

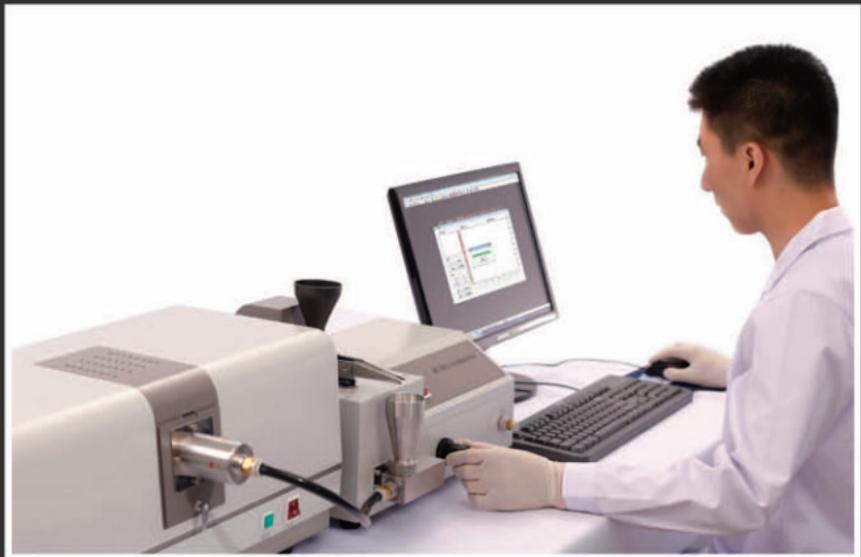


一图胜千言，图解百特激光粒度仪

百特，中国粒度仪器领导品牌

一图胜千言

图解 BT-9300LD 激光粒度仪



(智能干湿法两用激光粒度仪)



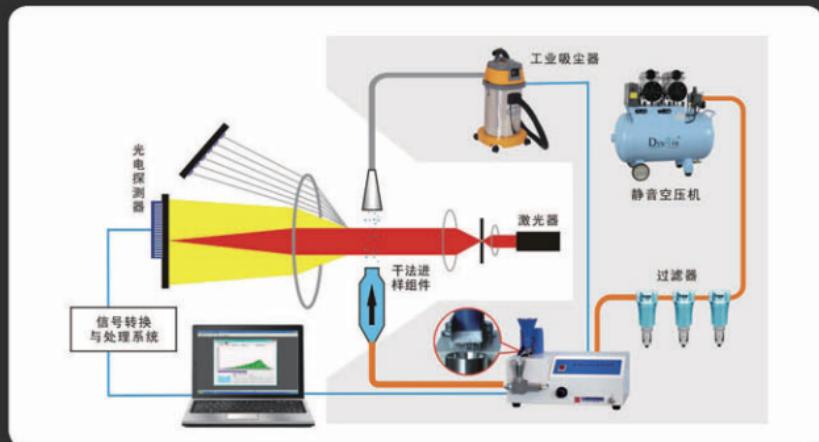
图解 BT-9300LD 激光粒度仪

01

关于 BT-9300LD：中国首款干湿法两用激光粒度仪



- 测试范围：0.1–1000 μm
- 进样方式：自动循环分散系统、干法自动进样系统
- 重复性误差：≤ 1% (国标样 D50 偏差)
- 准确性误差：≤ 1% (国标样 D50 偏差)
- 最快测量速度：≤ 10 秒
- 激光光源：进口半导体激光器，寿命优于 25000 小时。
- 对中方式：自动对中
- 光电探测器：84 个



