

颗粒计数器 KZD-1

KZD-1 颗粒计数器是为评定过滤器（滤芯）过滤性能的多次通过试验专门设计的配套仪器。在多次通过试验中，KZD-1 颗粒计数器可连续检测上、下游的污染物颗粒浓度，从而得出过滤器（滤芯）的过滤效率和过滤比，完全符合标准《GBT/18853-2002（ISO16889:1999）液压传动过滤器—评定滤芯过滤性能地多次通过方法》的相关要求。

KZD-1 颗粒计数器采用遮光（光阻）原理研制，配有两个高精度激光传感器，分别用于上、下游的颗粒污染度检测。

性能特点：

- 采用光阻法（遮光式）原理
- 双高精度激光传感器，实现上下游同时进行颗粒计数
- 精密取样系统，实现流速恒定、计量精确
- 可通过 RS232 串口与系统工控机（IPC）进行连接，实现工控机对颗粒计数器的控制及数据处理
- 可以对上下游温度进行监测，实现超温报警
- 操作灵活，可实现上游、下游、上下游同时进行检测
- 可设置为计数器模式，实现台式颗粒计数器功能
- 内置微型打印机，可直接打印试验滤器的过滤比等检测报告
- 完全符合 ISO16889（GBT/18853）相关规定



技术指标：

- 光源：半导体激光器
- 测量范围：1~400 μm
- 灵敏度：1 μm （ISO4402）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：$\pm 1\%$
- 进样速度：10~60ml/min
- 重合误差极限：10000 粒/ml（5%重合误差）
- 试验时间：20~180min
- 试验间隔：20~600s
- 上下游最大压力：6bar
- 数据输出：内置打印机，RS232 接口可接计算机实现控制和数据采集
- 电源：100~245V，50~60Hz，<math>< 80\text{W}</math>
- 环境温度：0 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$