



关于百特

丹东百特仪器有限公司

—— 20多年专注粒度测试技术研究



历史悠久：1995年5月22日成立，有20年粒度测试技术研究、仪器制造和推广应用的历史。

市场分布：在国内有7000多家用户，分布在32个省市区；国外800多家用户，分布在42个国家和地区。

公司规模：占地10000m²，建筑面积10000m²，中国最大的粒度仪器制造商，年产销各种粒度仪超过1000台。

仪器种类：激光粒度仪、图像粒度仪、沉降粒度仪、粉体物性测试仪、PM2.5监测仪等。

知识产权：44项专利、18项软件著作权、1项商标权。

公司主要机构：研发中心（20人）、仪器制造车间（31人），销售服务部（43人，其中服务工程师30人，北京、上海、广州、山东、郑州、西部有6个办事处）。

员工：140人，其中大专及以上学历的有102人，本科及以上学历的64人，中高级工程师及相当职称的专业技术人员21人。

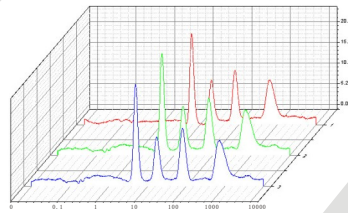
公司资质及荣誉：通过ISO9001-2008质量体系认证，CE认证、21CFR Part11认证、国家级高新技术企业、辽宁省软件企业、辽宁省守合同重信誉企业。

独特技术：双镜头技术、自动测试技术、干法分散技术、自动对中技术，自动样品制备技术、多语言技术、自动清洗技术、折射率测试技术、大颗粒识别技术等。



重复性好

Bettersize2000LD 激光粒度仪之重复性



重复性好的原因：

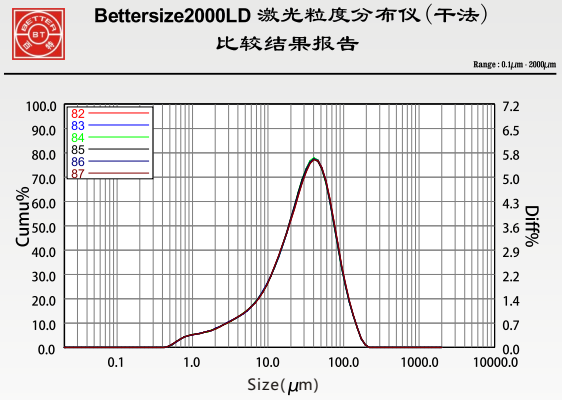
- 稳定有效的分散系统。
- 激光器、探测器、信号传输系统稳定可靠。
- 自动对中系统使仪器始终保持在最佳状态。
- 采样速度快，大量数据有效减少少数异常数据对重复性的影响。

1、同一样品连续测试时重复性：

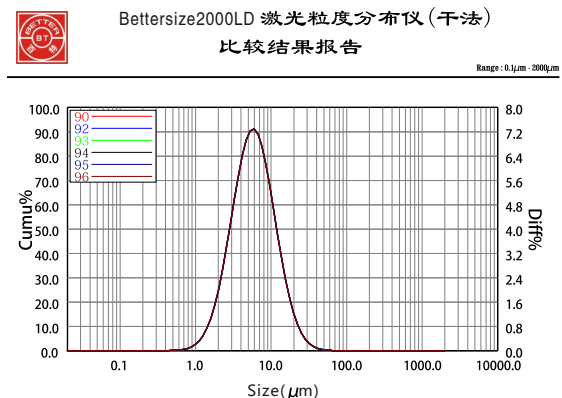
编号	D3 (um)	D6 (um)	D10 (um)	D16 (um)	D25 (um)	D50 (um)	D75 (um)	D84 (um)	D90 (um)	D97 (um)	D98 (um)
1	1.606	2.959	5.098	8.731	14.32	30.59	53.08	66.54	80.33	115.0	125.5
2	1.611	2.959	5.123	8.771	14.33	30.79	53.54	67.10	81.00	115.5	125.8
3	1.606	2.963	5.091	8.756	14.33	30.69	53.21	66.61	80.29	114.7	125.3
4	1.606	2.964	5.110	8.781	14.37	30.61	53.51	66.96	80.72	115.1	125.5
5	1.598	2.940	5.068	8.702	14.31	30.46	52.85	66.21	79.62	114.2	124.9
6	1.606	2.959	5.102	8.744	14.34	30.69	53.29	66.73	80.45	114.9	125.4
平均值	1.606	2.959	5.097	8.746	14.34	30.67	53.25	66.69	80.45	114.9	125.4
重复性			0.36%			0.42%			0.50%		