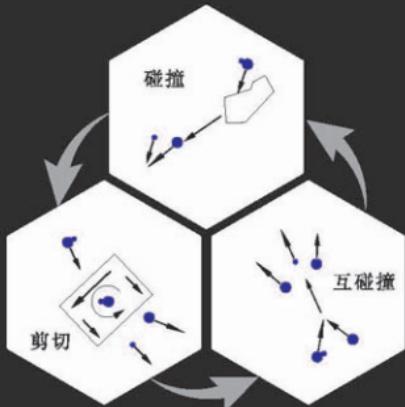


图解 BT-9300LD 激光粒度仪

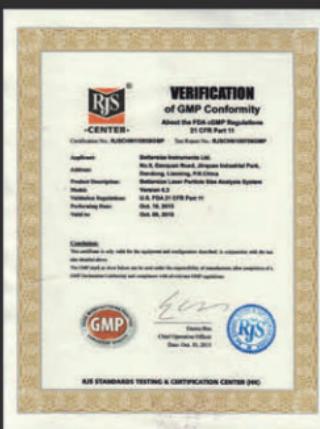
02

突出优点：操作简便，坚固耐用，结果准确，终身服务

- 文丘里结合和变径分散技术，彻底解决了干法分散难题，干湿法切换简捷；



- 一键操作，点击“自动测试”按钮，测试过程自动完成，十分钟就能学会操作。
- 通过欧盟 CE 认证（安全、质量）、美国 21CFR Part 11（结果客观性）认证和美国 21 CFR Part 1040（激光安全）认证。





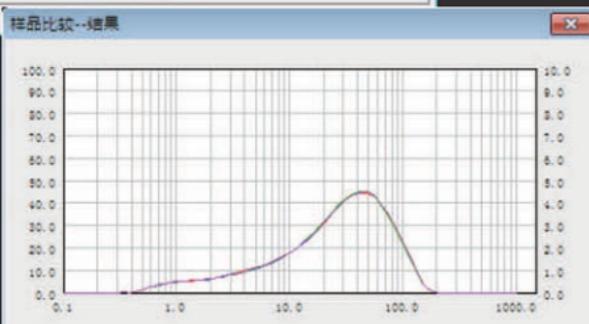
图解 BT-9300LD 激光粒度仪

03

重复性：重复性和重现性的误差都≤ 1%

样品名称	D10 (μm)			D50 (μm)			D90 (μm)		
	D10 (μm)	D50 (μm)	D90 (μm)	D10 (μm)	D50 (μm)	D90 (μm)	D10 (μm)	D50 (μm)	D90 (μm)
水溶-8	0.962	1.512	2.15	14.63	26.14	53.42	57.72		
水溶-9	0.965	1.518	5.294	14.89	26.14	53.32	57.59		
水溶-10	0.959	1.503				53.23	57.53		
水溶-3	0.969	1.525				53.91	58.30		
水溶-2	0.961	1.507	6.180	14.58	25.94	53.98	57.87		
水溶-1	0.961	1.507				53.21	57.84		
平均值	0.964	1.518	6.139	14.51	26.24	53.55	57.09		
重现性			6.145	14.50	26.31				
			6.209	14.64	26.31				
			19.3	14.62	26.31				
				0.97%					

重复性
误差≤ 1%



重现性
误差≤ 1%

重复性的意义

重复性是用来考核仪器当前状态的重要依据。仪器的重复性好说明这台仪器当前的激光器、探测器、信号传输系统、控制系统、样品制备系统、软件系统都是稳定的、正常的，仪器的运行环境也是适合的，仪器能够胜任正常的粒度测试工作。

重复性的偏差

根据最新国家标准 GB/T19077-2016 规定，激光粒度仪重复性的误差是通过 D10、D50 和 D90 三个粒度典型值来评价的：D50 的偏差≤ 3%，D10 和 D90 的偏差≤ 5%。BT-9300LD 的重复性误差≤ 1%，远小于国家标准规定的偏差。

