

## 设备名称：非接触式光学测量系统

### 功能用途：

主要应用于材料力学测试、组件测试和结构监测三大领域，如位移、拉伸、距离、角位移、应变（包括拉伸、压缩、弯曲、剪切）、泊松比、应力应变曲线等；为用户提供了一个多功能的测量解决方案，能够有效解决大量变形测量问题。

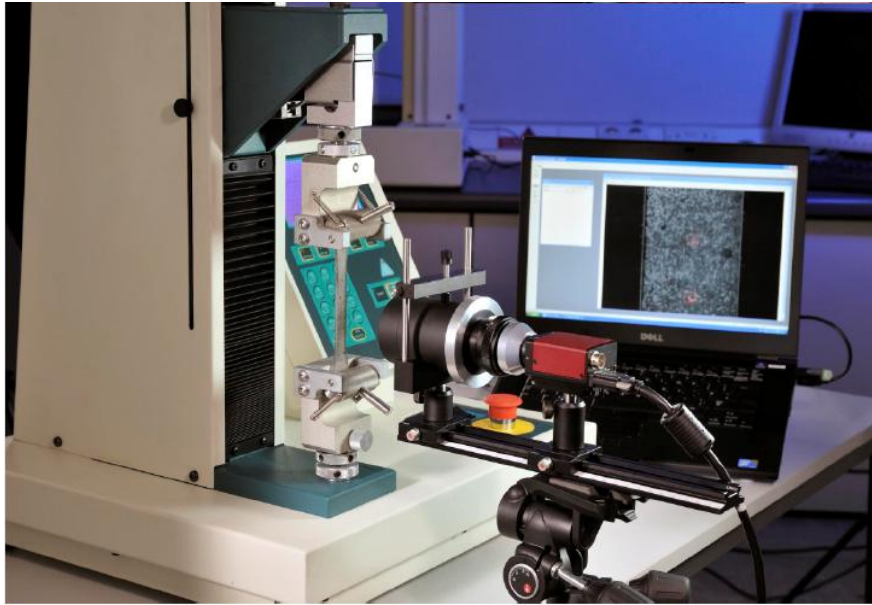
### 技术参数：

#### 1、测量分辨率：

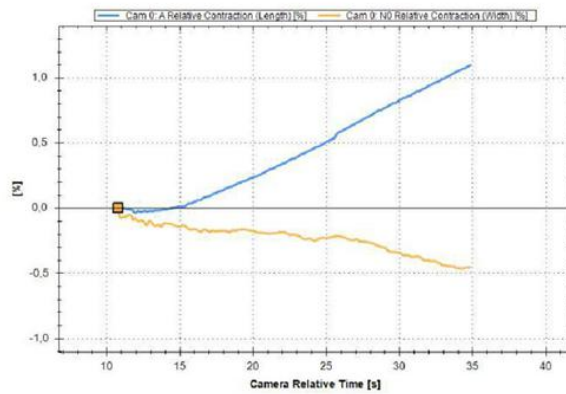
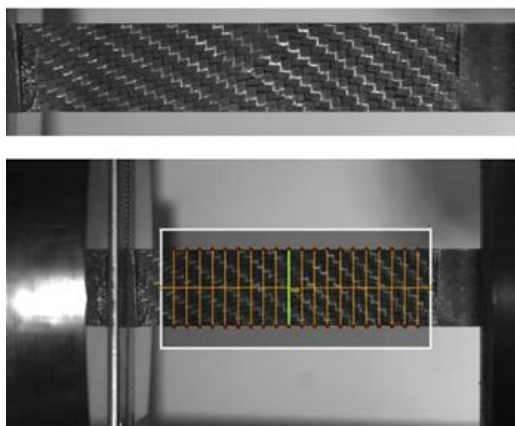
- 1/500 个像素（使用特制材料测试专用镜头，25mm 视场）
- 位移分辨率：0.05mm
- 应变分辨率：5 个微应变

