

LY-1 CCD杨氏模量测量仪

【仪器介绍】

LY-1型 CCD杨氏模量测量仪采用显微镜和CCD成像系统。与一般采用目测读数的杨氏模量测量仪相比，实验现象更易观察、读数更精确。

【实验内容】

1、测量杨氏模量

【基本配置及参数】

| 编号 | 名称 | 规格 |
|----|----------|--------------------------|
| 1 | 底座 | 普通 |
| 2 | 磁性底座 | 二维调节 |
| | | 三维调节 |
| 3 | 读数显微镜 | 测量范围3mm，分度值0.05mm，放大率20倍 |
| 4 | 砝码 | 200克 |
| | | 100克 |
| 5 | 不锈钢丝和钨丝 | 备用 |
| 6 | CCD彩色摄像机 | 像素数752 (H) × 582 (V) |
| 7 | 液晶电视 | 8英寸，分辨率800 × 600 |
| 8 | 镜头 | 手动， $f' = 12\text{mm}$ |
| 9 | 其他 | 专用直流电源、视频电缆、砝码托、样品架 |

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。

【仪器特点】

- 显示器观察
- 结构紧凑
- 调节使用方便



LY-2 杨氏模量测量仪

【仪器特点】

- 采用读数显微镜观测
- 通过读数显微镜直接读取数据
- 调节使用方便

【实验内容】

1、杨氏模量测量相对不确定度： $< 5\%$

【基本配置及参数】

| 编号 | 名称 | 规格 |
|----|---------|---|
| 1 | 读数显微镜 | 测量范围3mm，分度值0.05mm，放大率20倍 |
| 2 | 砝码 | 200克 |
| | | 100克 |
| 3 | 不锈钢丝及钨丝 | 备用，不锈钢丝：长约90cm，直径0.25mm 钨丝：长约90cm，直径0.02mm |
| 4 | 其他 | 样品架、底座、三维座、砝码托 |

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。