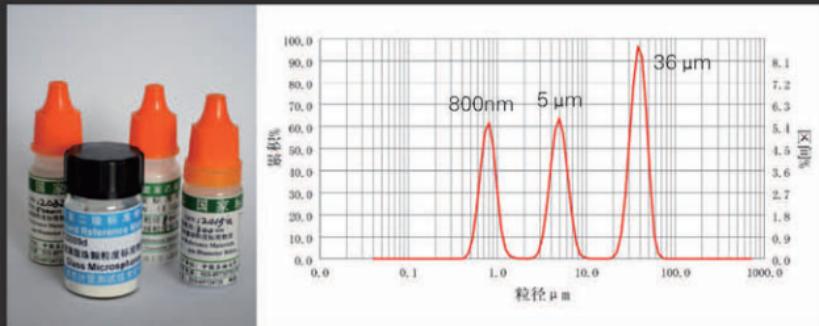


图解 BT-9300LD 激光粒度仪

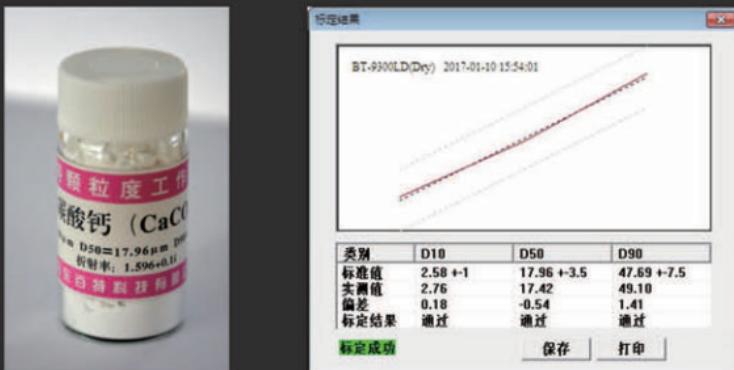
04

准确性：符合国际标准，与进口仪器有高度一致性。

- 仪器对有证颗粒度标准物质测试结果



- BT-9300LD 工作标样：用于日常验证准确性和重复性



- BT-9300LD 结果与国外品牌激光粒度仪对比

催化剂	D10	D50	D90
国外品牌	5.678	32.854	70.826
BT-9300LD	5.735	33.08	71.18

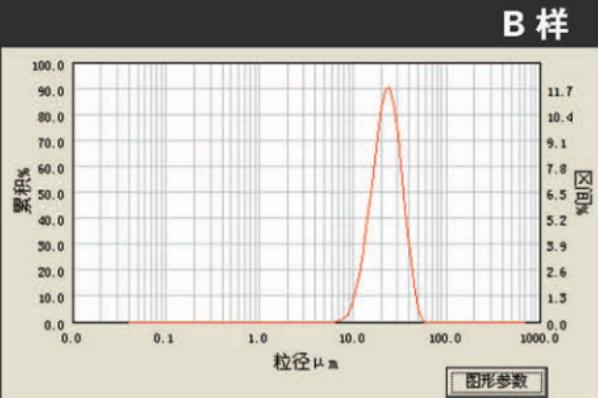


图解 BT-9300LD 激光粒度仪

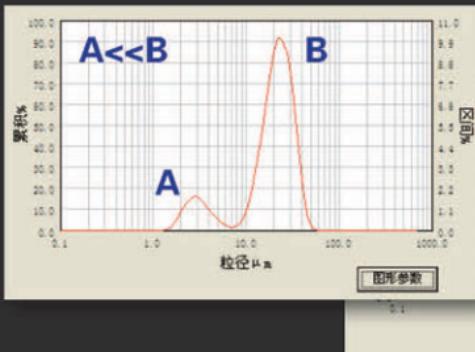
05

分辨率和灵敏度：与准确性一样重要的指标

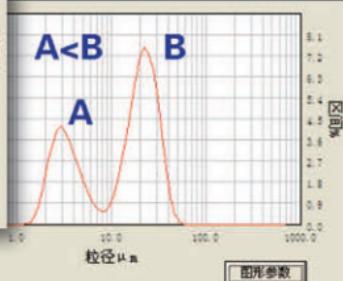
验证：
向 B 样里逐次加 A 样，随着加 A 样量的变化，结果发生变化。



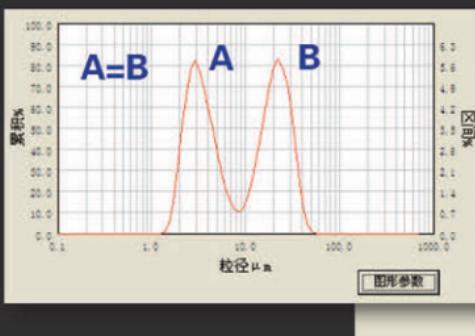
B+A (A=5% B)



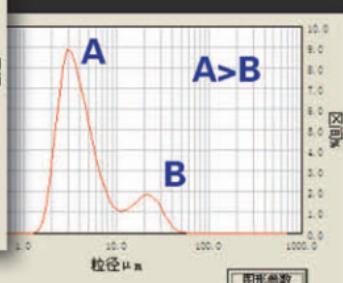
B+A (A=25% B)



B+A (A=100% B)



B+A (A=150% B)





