

## ■质量保证标准:

粒度质控品标准在 $10\mu\text{m}$ 至 $120\mu\text{m}$ 之间, 可实现充分的分布宽度从而适应湿、干分散装置。样品与样品之间的差异率仅为0.3%, 从而可实现有保证的测量重复性。



## 说 明

|             |                |  |
|-------------|----------------|--|
| 仪器系统        | 光学装置           | 0.1 $\mu\text{m}$ 至1,000 $\mu\text{m}$   |
|             | 测量原理           | 全米氏理论的激光衍射法  |
|             | 光源             | 氦氖激光器, 633nm   |
|             | 样品分散装置<br>互换系统 | 将样品池插入到光学装置中, 可自动识别出样品池装置。   |
| 软件与<br>数据处理 | 计算机            | 建议使用Windows XP专业版操作系统  |
|             | 数据库功能          | 搜索、分类以及通过感兴趣参数的数据记录的搜索原则进行筛选   |
|             | 定制报告工具         | 定制报告设计人员利用拖放选择功能、定位功能以及关键报告要素的规格。  |
|             | SOP创建与自动化      | <ul style="list-style-type: none"> <li>●利用SOP安装向导以及SOP各个创建阶段的建议进行设置</li> <li>●作为一项标准, 普通材料的SOP数据库可植入到软件中。</li> </ul> |
|             | 运行模式           | <ul style="list-style-type: none"> <li>●使用软件中创建的SOP自动运行。</li> <li>●使用屏幕控制以及热键进行手动操作。</li> </ul>                      |

## 重量与规格

| 型 号                 | 净重 (kg) | 规格 (mm) |      |          |      |
|---------------------|---------|---------|------|----------|------|
| Mastersizer 2000E主机 | 31.0    | 1293长   | 255宽 | 375高     |      |
| Hydro 2000MU        | 18.5    | 320长    | 375宽 | 335~490高 |      |
| Hydro 2000SM        | 控制装置    | 11.5    | 225长 | 180宽     | 80高  |
|                     | 分散装置    | 6.75    | 140长 | 175宽     | 390高 |
| Scirocco 2000M      | 15.0    | 220长    | 310宽 | 290高     |      |

