



丹东超威 粉体技术有限公司简介

感谢各界同仁阅读本公司简介

丹东超威粉体技术有限公司是一个集科研、生产、服务于一体的民营企业。研发方向为超微粉体的制备、测试与应用。主导产品有 CLY-2000 激光粒度分布仪、CLY-1502 离心沉降式粒度分布仪、CLY-8010 盘式离心超微粒度分布仪。并为用户提供粒度测试服务。还提供对新老用户使用的中、外粒度分布仪维修及升级等服务业务。此外，还在超微粉碎设备，超微粉体应用等方面展开研制工作，可提供最新的技术咨询。

超微粉体技术是集光、机、电和计算机技术于一体的高新技术产业，为进一步提高这一领域的技术水平，公司广泛采用了新工艺，新技术，同时与中国颗粒学会测试专业委员会、上海测试技术研究所等单位进行了广泛的交流合作。使公司的产品质量、技术性能、提高到一个新水平，产品销往国内各省市，在非金属矿产品的超微加工，金属粉体产品制备等方面获得广泛的应用。

目前超微粉体技术领域竞争很激烈，特别是一些国外的大公司，有着技术上的优势。丹东超威粉体技术有限公司依靠自己独特的技术，不断的开发适合用户的新产品，为用户提供优质完善的产品与服务。

丹东超威粉体技术有限公司

CLY-2000 激光粒度分布仪

CLY-2000 激光粒度分布仪采用 Fraunhofer 衍射和米氏散射理论，光学非接触测量，不破坏颗粒的环境。速度快，使用方便，不需校准，重复性好，可在线测量，是现代粒度测量方法之一。

1. 基本指标与性能:

- (1) 测定范围: 0.19-570、 0.78-1240 μm
- (2) 重复性误差: $\leq \pm 3\%$ (测标样时 x50 的偏差)。
- (3) 测定时间 : 1—3 分钟/次。
- (4) 悬浮液浓度: 2%—6% (受试样比重和粗细程度影响)
- (5) 功耗: 40W。
- (6) 光源: He-Ne 激光器、半导体激光器。
- (7) 功耗: 40W; 外形尺寸:长 700*宽 280*高 220。 重量: 25kg。
- (8) 电源: AC220V 50Hz 3A。

2. 基本特点:

- (1)自主开发的光阵列，采用国际筛分标准设计为 74 分级，颗粒级配分辨率高。
- (2) 测定时间较短。
- (3) 测试结果包含的内容: 累计粒度分布; 频率粒度分布(数据和直方图); 中位径(x50); 重量平均径(X4,3); 可给出 x10、x16、x25、x50、x75、x84、x90、x97 等任意粒径对应的百分数，比表面积等。
- (4) 用户界面友好: 中文 windows 界面，操作简便易学。
- (5) 能对测试过程进行实时监测。
- (6) 粒级间隔设定方便灵活，有固定间隔，任意间隔，两种粒级间隔模式。
- (7) 具有存贮测试全过程和测定结果的功能。并以数据库的形式存储和管理测试结果，使数据查询、检索等更加方便。
- (8) 系统连续运行。

3. 适合本系统测试的粉体:

- (1) 各种非金属粉: 如碳酸钙、滑石粉、高岭土、石墨、锆英砂、硅灰石、粉石英等。
 - (2) 各种金属粉: 如铝粉、铁粉、镁粉、钨粉、铜粉、锌粉以及其它有色金属粉。
- 其它 : 化工产品(如荧光粉、催化剂、染料、药品)、建筑材料水泥)、煤粉、水煤浆等。

售价:

CLY-2003 激光粒度分布仪(干粉、喷雾)

CLY-2003 激光粒度分布仪采用 Fraunhofer 衍射和米氏散射理论, 光学非接触测量, 不破坏颗粒的环境。速度快, 使用方便, 重复性好, 是现代粒度测量方法之一。

1. 基本指标与性能:

- (1) 测定范围: 0.19-570、0.78-1240 μm
- (2) 重复性误差: $\leq \pm 4\%$ (测标样时 x50 的偏差)。
- (3) 测定时间 : 1—3 分钟/次。
- (4) 浓度: 2%—6% (受试样比重和粗细程度影响)
- (5) 功耗: 40W。
- (6) 光源: He-Ne 激光器、半导体激光器。
- (7) 功耗: 40W; 重量: 25kg。
- (8) 电源: AC220V 50Hz 3A。

2. 基本特点:

