

OP-Counter 型油液污染颗粒检测仪 —— 实验室专用激光油液颗粒计数系统

OP-Counter 型油液污染颗粒检测仪专门用于各种液体颗粒清洁度的检测,包括各种标号液压油、润滑油和抗燃油等。该检测仪完全符合各类最新国际标准,如 ISO4406、ISO11171、NAS1638、MILSTD-1246 及中国军标和电力行业标准等。仪器采用先进的高照度激光传感器,测量精度高、数据重复性好、使用寿命长,广泛应用于过滤器、液压件制造、冶金、制冷、工程机械、半导体、电子、航空航天、汽车、医药、化工、电力等领域,可对液压油、润滑油、绝缘油、汽轮机油(透平油)、齿轮油、发动机油、航空煤油、水基液压油等油液进行固体颗粒污染度检测。



测试标准

- 符合 NAS 1638、ISO 4406-99、ISO11170、MILSTD-1246、SAE749D、DL/T1096、GJB 420A-96、GJB 420B-06 等标准;

产品特点

- 性能全面超越 ISO11171 标准;
- 检测速度快、抗干扰性强、精度高、重复性好;
- 菜单式操作,单键启动,光电自动快速取样;
- 全功能全内置,无需连接电脑;
- 内置七种常用国内及国际标准,支持自定义标准;
- 内置四条标定曲线,兼容所有国内外标准;
- 正/负压取样舱装置,实现样品脱气和高粘度样品检测;
- 大屏幕彩色液晶触摸屏,图形菜单显示、触摸操作、简单方便;
- 多种颗粒污染等级标准,可根据用户的要求内置所需标准;
- 16个可任意设定粒径尺寸的通道,便于进行颗粒度分析;
- 内置打印机,可直接打印出检测报告;
- 取样体积、检测速度和清洗速度可设定;

技术规格

- 光源: 半导体激光器
- 粒径范围: 1 μ m~400 μ m
- 灵敏度: 1 μ m(ISO4402)或 4 μ m(c)
- 检测通道: 16 通道
- 取样方式: 瓶式
- 单次取样量: 0.3~100mL, 间隔 0.1mL
- 取样速度: 5 mL/min~80 mL/min
- 取样舱最大真空: 0.08 MPa
- 取样舱最大压力: 0.8 MPa
- 最大样品粘度: 350cSt
- 样品温度: 0 $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C
- 重合误差极限: 10,000 粒/mL(5%重合误差)
- 重复性: RSD < 2%
- 检测数据存储: 150 组
- 数据输出: 高清 LCD, 内置微型打印机, RS232
- 电源: 100~245V, 49~62Hz, < 80W
- 环境温度: 0 $^{\circ}$ C~52 $^{\circ}$ C, 30~95% RH
- 外形尺寸: 43cm*32cm*59cm(长 X 宽 X 高)
- 仪器重量: 28 kg

标准配置

- 颗粒计数器主机
- OP-400 激光光阻传感器
- 气压舱手柄
- 保险管
- 电源线
- 泄液管
- 气压管
- 注射器
- 磁场隔离片
- 气压舱密封圈
- 传感器密封圈
- 热敏打印纸
- 气压泵
- 取样瓶

主要应用

- 流体实验室的油液颗粒计数分析
- 各种液压设备及其日常维护的验收
- 各种油液系统的清洁度等级认证
- 各种精密部件的清洁度等级认证
- 各种液压部件的磨损试验