

L01B-24型 油液颗粒计数器



油液颗粒计数器是江苏苏净集团在激光尘埃粒子计数器的基础上，新研制的一款高性能油液颗粒计数器，符合GB/T 18854-2002 (ISO11171-1999)等国家及国际标准相关规定，采用高压泵后，其压力最高可达1MPa，最大粘度可达1500cSt。

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。此外，还能对有机液体、聚合物溶液进行不溶性微粒的检测。

依据光阻法，采用进口半导体激光器光源，寿命长，稳定性高；24个检测通道，粒径通道任意设置，检测功能强大；进口的精密注射泵取样控制系统，取样精度高，取样体积任意设定。7寸真彩色大屏幕LCD触摸显示器，内置校准曲线和强大数据库管理模块，操作方便；USB接口，数据存储不受限制，可以方便地将数据转移保存至电脑。

1 性能特点

- 1.采用进口半导体激光器和专用集成驱动芯片，保证传感器的高稳定性与长寿命；
- 2.采用进口的精密注射泵取样系统，取样精度高；
- 3.正/负压取样舱装置，实现样品脱气和高粘度样品检测；
- 4.24个检测通道，具有检测粒度分布和统计功能；
- 5.内置GB/T14039、ISO4406、NAS1638、JBT9737.1、SAE749D、GJB420A、GJB420B、DL/T1096等颗粒污染等级标准及用户自定义粒径通道设置；可根据用户要求内置所需标准；
- 6.可按GB/T18854-2002(ISO11171 - 1999、JJG066-95)、ISO4402、乳胶球标准对仪器进行标定、校准，并可实现不同标准间粒径的自动转换；
- 7.内置专用的关系数据库软件，可以任意查询所需结果，数据存储不受限制，显示直观清晰。同时具有数据直方图分析功能，分析数据便利；
- 8.大屏幕真彩液晶屏显示，中文图形菜单提示，触摸屏操作，支持中文输入，人性化的交互界面，带给用户良好的使用体验；
- 9.外置有USB接口，可直接通过U盘获取数据。同时也可RS232串行口连接计算机，在计算机上将之前获取的内部数据进行分析查询打印；
- 10.可配套高压泵，压力最高1 MPa,粘度最大1500 cSt；
- 11.搭配大容量采样器，最大容积2000 ml。

2 技术指标

光学系统：激光光阻法，半导体激光光源
检测范围：1 μm (ISO4402) 或4 μm (ISO11171) ~ 400 μm
检测通道：24通道，粒径在1 μm (ISO4402) 或4 μm (ISO11171) ~ 100 μm
范围内可由用户任意设置，间隔0.1 μm
取样方式：瓶式
取样舱最大真空：0.08 MPa
取样舱最大压力：0.7 MPa
检测样品黏度：2 ~ 600 cSt
检测样品温度：0 ~ 80 °C
取样速度：5 ~ 100 ml/分钟
测试范围：0 ~ 9999999 粒
准确度：规定值±5 %
重复性：RSD < 2 % (颗粒计数 > 1000 粒/ml, 5 ml取样)
取样体积精度：< ±1 %
分辨率：优于 10 % (GB/T18854-2002)
最佳检测浓度：0 ~ 18000 粒/ml
显示操作：7寸大屏幕彩色LCD触摸显示屏
数据输出：内置打印机，RS232接口，USB接口
数据库软件：提供数据的统计、查询、分析和存储功能
电源：AC 220 V ± 10 %，50 Hz，< 80 W
环境温度：10 ~ 40 °C