

精密电子天平实验室分析称量秤

货号: KT-TP



简介

这款高精度电子天平专为严苛的分析工作流程而设计，提供卓越的称量准确度、无缝的符合 ISO GLP 标准的数据记录以及多功能双向连接，从而优化现代科学环境中的实验室生产力、测量完整性和严格的质量保证合规性

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
药物配方和药物调配	在药物配方、胶囊填充验证和质量放行测试期间，对活性药物成分 (API)、赋形剂和微量干粉进行精确的重量测定分装。	提供亚毫克级给药精度，同时生成完全可追溯的文档，符合 cGMP 和药典标准。
分析化学和标准品制备	高精度称量主要分析化学标准品、缓冲盐和试剂浓缩物，用于准确的定量稀释和容量玻璃器皿校准。	消除了手动制备差异，确保了下游色谱 (HPLC、GC) 和光谱 (ICP-MS) 分析的基线重现性。
电池研究和纳米材料合成	在干房或手套箱环境中对活性电池材料、固体电解质、粘合剂聚合物和碳纳米管进行重量分装。	确保整个实验批次的精确化学计量控制，消除先进储能测试中的成分差异。
材料科学和冶金分析	测量高温炉烧结、热分解、烧失量 (LOI) 测试和重量密度测定前后的样品质量。	通过快速阻尼和高结构稳定性，可抵抗高密度样品负载并最大限度地减少热对流称量误差。
环境颗粒物和滤膜监测	对用于环境空气质量监测和排放测试的精致空气颗粒物滤膜 (PM2.5 和 PM10) 进行高精度的皮重和毛重测定。	在处理精致的滤膜时减轻静电干扰，确保可靠的微克级差分质量计算。
食品科学和水分分析	卡尔·费休滴定、脂肪含量提取测定、食品添加剂给药以及精确的干燥失重 (LOD) 水分验证方案的样品制备。	提供符合食品卫生测试标准的易清洁、非反应性不锈钢表面，同时提供快速的读数稳定。
石油化工质量保证和测试	润滑油添加剂、聚合物共混催化剂添加剂的准确配方，以及石油馏分和重质原油馏分的重量灰分测试。	卓越的化学抵抗力可保护结构部件免受侵蚀性芳香族溶剂、燃料和酸性蒸气的降解。
学术教学和生物技术研究	常规重量测定任务，包括细胞培养营养液制备、琼脂平板配方、酶促测定缓冲液以及分析方法的学生教学。	将直观的用户操作与耐用的抗过载机械相结合，减少用户培训开销并防止硬件损坏。

参数分类	规格详情	操作环境/标准
产品货号	KT-TP	主要系统标识符
显示类型	液晶显示屏 (LCD)	高对比度数字读数，无线性图形显示
秤盘尺寸	Ø3.5 英寸 (约 88.9 毫米)	圆形不锈钢表面
线性显示 (条形图)	无	非线性数字对焦，用于快速光学处理
校准系统	外部校准 (支持/可选)	通过认证的参考质量标准进行校准
静电消除/离子发生器支持	外部离子发生器 (可选)	中和容器和粉末上的静电荷
ISO/GLP 输出合规性	是	通过可选打印机或 PC 连接进行合规报告
通信接口	RS-232C 双向接口	用于自动双向通信的标准串口

功能	实现方式	性能/功能价值
数据传输模式	双向串行通信	实现远程轮询、去皮执行和数据提取
合规文档	ISO/GLP 格式化数据字符串	自动生成天平编号、时间、日期和重量
外设兼容性	专用热敏打印机、实验室 PC	直接硬件握手，无需驱动转换器
信号阻尼模式	多级数字滤波器调节	优化有气流或振动的实验室环境中的响应速度

环境参数	推荐工作范围	公差/保护指标
称量室结构	耐腐蚀外壳	密封膜键盘，防止液体渗入
秤盘结构材料	医用级不锈钢	无磁性、耐腐蚀、易于消毒
环境工作温度	+10°C 至 +30°C (+50°F 至 +86°F)	建议保持热平衡
相对湿度范围	15% 至 80% (无冷凝)	保护内部电子电路
电源要求	标准通用适配器	向内部称量电子设备输入低压直流电