丹东百特仪器有限公司

—— 20多年专注粒度测试技术研究

关于百特









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10000m^2，建筑面积10000m^2，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。

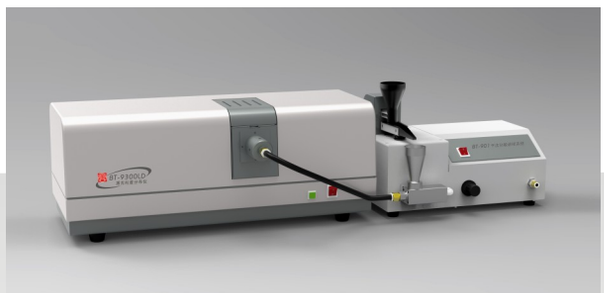
独特技术：双镜头技术、自动测试技术、干法分散技术、自动对中技术，自动样品制备技术、多语言技术、自动清洗技术、折射率测试技术、大颗粒识别技术等。



BT-9300LD 激光粒度仪之概览

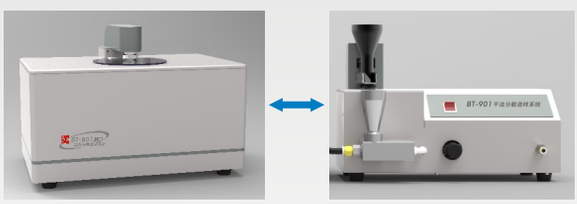
仪器概览



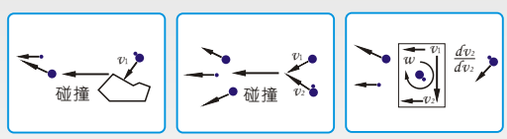


主要优点:

- 智能化干湿法两用激光粒度仪：
  湿法进样系统BT-801与干法BT-901转换便捷。



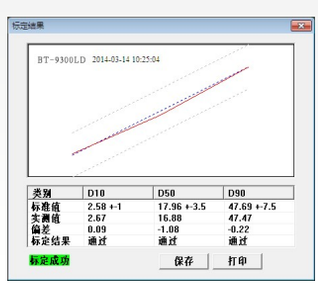
- 干法分散技术：
  保证粉体在测量窗口时处于充分分散状态。



- 高性能的进口激光器：光强稳定、寿命长、免维护。



- 准确性好：结果与标准样品标称值一致。



性能指标:

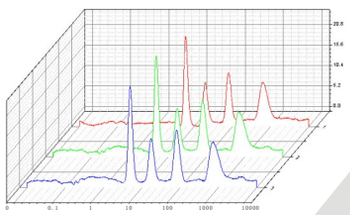
项目	性能指标	项目	性能指标
测量范围	0.1−1000微米	全自动控制	自动对中、自动吸水、自动测试、自动清洗
重复性误差	≤1%（国标样D50偏差）	循环泵及流量	离心泵，3000−8000ml/min
准确性误差	≤1%（国标样D50偏差）	超声波分散器	防干烧型，50W
分辨率	单峰、双峰和多峰	激光器寿命	大于25000小时
对焦方式	自动对中	探测器及数量	84个
进料方式	自动电磁振动	空气过滤器	3μ、0.3μ、0.01μ
压力	0.1−0.8MPa连续可调	气体流量	400−6000 L/min

应用领域:

- **各种非金属粉：**如重钙、轻钙、滑石粉、高岭土、石墨、硅灰石、水镁石、重晶石、云母粉、膨润土、硅藻土、黏土、二氧化硅、石榴石、硅酸锆、氧化锆、氧化镁、氧化锌等。
- **各种金属粉：**如铝粉、锌粉、钼粉、钨粉、镁粉、铜粉以及稀土金属粉、合金粉等。
- **其它粉体：**如锂电池材料、催化剂、荧光粉、水泥、磨料、医药、农药、食品、涂料、染料、河流泥沙、陶瓷原料、化工材料、纳米材料、造纸填料涂料、各种乳浊液等。