编号	D3 (um)	D6 (um)	D10 (um)	D16 (um)	D25 (um)	D50 (um)	D75 (um)	D84 (um)	D90 (um)	D97 (um)	D98 (um)
1	1.688	2.086	2.500	3.021	3.729	5.810	9.019	11.13	13.43	19.87	22.23
2	1.686	2.086	2.498	3.019	3.728	5.815	9.033	11.15	13.46	19.93	22.29
3	1.673	2.071	2.482	2.997	3.702	5.771	8.974	11.08	13.35	19.79	22.14
4	1.675	2.073	2.485	3.001	3.707	5.781	8.987	11.10	13.39	19.82	22.17
5	1.684	2.084	2.494	3.014	3.721	5.798	9.006	11.11	13.41	19.85	22.20
6	1.677	2.078	2.489	3.008	3.716	5.798	9.014	11.13	13.44	19.90	22.28
平均值	1.680	2.080	2.491	3.010	3.717	5.798	9.006	11.12	13.41	19.87	22.22
重复性			0.29%			0.29%			0.29%		

2、多次取样测试时重复性：



编号	D3	D6	D10	D16	D25	D50	D75	D84	D90	D97	D98
82	1.588	2.945	5.074	8.742	14.29	30.71	53.34	66.77	80.48	114.8	125.3
83	1.588	2.926	5.045	8.682	14.24	30.46	52.80	66.17	79.83	114.5	125.2
84	1.590	2.934	5.055	8.671	14.24	30.43	52.73	66.09	79.70	114.3	125.0
85	1.584	2.926	5.038	8.675	14.25	30.38	52.82	66.20	79.82	114.2	124.9
86	1.596	2.935	5.097	8.708	14.26	30.60	53.15	66.57	80.29	114.8	125.4
87	1.588	2.938	5.055	8.723	14.27	30.67	53.39	66.91	80.76	115.3	125.6
重复性	0.33%	0.25%	0.24%	0.33%	0.14%	0.45%	0.55%	0.52%	0.53%	0.35%	0.21%



编号	D3	D6	D10	D16	D25	D50	D75	D84	D90	D97	D98
90	1.677	2.077	2.488	3.005	3.711	5.785	8.992	11.10	13.29	19.83	22.17
92	1.684	2.084	2.494	3.013	3.719	5.794	8.997	11.11	13.29	19.82	22.17
93	1.677	2.078	2.487	3.004	3.710	5.785	8.994	11.10	13.40	19.84	22.20
94	1.680	2.079	2.490	3.007	3.713	5.787	8.992	11.10	13.39	19.82	22.17
95	1.680	2.079	2.489	3.006	3.712	5.783	8.984	11.09	13.37	19.80	22.14
96	1.680	2.080	2.491	3.009	3.716	5.782	8.999	11.11	13.40	19.84	22.20
重复性	0.15%	0.13%	0.10%	0.11%	0.09%	0.08%	0.08%	0.07%	0.08%	0.08%	0.10%

