

干法动态粒度粒形分析仪 QICPIC | RODOS



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，经过拥有特殊设计的光学成像系统，得到单个颗粒清晰的图像和样品的整体粒度分布。

功能及特点：

1. 配备功能强大的干法分散系统RODOS，利用压缩空气进行分散，以获得理想的分散效果
2. 可测试干粉样品量大，提高样品的取样代表性
3. 系统清洁简单，与传统湿法相比，无需反复清洗及溶剂消耗
4. 高达500幅/秒的拍照速率能够快速捕捉到分散颗粒的清晰图像
5. 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
6. 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
7. 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



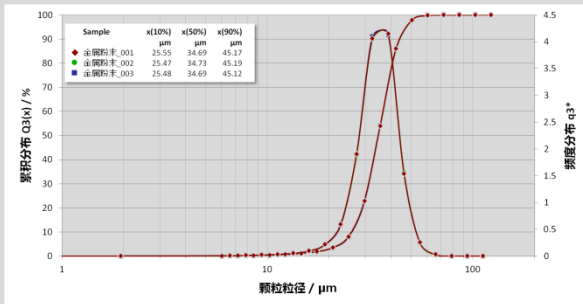
应用领域：

QICPIC & RODOS广泛应用于增材行业、医药行业、食品行业、烟草行业等领域，可用于测试如金属粉末、奶粉、咖啡粉末、药物粉末等物质的粒度粒形检测。

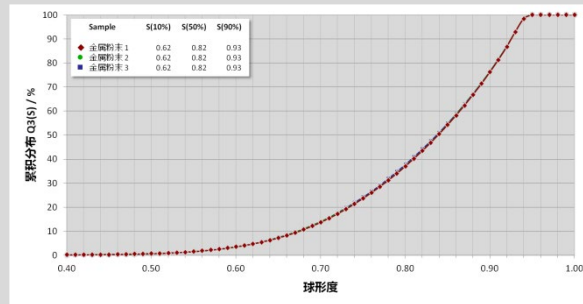
应用实例：

增材金属粉末检测：

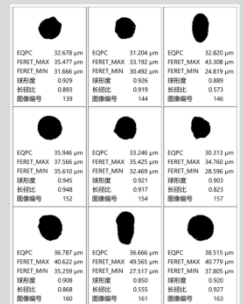
用于3D打印的金属粉末，其粒度分布与球形度决定了颗粒的均匀性与流动性，对于打印过程的控制以及打印部件的尺寸精度、表面质量等尤为重要。使用QICPIC & RODOS系统测试，可以直观观察到颗粒的形态与分布情况，从而帮助粉末的选择与质量控制。



粒度分布



球形度分布



颗粒图片