图解 BT-9300LD 激光粒度仪

06

精工细作出精品：无故障运行 1000 天



规范的仪器制造流程，保证
仪器个个都是精品。





图解 BT-9300LD 激光粒度仪

07

技术和工艺：技术独特，工艺精湛。

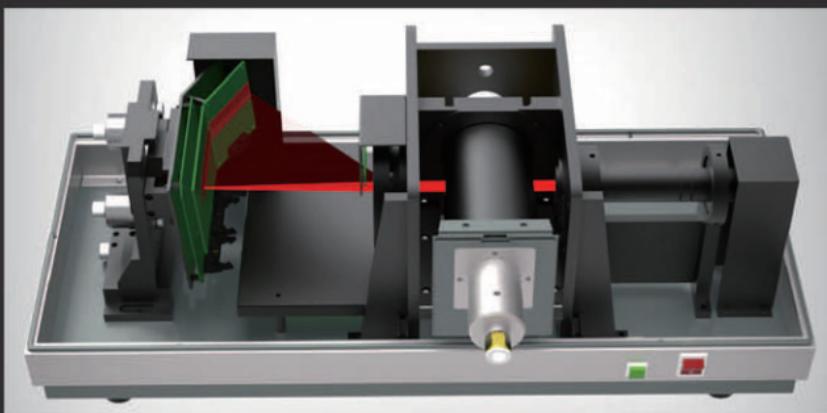
- 领先的专利技术：



- 严格把关，层层检验：



- 工匠精神，打造精品：

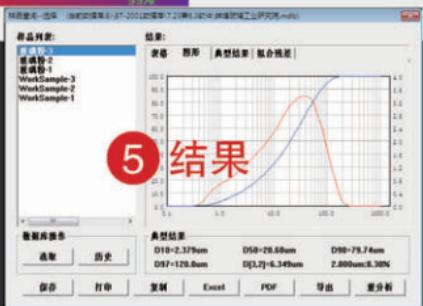
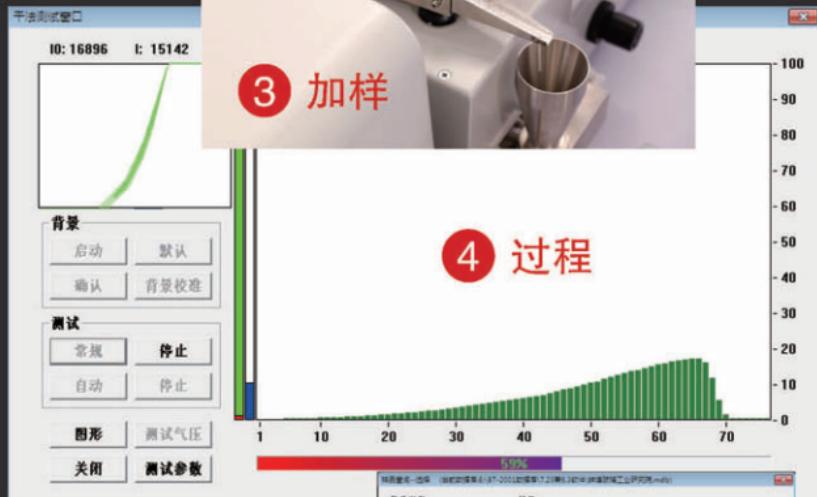




图解 BT-9300LD 激光粒度仪

08

操作简便，一学就会：测试一次只要 10 秒！



测试过程：

启动软件、输入样品名称等参数、加样并开始测试、打印结果。



图解 BT-9300LD 激光粒度仪

09

测试报告单：粒度分布，尽收眼底。



BT-9300LD 型激光粒度分布仪(干法)