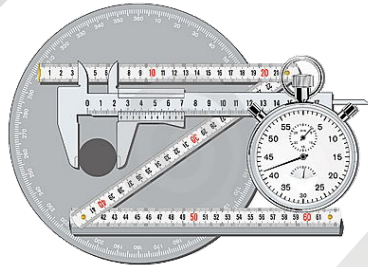
温馨提示：关于重复性

重复性是粒度仪的首要指标。重复性与仪器质量有关，还与操作方法、测试环境、分散介质等相关。



准确性好

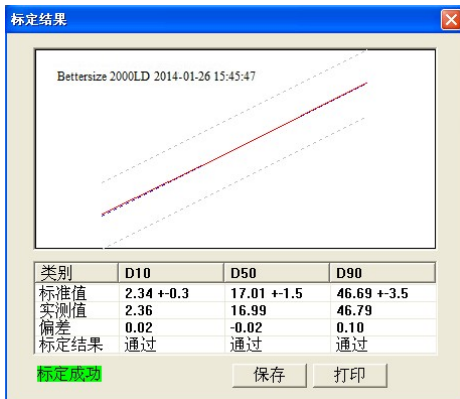
Bettersize2000LD 激光粒度仪之准确性



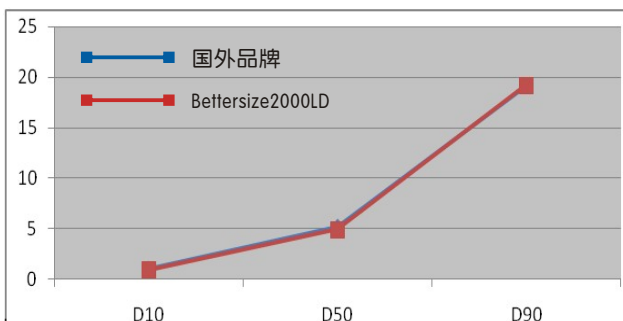
准确性好的原因：

- 通过标准样品验证，结果与标称值一致。
- 采用半导体激光器，输出稳定，单色性好，效率高，大大提升了测量精度。
- 探测器数量90个，高性能软件，无论样品是单峰、双峰还是多峰都能准确测试。
- 完善的样品制备系统，包括循环、超声波分散、搅拌、自动进水等功能。

