

# 非接触式视频引伸计

产品名称	非接触式视频引伸计
公司名称	上海华龙测试仪器股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市浦东新区川沙镇川宏路389号
联系电话	13910442308

## 产品详情

### 非接触式视频引伸计

视频引伸计是一款高精度的系统，使用非接触式光学测量系统基于数字相机和实时图像处理测量拉伸测试时的横向及纵向应变。系统可以最高达100Hz的扫描速率测量两条刻线间纵向应变。应变数据可同步传输到Plus3软件。（Plus & LS系列系统）对于之前型号的设备可选择模拟信号

### 应用

特别适用于拉伸试验中材料特性的测试。不接触试样测试形变包括应力-应变曲线、弹性模量、高速下的应变检测和真应变控制下的拉伸测试。

具有广泛的应用领域，测试大量的材料包括金属、刚性塑料、元器件、陶瓷、薄膜等，并且对于室温和非室温条件都适用。

广泛的测量空间

两条刻度线之间的纵向应变

两条刻度线之间的距离(mm)

### 广泛的应变测量

VE1 视频引伸计拥有宽广的应变测量空间。应变从20m/m 一直达1000%都可以测量。系统提供从几个mm到几米的校准测量。VE1实时存储图片并可以使用直到样品断裂。

## 简单制备

VE1通过跟踪贴在样品上的相对标距记号测量应变。标距可以通过黑色或白色笔、胶带或油漆生成。为了更为便捷的测试，对于不同的测试设置和应用有一系列的模板可供选择。

通过一个高性能数码摄像头的IEEE

1394（法尔）数字接口实现高分辨率的测量。VE1视频引伸计通过摄像头实现实时的应变计算。

## 标距和视场

定义视场之前必须确认如下两点:

试样的原始长度(L0)

以%或mm为单位的最大伸长率

以下的表格描述了最大覆盖区域和分析摄像机镜头

## 光学镜头

可选标准焦距(mm)镜头:

8, 12, 16, 28, 50, 75

放大率: 24-85

可以根据要求提供更大焦距的镜头

## 附件包

整个VE1系统由以下这些部件组成：

CCD 摄像机2 Mp

1个镜头

黑白试样记号笔

校准板

标距标记模板

300 mm LED 垂直光源

支架

摄像机可以支持不同的镜头，最多可达六种视场（FOV）

与材料测试系统的配套

视频引伸计可以与当前的任一款LLOYD材料测试系统配

套使用。通过NexygenPlus3材料测试软件可以实现VE1的全面控制和数据分析。

直观的用户界面操作更简单

视频引伸计使用OpenGL技术，拥有先进、可配置和直观的用户界面，使操作更为简便

低处理器负载

视频引伸计系统的多线程分析内核支持多核心处理器以实现低处理器负载

计算机要求

视频引伸计作为材料测试软件与Plus3软件在同一台计算机上运行。计算机的最低配置要求如下：

i3 (高于2.8GHz, FireWire 接口)

Windows 7 操作系统

支持OpenGL 2.0以上版本的驱动

视频引伸计具备各种机架和温度箱安装支架选项

多种配置

以下表格显示了视频引伸计的标准配置，其他配置可以根据要求订制