

2021 版



TW180 喷雾激光粒度分析仪

北京海鑫瑞科技有限公司主要生产、研发、销售、售后一体化的可靠性测试、品质分析检测设备。拥有一支忠诚稳定、技术精湛的开发、制造、检测队伍。为高校、研究所以及企业（材料、食品、污水及环境）检测提供检测设备及分析。

公司从成立初，就以“仪器精，方能通天下。服务诚恳，方能赢四海。”为口号。

就仪器精密度，要做到行业内佼佼者。就售后服务，要做到 24 小时响应，48 小时到位。

就技术而言，北京海鑫瑞科技有限公司一直在专研纳米级颗粒的测量。含颗粒度测量、表面处理技术、表面积分析、形貌特征观察等领域。真正做到准确性、重复性达前沿水平。

公司主要经营生产：激光粒度仪、颗粒图像仪、真密度、比表面及孔径测试仪、高压吸附仪、化学吸附分析仪等 9 种物理分析设备。目前在广州、上海、青岛、西藏、天津均设有办事处。

目前公司还有新的产品在不断研发中，敬请期待。



400-189-8680

北京海鑫瑞科技有限公司

北京、上海、青岛、广州、西藏、天津均
设有售后服务中心

公司总部：400-1898-680

销售咨询：17710678402 18500183285

技术咨询：400-1898-680 转 2

售后咨询：400-1898-680 转 3

公司邮箱：hxr@hxrkj.net

公司传真：010-61701482

公司网站：www.bjhxrkj.cn www.hxrkj.net

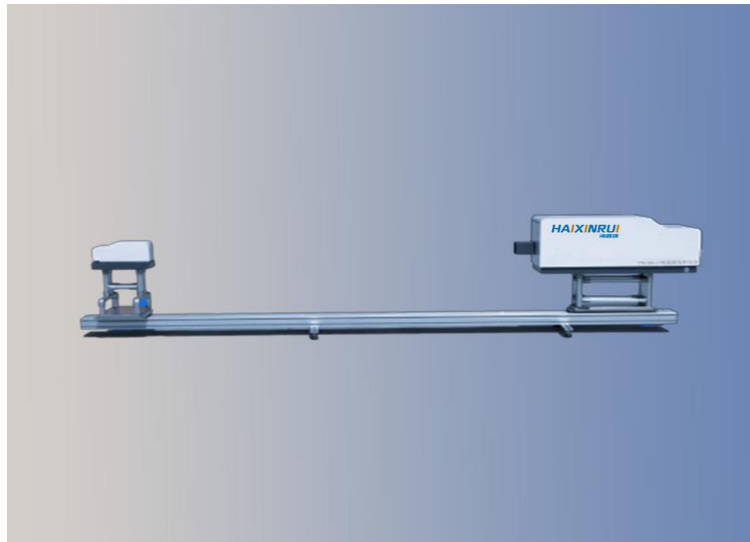
工厂地址：北京市昌平区回龙观北清路 96 号 2 层 202-208

销售部地址：北京市通州区科创东五街 6A-1

喷雾激光粒度分析仪

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。

TW180-C 是 PS180 喷雾粒度仪的升级换代产品，TW180-C 整体结构可分可合，适用范围更加宽泛。性能更加稳定、量程更大、适应各种复杂的测试环境，同时 TW180-C 进行了防尘处理。



TW180-C 喷雾激光粒度分析仪主要性能特点：

TW180-C 分体式结构设计

TW180-C 采用了分体式结构，性能稳定，最大测试区域为 10m，保证了仪器在不同环境中适用；一体式结构会更加稳定，测量结果不受环境影响，TW180-C 独具匠心的加入了光路自动对中系统，任何时候都能保证仪器最佳测试，TW180-C 还可以垂直安装并且能 180 度旋转测试。

先进的光路设计：

TW180-C 采用了夫琅禾费衍射原理和典型的平行光路设计，配备了大功率的半导体激光器；独特的高密度探测单元，让 TW180-C 拥有了超强的小颗粒测试能力，TW180-C 在 $0.1\mu\text{m} \sim 2000\mu\text{m}$ 内无缝测试。同时 TW180-C 又加入了光路自动调整装置，方便操作的同时又延长了仪器的适用寿命。