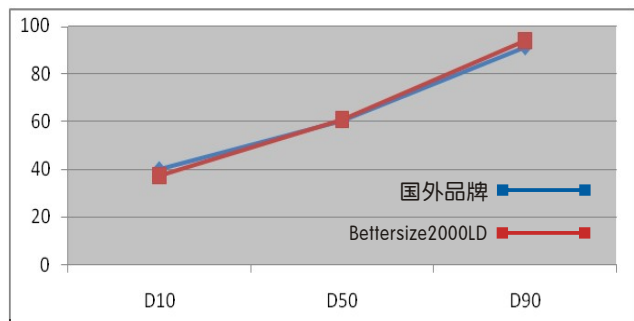
1、百特标准样品（宽分布）



2、与国外激光粒度仪测试结果对比：一致性好。



碳酸钙	D10	D50	D90
国外品牌	0.981	5.144	19.122
Bettersize2000LD	0.943	5.099	19.22

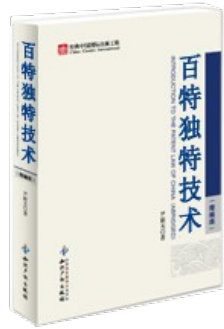


二氧化硅	D10	D50	D90
国外品牌	39.89	60.499	91.083
Bettersize2000LD	37.08	64.64	93.83



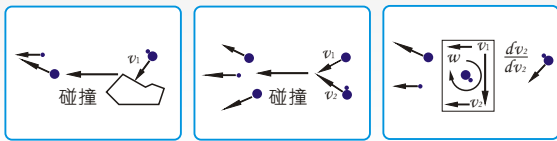
独特技术

Bettersize2000LD 激光粒度仪之独特技术



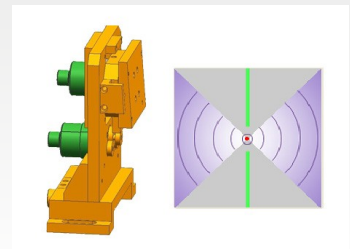
1、干法分散技术：

采用独特设计的干法分散系统，通过剪切、惯性、碰撞等方法保证粉体在通过测量窗口时处于充分分散状态。



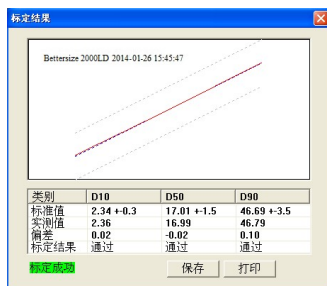
2、自动对中技术：

百特自行研制的精密自动对中系统，保证激光束焦点始终照在探测器中心点上，提高测试结果的准确性。



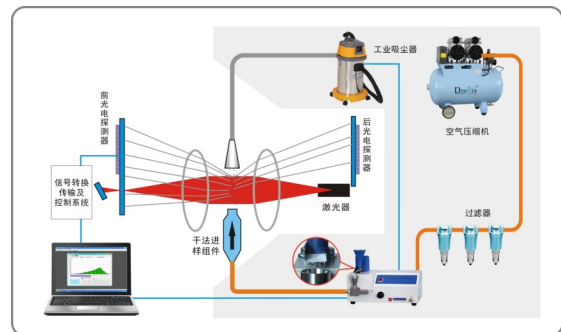
3、独创的准确性标定技术：

随仪器提供标准样品，用户可以随时检验仪器的准确性，避免因仪器漂移、电压波动等因素造成测试结果错误。

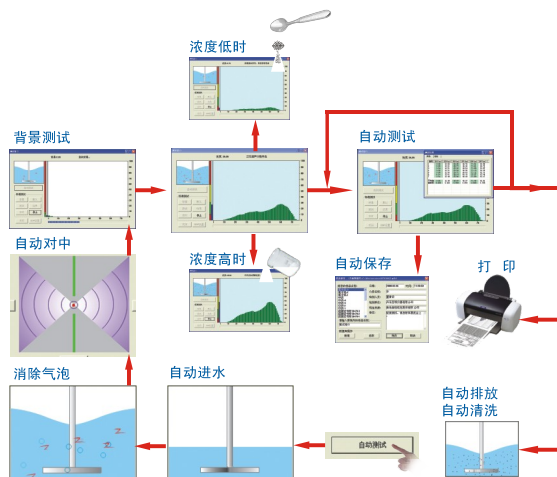


4、独特设计的干法分散系统技术：

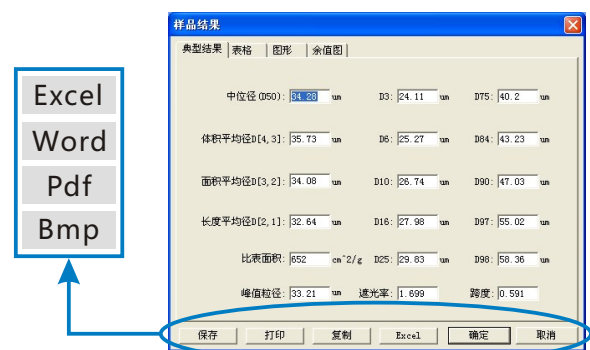
通过干法分散技术保证粉体充分分散。采用无油静音空气压缩机，配以高效滤水器，保证产生纯净压缩空气的同时，还具有噪音小、自行启动、自动停止、运行时间长等优点。



5、自动测试技术：



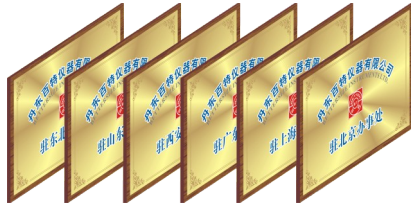
6、报告单格式自由转换技术：





售后服务

Bettersize2000LD 激光粒度仪之售后服务



免费负责
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



电话回访，了解情况，
如需服务，立即前往。



30多位专业工程师
随时为您服务



百特作风+飞机高铁
速度=24小时到达现场



长期供应零配件、易损
件。快速送达，十年无忧。

北京、上海、广州
山东、郑州、西部

六大办事处
必有一个贴近你

免费升级软件



不受保修期限制

免费电话
欢迎咨询
随时恭候
有问必答



4006558837

百特的服务作风：专业、迅速、热情、周到

百特的服务理念：服务是百特为自己在工作



Bettersize2000LD 激光粒度仪之结果报告单

结果报告单

Bettersize2000LD 激光粒度分布仪 (干法) 粒度分析报告

Range: 0.1 μ m - 2000 μ m

共有超过14种样式可供选择

样品名称: 药	分散剂:	样品来源: 客户来样
介质名称: 空气	光学模式: Mie	测试单位: 丹东百特仪器有限公司
样品折射率: 1.520-0.100i	分析模式: 2. 34 - 通用	测试人员: 韩雨婷
介质折射率: 1.000		测试日期: 2016-01-19
备注: (1:3.00)-0(0:3)		测试时间: 15:04:05

