



DIPA2000i 激光粒度粒径分析仪



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)。

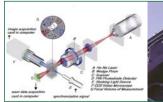
这种独特的分析技术,被称为"Laser Obscuration Time"激光光阻技术(LOT)。

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。

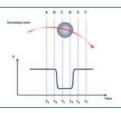
使用LOT技术主要好处是,即使有任何其他颗粒或介质的物理 或化学性质影响,仍得到可靠地测量结果。

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干颗粒大小
- 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,絮凝剂。

• 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,锶,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

