

DIPA2000i 激光粒度粒径分析仪



「眼见
为实」

不受颗粒或介质的物理性能和光学性能影响，完全独立

激光通道 - 高分辨率及精度:

DIPA 2000i 采用激光光阻技术，不需要任何假设或样品特性，可直接测定微粒的粒度分布（0.1 - 5000微米）。

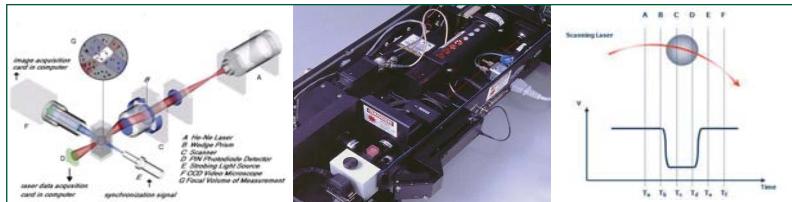
这种独特的分析技术，被称为“Laser Obscuration Time”激光光阻技术 (LOT)。

LOT与其他激光衍射技术相比的主要优势是其较高的分辨率，通过对小范围的检测从而得到更好的测量精度。

使用LOT技术主要好处是，即使有任何其他颗粒或介质的物理或化学性质影响，仍得到可靠地测量结果。

配套的先进软件，通过分析计算复杂的多脉冲信号光阻时间，可在几秒钟内得到清楚和精确的颗粒分布测量结果。

DIPA 2000i实时可视化采样，有效地让用户可以轻松地监测样品准备过程或受污染情况，同时也为了避免样品无关的或不必要的组分影响分析结果。



DIPA 2000i 概念

- 双测量通道的最佳选择
- 采用独特的激光光阻法进行快速准确的粒径测量
- 采用复杂的动态图像分析法，精确地分析颗粒粒径
- 测量结果直接且仅取决于颗粒大小
- 测量结果不受颗粒或介质的物理和光学性质影响

DIPA 2000i 系列特点

- 粒度范围：0.1-5000 微米
- 能分析粒度，粒径与浓度
- 测量结果直接与颗粒大小相关，而非推算出来
- 无需了解样品的折射指数
- 能分析半透明和透明的样品

激光和图像通道的结合

- 独特地结合了激光光阻法和复杂的动态粒径图像分析技术
- 对球形、非球形及延长颗粒的精确分析定性
- 可同时测量粒径、形状和浓度
- 多种样品池和光学元件配置可满足不同类型的干法及湿法检测需求
- 测量过程中可实时观察样品颗粒图像

DIPA2000i 激光粒度粒径分析仪

样品池模块化

拥有多种样品池，光学元件及配件，可根据被测样品特性进行选择，从而更准确快速的测量颗粒的粒径和形状

测量样品池：

磁力搅拌池，机械搅拌池，液体流动池，纤维状测量池，悬浮流动池，微型流动池，超薄层测量池，加热池，自由落体池。

配件：

自动化液体流量控制器，悬浮控制器，温度控制器，干粉给料机，干洒布器，控制电脑。



在线测量

DIPA 2000i在线测试系列产品可为您“量身定做”各种测量分析方案，以满足不同的应用和在线测量流程，生产现场、试点工厂、反应堆或在实验室都可实现：研磨，结晶，聚合，同质化，过滤，分离，干燥，分散等步骤。



您采样颗粒全面和可靠的信息

视频通道 - 动态图像分析

DIPA 2000i视频通道采用了2D颗粒动态尺寸和形状分析方式，测量范围广泛（1 - 5000微米）。

通过强大的图像分析软件将采集到的图像进行显示和分析，可自动处理和分析得到许多有用的数据参数。

友好界面的软体提供了自动的和先进的图像分析功能，帮助我们优化样品测量的结果。

软件内置的运算方式可以在预先编程情况下，自动计算处理各种参数，包括Ferret直径，面积，周长，圆度，长宽比和其它许多有用的尺寸及形状的分析参数。

这款卓越的软件还可以用于独立的显微镜上，通过一个安装有CCD摄像头的显微镜抓取图像，然后软体可以进行分析测量。



DIPA2000i 激光粒度粒径分析仪

软件功能

激光测试和视频分析后产生的全面信息，可通过使用数据输出软件从而直观的呈现出来，非常方便。

利用数据挖掘功能很容易得到数据对照表及图表，从而完成数据的对比。

测量颗粒的真实图像，可以很容易地单独或直接添加到分析报告文件中保存或者打印。



您的应用 - 我们的技术

我们DIPA2000i颗粒分析仪是非常先进的分析设备，适合今天几乎所有的实验室和现场应用。

我们对于产品独特的定位，以此来满足今天多样性的应用所带来的挑战，因此提供了优良的粒度和粒径特征分析解决方案。



应用实例

- 地质
土壤, 粘土, 砂, 高岭土
- 环境
海水, 自来水, 污水, 尘埃, 过滤膜, 聚凝剂。
- 医药与生物科技
粉末, 悬浮液, 糖浆, 乳液, 浆料, 微载体, 注射剂, 胶原蛋白, 微胶囊, 药物粉末
- 化学制品
农药, 分散剂, 催化剂, 树脂, 乳液, 防腐剂
- 陶瓷和金属
氧化铝, 二氧化硅, 磁粉, 钨, 烧结制品, 不锈钢, 镍, 钴
- 能源
煤, 燃料, 泥浆, 页岩油乳剂, 粉煤灰
- 食品
乳胶, 超细粉, 啤酒, 咖啡, 巧克力, 研磨产品, 凝聚晶体, 面粉, 花生酱, 玉米饼
- 重工业
聚合物, 油滴, 研磨粒, 粉笔, 填料, 碳粉, 纸浆, 涂料, 颜料, PVC, 油漆
- 生命科学
细菌, 涂布剂, 酵母, 吸入毒理学, 细胞研究, 藻类繁殖, 血液分析

产品规格

- 测量参数: 粒度、粒径
- 粒度范围: 0.1-5000um
- 浓度范围: 高达10⁹颗/毫升 (1微米的颗粒)
- 粒相: 液相、固相、气体悬浮
- 尺寸和重量: 740L x 420W x 240H(mm); 14kg
- 电源: 100-130V, 205-240V, 50/60HZ, 100VA
- 激光器: 2MW, HeNe, 632.8 nm, 硅光敏二极管
- 激光分辨率: 满量程0.33%，达到0.2μm
- 视频光源: 配有聚光镜的高级光源, 可调节强度和持续时间
- 视频分辨率: 1000x1000像素, 兼容HD模式
- 视频采样速率: 60帧/秒或90帧/秒
- 软件包: Windows XP, MS Office, DIPA-2000i兼容软件包
- FDA: 符合21 CFR PART 11规范
- ISO: 符合众多的ISO测量方法
- 各种样品池: 液体, 乳液, 干粉, 纤维, 磁性粒子, 热熔胶和气悬浮
- 可选配件: 全自动液体流量控制器, 干粉洒布器, 干粉给料机, 温度控制器, 悬浮控制器和兼容PC