

# 西安获德疲劳测试视觉监控系统,疲劳测试仪

产品名称	西安获德疲劳测试视觉监控系统,疲劳测试仪
公司名称	西安获德图像技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西安获德 型号:HD-PLCS 产地:国内
公司地址	西安市新城区建工路19号东兴科技大厦
联系电话	13991166816 19991872559

## 产品详情

### 玻璃纤维复合材料

虽然具有强度高的优点，但是其韧性都相对偏低。疲劳实验是使用机械将特制玻璃板上下拉扯，测试其特性的实验。西安获德采用[机器视觉技术](#)设计了一款玻璃纤维复合材料的疲劳测试视觉监控系统。

产品特点：

待检材料会发生四种类型的形变破坏，且四种形变类型均会发生在 ABC 三个面上，经过与客户沟通，需求如下：

1. 检测过程要求使用视频拍摄，需要记录整个实验的过程。
2. 实验所采用的疲劳拉伸仪震动频率为 1-5Hz，要求能够在待检材料发生形变的瞬间，进行视频记录，要求检测精度为0.1mm。记录内容为发生形变前5秒，形变瞬间，形变后5秒的视频文件；同时，在检测到形变的时刻，要有声光报警提示。
3. 检测系统需要有录像功能，其中录像功能分为两个子系统，子系统一需要实现的功能：全程录像，系统开启后，检测是否需要全程录制，如果需要则系统自动以程序启动时间加相机工位命名，开始录制三个相机采集到的所有图片。系统退出时自动停止录制；子系统二需要实现的功能：分时段录像，系统开启后，检测是否需要分段录制，如果需要则根据起始时间是否到达来自动启动录制。文件名以启动时间加相机工位命名。开始录制三个相机采集到的所有图片，当到达终止时间停止录制。

4. 当检测系统完成检测后，要求操作人员在后期可以查看特定时段的视频，且可选择视频的播放快慢，例如 0.5 倍速播放等。

5. 在系统软件平台上，可以手动控制检测平台的开启与停止，并在软件上显示检测参数，软件系统需要支持权限管理功能，且可对形变破坏时刻的报表进行导出。

指标：

1. 工作制：24小时连续运行

2. 工作环境：0-40 ° C

3. 电源：交流220V，50HZ，电压波动范围5%；

4. 相机拍摄频率和震动频率一致，5Hz

5. 实现全程自动录制、视频压缩、视频自动剪辑、视频自动排序；

6. 视频从三个方向对试样进行监控，分别保存并同一时间的视频具有一一对应关系。在整个拉伸实验过程中，工作不能随意从实验夹具上拆除，否则再次放上去的试件位置很难保证一致性。