BT-9300LD激光粒度仪之重复性

重复性好

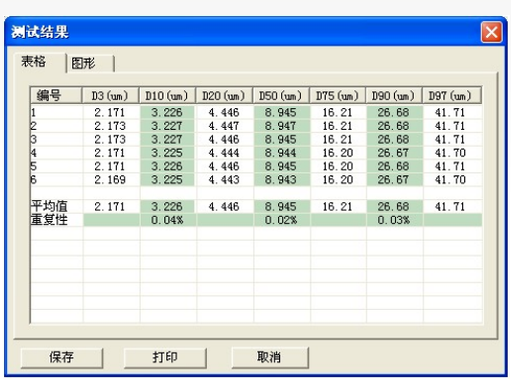




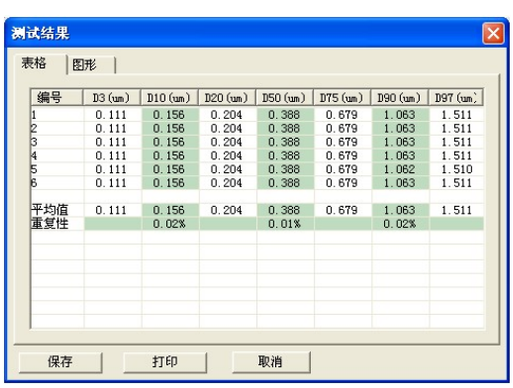
重复性好的原因：

- 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。
- 采用随即函数识别技术，高速前置放大技术，保持仪器信号稳定。

1、同一样品连续测试时重复性：

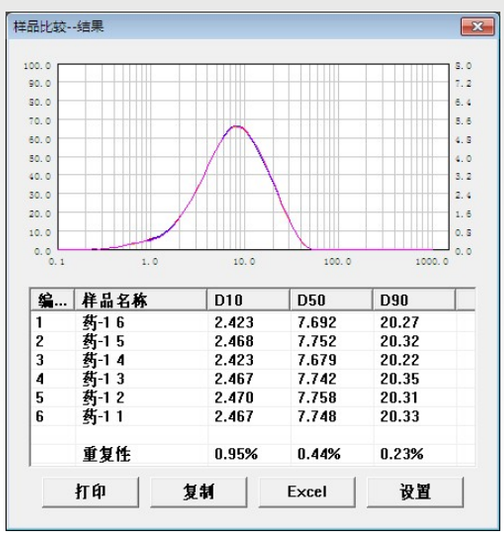


编号	D3 (um)	D10 (um)	D20 (um)	D50 (um)	D75 (um)	D90 (um)	D97 (um)
1	2.171	3.226	4.446	8.945	16.21	26.68	41.71
2	2.173	3.227	4.447	8.947	16.21	26.68	41.71
3	2.173	3.227	4.446	8.945	16.21	26.68	41.71
4	2.171	3.225	4.444	8.944	16.20	26.67	41.70
5	2.171	3.226	4.446	8.945	16.20	26.68	41.71
6	2.169	3.225	4.443	8.943	16.20	26.67	41.70
平均值	2.171	3.226	4.446	8.945	16.21	26.68	41.71
重复性		0.04%		0.02%		0.03%	

