

# 煤炭自然倾向性测定仪（煤炭燃点测试仪）

货号: KT-TE51



## 简介

这款高精度煤炭燃点测试仪集成了自动化热分析、实时曲线绘制功能，并严格符合 GB/T 18511 矿业与电力运营标准，可优化煤炭安全性和自然风险评估。

[了解更多](#)

| 应用领域        | 说明                               | 核心优势                                   |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| 煤矿安全与储煤管理   | 筛查原煤和储存的堆场，按自燃倾向和露天火灾风险对煤层进行分类。  | 通过预测性危险分级，防止灾难性的地下采空区火灾和库存损失。          |
| 火力发电设施      | 在粉碎前评估公用锅炉的原始粉煤进料、混合燃料以及长期仓储。    | 减轻煤磨、给煤仓和输送系统中的自燃现象，同时优化燃料掺混策略。        |
| 大宗海运与铁路物流码头 | 在长途运输前，在港口装货码头和铁路配送场测试大宗进出口煤炭货物。 | 确保符合国际航运合规性，并防止漫长海上航行期间的自热事件。          |
| 炼焦与冶金加工     | 评估特种炼焦煤混合物和碳质添加剂的高温稳定性和燃烧前反应性。   | 保护焦炉进料仓免受过早燃烧的影响，同时保持一致的混合化学性质。        |
| 燃烧研究与学术机构   | 研究各种煤炭级别的基本氧化动力学、结构反应性和化学抑制剂处理。  | 提供支持同行评审的燃烧科学和抑制剂配方的高精度热曲线（0.1°C 分辨率）。 |
| 环境与防损审核     | 执行法规合规性评估，以验证储存技术是否满足国家工业防火授权。   | 生成符合标准测试协议的、可辩护的自动化文档，以满足保险承保人的要求。     |

| 参数类别   | 规格属性     | 值 / 容差 (KT-TE51)     |
|--------|----------|----------------------|
| 核心标识   | 产品型号     | KT-TE51              |
| 标准符合性  | 参考国家测试标准 | GB/T 18511-2001      |
| 温度性能   | 温控工作范围   | 0°C 至 500°C          |
|        | 热分辨率     | 0.1°C                |
|        | 线性升温速率   | 5 ± 1°C/min          |
|        | 测试复现误差   | ≤ 6°C                |
|        | 测温元件     | 高精度热电阻 (RTD)         |
| 时间追踪   | 计时范围     | 0 至 999 min          |
|        | 计时测量分辨率  | 0.1 min              |
| 电气规格   | 电源额定值    | AC 220V ± 10%, 50 Hz |
|        | 最大功耗     | ≤ 1.2 kW             |
| 自动化与接口 | 系统控制架构   | 集成微型计算机 / PC 系统      |
|        | 数据输出功能   | 自动曲线绘制、着火判定、报告打印     |
| 运行环境   | 环境工作温度   | 0°C 至 40°C           |
|        | 相对湿度范围   | ≤ 85% RH (无冷凝)       |

| 参数类别 | 规格属性   | 值 / 容差 (KT-TE51) |
|------|--------|------------------|
|      | 电磁干扰要求 | 远离强电或磁干扰源安装      |