- (1)自主开发的光阵列, 采用国际筛分标准设计为 74 分级, 颗粒级配分辨率高。
- (2) 测定时间短, 重复性好。
- (3) 测试结果包含的内容: 累计粒度分布; 频率粒度分布(数据和直方图); 中位径(x50); 重量平均径(X4,3); 可给出 x10、x16、x25、x50、x75、x84、x90、x97 等任意粒径对应的百分数, 比表面积等。
- (4) 用户界面友好: 中文 windows 界面, 操作简便易学。
- (5) 能对测试过程进行实时监测。
- (6) 粒级间隔设定方便灵活, 有固定间隔, 任意间隔, 两种粒级间隔模式。
- (7) 具有存贮测试全过程和测定结果的功能。并以数据库的形式存储和管理测试结果, 使数据查询、检索等更加方便。
- (8) 系统连续运行。

3. 适合本系统测试的粉体:

- (1) 各种非金属粉: 如碳酸钙、滑石粉、高岭土、石墨、锆英砂、硅灰石、粉石英等。
- (2) 建筑材料水泥、煤粉、水煤浆、荧光粉、催化剂、染料、药品、磁性材料、及不适应在水中分散的粉体材料。

售价:

CLY-2003(On-line)激光粒度分布仪

CLY-2003 激光粒度分布仪采用 Fraunhofer 衍射和米氏散射理论，光学非接触测量，不破坏颗粒的环境。速度快，使用方便，重复性好，是现代粒度测量方法之一。

1. 基本指标与性能:

- (1) 测定范围: 0.19-570、 0.78-1240 μm
- (2) 重复性误差: $\leq \pm 4\%$ (测标样时 x50 的偏差)。
- (3) 测定时间 : 1—3 分钟/次。
- (4) 浓度: 2%—6% (受试样比重和粗细程度影响)
- (5) 功耗: 40W。
- (6) 光源: He-Ne 激光器、半导体激光器。
- (7) 功耗: 40W; 重量: 25kg。
- (8) 电源: AC220V 50Hz 3A。

2. 基本特点:

- (1) 自主开发的光阵列，采用国际筛分标准设计为 74 分级，颗粒级配分辨率高。
- (2) 测定时间短,重复性好。
- (3) 测试结果包含的内容: 累计粒度分布; 频率粒度分布(数据和直方图); 中位径(x50); 重量平均径(X4,3); 可给出 x10、x16、x25、x50、x75、x84、x90、x97 等任意粒径对应的百分数，比表面积等。
- (4) 用户界面友好: 中文 windows 界面，操作简便易学。
- (5) 能对测试过程进行实时监测。
- (6) 粒级间隔设定方便灵活，有固定间隔，任意间隔，两种粒级间隔模式。
- (7) 具有存贮测试全过程和测定结果的功能。并以数据库的形式存储和管理测试结果，使数据查询、检索等更加方便。
- (8) 系统连续运行。

3. 本系统在线实时测试的粉体:

- (1) 各种非金属粉、矿浆。
- (2) 建筑材料水泥、煤粉、水煤浆、荧光粉、催化剂、染料、药品、磁性材料。

售价:

CLY-1502 型离心沉降式颗粒分布测定仪

CLY-1502 型离心沉降式颗粒分布测定仪是采用液相沉降法的一种无接触方式的粒度分布测定装置。它以 Stokes 定律和 Iambr-BeeI 定律为基础,以重力沉降和离心沉降为手段,用计算机控制整个测试过程,具有快速宽域、重复性好、操作简便等特点。

● 基本指标与性能

- (1) 测定范围: 0.1 μ m—150 μ m (测定上限与下限是随着粉末密度、介质密度、介质粘度等参数的不同而有所变化);
- (2) 重复性误差: $\leq \pm 4\%$ (测标样时 X50 的偏差);
- (3) 测定时间: 5—30 分钟;
- (4) 悬浮液浓度: 0.1%—0.3% (受试样比重和粗细程度影响);
- (5) 测试结果包含的内容: ① 累计粒度分布 (数据和曲线); ② 频率粒度分布 (数据和直方图); ③ 吸光度; ④ 原始参数; ⑤ 中位径 (X50); ⑥ 重量平均径; ⑦ 可给出 X03, X10、X16、X25、X50、X75、X84、X90、X97; ⑧ 任意粒径对应的百分数; ⑨ 比表面积等。
- (6) 离心机转速: 750 转/分和 1500 转/分;
- (7) 功耗: 60W; 外形尺寸:长 400*宽 320*高 360。 重量: 23kg。
- (8)光源: HILED;