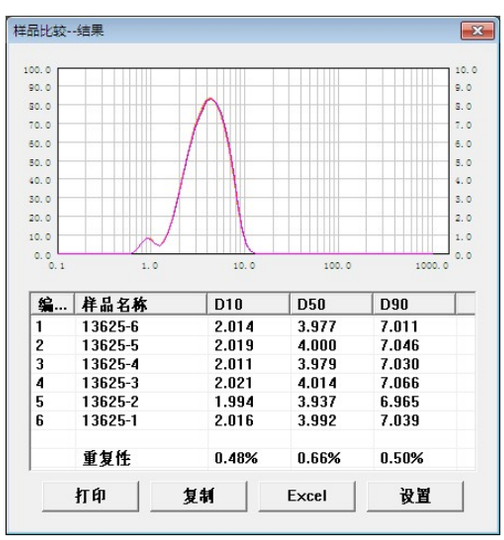


编号	D3 (um)	D10 (um)	D20 (um)	D50 (um)	D75 (um)	D90 (um)	D97 (um)
1	0.111	0.156	0.204	0.388	0.679	1.063	1.511
2	0.111	0.156	0.204	0.388	0.679	1.063	1.511
3	0.111	0.156	0.204	0.388	0.679	1.063	1.511
4	0.111	0.156	0.204	0.388	0.679	1.063	1.511
5	0.111	0.156	0.204	0.388	0.679	1.062	1.510
6	0.111	0.156	0.204	0.388	0.679	1.063	1.511
平均值	0.111	0.156	0.204	0.388	0.679	1.063	1.511
重复性		0.02%		0.01%		0.02%	

2、 多次取样测试时重复性：



编...	样品名称	D10	D50	D90
1	药-1 6	2.423	7.692	20.27
2	药-1 5	2.468	7.752	20.32
3	药-1 4	2.423	7.679	20.22
4	药-1 3	2.467	7.742	20.35
5	药-1 2	2.470	7.758	20.31
6	药-1 1	2.467	7.748	20.33
	重复性	0.95%	0.44%	0.23%



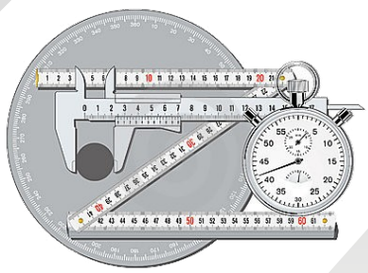
编...	样品名称	D10	D50	D90
1	13625-6	2.014	3.977	7.011
2	13625-5	2.019	4.000	7.046
3	13625-4	2.011	3.979	7.030
4	13625-3	2.021	4.014	7.066
5	13625-2	1.994	3.937	6.965
6	13625-1	2.016	3.992	7.039
	重复性	0.48%	0.66%	0.50%

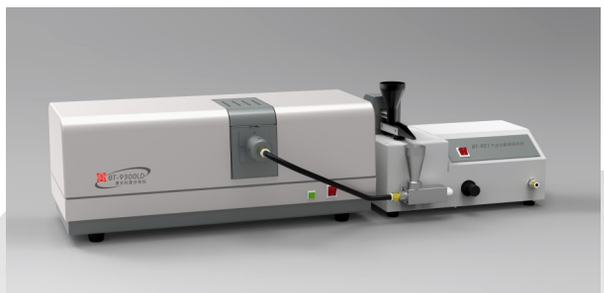
温馨提示：关于重复性

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。

BT-9300LD激光粒度仪之准确性

准确性好

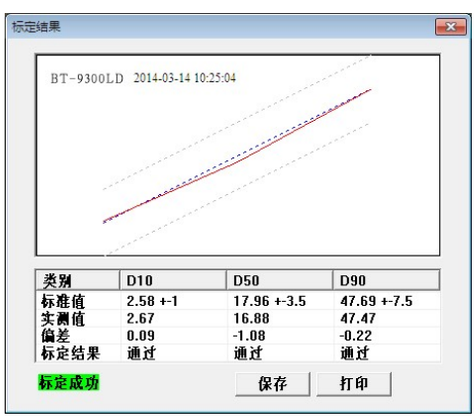




准确性好的原因：

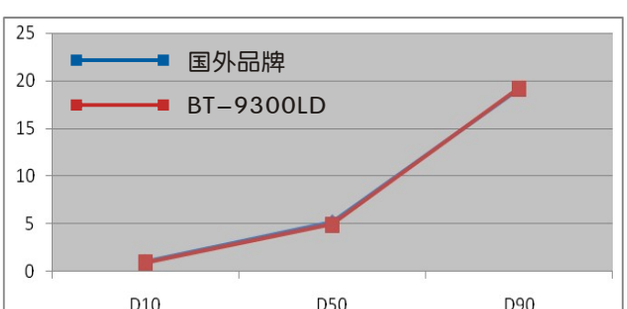
- 通过标准样品验证，结果与标称值一致。
- 采用半导体激光器，输出稳定，单色性好，效率高，大大提升了测量精度。
- 探测器数量84个，高性能软件，无论样品是单峰、双峰还是多峰都能准确测试。
- 完善的样品制备系统，包括循环、超声波分散、搅拌、自动进水等功能。