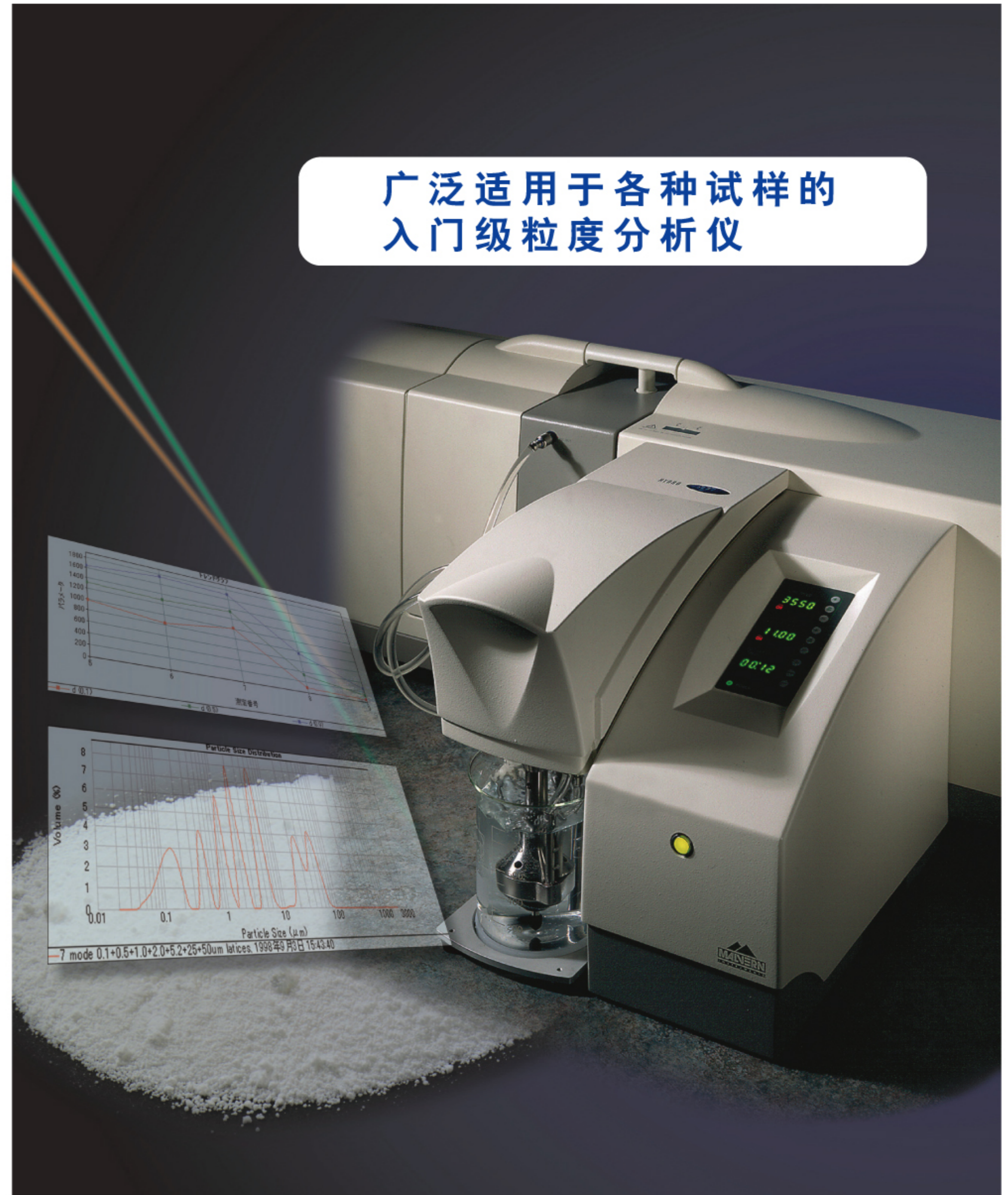


禹重科技® ÜZONGLAB

成分分析仪器|表面测试仪器|样品前处理仪器

激光粒度仪  
mastersizer 2000E

广泛适用于各种试样的  
入门级粒度分析仪



禹重科技® ÜZONGLAB

成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器

上海市闵行区春申路2525号芭洛商务大楼  
电话: 021-8039 4499 传真: 021-5433 0867  
上海|北京|沈阳|太原|长沙|广州|成都|香港  
全国销售和售后服务电话: 400-808-4598

邮编: 201104, China  
邮箱: shanghai@uzong.cn

更多信息请访问: www.uzong.cn



了解我们



微信公众号

Malvern

马尔文仪器 (中国)

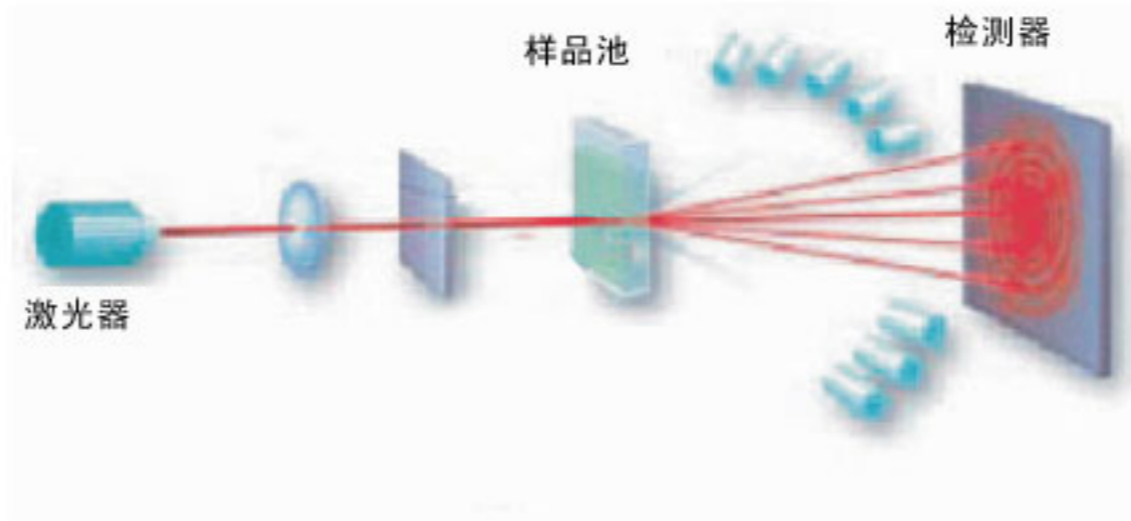
Mastersizer 2000E是马尔文仪器有限公司最新推出的高性价比入门级粒度分析仪。

