

# 用于精确测定总发热量的自动立式量热仪

货号: KT-TE2



## 简介

这款自动立式量热仪专为精密实验室分析而设计，可对煤炭和液体燃料进行精确的总发热量测量。它提供自动注水功能、卓越的 0.0001 K 分辨率、非易失性数据存储，并完全符合严苛工业环境下的测试要求。

[了解更多](#)

| 应用        | 描述                                | 主要优势                                 |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 煤炭质量评估    | 对原煤、煤粉、洗选煤和尾矿进行定量发热量分析，用于分级和贸易估值。 | 消除手动加样偏差，确保精确的关税分类和合同履行。             |
| 火力发电      | 对进厂锅炉燃料进行持续的发热量验证，以优化空燃比并计算发电热效率。 | 提供 15 分钟的快速循环时间，支持快速燃料掺配并最大限度减少锅炉结渣。 |
| 冶金焦炭生产    | 评估炼焦煤、冶金焦炭及高炉作业中所用碳质添加剂的特定能量输出。   | 0.1% 的高测量精度确保了高炉装料过程中的严格热控制。         |
| 石油燃料测试    | 测定重质燃料油、柴油混合物、残渣浆料和石油焦产品的净热值和总热值。 | 直接符合标准化的烃类燃料燃烧方法，无需重新校准。             |
| 水泥生料分析    | 测量投入预分解窑的黑色生料和替代性废弃物衍生燃料的热值。      | 通过为替代燃料提供精确的热输入指标，防止窑内温度偏差。          |
| 商业检测实验室   | 为独立认证机构、海关设施和环境审计机构提供高通量批量测试。     | 非易失性存储器保护了跨班次操作和突发断电情况下的校准完整性。       |
| 矿山废料与矸石回收 | 评估煤矸石的残余发热量，以评估其用于流化床燃烧或回填处理的可行性。 | 0.0001 K 的灵敏分辨率可捕捉低能量碳质废料中的微弱热升。     |

| 参数分类   | 规格详情 (KT-TE2)                                          |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 系统热容量  | 约 10500 J/K                                            |
| 温度分辨率  | 0.0001 K                                               |
| 测试精度   | 0.1% (标准苯甲酸)                                           |
| 典型测试时长 | 每个样品运行约 15 分钟                                          |
| 外水桶容量  | 40 L                                                   |
| 内水桶容量  | 约 2.3 L                                                |
| 定量加样公差 | ≤ ±0.1 g                                               |
| 点火工作电压 | 24 V                                                   |
| 点火定时序列 | 5 分钟定时点火周期                                             |
| 温度测量范围 | 0°C 至 65°C                                             |
| 工作环境温度 | 5°C 至 40°C                                             |
| 功耗     | < 300 W                                                |
| 工作电源   | AC 220 V ±10%, 50 Hz                                   |
| 执行标准   | GB/T 213-2008, GB/T 483-2007, JC/T 1005-2006, GB/T 384 |

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| 参数分类       | 规格详情 (KT-TE2)                   |
| 系统控制与自动化   | 集成 MCU，具备自动注水、温度调节、定量加样、搅拌和点火功能 |
| 数据持久性      | 非易失性硬件存储（断电后仍保留校准和测试数据）         |
| PC 接口 (可选) | 带 Windows 兼容监控软件控制的 USB 硬件接口    |