● 基本特点

- (1) 测定范围较大: 由于采用重力沉降、组合沉降、离心沉降,因而可以实现不同粒度范围的粒度测定。
- (4) 用户界面友好,操作简便易学。
- (5) 能对测试过程进行实时监控: 将测试过程以曲线的形式实时地显示在屏幕上,可直观地观察测试过程正常与否。
- (6) 粒径间隔设定方便灵活,有固定间隔模式和任意间隔模式等。
- (7) 具有自诊断功能。
- (8) 具有存贮测试全过程和测定结果的功能,以数据库的形式管理测试结果,查寻、检索更新数据方便;

● 本系统适合测试下列粉体:

- (1) 各种非金属粉: 如碳酸钙、滑石粉、高岭土、石墨、锆英砂等;
- (2) 各种金属粉: 如铝粉、铁粉、镁粉、钼粉、铜粉、锌粉以及其它有色金属粉;
- (3) 其它: 如氧化铝、碳化硅、荧光粉、水泥、钛白粉、河流泥沙等。

● 本系统一般不适合直接测试下列粉体:

- (1) 样品比重小于 1g/cm³ 的粉体;
- (2) 不同比重的样品混合而成的混合粉;
- (3) 带有磁性的粉;

售价:

丹东市金汤街一号国贸大厦 808 电话:0415-2817388 fax:2521800
hptt//www.ultramicrotech.com 通用网址: 粒度仪

CLY-8010 型盘式离心超微粒度分布测定仪

CLY-8010 型盘式离心粒度分布测定仪是采用盘式离心铺层方式的粒度分布测定装置。它以 Stokes 定律和 Iamder-Beel 定律为基础，以离心沉降为手段，用计算机控制整个测试过程，具有快速宽域、重复性好、操作简便等特点。

● 基本指标与性能

- (1) 测定范围：0.01um—30um（测定上限与下限是随着粉末密度、介质密度、介质粘度等参数的不同而有所变化）；
- (2) 重复性误差： $\leq \pm 4\%$ （测标样时 X50 的偏差）；
- (3) 测定时间：20-30 分钟；
- (4) 悬浮液浓度：0.1%—0.3%（受试样比重和粗细程度影响）；
- (5) 测试结果包含的内容：① 累计粒度分布；② 频率粒度分布（数据和直方图）；③ 吸光度；④ 原始参数；⑤ 中位径（X50）；⑥ 重量平均径；⑦ X03, X06, X10、X16、X25、X50、X75、X84、X90、X97 等任意百分数对应的粒径⑧ 任意粒径对应的百分数；⑨ 比表面积等。
- (6) 离心机转速：1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000, 10000(转/分)；
- (7) 功耗：90 W；
- (8) 外形尺寸：长 400*宽 320*高 190。重量：33kg ；
- (9) 光源：HILED；
- (10) AC220V 50Hz 2A

● 基本特点

- (1) 高速离心沉降，适用于超微粉测量。
- (2) 测定时间较短。
- (3) 输出项目丰富：
- (4) windows 用户界面友好，操作简便易学。
- (5) 能对测试过程进行实时监测：将测试过程以曲线的形式实时地显示在屏幕上，可直观地观察测试过程正常与否。
- (6) 粒径间隔设定方便灵活，有固定间隔模式和任意间隔模式等。
- (7) 具有存贮测试全过程和测定结果的功能，以数据库的形式管理测试结果，查寻、检索更新数据方便；

● 本系统适合下列超微粉体行业：

各种催化剂、染料、化妆品，卤化银乳液，墨水，有机树脂，高分子乳液，碳酸钙、滑石粉、高岭土、石墨、锆英砂、钛白粉、药品等超微粉体行业。

售价：

丹东市金汤街一号国贸大厦 808 电话:0415-2817388 fax:2521800
<http://www.ultramicrotech.com> 通用网址：粒度仪

