

GSL-1000



LASER PARTICLE SIZER 激光颗粒分布测量仪



GSL-1000激光颗粒分布测量仪是本公司在成型产品GSL-101BII基础上研制的改进产品，其测量范围为0.1~600 μm ，可适应大多数用户对样品测试范围的需求。使用微量进样装置，操作简单，测试速度快，微量样品池容积为40ml，较好地解决了取样代表性问题，是一款性能稳定，极具性价比的激光粒度测量仪器，能满足科学研究，质量控制，产品生产监控等用户的一系列粒度测试需求。

主要技术指标

序号	项目	性能指标	序号	项目	性能指标
1	测量范围	0.1~600 微米	7	激光器	半导体激光器，功率5mW
2	重复性	$< \pm 0.5\%$ (标样, Dv50值)	8	通讯端口	USB 接口
3	复现性	$< \pm 0.75\%$ (标样, Dv50值)	9	进样方式	微量进样装置
4	系统误差	$< \pm 1\%$ (标样, Dv50值)	10	样品池容积	40 毫升
5	测量原理	全程Mie散射理论	11	搅拌速度	100~800转/分钟，连续可调
6	采样通道	前向70通道，双侧向8通道	12	外形尺寸	575x295x251 (mm)

性能特点

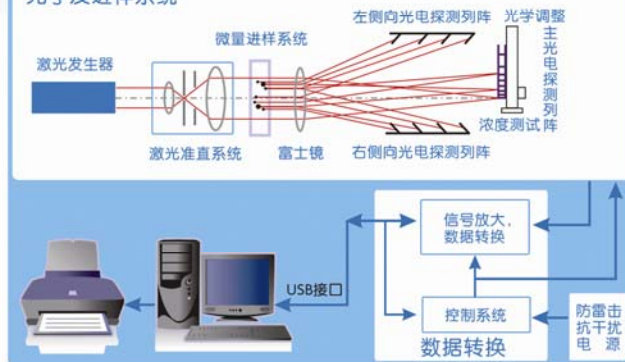
• 准确性好

测量原理为全程Mie Scattering理论，结合本公司独特的反演算法，加之精密的机械、光学系统设计、先进的电子元器件，在理论和性能上保证了测量结果的准确性。

• 测量范围宽

前向散射光接收采用本公司专利技术交叉扇形大尺寸主光电探测阵列（70个通道）、高灵敏度双侧向光电探测阵列（每侧4个通道），使单透镜测量范围达0.1~600 μm ，可测量D50从300~400nm直至400~500 μm 的众多样品，以满足大多数用户对粒度测量范围的需要。

光学及进样系统



GSL-1000激光颗粒分布测量仪原理图

• 重复性好

仪器设计采用高灵敏度光电探测阵列，低噪声信号放大器，高位模拟数字转换器，保证电路部分噪声降至最低。

辽宁仪表研究所有限责任公司
LIAONING INSTRUMENT RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

地址：中国辽宁省丹东市振兴区春三路23号
电话：0415-6162046 传真：0415-6169299
网址：www.liduyi.cn 邮箱：lniri@liduyi.cn

