

油液颗粒检测仪 KT-1

此款油液颗粒检测仪采用光阻法（遮光式）原理研制，用于检测固体颗粒的大小和数量，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，对液压油、润滑油、变压器油（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，及对有机液体、聚合物溶液进行不溶性微粒的检测。

性能特点：

- 采用光阻法（遮光式）原理, 适用于对油液、有机液体、聚合物溶液等进行固体颗粒污染检测。
- 正/负压装置实现样品脱气和高粘度样品检测。
- 内置 GB/T14039-2002 (ISO4406: 1999) 液压传动油液固体颗粒污染等级代号标准和 NAS1638 油液洁净度等级标准。可根据用户的要求, 内置用户所需标准。
- 采用精密柱塞泵实现对取样速度的恒定和对取样体积的精确控制。
- 内置阈值-粒径曲线, 可设定通道粒径值。
- 采用大屏幕液晶显示, 触摸屏菜单操作。
- 数据处理功能丰富; 可根据标准给出油液等级, 绘制分布直方图等。
- 内置微型打印机, 可直接打印检测结果。
- 具有标准串行 RS232 口, 可外接计算机存储检测结果, 方便数据分类、检索。
- 可按 GB/T18854-2002 (ISO11171-1999、JJG066-95) 等标准进行标定、校准。

技术指标：

- 光源：半导体激光器
- 测量范围：1 μm ~ 450 μm
- 灵敏度：1 μm (ISO 4402) 或 4 μm (C) (ISO11171、GB/T18854-2002)
- 测量通道：8 个可任意设定的颗粒尺寸通道
- 进样体积精度：优于 $\pm 1\%$
- 进样速度：5mL/min ~ 60mL/min
- 压力范围：0 ~ 7 巴
- 检测样品黏度：： ≤ 350 厘斯
- 分辨力：< 10% (ISO 11171、GB/T18854-2002)
- 重合误差极限：10000 粒/mL (5%重合误差)
- 数据输出：内置打印机；RS232 接口可接计算机
- 电源：100 ~ 245V, 50Hz $\pm 1\%$, < 80W
- 环境温度：0 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$

