

名称;干湿法一体激光粒度仪

产品介绍;采用 Mie 式散射原理和汇聚光傅立叶变换光路。高密度探头及全量程无缝衔接测试方法,保证了测试结果的准确性和重复性。独特的湿法循环分散系统,保证颗粒保证测试过程中无颗粒沉积现象,测试排水后无废液积存现象,保证了第二次测试精度,使测试结果更真实可靠;干法分散采取了直线喷射分散方法,样品经过高压气体分散后垂直向后飞行,避免了待测颗粒二次团聚,同时采取了管道无残留设计,保证了测试不同样品的准确性。优越的光路自动校对系统、干湿一键切换系统、干法电脑远端控制喂料系统等精心设计彰显出独特优势。

激光粒度分析仪主要性能特点:

1. 先进的光路设计:采用会聚光傅立叶变换测试技术保证在最短的焦距获得最大量程,有效提高仪器的分辨能力;独特的高密度探测单元,让拥有了超强的颗粒测试能力,高密度探测单元使用具有超强的全量程无缝测试能力。

2. 双光路设计:0.01 微米测量采用了双光路设计,测量范围为 0.01 微米到 1250 微米,辅助激光器采用了蓝光 405 纳米激光器。(选配)

3. 干、湿一键切换:干湿切换将由仪器自动完成,全部过程 10s 内完成。

主探测器 Z 向自动移动:干湿切换后因光学玻璃的介入会导致会聚光焦距变化,会根据干、湿法的不同自动调整主探测器,使主探测器始终在焦平面上。

4. 大口径镜头:大口径傅里叶变换镜头,更有效实现光信号傅里叶变换,更准确、更有效。

5. 防干烧超声:实现了样品池无水保护,避免损坏超声;同时超声功率在 0 到 100 瓦范围内可调节。

6. 防尘、防震设计:仪器整体进行了密封设计,大幅提高了内部元器件使用寿命。独特的悬浮式结构能有效避免外界震动对仪器的干扰,使结果测试更稳定可靠。

7. 强防腐设计(选配):根据耐客户实际需求可以配备耐酸、耐碱、耐油(含一切溶剂油)、耐有机溶剂(像丙酮、苯酚、正己烷等一切有机溶剂)。

8. 进口光纤半导体激光器:采用了高稳定、长寿命的进口大功率光纤输出半导体激光器,优良的单色性及稳定性让拥有了超强的测试重复性。

9. 激光器功率监测及自动调整:独家采用了恒功率激光器,实时对激光功率进行检测并自动调整功能,有效避免长期使用造成的激光功率衰减的问题。同时采用了恒流恒压高滤波激光电源有效延长了激光器寿命,正常使用达 3 万小时以上。

10. 自动对中：独家采用机械中心与光学中心相结合技术，光路自动调整定位更精确，达到微米级别；同时光路调整速度个更快捷最快 15 秒即可完成调整。自行研制的自动对中系统包括步进电机、精密导轨、精密控制器以及软件系统组成，最小步距 0.2 微米，保证激光束焦点始终从探测器中心点穿过，提高测试结果的准确性以及测试的重复性。自动对中系统是耐克特所有型号激光粒度仪的标准配置。

11. 独特微量循环系统：整个分散循环系统进行了优化设计，分散介质大于 150 毫升即可循环测试，真正达到了微量循环测试；所有接头采用了速插快拧设计，短时间内即可更换全部管道；优化的设计保证排水后无废液残留，保证了下一次测试结果的准确性。

超宽量程：量程干法达到了 0.1  $\mu\text{m}$ ~1250  $\mu\text{m}$ 、湿法 0.01  $\mu\text{m}$ ~1250  $\mu\text{m}$ 。

