PC-2200 型激光粒子计

测定直径为 0.5µm 到 100µm 的粒子的数量与粒径，适用于流动和静止液体。

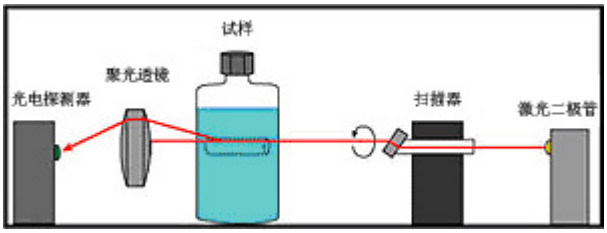
此新型“细管式”PC-2200型粒子计数器的功能和PC-2000 型完全相同，但其电子元件得以改进，仅6磅重，不到 PC-2000型的一半。

产品特点

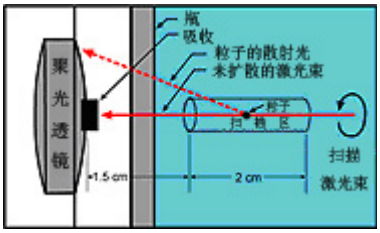
- 便于用户自己校准
- 采用SuperCount® 软件
- 结构紧凑，便于携带
- 可快速测量粒子大小粒度及数量
- 在线测量不存在交叉污染
- 无需冲洗样本

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-2200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-2200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： 4.75 " x 14 " x 4.5 "（*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磅。
- 功率：115v 60Hz（可选230v）
- 可检测粒度：0.5µm - 100µm

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