### ■ 粒度范围宽, 量程为0.1 $\mu\text{m}$ 至1000 $\mu\text{m}$ :

Mastersizer 2000E使用氦氖激光器, 无需更换透镜。可测量的粒度范围宽, 并满足了通常情况下各种测量范围的要求。

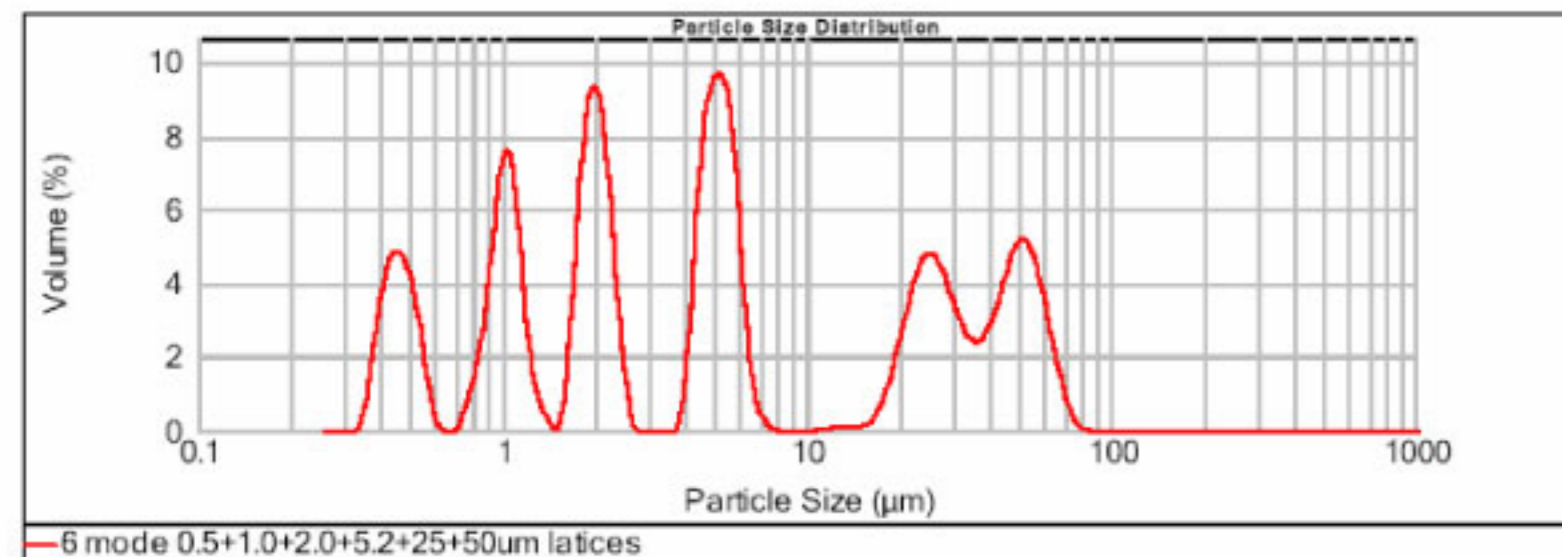
#### 测量原理: 激光衍射法、全米氏理论

用激光衍射法进行粒度测量时, 颗粒穿过聚焦的光束。这些颗粒在与其大小成一定比例的相反角度上散射光线, 随后, 使用一系列的光敏检测器来测量散射光的强度。散射光强度与角度图是用来计算粒度的主要信息。颗粒散射可利用Mie散射模型精确地进行预测。每秒可完成1000次测量。



