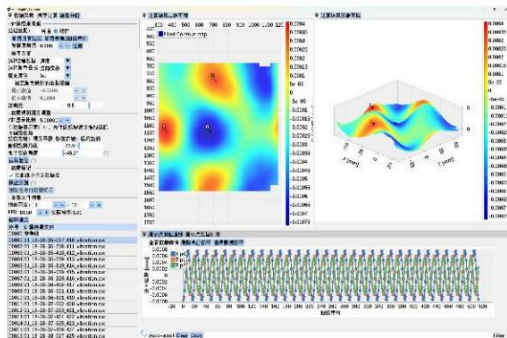


图像振动模态测量系统

产品描述

格物光学EMODE-1 图像振动模态测量系统，是一台实现干涉量级精度的基于图像的全场振动模态测试设备。该系统创新性地融合了数字图像相关(DIC)技术、实时降采样算法，以及自主研发的高速频闪同步技术和振动模态噪声解耦技术，在保持高空间分辨率的同时，实现了快速、稳定且高精度的全场振动模态和工作变形测量。

EMODE-1 系统可在 0.5 米测量距离下覆盖约160mm×160mm的视场范围，达到十纳米级面位移分辨率和最高2000×2000像素空间分辨率，兼顾大视场与微位移测量需求。



系统内置可编程信号源模块，支持软件控制激励信号的频率与幅值；同时，提供外部信号接口，可接入加速度计或激光多普勒测振仪(LDV)等模拟信号输入，实现与外部振动源的实时同步与引导，从而高效获取完整的振动模态图像数据。

图像振动模态测量系统

产品参数

特性	标准配置	定制配置
图像像素分辨率	最高可达 2000×2000	可定制
图像测量分辨率	最高可达 80 μm	
测量频率范围	1~10kHz	可定制
工作距离	500mm	可定制
视场范围	160mm×160mm	可定制
输出物理量	位移, 速度, 加速度(通过软件选择)	
频率测量范围	1~10kHz	可定制
测量分辨率	全场位移分辨率优于 10nm	
信号源模式	输出 1~10kHz 正弦信号	
外部输入引导模式	支持 1~10kHz 振动信号输入 (可接入单点激光多普勒测振仪、加速度计等)	可定制
控制方式	软件控制	可定制
输出数据格式	csv, 软件可直接显示选定区域的振型	
整机固定螺孔	1/4"	
软件	Windows 系统软件, 显示、存储、分析测量模态	
整机尺寸	365mm (L) x 170mm (W) x 120mm (H) (不含高速频闪光源)	
电源	110V-240V, 50Hz-60Hz	
保修期	1年	可选2年