# 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LIQXI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



型号: QICPIC & LIXELL & LIQXI

# 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。

	,	•	•		)
EQPC	35.149 µm	EQPC	36.269 µm	EQPC	37.155 µm
Sphericity	0.932	Sphericity	0.940	Sphericity	0.954
Aspect ratio	0.934	Aspect ratio	0.927	Aspect ratio	0.890
Convexity	0.932	Convexity	0.936	Convexity	0.950
Image number	2488	Image number	2624	Image number	436
4	,	•		•	
EQPC	38.216 µm	EQPC	39.756 µm	EQPC	39.882 µm
Sphericity	0.829	Sphericity	0.938	Sphericity	0.949
Aspect ratio	0.635	Aspect ratio	0.833	Aspect ratio	0.901
Convexity	0.874	Convexity	0.948	Convexity	0.948
Image number	1289	Image number	1033	Image number	773
		4			
EQPC	40.132 µm	EQPC	40.873 µm	EQPC	41.238 µm
Sphericity	0.898	Sphericity	0.941	Sphericity	0.953
Aspect ratio	0.759	Aspect ratio	0.972	Aspect ratio	0.901
Convexity	0.925	Convexity	0.941	Convexity	0.954
Image number	3260	Image number	3275	Image number	4151

EQPC 35.006 µ Sphericity 0.878 Aspect ratio 0.702 Convexity 0.906 Image number 2174	n EQPC 35.077 µm Sphericity 0.772 Aspect ratio 0.419 Correxity 0.883 Image number 3820	EQPC 35.220 µm Sphericity 0.611 Convexity 0.836 Image number 9413
EQPC 35.573 µ Sphericity 0.766 Appectratio 0.610 Convesity 0.823 Image number 9649	n COPC 35,5992 jum Sphericity 0.678 Appet ratio 0.426 Corwesity 0.471 Image number 8968	EQPC 36.544 µm Sphericity 0.704 Aspect ratio 0.372 Convexity 0.799 Image number 7463
	1	EQPC 37.155.um







