

XGS-2 激光散斑照相实验装置

【仪器介绍】

利用二次曝光散斑图进行物体表面内位移场的测试,以及由此引伸出来的应变,距离,速度测试,物体内在缺陷和振动分析是散斑效应最有前途的应用领域。

【实验内容】

- 1、拍摄自由空间散斑和成像散斑图,了解激光散斑现象及其特点
- 2、掌握二次曝光散斑图的逐点分析和全场分析测物体面内位移的方法



【基本配置及参数】

编号	名称	规格
1	激光器	氦氖激光器, 632.8nm, TEM ₀₀ , >1.5mW, 发散角<5mrad
2	曝光定时器	手动定时
3	毛玻璃	80mmX80mm
4	照度计	便携式
5	光学元件	扩束镜 f=4.5mm, 准直镜 f=50mm
6	其他	导轨, 滑座, 激光器架, 干板架, 白屏, 透镜架, 二维调节架, 全息干版等

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。