1、百特标准样品（宽分布）

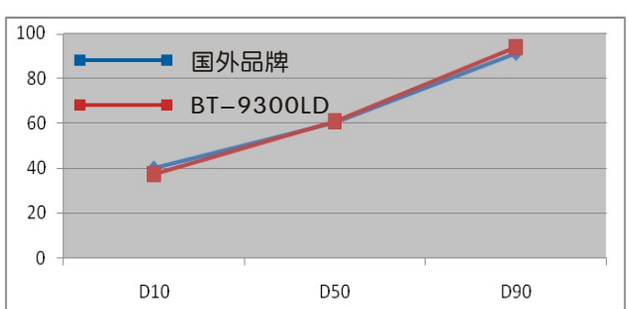




2、与国外激光粒度仪测试结果对比：一致性好。



碳酸钙	D10	D50	D90
国外品牌	0.981	5.144	19.122
BT-9300LD	0.943	4.936	19.22



二氧化硅	D10	D50	D90
国外品牌	39.89	60.499	91.083
BT-9300LD	37.08	64.64	93.83

BT-9300LD 激光粒度仪之独特技术

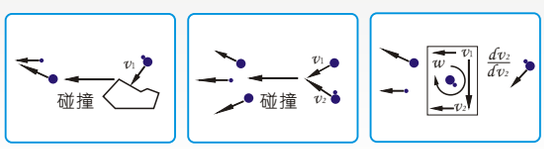
独特技术





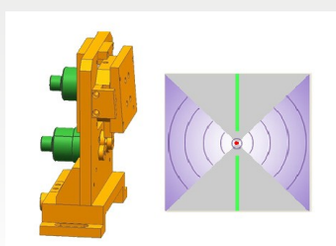
1、干法分散技术：

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。



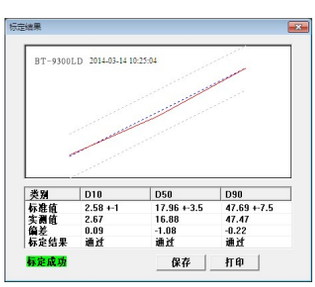
2、自动对中技术：

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。



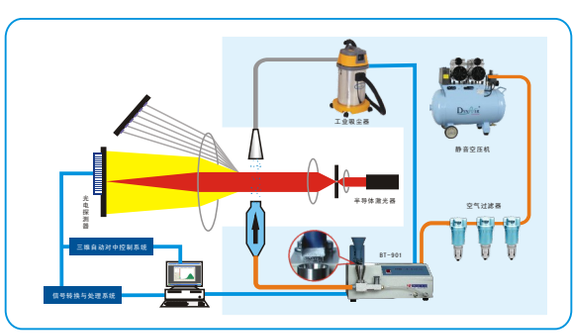
3、独创的准确性标定技术：

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

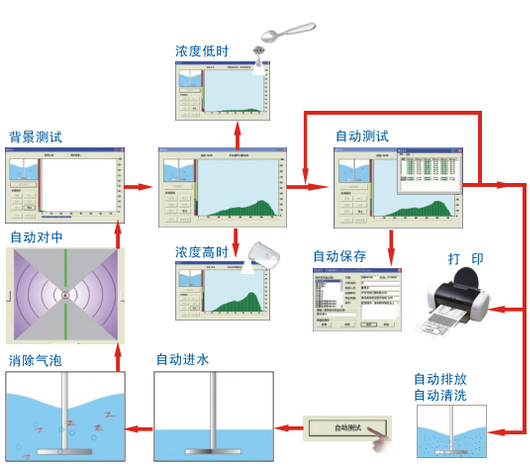


4、独特设计的干法分散系统技术：

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：

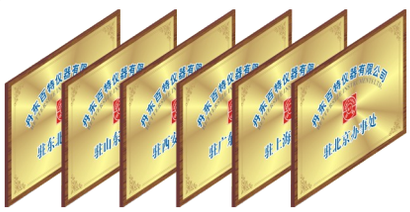


