

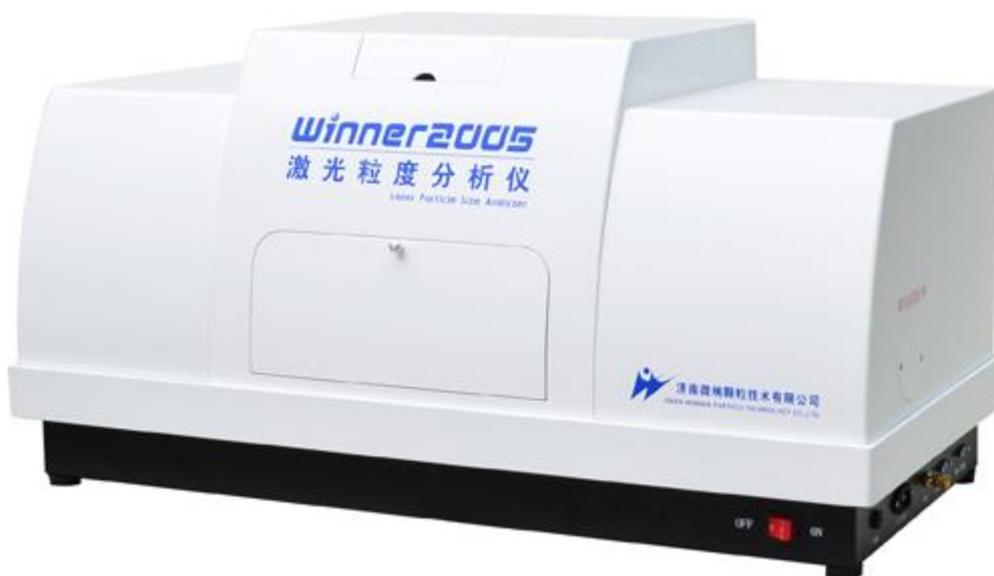


**济南微纳颗粒仪器股份有限公司**  
jinan winner particle instruments stock co.,ltd.

——中国颗粒测试技术的领航者

## Winner2005全自动湿法激光粒度仪

Winner2005是我公司精心打造的一款宽分布人性化智能型激光粒度仪。此款仪器在采用Mie氏散射原理、会聚光傅立叶变换光路、双光束正交光束专利技术及无约束自由拟合数据处理技术的同时，更赋予了自动化、智能化等一系列时代性的标志，使其具有操作简便、分辨率高、结果稳定的突出特点。是宽分布颗粒粒度测试的最佳选择。



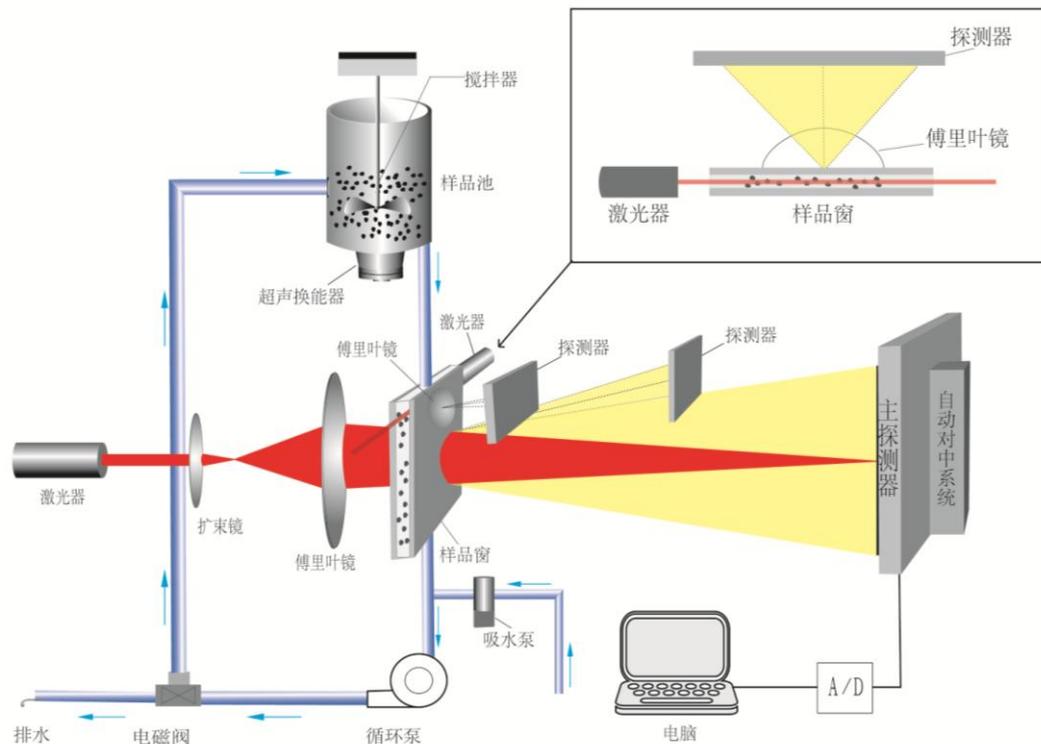
## 产品简介：

Winner2005 是我们精心为您打造的一款湿法宽分布智能型粒度仪。采用先进的测试原理、独特的计算模式以及权威的校准方式，使该款仪器具有测试结果准确、测试重复性好、分辨率高等突出优点，是宽分布颗粒粒度测试的最佳选择。

