

# PMLAB DIC-3D Pro 传统DIC应变测量系统- 全场非接触应变测量+三维全场应变分析

产品名称	PMLAB DIC-3D Pro 传统DIC应变测量系统- 全场非接触应变测量+三维全场应变分析
公司名称	北京乔泽科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区光华路7号16楼B1610室
联系电话	86-10-65610249 15652311979

## 产品详情

产品优势及特点：

PMLAB DIC-3D Pro系统采用非接触光学测量方法，可准确测量物体的空间三维坐标、以及载荷作用下的位移及应变等数据，应用范围包括：物体表面轮廓测量(三维坐标、形貌测量、逆向工程等)材料性能测试试验(杨氏模量、泊松比、弹塑性等)振动模态分析试验(稳态振动、非稳态振动)高速变形测试试验(爆炸、冲击等高速测试)疲劳、断裂试验(疲劳、裂纹生长等)残余应力分析生物力学测试(血管、肌肉、骨骼)FLC成形极限曲线测定。

-系统功能

实时、离线相关计算、自动或手动种子点分析

可设置相关阈值、搜索半径、迭代次数、支持多种子点分析

支持手动拾取种子点、支持手动设置变形模式

多种形函数供选择：一阶形函数(适用于应变率小的情况)

二阶形函数(适用于应变率大的情况)、三种插值函数供选择：4、6、8阶

计算横向、轴向的线应变

计算泊松比

引伸计分析

位移及各种应变计算

合位移、法向等

轮廓展示与分析

位移场

各种应变场

时序、空序曲线

-系统特点

非接触式

微小应变到大应变

高精度

适用于多种材料及形状

全场测量

适合各种尺寸待测物体

高温测试

二维和三维测量

高速测试

视频引伸计模式

-系统优势：

### 1.非接触式三维坐标、位移和应变测量

PMLAB DIC-3D采用非接触式光学测量方法测量试件表面三维形变，通过计算可得试件表面全场每一个点的位移和应变等参数，测量过程无需安装任何传感器件，避免了使用传统方法时人为因素引入的测量误差。

### 2.无需现场标定

针对固定测量视场用户，推出无需现场标定的PMLAB DIC-3D Pro III系统。系统使用PM-P便携式测量头，该测量头针对特定测量视场，无需现场标定，保证系统测量精度。

### 3.多种测量模式及功能

PMLAB DIC-3D 有两种测量模式针对不同应用环境：二维测量模式、三维测量模式;可实现：视频引伸计功能、FLC成形极限曲线功能。

### 4.满足多种测试环境

PMLAB DIC-3D采用非接触式光学全场测量方法，无需安装任何传感器件，适用于高温测试环境以及动态测试环境。

#### 5.用户可编程控制图像采集过程

PMLAB DIC-3D根据不同采集需求，提供图像采集过程可编程控制模块，用户可以通过时间、外部载荷、温度以及位移等参数控制图像采集过程，图像采集全程可控可编程

#### 6.触发采集器

PMLAB DIC-3D采用自主研发的PM-TC触发采集装置，控制多个相机之间的触发同步;同时，支持与外部设备之间模拟信号与数字信号的数据通信