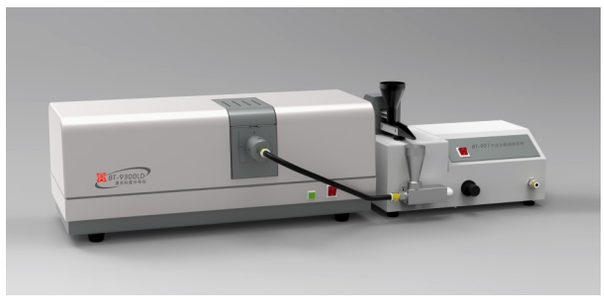
6、报告单格式自由转换技术：



BT-9300LD激光粒度仪之售后服务

售后服务





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



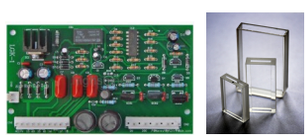
电话回访，了解情况，
如需服务，立即前往。



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

BT-9300LD激光粒度仪之结果报告单

结果报告单

BT-9300LD 型激光粒度分布仪(干法)

粒度分析报告

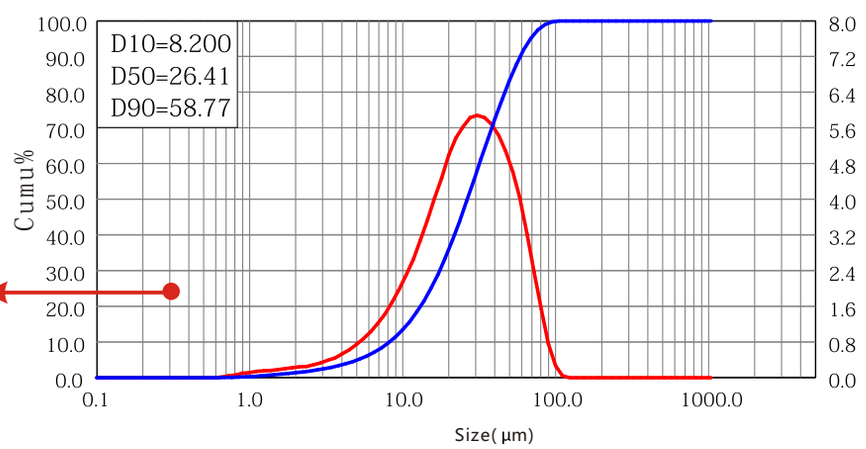
Range : 0.1μm - 1036μm

样品名称 : 树脂样品		样品来源 : 浙江客户来样	
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+0.100i	光学模式 : Mie	测试人员 : 李美	
介质折射率 : 1.000	分析模式 : 6.3 - 1	测试日期 : 2016-01-28	测试时间 : 11:01:13
备　注 : (0:4)			

中位径(D50) : 26.41 μm	体积平均径D[4,3] : 30.30 μm	面积平均径D[3,2] : 15.02 μm	遮光率(OBS.) : 2.98 %
跨度(SPAN) : 1.914	长度平均径D[2,1] : 4.155 μm	比表面积(SSA) : 303.0 m^2/kg	拟合残差 : 1.904 %