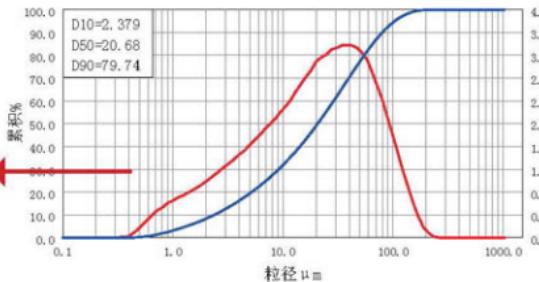
粒度分析报告

Range : 0.1μm - 1000μm

样品名称：玻璃粉	样品来源：蚌埠玻璃工业研究院
介质名称：空气	测试单位：丹东百特仪器有限公司
样品折射率：1.520±0.000	测试人员：李美
介质折射率：1.000	测试日期：2016-12-12
备注：(0.3)	测试时间：15:25:59
中位径(D50): 20.68 μm	体积平均径(D43): 32.33 μm
跨度(SPAN): 3.739	面积平均径(D32): 6.349 μm
D03 = 0.965 μm	D06 = 1.520 μm
D50 = 20.68 μm	D09 = 2.379 μm
D90 = 79.74 μm	D10 = 3.947 μm
D97 = 120.0 μm	D16 = 62.99 μm
D99 = 206.8 μm	D25 = 7.029 μm

粒径μm	区间%	累积%	粒径μm	区间%	累积%	粒径μm	区间%	累积%	粒径μm	区间%	累积%
0.00 - 0.111	0.00	0.00	1.054 - 1.173	0.70	4.11	11.11 - 12.36	2.41	36.51	125.0 - 150.0	1.45	98.93
0.111 - 0.123	0.00	0.00	1.173 - 1.300	0.74	4.85	12.36 - 13.76	2.56	39.07	150.0 - 180.0	0.79	99.72
0.123 - 0.137	0.00	0.00	1.305 - 1.455	0.79	5.64	13.76 - 15.32	2.60	41.76	180.0 - 300.0	0.28	100.00
0.137 - 0.153	0.00	0.00	1.455 - 1.617	0.84	6.48	15.32 - 17.05	2.82	44.58	300.0 - 450.0	0.00	100.00
0.153 - 0.170	0.00	0.00	1.617 - 1.809	0.89	7.37	17.05 - 18.97	2.93	47.51	450.0 - 451.0	0.00	100.00
0.170 - 0.190	0.00	0.00	1.800 - 2.033	0.95	8.32	18.97 - 21.12	3.09	50.60	451.0 - 452.0	0.00	100.00
0.190 - 0.211	0.00	0.00	2.033 - 2.230	1.02	9.34	21.12 - 23.51	3.16	53.76	452.0 - 453.0	0.00	100.00
0.211 - 0.235	0.00	0.00	2.230 - 2.482	1.09	10.43	23.51 - 26.16	3.21	56.97	453.0 - 454.0	0.00	100.00
0.235 - 0.262	0.00	0.00	2.482 - 2.762	1.16	11.59	26.16 - 28.12	3.30	60.27	454.0 - 455.0	0.00	100.00
0.262 - 0.291	0.00	0.00	2.762 - 3.075	1.24	12.83	28.12 - 32.41	3.33	63.60	455.0 - 456.0	0.00	100.00
0.291 - 0.324	0.00	0.00	3.075 - 3.422	1.30	14.13	32.41 - 36.07	3.37	66.97	456.0 - 457.0	0.00	100.00
0.324 - 0.361	0.01	0.01	3.422 - 3.809	1.38	15.55	36.07 - 40.15	3.38	70.35	457.0 - 458.0	0.00	100.00
0.361 - 0.402	0.01	0.02	3.809 - 4.238	1.46	16.97	40.15 - 44.69	3.37	73.72	458.0 - 459.0	0.00	100.00
0.402 - 0.447	0.06	0.08	4.238 - 4.718	1.53	18.50	44.69 - 49.74	3.38	77.05	459.0 - 494.6	0.00	100.00
0.447 - 0.498	0.13	0.21	4.718 - 5.251	1.62	20.12	49.74 - 55.36	3.24	80.29	494.6 - 542.5	0.00	100.00
0.498 - 0.554	0.22	0.43	5.251 - 5.845	1.71	21.83	55.36 - 61.61	3.12	83.41	542.5 - 765.1	0.00	100.00
0.554 - 0.617	0.31	0.74	5.845 - 6.505	1.80	23.63	61.61 - 68.58	2.89	86.30	765.1 - 852.8	0.00	100.00
0.617 - 0.686	0.40	1.14	6.505 - 7.241	1.90	25.53	68.58 - 76.33	2.65	89.95	852.8 - 716.0	0.00	100.00
0.686 - 0.764	0.48	1.62	7.241 - 8.059	1.99	27.52	76.33 - 84.95	2.40	91.35	716.0 - 785.4	0.00	100.00
0.764 - 0.860	0.53	2.15	8.059 - 8.970	2.08	29.60	84.95 - 94.55	2.09	93.44	785.4 - 861.5	0.00	100.00
0.850 - 0.947	0.61	2.76	8.970 - 9.983	2.20	31.80	94.55 - 105.2	1.79	95.23	861.5 - 945.0	0.00	100.00
0.947 - 1.054	0.65	3.41	9.983 - 11.11	2.30	34.10	105.2 - 125.0	2.25	97.48	945.0 - 1036	0.00	100.00

