



## 美国 PSS (Particle Sizing Systems) 粒度检测仪公司

### AccuSizer 780 SIS —— 注射进样型颗粒计数分析仪

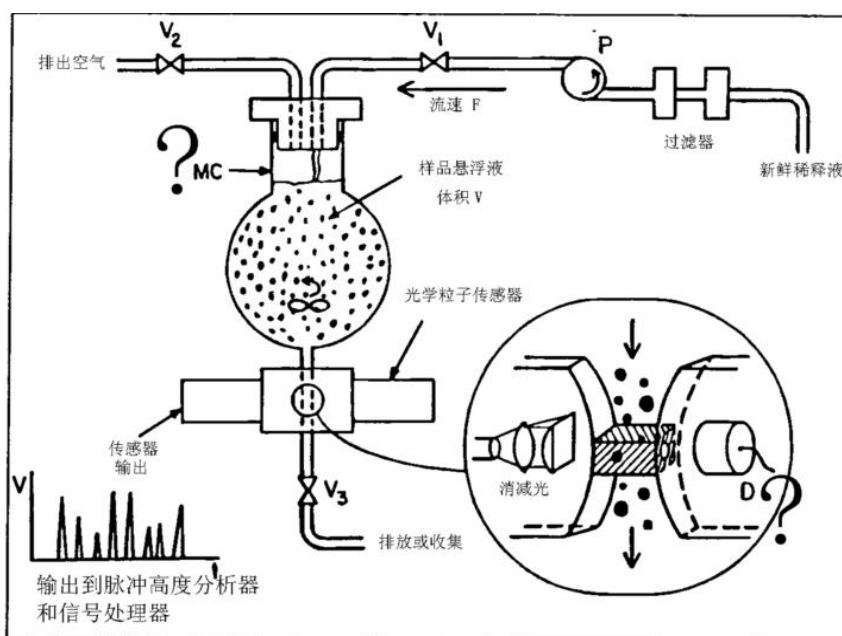
美国 PSS (Particle Sizing Systems) 公司是世界上代表最高水平的专业粒径检测仪设计制造商。由 PSS 公司开发、研制的检测仪器多年来在国际上享有盛誉，曾多次荣获全美最佳实验仪器奖。主流产品 Nicomp、AccuSizer 系列还获得了美国 FDA 认证和欧共体许可。Nicom、AccuSizer 粒径检测仪问世至今，以其独到的设计及准确性被世界上许多著名公司指定为产品检测专用仪器。PSS 公司已经在中国上海设立技术支持中心，为国内的客户提供及时、全面的技术支持和售后服务。





## 单粒子光学传感技术

经过光感区域的粒子由于大小不同，光强随之产生相应的变化。将探测器收集的光信号转换成电压信号，不同的电压信号对应不同的粒径大小，从而得到微粒的粒径。SPOS 技术将光消减和光散射两种物理作用有机的结合起来，通过光消减获得较大的动态粒径范围，通过光散射增加对小粒子的灵敏度，成为一项专利技术。



## 应用领域

制药业（药剂、粉末、注射液等）

特殊化学制品（清洗液、润滑油、粘合剂、化工颜料、高分子塑料、油墨等）

水剂（冰川水、纯水等）

生物技术（蛋白质、高分子、疫苗、病毒等）

半导体业（CMP Slurry 等）

其它（陶瓷、粉末冶金、稀土、采矿、炭黑等）



## 仪器特点与性能

- ★ 通过先进的 SPOS 技术检测得到真实的粒径分布：微粒的入口较大，不会产生堵塞；不会产生隔离作用，使用的样品都能经过传感区域；没有复杂的数学运算，只使用简单的统计学方法将微分和积分的数量—粒径数据分别转换为颗粒数、面积和体积的分布，在分布情况中不作任何的假设，全都是由数量—粒径的原始数据得到的。
- ★ 能够按照实际需要测量结果划分为 8-512 条数据通道，提高了分辨率；
- ★ 此型号检测仪使用准确的注射进样，采用了全封闭式流体系统设计，便于用户进行清洗，且杜绝了外界对系统的污染，使进样、分析的误差减少到最小，最大程度地提高了检测的精确度。尤其适用于实验室中，对微量样品作精确的粒径分析，同样适用于制药行业中大量/少量注射药物中的杂质微粒的监控，是 PSS 公司产品中最早获得美国 FDA 认证的分析仪器。
- ★ 测量结果可以保存为 ASCII 格式，以文本方式打开并查看数据。
- ★ 图谱叠加功能，可将所选文件互相叠加，进行对比，查看结果。
- ★ Windows 驱动软件——提供真正的多任务的处理能力，有着 Windows 软件的共同特征，兼容 Windows 95/98/2000/NT/XP/Vista/Windows 7/8 等操作系统。
- ★ 用于检测样品是否符合 ISO，NAS，MIL-STD，NAVAir，USP<788>等质量控制的工业标准。

例 1：样品一中 15 --- 150um，150 --- 400 um，400 --- 1000 um，1000 um 以上的粒子

数量如下图：

Diameter [microns]	# Part. Sized	Cum Num >=Diam.	# Part./ml >=Diam.	Num %	Vol %	Cum Num % >=Diam.	Cum Vol % >=Diam.	Max.#/ml	P/F
15.10	28012	28012	13557	100.000	100.000	100.000	100.000	25000	P
150.24	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	250	P
400.00	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	32	P
1000.00	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	P



## 技术参数

- 粒径范围：0.5-400um
- 其它可选范围： 1-400um、2 – 1000um 、 5-2500um （可选）
- 注射器： 1、2.5、5、10、25mL
- 测量时间： 10sec ~3min
- 数据通道： 8~512 个通道
- 流速控制： 10 ~60 mL/min
- 误差率： < 1 %

## 售后服务及维护

1. 仪器到达用户使用现场一周内即派出工程师进行安装、调试。
2. 仪器安装完成后，工程师会对用户进行专业的技术培训。
3. 自安装调试完毕之日起一年，即保修期内，免费上门维修；保修期过后，提供终身维修。
4. 对于客户使用中遇到的问题，PSS 将会提供及时的解决方案。