## 适用范围：

Winner2005 广泛应用于水泥、陶瓷、药品、乳液、涂料、染料、颜料、填料、化工产品、催化剂、钻井泥浆、磨料、润滑剂、煤粉、泥砂、粉尘、细胞、细菌、食品、添加剂、农药、炸药、石墨、感光材料、燃料、墨汁、金属与非金属粉末、碳酸钙、高岭土、水煤浆及其他粉状物料。

## 仪器原理图：



## 产品特点和优势：

独家专利技术，显著提高测试分辨率	采用汇聚光傅里叶变换专利技术和，不仅克服了透镜孔径对散射角的限制，并能根据测试样品的粒度分布选择合适的档位进行密级测试，具有极高的分辨能力和准确度。
量程扩大适合于分布较宽的样品	与 Winner2000 系列相比，Winner2005 系列的测试范围显著扩大，特别适合样品颗粒度小的用户，对亚微米颗粒的测试效果达到国际水准。
科学合理全内置分散系统，保障样品分散	将超声分散、机械搅拌、循环通道合理的集成于仪器内部，保证颗粒测试过程中的均匀分散和分布，有效地避免了外置分散系统因管路长而导致的颗粒分布不均匀、大颗粒沉积等现象，保证了测试结果的准确性。
智能操作模式与全自动对中系统	<p>具有智能化全自动操作模式，实现一键测试，即只要根据提示加入样品，点击“自动测试”，所有操作过程包括进水、分散、循环、测试、清洗、数据记录、数据分析、保存及打印等全部自动完成，不仅减轻了测试人员的工作量，而且消除了人为因素的干扰误差，进一步提高了测试的精度和结果的真实性。</p> <p>采用精密四项混合式步进电机组成光路自动对中系统，微动精度达到微米级别，使仪器光路始终处于最佳状态，在消除手动对中光路所带来的麻烦和困难的同时也提升了测试结果的准确性和稳定性。</p>
权威的校准方式	在整个测试范围内采用微米级、亚微米级以及纳米级国家粒度标准物质连续进行校准，保证全量程内极高的测试分辨率和准确度。

## 技术参数：

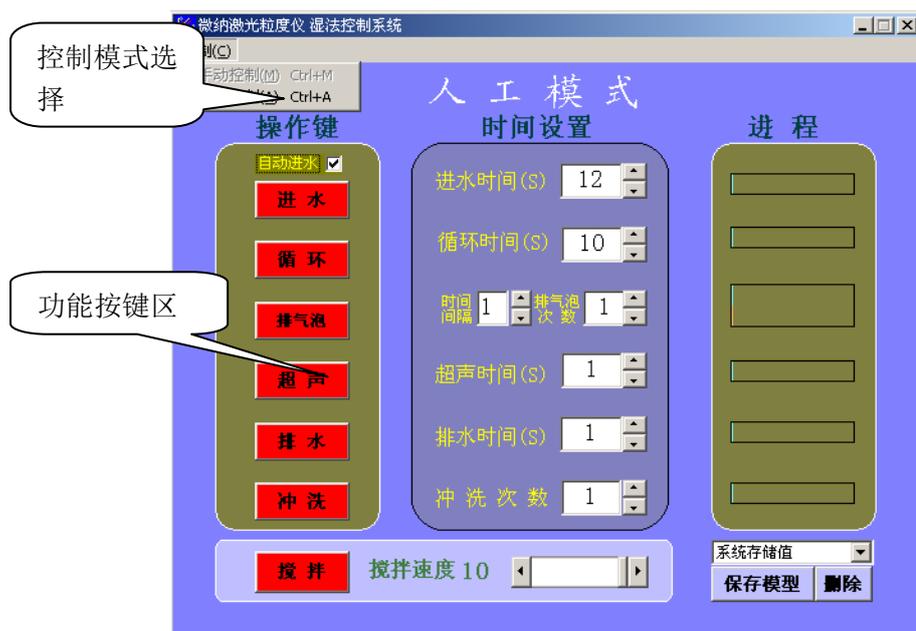
规格型号	Winner2005A
执行标准	ISO13320-1:1999, GB/T19077.1-2008, Q/0100JWN001-2013
测试范围	0.01-780 $\mu$ m
通道数	77
准确性误差	<1%（国家标准样品 D50 值）

