量	30 L
内水桶容量	约 2.3 L
测温范围	0°C 至 65°C
工作环境温度	5°C 至 40°C
点火电压	24 V
点火定时周期	6 分钟点火同步
内筒结构	真空绝热不锈钢结构

规格参数	KT-TE3 规格值
搅拌驱动系统	进口低噪音精密搅拌电机
操作界面	大尺寸图形化 LCD，带直观提示
外设连接	标准 USB 接口；兼容外部 PC 控制 (Windows)
电源要求	AC 220V $\pm$ 10%, 50 Hz
系统总功耗	< 300 W