

## JH3100-L 智能全自动湿法激光粒度分析仪

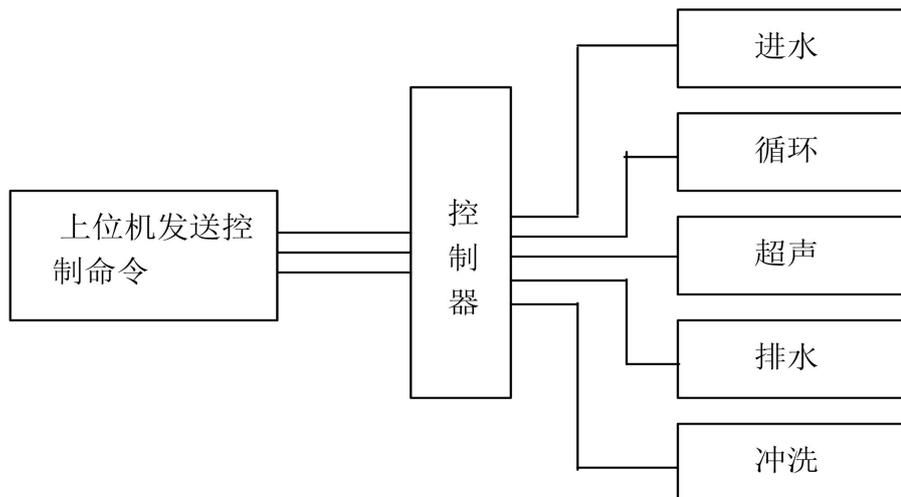


首先感谢您对佳航仪器的关注！

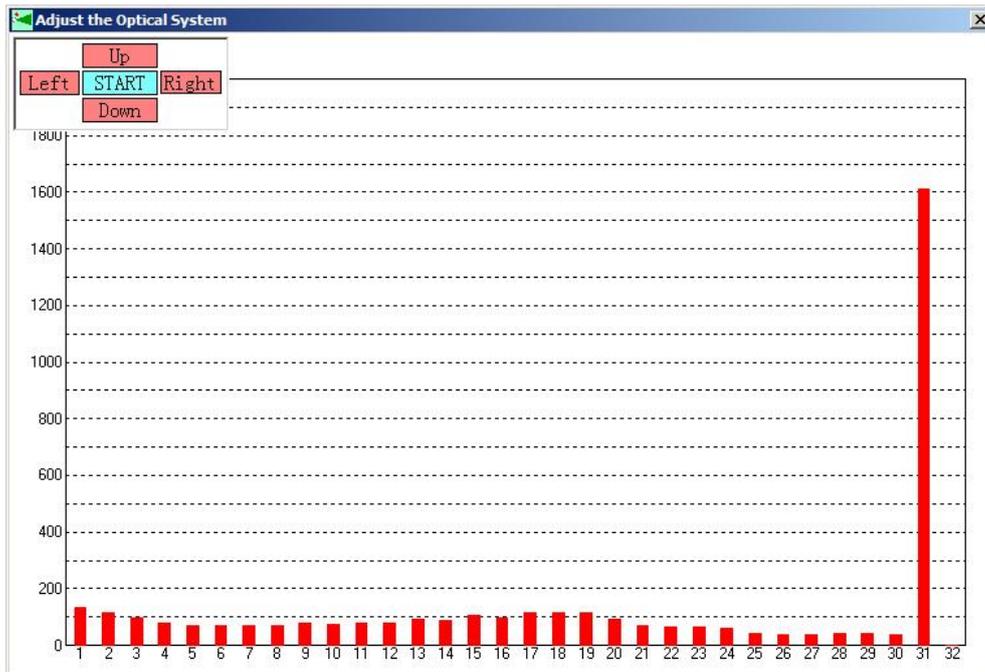
我公司视“打造国产最稳定的激光粒度仪器”为己任，以科技创品牌、质量闯市场、信誉赢天下为方针，全力打造超稳定、高性价比的国产激光粒度仪器。

JH3100-L 是我公司新推出的便携一体式粒度仪，具有体积小、量程大、自动化程度高等多个优点，整机仅有 850mm\*270mm\*315mm（含一体式超声、分散、循环），体积虽小量程却达到了 0.1  $\mu\text{m}$  -600  $\mu\text{m}$ 。JH3100-L 属于湿法全自动激光粒度仪，采用国际最先进的 Mie 氏散射原理和会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。

JH3100-L 操作过程全部由计算机自动完成控制完成，控制系统原理图如下：



智能型激光粒度分析仪控制系统原理图



光路自动对中功能图

## JH3100-L 激光粒度分析仪主要性能特点：

★**先进的光路设计：**JH3100-L 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 3100-L 拥有了超强的微小颗粒测试能力，高密度探测单元使 JH3100-L 具有超强的全量程无缝测试能力。

★**全密封光纤半导体激光器：**JH3100-L 采用了高稳定、长寿命的日本三菱全密封光纤半导体激光器，优良的稳定性让粒度仪拥有了超强的测试重复性，JH3100-L 激光功率大小可调，最大激光功率也做到了 20mw。

★**全自动测试：**真正全自动测试，您所做的仅仅是放入样品，无干扰数据不用人工挑选数据。

★**超声防干烧功能：**JH3100-L 可实现超声防干烧功能，避免无水情况下损坏超声。

★**全新 SOP 自编辑功能：**为满足不同样品的测试需要，JH5200-H 实现了 SOP 自编辑功能，根据不同的样品编辑不同的测试流程，一次编辑保存后下次直接调取使用。

★**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。独特的防震结构能有效避免外界震动对仪器的干扰，使测试结果更稳定可靠。

★**光路调整：**计算机远端控制精密自锁电机、精密导轨、精密控制器以及软件系统组成，最小步距 1 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。。

★**免排气泡设计**：全新的设计使整个测试不会有气泡进入测试样品窗，避免了气泡干扰。

★**槽钢导轨**：光路导轨由铝合金统一升级为加厚槽钢，光路系统更加稳定可靠，同时大大降低温度、湿度对光路的影响。

★**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。

★**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。

## 主要技术参数：

规格型号		JH3100-L (标配)
执行标准		ISO 13320-1:1999; GB/T19077.1-2008
测试范围		0.1 μm - 500 μm
探测器通道数		65
准确性误差		<1% (国家标准样品 D50 值)
重复性误差		<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 λ = 635nm, p>20mW
光路校准		光路自动校准
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：100-4000rpm 转速可调
	循环流量	额定流量：0-10L/min 可调 额定功率：20W
	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
防尘、防震设计		整机采用防尘、防震设计
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	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

	显示模板	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。
操作模式		一键式全自动软件操作模式
测试速度		<1min/次（不含样品分散时间）
体积		750mm*270mm*315mm
重量		25Kg

## 上海佳航仪器仪表有限公司

地址：上海市嘉松北路 3570 号 B 栋

电话：021-59904405

网址：www.jiahangchn.com

邮箱：jiahangchn@163.com