<b>重复性误差</b>		<1% (国家标准样品 D50 值)
<b>激光器参数</b>		主激光源: 高性能 He-Ne 激光器 $\lambda = 632.8\text{nm}$ , $p > 2\text{mW}$ 辅助激光源: 半导体激光器, $\lambda = 650\text{nm}$ , $p > 2\text{mW}$
<b>分散方法</b>	<b>超声</b>	频率: $f=40\text{KHz}$ , 功率: $p=35\text{W}$ , 时间: $\geq 1\text{S}$
	<b>搅拌</b>	转速: 0-300rpm 转速可调
	<b>循环</b>	额定流量: 8L/min 额定功率: 10W
	<b>样品池</b>	容量: 350mL
<b>操作模式</b>		软件操作 / 全自动操作模式可切换
<b>自动对中系统</b>		全自动对中系统
<b>软件功能</b>	<b>分析模式</b>	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。
	<b>统计方式</b>	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。
	<b>统计比较</b>	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。
	<b>自定义分析</b>	用户自定义分析参数, 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。
	<b>测试报告</b>	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。
	<b>多语言支持</b>	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。
	<b>智能操作模式</b>	具有智能操作模式, 可以自动控制进水、分散、测试等步骤, 不但减轻测试人员的工作量, 而且由于无人为因素干扰, 测试结果的重复性更好。
<b>测试速度</b>		<2min/次
<b>体积</b>		850mm × 390mm × 450mm
<b>重量</b>		40Kg

## 仪器测试操作界面：

### I 控制界面：

运行软件，进入控制系统界面点击模式可选择进入人工模式或自动模式。控制功能检查如下表介绍。自动模式支持智能一键操作，点击“自动测试”，按提示加入样品后，其他所有操作自动完成。不仅减轻了测试人员工作量，而且消除了人为因素的干扰。



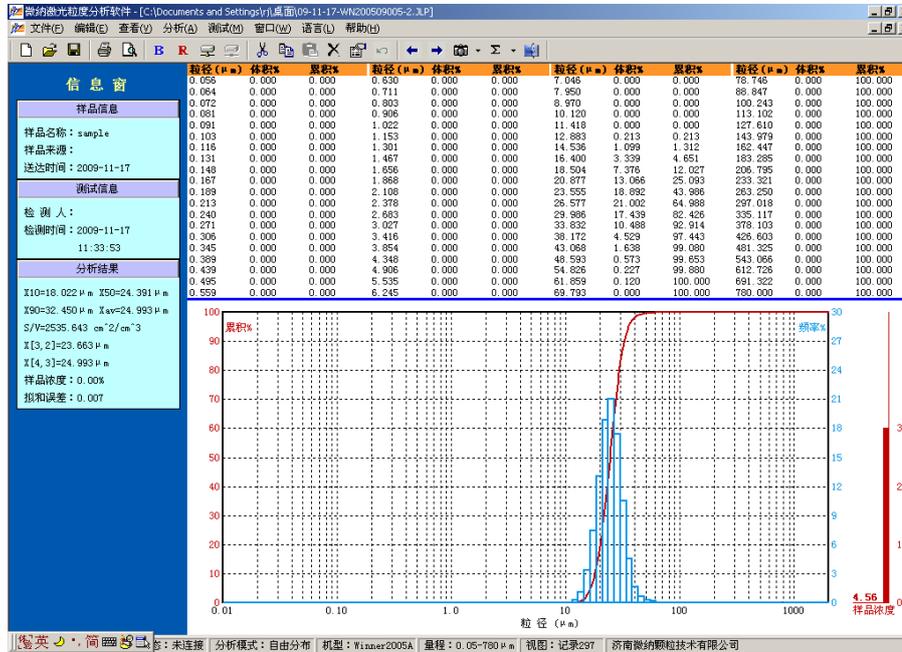
控制界面图



自动模式界面

## II 测试分析视图

测试完毕后，根据需要选取记录生成平均结果，系统形成分析记录。自动模式下测试时，不需进行数据处理，系统自动形成并保存综合分析过的测试记录。



Winner2005 分析视图

## 附件表：

序号	项 目	数量	单位	备 注
1	Winner2005 激光粒度分析仪主机	1	台	
2	微纳激光粒度分析软件	1	套	
3	加密狗	1	个	
4	标准样品	1	瓶	
5	USB 转换线	1	根	
6	通讯线	1	根	
7	样品窗	1	个	
8	螺丝刀	2	把	
9	扳手	3	把	
10	整机排水管	1	根	
11	标样水管	1	套	
12	擦镜纸	3	本	

13	擦镜卡片	2	片	
14	样品池刷	2	把	
15	取样小勺	2	把	
16	2A 保险管	5	个	
17	合格证	1	份	
18	保修卡	1	份	
19	说明书	1	份	



**济南微纳颗粒仪器股份有限公司**  
**jinan winner particle instruments stock co.,ltd.**

——中国颗粒测试技术的领航者

销售热线：0531—88873173

服务热线：4000-1919-82

业务传真：0531—88873392

邮政编码：250100

地 址：济南高新区大学科技园北区 F 座东二单元

网 址：<http://www.jnwinner.com>

E-mail: [jnwinner@jnwinner.com](mailto:jnwinner@jnwinner.com)