

## LWT-5 台式油液颗粒计数器



LWT-5 油液颗粒计数器是 LWT 台式机系列的升级产品，该仪器依据 GB/T 18854-2002(ISO11171-1999)等标准。采用光阻(遮光)法计数原理研制，完全符合相应国军标、国家标准及国际标准。可提供快速、准确、可靠、可重复的检测结果及完整的污染监测分析报告，适用于液压油、润滑油、抗燃油、绝缘油和透平油等颗粒污染度的检测。可广泛应用于航空、航天、电力、石油、化工、交通、港口、冶金、机械、汽车制造等领域。

### 主要特点

- 采用国际液压标准委员会制定的光阻（遮光）法计数原理
- 高精度的激光传感器，测试范围宽，性能稳定，噪声低，分辨率高
- 采用高压注射泵取样方式，可自行设定取样体积，进样速度稳定，取样精度高
- 正负压结合的进样系统，可实现样品脱气，适合不同粘稠度的检品测试
- 内置压力传感器，可以直接设置压力值，并自动判断舱体内气压，保证安全

- 主机内置空气净化系统，保证测试不受污染，集成化程度高，避免气泵和测试系统连接气密性造成的二次污染
- 内置多重校准曲线，可兼容所有国内外常用标准进行校准
- 内置 GJB-420A、GJB-420B、NAS1638、GB/T14039、ISO4406、SAE4059cpc、SAE4059F、SAE749D、ГОСТ17216、QC/T29104、JB/T9737、DLT432、HH005-2018 等十多个常用标准
- 支持自定义标准测试，可对自定义标准进行标准化命名，并进行等级判定
- 根据客户需求，最多可同时设置 64 个检测通道，支持上万种粒径设置
- 内置数据分析系统，一次测试可以给出所有内置标准的测试数据和污染度等级
- 可进行清洗检测，预先设定目标清洗要求颗粒浓度，清洗过程中实时显示清洗状况并在达到要求时自动停止
- 可任意设定粒径尺寸，内置近万个粒径，便于进行颗粒度分析
- 可采用标准取样瓶或取样杯等多种取样容器，满足不同行业的检测要求
- 全功能 7 寸彩色触摸屏，安卓系统操作，中英文双界面，支持上下左右滑屏操作
- 测试过程颗粒数量变化实现动态图表展示
- 内置常规校准曲线，其他曲线可按需任意添加，可进行手动、自动、半计数校准
- 内置多种输入法，可联网下载，支持手写输入
- 仪器具有数据完整性功能，具备密码登录、多级权限管理、操作日志以及数据备份等功能
- 操作员账户可无限设置，并对操作员权限进行单独分配
- 具备游客登录模式
- 具有 LAN 接口、多个 USB 接口，支持蓝牙和无线通讯功能（选配）
- 具有海量数据存储、打印功能，本机可无线存储且支持 U 盘存储数据，数据可从本机导出至 U 盘

## 技术参数

- 光源：半导体激光器
- 粒径范围：0.8 $\mu$ m~600 $\mu$ m（按照 ACFTD 校准 1~100 $\mu$ m 或 ISO MTD 校准 4~70 $\mu$ m(c)标定)
- 检测通道：8~64 通道可选（出厂默认 64），任意设置粒径尺寸
- 灵敏度：0.8 $\mu$ m (ISO4402) 或 3 $\mu$ m (c) (GB/T18854, ISO11171)
- 分辨力：< 10% (GB/T18854, ISO11171)
- 重复性：RSD<2%
- 样品检测粘度：≤650cSt（粘度过大可配合加热或稀释方法检测）
- 取样体积：0.2~6000mL，间隔 0.1mL
- 取样精度：优于±0.5%
- 取样速度：5 ~80mL/min
- 气压舱：正负气压舱装置，实现样品脱气和高粘度样品检测
- 气压舱最大真空：-0.08Mpa
- 气压舱最大正压：0.8 Mpa
- 最大颗粒浓度：12000~40000 粒/mL
- 检测样品温度：0°C ~ 80°C
- 工作温度：-20°C ~ 60°C
- 储存温度：-30°C ~ 80°C
- 电源：110~245V AC、50/60Hz, 70W
- 主机尺寸：340mm×410mm×650mm 气泵尺寸：180mm×160mm×220mm
- 主机净重：≥23kg 气泵净重：≥5.5kg
- 仪器内存：8G

### 上海罗湾实业有限公司

ShangHai LUWATECH Industrial Co.,Ltd

地址：上海浦东新区康桥东路 333 号 5 栋南门 2 楼

TEL: 13917337146 微信 021-58073569

E-mail: maorong.long@luowansy.com

<https://luwatech.1688.com>

<http://www.luwatech.com>

油品检测仪器专业供应商