

XGC-2型多功能激光现代光电测试仪

产品名称	XGC-2型多功能激光现代光电测试仪
公司名称	长沙博世信息咨询服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:南京慧波 型号:XGC-2型 类型:物理教学仪器
公司地址	长沙市开福区芙蓉中路一段435号唐朝大厦12楼F座
联系电话	13908483601

产品详情

品牌	南京慧波	型号	XGC-2型
类型	物理教学仪器		

该仪器是一种现代激光光电综合测试仪器，它汇集了主要的现代光电测试技术，其中相当一部分内容是我所的研究成果，属国内外首创，相应的研究论文在国内外重要的核心学术刊物和大型文献(《光学学报》、《中国激光》、《仪器仪表学报》、《机械工程学报》、《中国科学技术文库》、《ei》、《spie》)上发表。我所在将科研中取得的成果转化为物理实验的工作方面取得了成功的经验和良好的效果。

仪器构成：该仪器由光信息处理系统、激光全息干涉系统、激光散斑干涉系统、云纹计量系统、光纤传感测量系统、激光束参数测量系统、激光衍射分析系统、复用系统、ccd图像记录系统(彩色摄像机和显示器)、计算机软件等部分组成。该仪器还附设有几何光学实验系统。该测试仪安装在一个隔振平台上。隔振平台的尺寸为1800mm×1000mm，其材质为不锈钢双层板，平台用四个减震器隔震。隔振频率<5hz。仪器的机座置于一个豪华实木大实验台上。豪华大实验台双面设有抽屉，两面可安置计算机。实验台的造型如右图所示。

仪器功能：详见可开设实验目录表格(见下表)。

仪器特点：测试技术先进；综合功能多；开设的实验多、实用性强；结构牢靠、耐用；性能稳定；测量精度高。

可开设的物理实验：

序号	实验名称	序号	实验名称
----	------	----	------

1	空间滤波		29	云纹法测量物体振动
2	阿贝—波特实验		30	光纤传感器基本技术实验
3	图像处理:图像加减		31	光纤传感器特性的测量与分析
4	图像处理:图像识别		32	迈克尔逊光纤干涉仪测物体的位移
5	图像处理:图像边缘增强		33	用光纤位移传感器测物体的杨氏模量
6	调制		34	马赫—曾德光纤干涉仪实验
7	全息照相		35	高斯光束的变换及其参数测定
8	两次曝光全息干涉法测物体微小位移		36	激光相干长度的测定
9	用激光全息干涉法测材料的杨氏模量		37	菲涅尔双棱镜干涉法测激光波长
10	时间平均全息干涉法测物体微振动		38	杨氏双缝测激光的空间相干性
11	实时全息法观察复合材料的应变场		39	菲涅尔单缝衍射实验
12	激光全息干涉法测量物体的三维位移场		40	菲涅尔圆孔衍射实验
13	激光全息干涉法测量物体的三维微振动		41	菲涅尔直边衍射实验
14	多重像全息记录与信息存储		42	夫琅和费圆孔衍射实验
15	相面全息的记录与再现		43	夫琅和费单缝衍射实验
16	反射全息的记录与再现		44	平行光栅衍射实验
17	彩虹全息的记录与再现		45	激光照射下的单缝、双缝、多缝衍射
18	激光全息无损检测物体内部缺陷		46	用可变单缝测材料的杨氏模量
19	傅立叶变换全息用		47	用衍射法测液体的

	于资料存储			折射率
20	全息照相特性研究—再现现象位置的确定		48	用迈克尔逊干涉仪作物体的振动分析
21	用参考物体全息法测物体的变形方向		49	互补定理与金属细丝直径的测定
22	用参考光调制全息法测物体位移方向		50	等厚干涉—牛顿环
23	激光散斑技术测物体离面位移		51	偏振光的分析
24	激光散斑干涉法测物体面内位移		52	自组望远镜实验
25	激光散斑法测物体微振动		53	自组显微镜实验
26	激光散斑干涉法测透镜焦距		54	自组投影仪实验
27	格栅投影法莫尔等高线计量实验		55	透镜焦距测定与像差的观察
28	云纹法测物体位移		56	用两次成像法测透镜焦距