#### 2、特色：

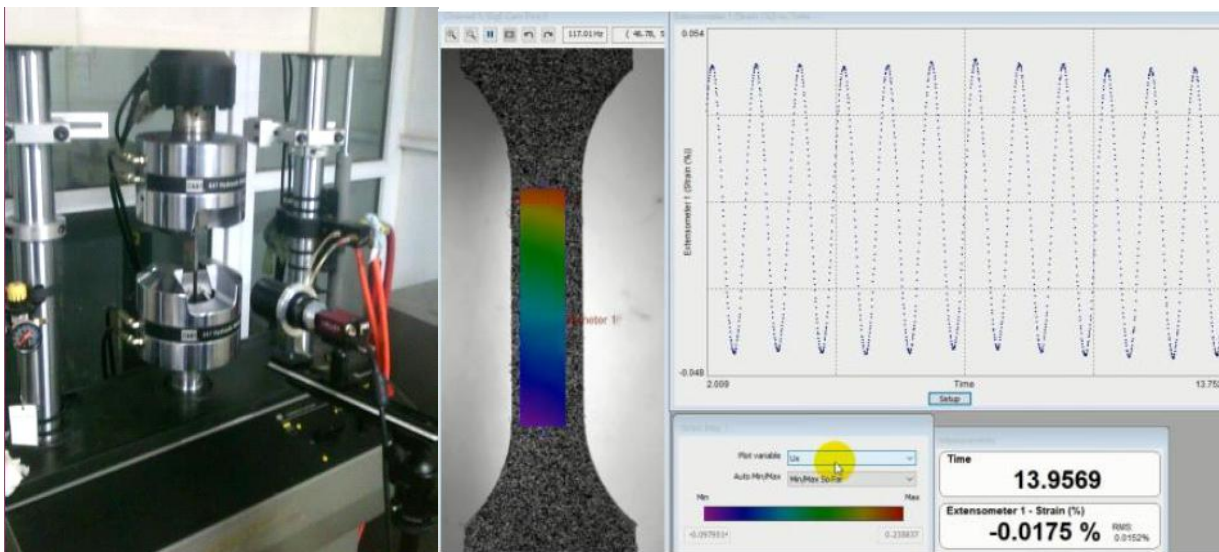
- 测量对象：多种材料（可与试验机相连）金属、岩土、塑料、橡胶、复合材料、高分子材料、皮革、光纤、薄膜、木材、生物材料等；
- 任意设定标距长度（可测量小尺寸试样）；
- 特殊条件下的测量：
  - ◇ 800 度以上高温测量；
  - ◇ 零下 100 度低温测量；
  - ◇ 高速冲击、高频振动；
  - ◇ 断裂、损伤、破坏实验；
  - ◇ 疲劳试验：不会出现测量仪器打滑的现象，可长时间工作，测量效果稳定；
- 微观力学测量：借助扫描电镜（SEM）等仪器拍摄图片测量微观力学；
- 可实现测量应变信号反馈控制（比如在做疲劳实验时，利用应变信号控制疲劳试验机）。



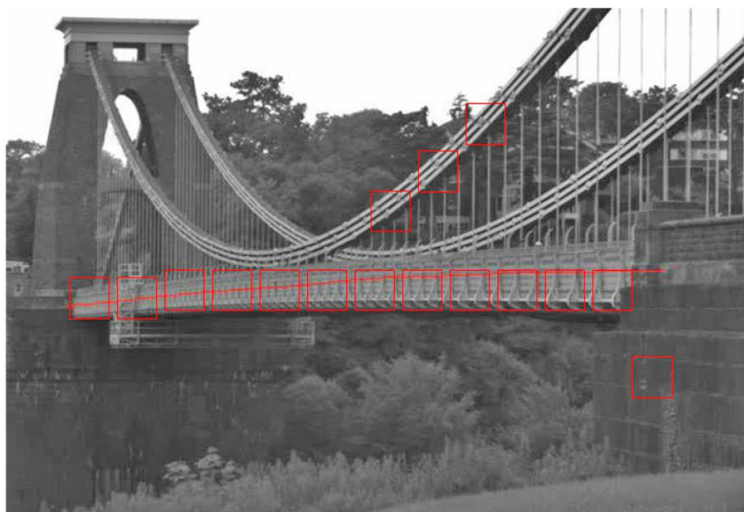
材料视频引伸计



测量碳合金试件的长度和宽度变化



1000Hz 动态疲劳测试



桥梁结构测量（表面的纹理任何部位作为被测点）