测试信息区

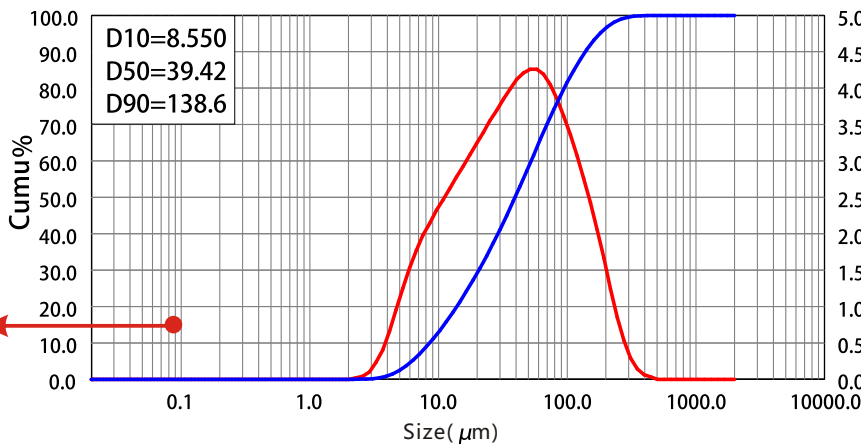
中位径(D50): 39.42 μ m	体积平均径D[4,3]: 58.87 μ m	面积平均径D[3,2]: 21.66 μ m	遮光率(OBS): 10.35 %
跨度(SPAN): 3.300	长度平均径D[2,1]: 9.444 μ m	比表面积(SSA): 1025 cm ² /g	残差: 2.854 %
D03 = 5.279 μ m	D06 = 6.697 μ m	D10 = 8.550 μ m	D16 = 11.59 μ m
D25 = 17.06 μ m	D50 = 39.42 μ m	D75 = 80.92 μ m	D90 = 138.6 μ m

典型数值区

粒径 μ m	区间%	累积%	粒径 μ m	区间%	累积%	粒径 μ m	区间%	累积%
0.100-0.117	0.00	0.00	2.671-3.290	0.23	0.28	75.07-92.47	6.69	79.19
0.117-0.144	0.00	0.00	3.290-4.053	0.69	0.97	92.47-113.9	6.02	85.21
0.144-0.177	0.00	0.00	4.053-4.993	1.46	2.43	113.9-140.3	5.07	90.28
0.177-0.218	0.00	0.00	4.993-6.150	2.37	4.80	140.3-172.8	4.03	94.31
0.218-0.269	0.00	0.00	6.150-7.576	3.12	7.92	172.8-212.9	2.93	97.24
0.269-0.332	0.00	0.00	7.576-9.332	3.69	11.61	212.9-262.2	1.74	98.98
0.332-0.409	0.00	0.00	9.332-11.49	4.21	15.82	262.2-323.0	0.72	99.70
0.409-0.503	0.00	0.00	11.49-14.16	4.62	20.44	323.0-397.9	0.24	99.94
0.503-0.620	0.00	0.00	14.16-17.44	5.11	25.55	397.9-490.2	0.06	100.00
0.620-0.764	0.00	0.00	17.44-21.48	5.59	31.14	490.2-603.9	0.00	100.00
0.764-0.941	0.00	0.00	21.48-26.46	6.06	37.20	603.9-743.9	0.00	100.00
0.941-1.160	0.00	0.00	26.46-32.60	6.48	43.68	743.9-916.3	0.00	100.00
1.160-1.429	0.00	0.00	32.60-40.16	6.94	50.62	916.3-1128	0.00	100.00
1.429-1.760	0.00	0.00	40.16-49.47	7.30	57.92	1128-1390	0.00	100.00
1.760-2.168	0.01	0.01	49.47-60.94	7.41	65.33	1390-1712	0.00	100.00
2.168-2.671	0.04	0.05	60.94-75.07	7.17	72.50	1712-2000	0.00	100.00

粒度分布表格区

粒度分布图形



粒径 μ m	含量%
0.100	0.00
1.000	0.00
2.000	0.00
5.000	2.44
8.000	8.84
10.00	12.96
80.00	74.64
100.0	81.59
200.0	96.51
500.0	100.00

简易粒度分布表格区

公司信息区

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: 0415-6184440