粒度分布图形区



粒径μm	含量%
1.000	3.08
3.2	8.30
5.000	19.38
10.00	31.84
20.00	49.00
45.00	73.93
75.00	88.51
100.00	94.49
200.00	99.90
300.00	100.00

简易表格区

粒度分布表格区

用户信息区

仪器制造商：丹东百特仪器有限公司 网址：www.bettersize.com 邮箱：bettersize@sohu.com 电话：0415-6104440



图解 BT-9300LD 激光粒度仪

10

应用领域：制药、水泥、磁性材料、食品等。

- 百特部分用户：



- 各种非金属粉：碳酸钙、高岭土、滑石粉、石英粉、石墨、重晶石、硅灰石、水镁石、硅藻土、云母、硅酸锆等等。
- 各种金属及金属氧化物粉：铝粉、镁粉、钼粉、氧化铝、氧化锆、氧化锌、钛白粉、氧化铁、氧化铈等等。
- 电池材料：磷酸铁锂、钴酸铁锂、锰酸锂、改性石墨粉等。
- 研磨材料：碳化硅、金刚石、刚玉、石榴石、氮化硼等。
- 其它：制药、农药、食品、水泥、陶瓷、蜂窝陶瓷、土壤、颜料、染料、油漆、涂料、催化剂、石油勘探、地质分析、河流泥沙、电子材料、化工材料、军工材料、磁性材料、科研教学等。



11 众多用户：百特有 8000 多家用户，本型号有 426 家

百特中国用户分布示意图



百特国外用户分布示意图





图解 BT-9300LD 激光粒度仪

12

干法系统配置：配套完整，用干法湿法随心所欲。



空压机



过滤器



吸尘器



干法进样器

干法粒度测试系统

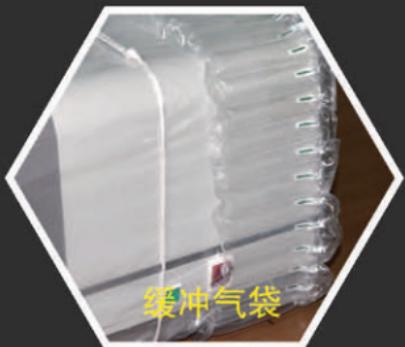




图解 BT-9300LD 激光粒度仪

13

完美包装，精致送达：专业物流，万无一失。





14

金牌服务，全程无忧：专业，迅速，热情，周到！

免费免责 质保 2 年

两年之内，任何故障，
不问原因，免费维修。



正规物流，快速安全
送货上门，免收运费



供应零配件、易损件。
快速送达，十年无忧。



百特作风 + 飞机高铁
= 24 小时到达

35 位 服务工程师

随时为您的粒度分析
工作保驾护航。

全国设有 六个办事处

北京、上海、广州、
山东、郑州、西安，
必有一个贴近您。

全球服务热线：4006558837



图解 BT-9300LD 激光粒度仪

15 魅力丹东，诚信百特！



- ① 百特全家福
- ② 碧水蓝天
- ③ 秋韵
- ④ 鸭绿江
- ⑤ 万里长城东起点
- ⑥ 百特，百年特色





一图胜千言，图解百特激光粒度仪

百特，中国粒度仪器领导品牌

以上是关于 BT-9300LD 激光粒度仪

更多信息请关注百特公众号
“百特粒度仪”或百特官网
www.bettersize.com

数据提供：百特实验室
策划设计：百特“一图胜千言”编写组
技术支持：百特研发中心
友情支持：广州悦特科技有限公司
内容审核：百特销售服务部、质量管理部、
 仪器制造部和综合办公室。