

# 沉降粒度测试 激光粒径分布测试

产品名称	沉降粒度测试 激光粒径分布测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 沉降粒度测试 激光粒径分布测试

不同的应用领域，对超细粉体特性的要求各不相同，在所有反映超细粉体特性的指标中，粒度分布是所有应用领域中最受关注的一项指标，因此，客观真实地反映超细粉体的粒度分布是至关重要的，主要表现在以下两个方面：

在超细粉体加工生产过程中，粉体粒度检测是控制产品生产指标和调整优化生产工艺的主要依据。对于超细粉体产品，其颗粒尺寸大小和粒度分布直接影响其特性、价格和用途，对于纳米材料，其颗粒大小和形状对材料的性能起着决定性的作用，因此粉体粒度检测必不可少。

目前，用于超细粉体粒度表征方法主要有以下几种：

#### 1、激光衍射散射法

激光衍射散射法中应用最多的是激光衍射粒度仪，该仪器在假定粉体颗粒为球形、单分散条件基础上，利用光的散射现象测量颗粒大小，颗粒尺寸越大，散射角越小；颗粒尺寸越小，散射角越大。

#### 2、电镜观察法

电镜主要分为扫描电镜、透射电镜、扫描隧道电镜等。通过电镜可直接观察粒子平均直径或粒径的分布，是一种颗粒度观察测定的juedui方法，因而具有可靠性和直观性。

#### 3、沉降法

沉降法是通过颗粒在液体中沉降速度来测量粒度分布的方法，主要有重力沉降式和离心沉降式两种沉降粒度分析方式，测量范围一般为44 μm以上。

#### 4、电阻法

又叫库尔特法，适合于测量粒度均匀（即粒度分布范围窄）的粉体样品，也适用于测量水中稀少的固体颗粒的大小和个数，所测的粒径为等效电阻径，测试所用的介质通常是导电性能较好的生理盐水。

#### 5、比表面积法

在材料细分散的制备中，由于颗粒尺寸越来越小，形成了越来越多颗粒表面，引起表面能的巨大变化，用比表面积的概念把颗粒表面积与颗粒尺寸联系起来，即：

体积比表面积=颗粒总表面积/颗粒总体积；质量比表面积=颗粒总表面积/颗粒总质量。