超高速智能激光粒度仪验收标准

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 测试范围：0.01-3500微米 |
| 2 | 光源：633nm高稳定氦-氖激光器,同时有独立470nm固体蓝光光源 |
| 3 | 全量程采用单一方法、单一透镜实现0.01-3500微米的测量 |
| 4 | 采用完全米氏理论和弗朗霍夫理论。具有一般物质光学指数及测试结果数据库 |
| 5 | 测量速度: 扫描速度为 10KHz, 扫描速度在软件上有具体显示，速率：每秒钟测量一万次；随机免费提供中英文配套测试软件，支持个性化的测量设置和数据呈现，授权永久使用； |
| 6 | 重复性误差≤±0.5%， 准确性误差≤±1% |
| 7 | 光路：反傅利叶光路配置，检测角度 0.015-144度 |
| 8 | 分散器：同时配置干法和湿法分散系统 |
| 9 | 样品分散系统易于切换和自动识别，样品池自动锁定 |
| 10 | 湿法样品分散系统内置离心循环泵,搅拌和超声探头；泵速，搅拌速度和超声强度连续可调；最大超声功率100W |
| 11 | 干法分散系统采用全封闭设计，以避免偏流效应 |
| 12 | 采用超静音空压机作为干法分散的气源，气流压力可调 |
| 13 | 高精度示踪粒子粒径要求：0.1um，密度：1.10 ± 0.05 g/ cm3，重量不少于1Kg |
| 14 | 配备连接仪器的工作站一台，以及空压机、吸尘器、烧杯等辅助部件。工作台主要参数不低于以下配置:处理器：I3-6100、硬盘：1T、内存：4G、DVD-RW，操作系统：Win7 Pro 32bit、显示器：液晶显示器；空压机无油静音、功率1500w、压力：6-8Bar |
| 15 | 另配光学系统原装镜片2对，水管2套 |