

湿法动态粒度粒形分析仪 QICPIC | LIXELL



将分散系统和图像分析系统相结合的快速 粒度粒形分析仪—QICPIC (Quick Picture)

技术说明

测试原理：

从高脉冲光源发出的脉冲光，经过光束扩束器，得到平行的脉冲光，在测试区域频闪光照射在分散好的单个颗粒上，经过拥有专有的光学成像系统，得到单个颗粒清晰的图像和全部样品的粒度分布。

功能及特点：

1. 配备功能强大的湿法循环模块LIXELL，外部分散后的样品，通过LIXELL流经测试区域
2. LIXELL可选用多种进样方式，具有很强的适应性
 - a) 可选LIOXI进样，注射剂、泵或重力进样
 - b) 敞开式或封闭循环系统
 - c) 可以与客户装置结合
3. 可自定义测试容量，适用于样品量少等特殊应用情况
4. 快速测量，可在短时间内检测几千万个颗粒，获得理想的统计结果
5. 强大的数据处理功能，测试结果可通过颗粒图片库、视频、粒度分布曲线、粒形分布曲线等多种方式呈现
6. 可自定义粒度或粒形的过滤条件，来观察符合过滤条件的特征颗粒群



应用领域：

QICPIC & LIXELL广泛应用于增材制造、电池、医药、食品、化工、新型材料等领域。

应用实例：

石墨样品

具有相近粒度分布的石墨粉但最终产品却有不同的性能。使用动态粒度粒形分析仪QICPIC测试，发现粒度分布相近的样品，其各自的球形度、宽长比等粒形信息存在着明显的差异。

粒形是颗粒表征的关键因素，不同的球形度、凸度和宽长比的形状因子体现出不同的产品特性。从粒形信息，我们可以区分样品，改善原料的品质控制。

