

# LS603

## 激光粒度分析仪

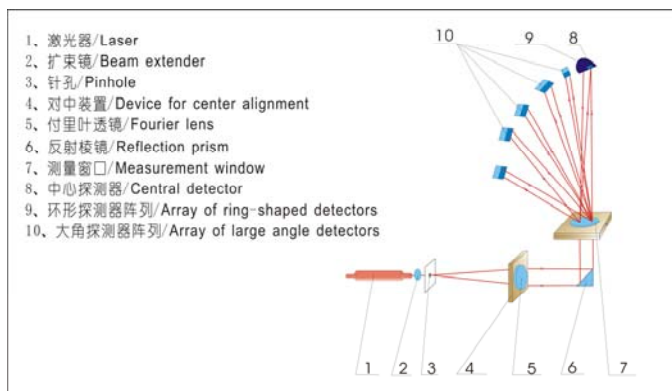


LS603 型激光粒度仪

**用途：**测量固体粉末或乳液中颗粒的粒度分布。

**工作原理：**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。

**应用的专利和专有技术：**一体化激光发射装置、散射光的球面接收技术（DAS）、后向散射光接受技术。



对透镜后（又称“逆向”或“会聚光”）傅立叶变换结构，本专利提出将大角探测器布置在适当的球面上，以实现大角散射光的精确聚焦。传统方式会造成聚焦不良，从而带来测量误差。

大角散射光的球面接收专利技术

### 技术指标

1. 测试范围：0.1~500 $\mu$ m
2. 进样方式：湿法，循环进样器和静态样品池

3. 重复性误差: <3%
4. 测试时间: 1-2 分钟
5. 独立探测单元数: 39
6. 光源种类: 氩-氦激光, 功率: 2.0 mW, 波长: 0.6328  $\mu\text{m}$
7. 工作环境: 温度: 5-35 $^{\circ}\text{C}$ , 湿度: <85%

### 输出项目

粒度分布表、粒度分布曲线、平均粒径、中位径、比表面积等

### 产品特点

1. 和 LS-pop(6)相比, 增加了后向散射光探测器, 因此测量下限扩展到 0.1 $\mu\text{m}$ 。
2. 全量程测量, 无需更换镜头, 使用更方便。

### 软件功能

1. 2 种分布模型: Rosin-Ramler 分布、多峰分布
2. 2 种测试报告模式: 普通测试报告、统计测试报告
3. 2 种累计分布方向: 从小到大、从大到小
4. 2 种语言测试报告: 中文、英文
5. 数据录入功能
6. 测试报告可导出为 excel 格式或其他文本格式
7. 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
8. 测试报告项目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。

附 LS603 激光粒度仪测试报告



激光粒度分析仪

仪器提供: 珠海欧美克科技有限公司

设备号: 103040110

### 欧美克科技 粒度测试报告

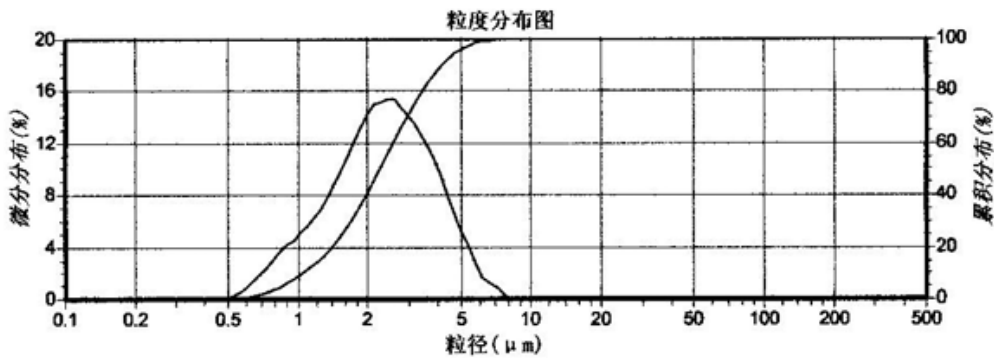
仪器类型: LS603

平均

样品名称: 2006-5-12	样品编号:	样品折射率: 1.60	测试日期: 2006/6/21
分析模式: polydis.	介质名称: 水	介质折射率: 1.33	测试时间: 下午 02:07:1
样品池: 循环	分散剂: 六偏	拟合残余: 0.03	超声时间: 2'
文件名: 2006-5-12.603	截断下限: 0.10	截断上限: 500.00	遮光比: 14.1%

粒度特征参数

D(4,3)	2.47	μm	D 50	2.25	μm	D(3,2)	1.87	μm	S.S.A	3.20	sq.m/c.c.
D 10	1.05	μm	D 25	1.54	μm	D 75	3.18	μm	D 90	4.19	μm



粒径分布表

粒径 (μm)	微分分布 (%)	累积分布 (%)	粒径 (μm)	微分分布 (%)	累积分布 (%)	粒径 (μm)	微分分布 (%)	累积分布 (%)
0.10			1.83	11.87	35.17	33.6	0.00	100.00
0.12	0.02	0.02	2.26	15.12	50.29	41.3	0.00	100.00
0.15	0.03	0.06	2.78	15.40	65.68	50.9	0.00	100.00
0.19	0.03	0.08	3.42	13.73	79.41	62.6	0.00	100.00
0.23	0.01	0.09	4.21	10.76	90.17	77.1	0.00	100.00
0.28	0.00	0.09	5.18	6.47	96.64	94.9	0.00	100.00
0.35	0.00	0.09	6.37	2.66	99.30	116.8	0.00	100.00
0.43	0.00	0.09	7.85	0.66	99.96	143.8	0.00	100.00
0.53	0.20	0.29	9.66	0.04	100.00	177.0	0.00	100.00
0.65	1.09	1.38	11.89	0.00	100.00	217.8	0.00	100.00
0.80	2.69	4.07	14.63	0.00	100.00	268.1	0.00	100.00
0.98	4.27	8.34	18.01	0.00	100.00	330.0	0.00	100.00
1.21	6.25	14.59	22.17	0.00	100.00	406.2	0.00	100.00
1.49	8.71	23.30	27.28	0.00	100.00	500.0	0.00	0.00

核准: \_\_\_\_\_ 检测: \_\_\_\_\_