D03 = 3.532 μm	D06 = 5.792 μm	D10 = 8.200 μm	D16 = 11.25 μm	D25 = 15.33 μm
D50 = 26.41 μm	D75 = 41.97 μm	D84 = 50.70 μm	D90 = 58.77 μm	D97 = 74.88 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%
0.100 - 0.120	0.00	0.00	1.000 - 1.100	0.11	0.38	10.00 - 12.00	4.15	17.57	90.00 - 92.00	0.09	99.58
0.120 - 0.130	0.00	0.00	1.100 - 1.300	0.22	0.60	12.00 - 13.00	2.15	19.72	92.00 - 95.00	0.13	99.71
0.130 - 0.140	0.00	0.00	1.300 - 1.400	0.11	0.71	13.00 - 15.00	4.50	24.22	95.00 - 98.00	0.14	99.85
0.140 - 0.160	0.00	0.00	1.400 - 1.500	0.12	0.83	15.00 - 16.00	2.32	26.54	98.00 - 100.0	0.08	99.93
0.160 - 0.170	0.00	0.00	1.500 - 1.800	0.32	1.15	16.00 - 18.00	4.66	31.20	100.0 - 110.0	0.05	99.98
0.170 - 0.200	0.00	0.00	1.800 - 2.000	0.22	1.37	18.00 - 20.00	4.66	35.86	110.0 - 120.0	0.02	100.00
0.200 - 0.220	0.00	0.00	2.000 - 2.230	0.24	1.61	20.00 - 23.00	6.82	42.68	120.0 - 130.0	0.00	100.00
0.220 - 0.250	0.00	0.00	2.230 - 2.500	0.27	1.88	23.00 - 25.00	4.32	47.00	130.0 - 140.0	0.00	100.00
0.250 - 0.262	0.00	0.00	2.500 - 2.750	0.26	2.14	25.00 - 30.00	9.99	56.99	140.0 - 150.0	0.00	100.00
0.262 - 0.280	0.00	0.00	2.750 - 3.000	0.26	2.40	30.00 - 35.00	8.39	65.38	150.0 - 160.0	0.00	100.00
0.280 - 0.300	0.00	0.00	3.000 - 3.500	0.56	2.96	35.00 - 37.00	3.01	68.39	160.0 - 170.0	0.00	100.00
0.300 - 0.350	0.00	0.00	3.500 - 4.000	0.58	3.54	37.00 - 40.00	4.09	72.48	170.0 - 180.0	0.00	100.00
0.350 - 0.400	0.00	0.00	4.000 - 5.500	2.02	5.56	40.00 - 45.00	5.95	78.43	180.0 - 200.0	0.00	100.00
0.400 - 0.450	0.00	0.00	5.500 - 5.800	0.45	6.01	45.00 - 50.00	4.97	83.40	200.0 - 250.0	0.00	100.00
0.450 - 0.500	0.00	0.00	5.800 - 6.000	0.30	6.31	50.00 - 60.00	7.38	90.78	250.0 - 300.0	0.00	100.00
0.500 - 0.550	0.00	0.00	6.000 - 6.300	0.46	6.77	60.00 - 65.00	2.61	93.39	300.0 - 400.0	0.00	100.00
0.550 - 0.600	0.00	0.00	6.300 - 6.500	0.32	7.09	65.00 - 68.00	1.37	94.76	400.0 - 500.0	0.00	100.00
0.600 - 0.650	0.01	0.01	6.500 - 6.800	0.49	7.58	68.00 - 76.00	2.55	97.31	500.0 - 600.0	0.00	100.00
0.650 - 0.750	0.03	0.04	6.800 - 7.000	0.32	7.90	76.00 - 80.00	0.92	98.23	600.0 - 750.0	0.00	100.00
0.750 - 0.850	0.07	0.11	7.000 - 7.500	0.86	8.76	80.00 - 85.00	0.70	98.93	750.0 - 800.0	0.00	100.00
0.850 - 0.950	0.11	0.22	7.500 - 9.000	2.71	11.47	85.00 - 87.00	0.29	99.22	800.0 - 950.0	0.00	100.00
0.950 - 1.000	0.05	0.27	9.000 - 10.00	1.95	13.42	87.00 - 90.00	0.27	99.49	950.0 - 1000	0.00	100.00



粒径μm	含量%
0.500	0.00
1.000	0.27
2.000	1.37
5.000	4.84
10.00	13.42
20.00	35.86
45.00	78.43
75.00	97.03
100.0	99.93
200.0	100.00

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

共有超过14种样式可供选择

测试信息区

典型数值区

粒度分布表格区

简易粒度分布表格区

粒度分布图形

公司信息区