

PIP9.0

颗粒图像处理仪



PIP9.0 型颗粒图像处理仪是其他粒度测试方法的非常有用的辅助工具，是我国现行金刚石微粉粒度测量标准的推荐仪器，PIP9.0 型比 PIP8.1 型最主要的进步是实现了自动调焦、自动扫描视场等功能。

用途

适用于磨料、涂料、非金属矿、化学试剂、填料等各种粉末颗粒的粒度测量、形貌观察和分析，能给出不同等效原理（如等面积圆、等效短径等）的粒度分布，能直接观察颗粒分散状况、粉体样品的大致粒度范围、是否存在低含量的大颗粒或小颗粒情况等等。

工作原理

将现代电子技术与显微镜方法相结合，用摄像机拍摄显微镜放大的颗粒图像，图像信号进入计算机内存后，计算机自动的对颗粒的形貌特征和粒度进行分析和计算，最后输出测试报告。

技术指标

1. 测试范围：0.5-3000 μm
2. 重复性误差：<3%

输出项目

粒度分布表、粒度分布曲线、平均粒径、中位径、边界粒径、比表面积、长短径比统计、PPC 等

产品特点

1. 采用日本进口的奥林巴斯生物显微镜，配以 130 万像素 CMOS 图像传感器，图像分辨率极大提高。
2. 自动扫描视场，避免重复扫描或遗漏扫描，取样代表性强。

3. **自动调整视场照度，自动对焦，省却人工调整步骤，降低了操作强度，减少了人为因素对结果的影响。**
4. 采用 USB2.0 数据接口，与微机的兼容性更强。
5. 可保存单颗颗粒图像。

软件功能

1. 具有自动背景、自动调焦、自动扫描功能
2. 可软件控制载物台移动
3. 可保存单颗颗粒图像
4. 3 种统计方式：按体积统计、按颗粒数统计、按面积统计
5. 2 种等效方式：等效圆、等效短径
6. 2 种累计分布方向：从小到大、从大到小
7. 可设置报告格式
8. 具有调焦指示窗口

