

XGS-1 电子散斑实验装置

【仪器介绍】

电子散斑干涉 (ESPI) 实验系统借助于粗糙表面信息的携带者—散斑来研究物体离面形变,是计算机图像处理技术、激光技术以及全息干涉技术相结合的一种现代光测技术。激光的高相干性使散斑现象显而易见,采用CCD摄像机,使之可采用计算机处理数据和图像。电子散斑干涉应用广泛,如物体形变测量、无损测量、振动测量等。

【仪器特点】

- 结构简单、精度高、非接触、灵敏性好、处理信息快、不必暗房操作、实时显示全场信息



【基本配置及参数】

编号	名称	规格
1	激光器	GY-10氦氖激光器, 632.8nm, TEM ₀₀ , >1.5mW, 发散角<5mrad
2	加热用电源	电压可调范围: 0V~110V
3	CCD摄像机	PAL制, 电源DC12V, 1000mA
4	图像采集卡	最小分辨率: 640X480X16
5	扩束镜	f=4.5mm
6	分束器	规格: 60mm x 50mm x 6.3mm
7	二维平移底座	上下前后二维位置可调
8	待测物体	受热变形和受力变形各一件
9	其他	通用底座, 干板架, 白屏, 反射镜等

注: 此配置及参数仅供参考, 请以装箱单为准, 如有细小变动恕不另行通知。

【可选配置】

编号	名称	规格
1	计算机	2.5G双核, 200G硬盘, 3G内存, 独立显卡
2	显示器	液晶显示器
3	打印机	
4	光学平台	