12. 免排气泡设计：全新的设计使整个测试过程不会有气泡进入测试样品窗，避免了气泡干扰。

13. 样品无残留设计：仪器管道及排水结构进行了优化设计，仪器管道、循环泵内无积液残留，避免对下一次测试数据的影响；干法测试同样进行了无残留设计。

干法计算机远程控制喂料：干法测试时测试人员可通过电脑远端控制喂料速度，大大减少了测试人员的劳动强度。

样品窗快换装置：全新设计的样品窗快换装置，使样品窗更换更方便快捷。

软件：符合药典 GMP 规定，具有电子签名、权限设置、数据追踪、数据不可更改等功能。

于制药行业客户，可以提供 3Q 认证。

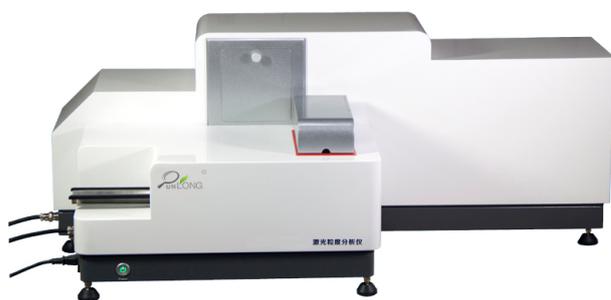
主要技术参数：

规格型号	QL-1078	QL-1078A
执行标准	ISO 13320-1:1999; GB/T19077.1-2008	
测试范围	湿法 0.1 $\mu\text{m}$ -1250 $\mu\text{m}$ 干法 0.1 $\mu\text{m}$ -1250 $\mu\text{m}$	湿法 0.1 $\mu\text{m}$ -2000 $\mu\text{m}$ 干法 0.1 $\mu\text{m}$ -2000 $\mu\text{m}$
探测器通道数	湿法 96 干法 86	湿法 127 干法 117
准确性误差	干法：<1%，湿法：<1%（国家标准样品 D50 值）	
重复性误差	干法：<1%，湿法：<0.5%（国家标准样品 D50 值）	
免排气泡	具备免排气泡设计，无气泡干扰数据更准确	
误操作保护	仪器具备误操作自我保护功能，仪器对误操作不响应	
激光器参数	进口光纤输出大功率激光器 $\lambda = 650\text{nm}$ , $p > 10\text{mW}$	
镜头	进口佳能镜头	
操作模式	干、湿法软件一键式全自动操作	

	光路校准	光路自动校准
湿法分散方法	超声	频率：f=40KHz, 功率：p=100W, 时间：随意可调;具备超声防干烧
	循环、搅拌	循环搅拌一体化设计，转速：100-3950rpm 转速可调
	循环流量	额定流量：0-10L/min 可调      额定功率：25W
	样品池	自行设计沸腾式样品池，分散效果更好，容量：190-600mL 均可正常测试
	遮光度探测	仪器具备独有的遮光度实时探测功能，保证样品加入量更准确
	微量进样	仪器可选配微量全自动测试装置, 10 毫升即可循环测试（选配）
干法分散	分散方式	高压空气分散
	喂料方式	机械无级调速振动喂料，软件控制
	无油静音空压机	具有粉尘过滤功能，保证测试准确性
	冷干机	冷冻式干燥机可过滤空气中的水分，保证分散效果
软件功能	分析模式	包括自由分布、R-R 分布和对数正态分布、按目分级统计模式等，满足不同行业对被测样品粒度统计方式的不同要求
	统计方式	体积分布和数量分布，以满足不同行业对于粒度分布的不同统计方式

统计比较	可针对多条测试结果进行统计比较分析,可明显对比不同批次样品、加工前后样品以及不同时间测试结果的差异,对工业原料质量控制具有很强的实际意义
自行DIY显示模板	用户自定义要显示的数据,根据粒径求百分比、根据百分比求粒径或根据粒径区间求百分比,以满足不同行业对粒度测试的表征方式。径距、一致性、区间累积等等
测试报告	测试报告可导出Word、Excel、图片(Bmp)和文本(Text)等多种形式的文档,满足在任何场合下查看测试报告以及科研文章中引用测试结果
多语言支持	中英文语言界面支持,还可根据用户要求嵌入其他语言界面。
智能操作模式	真正全自动无人干预操作,无人为因素干扰,您只需按提示加入待测样品即可,测试结果的重复性更好。
测试速度	<1min/次(不含样品分散时间)

产品图片



**群隆仪器售后服务：**

- 1.所有激光粒度仪产品均上门安装调试
- 2.所有产品均免费保修壹年，终身维护。
- 3.所有产品在运输过程中有损坏时，一切责任由我方承担，更换新品。
- 4.关于使用操作方法，我方有责任与义务教导买方技术人员至完全熟练为止。