时间分辨激光小角光散射仪

- 1) 采用 10mw 可调功率激光器，激光器稳定性要高，使用寿命 10000 小时以上；
- 2) 样品池温度可通过计算机精确控制，其中 120℃以内恒温误差小于 0.1℃，120-250℃误差小于 1℃，最高温度不低于 350℃，并且可程序升温、程序降温；
- 3) 样品池能满足低粘液态体系（如微乳液聚合）和高粘体系（如聚合物熔体结晶）的在线测量；
- 4) 最大散射角度大于 60 度；
- 5) 程序可通过光强分布信号，判定入射光的稳定性；
- 6) 采用 CCD 数字彩色摄像机实时摄录 H_v 、 V_v 等光散射图像并转存于计算机中；
- 7) 可以任意设定自动采集速度（如 0.1s、1s、1min 等），且图像在 1280*1024 时帧率不低于 10/s，640*480 时帧率~20/s，同时要求可以手动采集；
- 8) 通过程序对采集到的图像数据进行处理，包括背景光的扣除、散射光强的校正，程序要多提供选择项（如是否扣除背景光），增强数据处理能力；
- 9) 采集到的数据（图像）要作为数据库保留，程序可以调用数据库的的任一组数据（图像）进行处理，得到相关的计算结果并绘图（实时 I-q（散射光强与散射矢量）曲线、定点 I-t 曲线图、二维 contour 图、三维轮廓图、计算结晶粒度等），能够采用 Office 软件对计算结果的数据文件进行二次处理；
- 10) 要求同步得到透光率、吸光度的数据，并可绘制透光率-时间曲线图；
- 11) 计算机 Intel CPU 频率不低于 2.4G，512M 以上 DDR400 内存，120G 以上 7200 转高速硬盘，17 英寸 TCO03 认证纯平显示器，内置声卡、网卡，4 个以上 USB2.0 接口，配备软驱、16X DVD-ROM

Cly-piv 粒子图像测速仪

PIV 技术可广泛应用于包括水洞、风洞、发动机、管道、河流等各种水和空气中的试验测试，测量速度范围从接近于零到超音速流场。目前在国防、科研、民用测试研究等方面发挥着重要的作用。

粒子图像测速系统工作原理：

粒子图像测速系统的基本工作原理：在流场中布撒大量示踪粒子跟随流场运动(空气中使用固体或者液体小颗粒烟雾，水中使用密度接近水的空心玻璃微珠)，把激光束经过组合透镜扩束成片光照明流场，使用数字相机拍摄流场照片，得到的前后两帧粒子图像，对图像中的粒子图像进行相关计算得到流场一个切面内各点的速度、涡量、流线以及等速度线等流场特性参数分布。

1 数字式粒子图像测速系统组成：

粒子图像测速系统包括硬件和软件两部分：

硬件主要由脉冲激光器、数字相机、同步控制器、图像采集板和计算机组成，软件包括图像采集、显示、速度计算处理和显示，以及速度场分析显示软件。

脉冲激光器组作为照明光源，使用两台脉冲激光器经过光束合束器通过一个光路出口并且严格空间上重合的发射出来，产生照明流场的脉冲片光源。

数字相机通过外部触发一次瞬间捕捉两帧图像，同时将捕捉到的一系列图像数据通过图像采集板实时的传输到计算机。触发信号由同步控制器提供，从而保持与脉冲激光器的完全同步。

同步控制器通过内部时基产生周期的脉冲触发信号，同时通过多个延时通道同时产生多个经过延时的触发信号，用来控制激光器、数字相机和图像采集板，使它们工作在严格同步的信号基础上，保证各部分协调工作。

计算机用于存储图像采集板提供的图像数据，通过粒子图像测速系统软件可以实时的完成速度场的计算、显示和存储。

1 粒子图像测速系统软件介绍：

粒子图像测速系统软件是通过图像的互相关计算得到速度向量场的的数据。计算的图像数据可以是通过 CCD 数字相机实时拍摄的图像，也可以是从计算机硬盘读入的图像文件。通过对整幅图像（或者选定的局部图像）进行上述计算，就可以得到所测量的空间中激光片光照明区域内，各个位置处的速度场分布情况。同时结合粒子粒径分析功能，还能通过粒子跟踪测速技术自动识别单个不同粒径的粒子位移情况。

经过互相关计算后的粒子图像，可以通过控制软件存储到计算机硬盘中保存，进行后期的流动显示或者其他分析计算。互相关计算得到的速度场向量文件可以保存成通用的数据文件，以便后期的详细分析。

在得到测试流场速度场的同时，粒子图像测速软件还能够实时的对拍摄得到的粒子图像进行空间粒子浓度分析显示以及粒子颗粒大小的统计分析和显示。更加充分的揭示流场测试区域的相关信息。

丹东市金汤街一号国贸大厦 808 电话:0415-2817388 fax:2521800

<http://www.ultramicrotech.com> 通用网址：粒度仪