



## PC-2000 激光粒子计

### 简介

Spectrex 电脑激光粒子计采用激光二极管作讯源，可对自动测试粒子的数目、尺寸及尺寸分布，并对粒子的各种特性作进一步分析计算。



### 原理

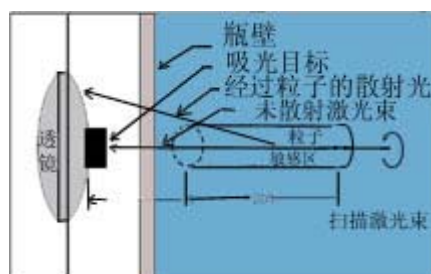
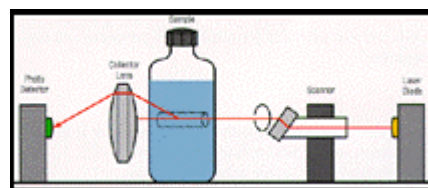
采用光近角散射原理，旋转的激光束穿过玻璃容器壁，当其对准中心敏感区域时，PC-2000 开始计量悬浮粒子的数目和尺寸。光脉冲产生的模拟信号输送到计算机中数字化。

## 特性

- 唯一可作现场测定：可对在容器内的样本立刻测定，无需事先处理
- 可作在线或独立实验测试：适合生产单位及研究单位的品质管理
- 校正简单：只需使用一种标准样本便可在 10 分钟内完成校正。样本可使用多达 10 年之久，稳定性高
- 内设磁力搅拌器：可使样本粒子保持悬浮状态
- 电脑控制及数据处理：可自动处理 0.5-100mm 的粒子，可依照 ISO , GB,NAS , SAE 及 PHI 等标准计算粒子的大小。
- 安全性高：使用超低功率讯源，无辐射或强光照射
- 便携，寿命长，稳定

## 应用

- 海洋学研究
- 液相色谱溶剂分布检测
- 冷却塔和废水过滤系统品质管理
- 粒子筛分特性
- 腐蚀性化学物质和溶剂尺寸
- 油料及液压流体品质管理
- 半导体工业中，去离子水及酸试验
- 制药业的品质管理
- 粒子聚集和沉淀特性测定



## SuperCount 软件

SuperCount 能快速提供尺寸信息、计算信息和尺寸分布的历史信息：

- 显示粒子的最大分布
- 显示总悬浮颗粒
- 显示粒子大小的绝对值及分布百分比
- 显示粒子大小的平均值和标准偏差
- 显示粒子体积和面积分布
- 自动操作模式设定，自动采样设定
- 平均和沉淀扫描计算
- 溶解因子可自动计算出象淤渣一样粘稠的流体的绝对数目
- 为液压流体（按 NAS, SAE, GB,ISO 分类）和 F 级粒子装载了一个特殊的程序
- 检测溶解或聚集等过程的变化速率
- 操作者可自由选择频率并输入记忆系统



## 规格

体积：	152.4mmx177.8mmx381mm
重量：	6.8Kg
电源：	115/230V, 60/50HZ
样本容器：	20-200mm 内径
容器材料：	透明无刮痕之玻璃或塑胶容器
判读空间：	1cm <sup>3</sup>
可判读的粒子大小：	0.5um-100um（连续性判读）
接连电脑要求：	IBM 相容机 ,512RAM, MONOCHROME, CGA, EGA, VGA, DOS3.3 或以上

**使用单位**

**General Motors: Hydra-matic Div. Shell Ltd.**

**General Electric Company**

**Miller & Associates Drilling**

**NASA National Space Tech Lab.**

**US Army Missile Comand**

**US Naval Air Engineering CTR**

本公司在全国诚征地区代理和分销商具体事宜请来电洽谈.

电话： 010-84650602

传真： 010-84650594

地址： 北京市 朝阳区 小营路 10 号 阳明广场 A 座 10E

邮编： 100101

[beijing@osbert.com.cn](mailto:beijing@osbert.com.cn)

<http://www.osbert.com.cn>