大功率半导体激光器：

TW180-C 采用了进口大功率光纤半导体激光器，增强了仪器的分辨能力，使小颗粒也无处藏身。

您也可以选择氦氖气体激光器（氦氖激光器质保少一年）。

光路自动校对：

因环境的变换会造成仪器的微量变化，这样会使测量结果误差增大，TW180-C 加入了光路自动调整系统，保证了仪器测量的稳定性、准确性。

超宽量程：

TW180-C 虽然分体式设计，但是量程达到了惊人的 $0.1\mu\text{m} \sim 2000\mu\text{m}$ 。

强大的分析软件：

强大的分析软件可以随时记录所有激光束的所有雾滴的粒度分布。在激光束内移动喷雾测试结果可以被连续记录和统计分析。

产品技术参数

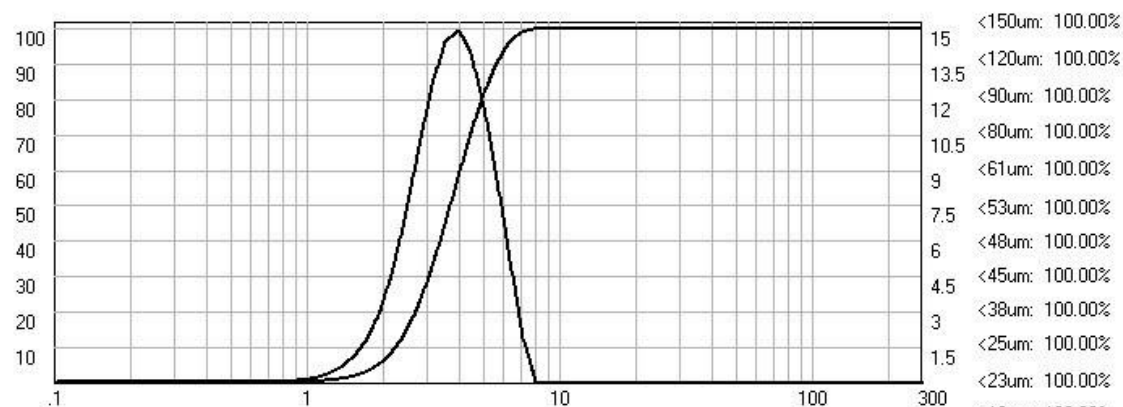
规格型号		TW180-A	TW180-B	TW180-C
执行标准		ISO 13320-1:1999; GB/T19077.1-2008		
测试范围		0.1μm-500μm	0.1μm-1000μm	0.1μm-2000μm
探测器通道数		72	88	102
准确性误差		<3%（国家标准样品 D50 值）		
重复性误差		<3%（国家标准样品 D50 值）		
进样方式		开放式进样		
光学导轨		1m/2m/3m 可根据实际需求定制光路导轨		
仪器结构		分体式		
激光器参数		进口光纤输出大功率激光器 λ= 650nm, 功率 1-40mw 可调		
关 键 参 数	测量区	仪器 0.1m 到 10m 区间内范围可正常测试		
	镜头	进口高性能镜头		
	镜头保护	气幕保护		
	镜头保护	进样方式 喷射（包含雾滴和固体粉末）		
	自动对中	仪器自动调整光路，电脑软件一键自动完成。		
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。		
操作模式		电脑操作		
测试速度		<1min/次		
重量		25Kg		

产品测试报告



喷雾激光粒度分析仪测试报告

样品名称: 1#【平均】	样品批号:	检测仪:
检测员: 1#	检测部门:	检测时间: 16/12/11 下午 3:53:18
送样时间: 16/12/11	送样单位: 14	遮光度: 4.000%
样品折射率: 1.61 - 0.1i	介质折射率: 1	D[4,3]: 3.82um
分散介质: 空气	径距: 0.912	一致性: 0.281
D10: 2.24um	D50: 3.70um	D90: 5.61um
	D95: 6.16um	D97: 6.49um



粒径(um)	体积%	累积%	粒径(um)	体积%	累积%	粒径(um)	体积%	累积%	粒径(um)	体积%	累积%
0.115	0.00	0.00	0.884	0.04	0.12	6.823	5.03	98.41	52.65	0.00	100.00
0.131	0.00	0.00	1.013	0.10	0.22	7.819	1.56	99.97	60.34	0.00	100.00
0.150	0.01	0.01	1.161	0.23	0.45	8.960	0.03	100.00	69.14	0.00	100.00
0.172	0.00	0.01	1.331	0.48	0.93	10.27	0.00	100.00	79.23	0.00	100.00
0.198	0.00	0.01	1.525	0.88	1.81	11.77	0.00	100.00	90.80	0.00	100.00
0.226	0.00	0.01	1.747	1.59	3.40	13.48	0.00	100.00	104.05	0.00	100.00
0.259	0.01	0.02	2.002	2.80	6.20	15.45	0.00	100.00	119.23	0.00	100.00
0.297	0.00	0.02	2.295	4.77	10.97	17.71	0.00	100.00	136.63	0.00	100.00
0.341	0.00	0.02	2.630	7.52	18.49	20.29	0.00	100.00	156.57	0.00	100.00
0.390	0.00	0.02	3.013	10.65	29.14	23.25	0.00	100.00	179.42	0.00	100.00
0.447	0.01	0.03	3.453	13.46	42.60	26.65	0.00	100.00	205.61	0.00	100.00
0.513	0.00	0.03	3.957	14.95	57.55	30.53	0.00	100.00	235.62	0.00	100.00
0.588	0.01	0.04	4.534	14.55	72.10	34.99	0.00	100.00	270.00	0.00	100.00
0.673	0.01	0.05	5.196	12.36	84.46	40.10	0.00	100.00			
0.772	0.03	0.08	5.954	8.92	93.38	45.95	0.00	100.00			



激光粒度分析仪产品适用范围

激光粒度仪主要用于测试水泥、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、煤粉、泥砂、粉尘、细胞、细菌、食品、添加剂、农药、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、铝银浆及其他粉状物料的粒度分布和形貌特征

TW180 部分客户名录

北京大学	首都师范大学	中国铝业公司	西北民族大学
清华大学	河南工程技术学校	中国石油	淮海工学院
中国科学院	沙钢集团	立邦涂料	山东电力研究所
华东理工大学	中国民航总局	华新水泥	集美大学

产品售后服务

一、售后服务

1. 所有仪器保修期为叁年，叁年内非人为及自然条件损坏无责保修；
2. 出保前两个月内客户可申请上门维护仪器一次；
3. 出保的仪器维修仅收取成本费用；
4. 山东、江苏、河南、河北及京津地区 24 小时内到达客户现场，其余省份 48 小时到达客户现场（边远地区、客流高峰期及不可抗拒自然灾害除外）

全国服务中心

北京、天津、上海、青岛、西藏、广州、辽宁

全国统一热线：400-189-8680

全国统一售后分拨中心：18910817042

技术服务中心：18911907042

售前技术咨询：18500183285 17710678402