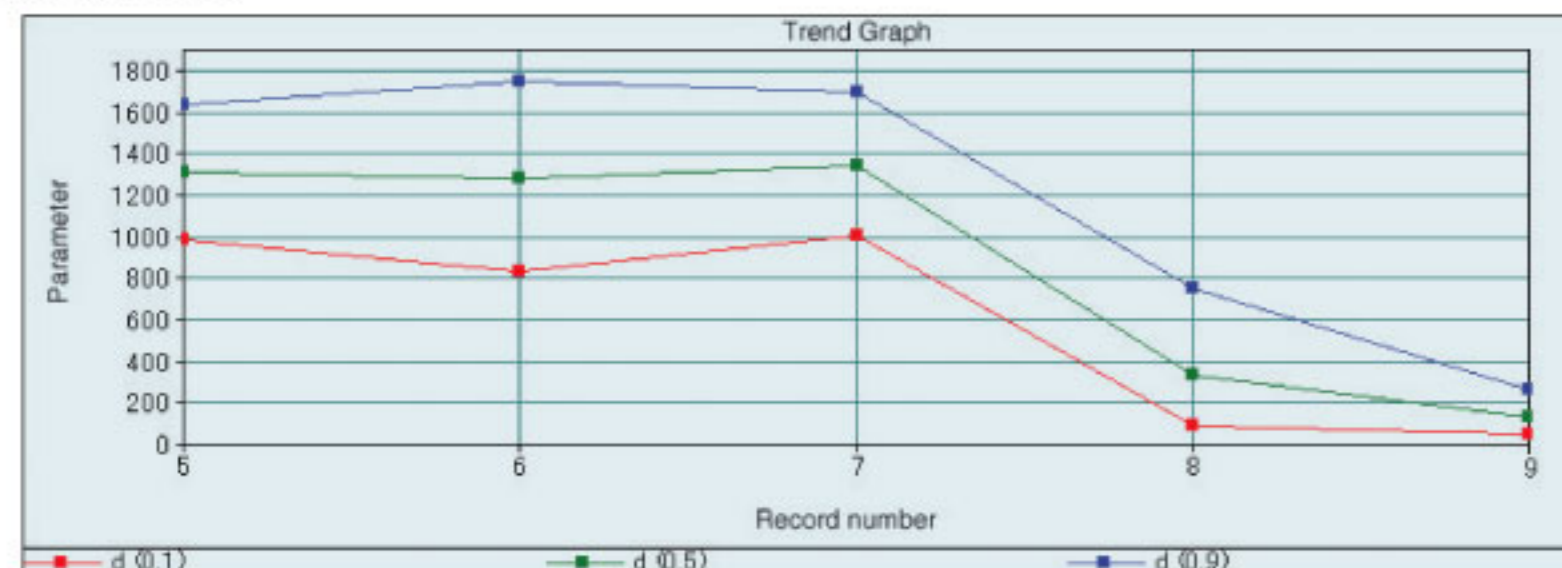
### ■ 极高的分辨率:

0.5, 1.0, 2.0, 5.2, 25, 50 $\mu\text{m}$  NIST 标样混合物的测定结果



PSL混合物测量数据:  
测量各种规格的PSL的粒度分布情况。  
PSL: 聚苯乙烯橡胶

### 结果变化趋势



趋势图  
可显示趋势数据。易于跟踪样品变化, 例如, 根据试样分散时间来判断粒度变化。

### ■ 重复性得到保证:

软件驱动的标准操作程序 (SOP) 消除了用户之间的差异。SOP创建导航帮助用户创建较好的测量方法。

### ■ 提供有用的结论:

所提供的报告可进行完整配置用户能够通过定制窗口视图和打印报告来准确地确定需要显示的信息。

### ■ 灵活性和可升级性:

Mastersizer 2000E粒度仪可以与多种分散器配合使用。Mastersizer2000E系统可在使用现场升级为研究级的Mastersizer2000型粒度仪。



湿法分散器:  
Hydro MU  
利用标准的实验室烧杯作为试样容器 (600-1000ml) 的 Hydro MU大容量分散器。



Hydro SM  
Hydro SM小容量 (50-120ml) 分散器。



干法分散器:  
Scirocco M  
Scirocco M干粉分散器可对干粉进行测量。

### ■ 干湿法, 可灵活转换:

“即插即用”插拔式系统可实现分散装置之间的快速更换, 同时, 识别软件可确认正在使用的分散器类型。

#### 如何更换样品槽:

