



# PC-2300 型便携式激光粒子计

测定直径为 0.5 $\mu\text{m}$  到 100 $\mu\text{m}$  的粒子的数量与粒径，交流电及电池驱动适用于流动和静止液体。

此新型便携式PC-2300型粒子计数器的功能和PC-22000 型完全相同，仅6.8公斤重，可直接在现场操作。

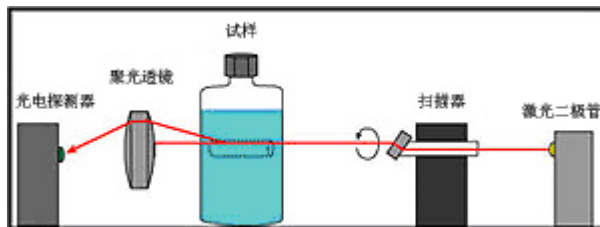
## 产品特点



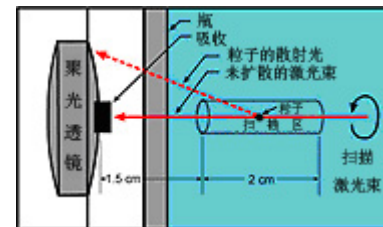
- 便于用户自己校准
- 采用SuperCount® 软件
- 粒子计与坚固手提箱一体化,便于携带
- 可快速测量粒子大小粒度及数量
- 在线测量不存在交叉污染
- 无需冲洗样本

## 工作原理

此仪器采用“近距入射角光散射”的工作原理，旋转的激光束通过流通式试池玻璃容器壁，在通过中央“敏感区”时，PC-2300不仅会对悬浮的颗粒进行计数，而且会测定它们的大小。光脉冲发出的模拟信号被发送给电脑并被数字化。



激光粒子计数器的光学示意图



激光光学详图

## 校准

原厂为各装置配备有三种密封校准标准件。每种标准件都含有精确的悬浮已知粒度NIST可追踪聚苯乙烯泡沫塑料球数量，并使用惰性氩气密封。这些标准件的稳定性超过10年，可在10分钟内高效完成校准。

## 应用范围

- 水处理厂
- 大学实验室
- 制药厂
- 炼油厂与现场钻井
- 瓶装与饮料经营
- 海洋研究
- 液压用液体与油液质量控制
- 液相色谱溶剂质量控制
- 冷却塔废水过滤效率
- 粉粒结块研究
- 淤泥与沉淀物的粒度测定
- 粒子沉淀特征
- 腐蚀性化学品与溶剂的粒度测定
- 指管与安瓿检验
- 去离子水与酸液试验
- 细胞计数

## SuperCount 软件

此定制接口电子装置和专有软件由原厂开发而成，便于分析和保存PC-2300所产生的数据。SuperCount 能快速提供粒度测定信息和粒度分布直方图，还能显示：

- 绝对计数
- 平均粒度
- 质量分布
- 百分比分布
- 标准偏差
- 悬浮固体总量

## SuperCount

仪器能自动计算稀释因数，从而能提供深度就像淤泥一样的液体的绝对计数！SuperCount有液压油与粒度PHI分级的专用程序。

## 可选件



浑浊度计—快速测量与计算机计算有关的试样浑浊度



小指瓶附件—与5ml 指瓶或安瓿配用



流通式试池 – Spectrex备有各种尺寸的流通式试池，并能按照用户的规格要求制造试池。还可以提供用于在高压和高温条件下试验用试池。

## 规格

- 尺寸：14.5 " x 9.5 " x 6 " (\*带不透光盖时的高度为5英寸)
- 标准瓶大小：内径15-60毫米
- 瓶子的材质：透明、无划痕玻璃
- 重量：6.8kg。
- 功率：115v 60Hz (可选230v) 12V
- 可检测粒度：0.5 $\mu$ m - 100 $\mu$ m

可用于制药研究以及其它需要可靠的液体粒子数据记录的应用……

原厂向您推荐**DATACOM**。这是一款符合 21 CFR第11部分要求的产品\*，它可与PC2200激光粒子计数器配用，降低制药的总生产成本，同时符合21 CFR第11部分的要求，提供了 Datacom的全套解决方案。

- 数据存档
- 生成数字信号电子报告
- 管理员维护
- 访问权限与授权
- 仪表校准审查索引
- 确保有效
- 生成数字信号PDF报告
- 可靠登录，需要使用密码
- 不限制用户数量
- 未经授权即可访问日志
- 仪表校准日志
- 三重DES密码加密
- 普通与综合粒度报告
- 可按用户、日期、粒度与标准粒度数据进行排序
- 易于使用。

## 奥斯博国际有限公司北京办事处

北京朝阳区小营路10号阳明国际公寓A座10E 邮编：100101

电话：010-84650602/84644050/84644015 传真：010-84650594

E-mail: beijing@osbert.com

Web site: www.osbert.com.cn