

艾美创非接触式应变位移视频测量仪

## 艾美创非接触式应变位移视频测量仪

艾美创公司 (Imetrum) 成立于2003年, 是从英国布里斯托大学分离出来的企业。超过15年的研究与开发使得艾美创成为基于视频测量技术的非接触式精确测量领域的领先者。

基于我们创新性的Video Gauge™软件, 艾美创非接触式应变位移视频测量仪以其测量精确性、使用灵活性、快速高效的工作流程、高生产率以及广泛的性能优势脱颖而出。目前, 艾美创视频测量仪广泛应用于全球的学术研究和工业领域, 用户包括Formula One一级方程式车队, Rolls Royce劳斯莱斯, Airbus空客, Network Rail铁路网络公司以及Gestamp海斯坦普等业界领先企业。



### 工作方式

艾美创视频测量仪包含测量分析软件Video Gauge™、系统控制器、相机、镜头以及相应的配件 (如三脚架、灯、信号接口单元等)。

艾美创视频测量仪利用其创新性的专有的亚像素图像识别算法, 测量应变、旋转以及位移具有超高的分辨率。该图像识别技术可以实时跟踪200个点, 并应对复杂的要求, 包括实时的动态测量。艾美创视频测量仪为用户提供了非常卓越的性能和灵活性。

艾美创视频测量仪也可以运用多台相机进行3D测量, 同时提供了直观的控制界面, 该界面可以对结果进行后处理和分析。艾美创视频测量仪的检测对象尺寸范围从几微米到数百米, 无论在实验室内还是在野外现场都具有广泛的应用和卓越的性能, 成为用户广为接受和使用的通用工具。

### 特性及优点

- 快速、可靠的数据: 在用户定义点之间多点实时测量
- 省时省钱: 非接触式, 可取代机械测试设备
- 精确度: 测量分辨率好于 $0.05 \mu\text{m}$  (测量范围25mm情况下)
- 更多的数据: >200个测量点以及4台同步相机实时测量
- 视频记录: 事后可提供各种数据的后处理
- 简单易用: 非专业技术人员经过半天培训即会使用

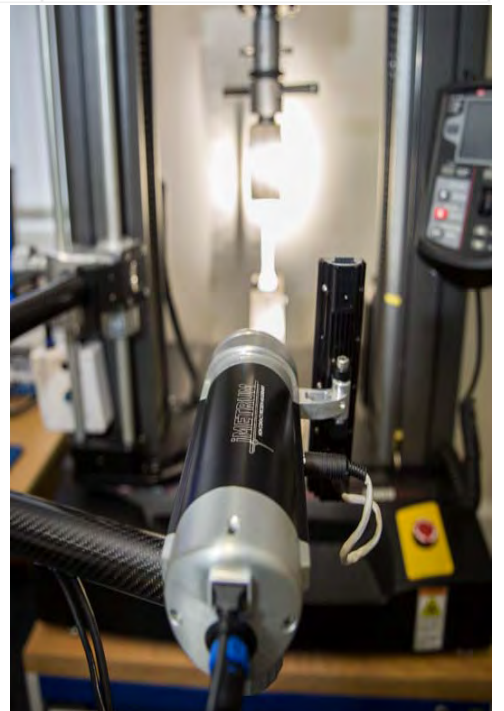
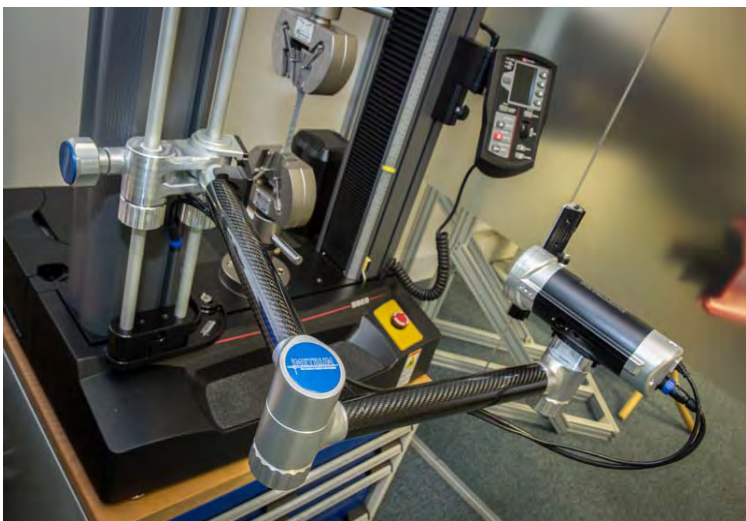
## 测量参数

- 位移
- 拉伸
- 距离
- 角位移
- 应变（拉伸、压缩、剪切）
- 泊松比
- 应力/应变曲线
- 模数
- 应变云图



## 应用

结构监测与测量	材料测试	部件/组件的测试
<p>针对诸如桥梁、隧道、铁路轨道等土木工程资产，艾美创已经开发了一系列专门的实时动态测量和常规结构监测的方案。</p>	<p>无论是大批量的测量任务还是科学研究，艾美创视频测量仪都可以取代机械测量设备，例如应变仪和夹式引伸计，而同时满足对测量精度、重复性以及超高分辨率应变、旋转和位移测量的最苛刻的要求。</p>	<p>艾美创视频测量仪的多点测量功能帮助工程师们通过测量位置、位移、旋转、弯曲角度和应变来考量其部件的真实表现。单套系统即可取代许多传统的设备（如LVDT），在多个位置进行快速、高分辨率的测量。</p>



北京天禾沐电子技术有限责任公司(Tangram Electronic Engineering Co. Ltd.)  
专营进口专业高科技产品, 致力于为国内用户提供最佳元器件和系统配套服务。

公司核心团队拥有二十余年代理经营高科技产品的专业知识和成功经验, 服务于放射医学、科学研究、广播通讯、国防电子、航空航天、工业生产、安防监控、核能及油气等领域的专业用户。

#### 主要产品系列:

- 射频微波及高压开关
- 成像及光电传感器
- 辐射探测及耐辐射视频
- 非接触式材料及结构测量分析

---

## 艾美创非接触式应变位移视频测量仪

应用案例请访问:

[www.imetrum.com/case-studies/](http://www.imetrum.com/case-studies/)

---



了解更多产品信息或预约产品演示, 请联系:

电话: 010 62061100, 82034475

电邮: [sales@tangram.cn](mailto:sales@tangram.cn)