

激光粒度分析仪

说明：激光粒度分析仪是利用颗粒对光的散射现象，根据散射光能的分布推算被测颗粒的粒度分布。该仪器通过对光学、机械、电子、计算机等系统的整合和优化实现了快速准确地测量固体粉末或乳液中颗粒的粒度分布，并可通过配套软件输出样品的粒度分布表、粒度分布曲线、平均粒径、中位径、比表面积等。具有直观、重复性好，动态范围大，操作简单方便等特点。

性能特点：

- ◆ 全自动测试固体粉末或乳液中颗粒的粒度分布，测试报告自动保存，仅需依次按提示加入样品即可自动完成多样品测试。
- ◆ 可靠的光学平台：采用水平直线光路布置，无反射棱镜，光路结构稳定可靠。
- ◆ 模块化结构设计，维护更加方便。
- ◆ 一次性调节定位辅助探测器和主探测器相互位置，定位更准。有利于获得更加准确的大角度光能数据，从而提升仪器的小颗粒测试性能。
- ◆ 光源采用He-Ne气体激光发射器，具有单色性好、相干性高、发散角小、稳定性强等优点；同时采用一体化激光发射器专利设计，有效降低了因激光管热变形、外界机械振动对仪器稳定性的影响。
- ◆ 探测器阵列采用独有的大角散射光的球面接受专利技术，主探测器采用对称大角扇形设计，接收面积大，受光更充分，侧向探测器为多片组合依据球面呈弧形分布，保证了大角散射光的精确聚焦，保证了样品散射光能的准确获取。
- ◆ 光路采用透镜后傅立叶变换结构，最大接收角不受傅立叶镜头口径限制且整个光路系统全封闭设计，有效防止灰尘污染及外界光污染
- ◆ 采用滤波平滑处理技术，降低激光管功率波对测量的影响，同时增加后向探测器，扩展测量下限到0.1微米
- ◆ 先进的数据采集及处理技术：ARM 架构的高性能32位CPU，8通道同时采样16位ADC（帧数据采样率高达1kHz）
- ◆ 标配全自动湿法循环进样系统：采用自吸泵进水，具有自动进水、排水及清洗功，所有控制及动作通过软件操作实现；进样池容量约500ml，循环管路最大流量 $\geq 2.5\text{L}/\text{min}$ ；也可选配耐腐蚀（全氟橡胶密封圈）的微量湿法循环进样器。



微量耐腐蚀循环进样器

激光粒度分析仪

软件功能：

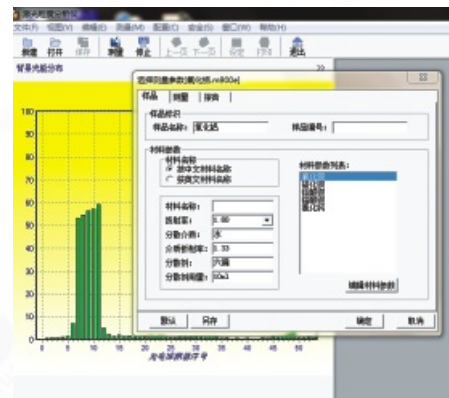
- ◆ 具有SOP标准操作流程功能，可以减少人为因素的影响，使分析测试流程标准化。
- ◆ 多种分布模型：Rosin-Ramler分布模式、通用模式、增强模式、Single模式
- ◆ 2种测试报告模式：普通测试报告、统计测试报告；2种累计分布方向：从小到大、从大到小。
- ◆ 2种语言测试报告：中文、英文
- ◆ 数据录入功能；测试报告可导出为word，excel 格式或其它文本格式
- ◆ 可同时打开多个测试报告，进行不同测试报告数据间的比对
- ◆ 测试报告可根据行业要求即输即改，比如特征粒径、特定粒径值等项目，并可设置为固定报告格式。
- ◆ 完善、开放的样品参数数据库，具有200多种常用材料光学参数。用户也可自定义折射率参数，包括实部和虚部（对应样品的吸收）
- ◆ 电背景自动清除。

主要技术参数

- ★ 测试范围：0.1~750 μ m
- ★ 进样方式：湿法
- ★ 重复性误差： \leq 1%（标样D50）
- ★ 扫描频率：1kHz
- ★ 测试时间：1-2分钟
- ★ 光源种类：氦-氖激光，功率：2.0 mW，波长：0.6328 μ m
- ★ 输出数据：粒度分布表、粒度分布曲线、平均粒径、中位径、比表面积等
- ★ 外形尺寸（L×W×H）：838mm×265mm×295mm（主机）

订购信息

- BGD 249--激光粒度分析仪
- BGD 1168--微量耐腐蚀循环进样器（含专用窗口+超声波样品分散器）



软件操作界面