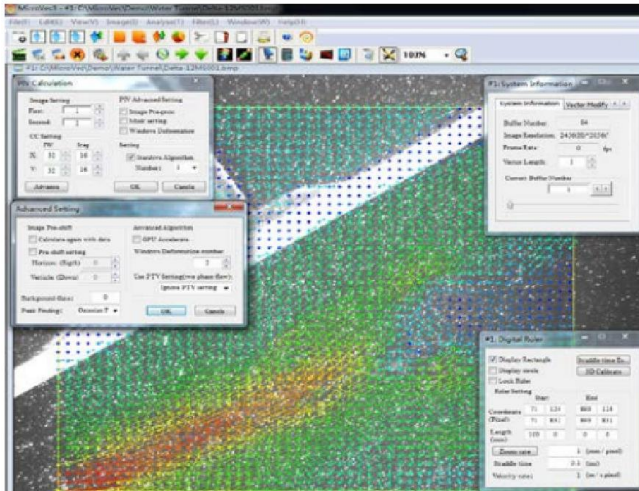


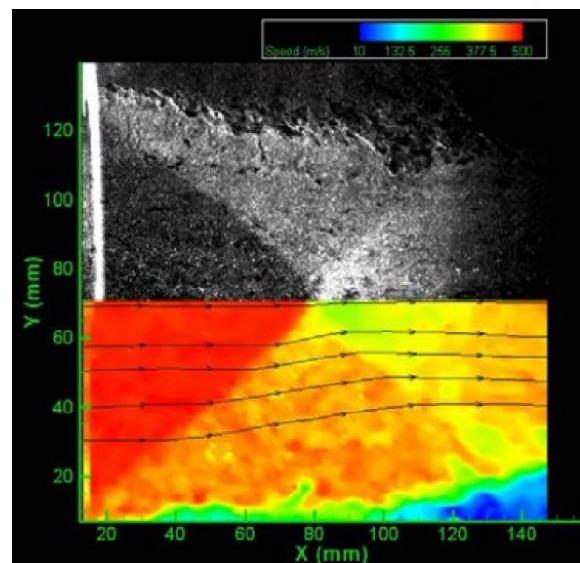
MicroVec二维PIV和PTV系统

这是一种针对最苛刻的实验流体力学情况集成硬件和软件的先进的2D PIV系统。它适用于从微米到1米测试场和从几毫米/秒到7马赫的速度范围之内，用于观察流动。

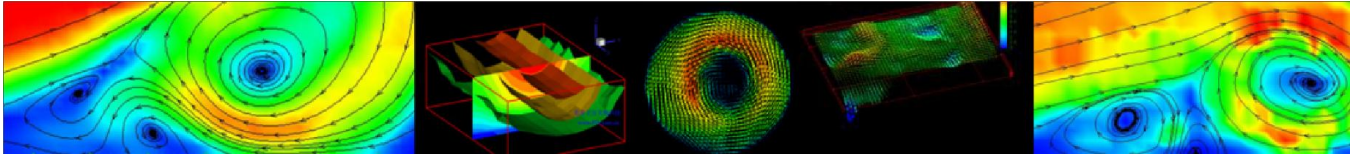


粒子图像测速（PIV）是在教育和研究中使用流程可视化的光学方法。它被用于测量瞬时速度以及和流体有关的属性。液体通过用激光来照射示踪粒子（比如空气中的烟雾，与水密度相同的小型空心颗粒）使其可见并捕捉他们的图像。利用示踪粒子运动的连续图像来计算正在被观察的流体的速度和方向，进一步处理可以标示旋涡，流线，等速度线和流场参数分布。MicroVec PIV系统的标准配置包括一个数字CCD或CMOS相机，配有光学装置的激光，同步器，示踪粒子和所研究的场，一个用来连接激光到透镜设置的激光手臂，将光束转化为光片，PIV软件用来处理光学图像。

该MicroVec PIV和PTV系统是由Litron（英国），宽泰（法国），或者Kingder光电（中国）的世界领先的双脉冲PIV激光器，Fastec Imaging（美国）的高速CMOS摄像头和Imperx（美国）的高分辨率双帧CCD摄像机集成的。VA公司坐落于亚洲高科技中心新加坡，已经与MicroVec合作，将这些解决方案推向国际市场。MicroVec PIV和PTV系统提供了前所未有的，非常强大的解决方案，该商业PIV技术应用的价格是世界各地研究人员从未见过的经济实惠。



上海沃埃得贸易有限公司 WAD(H.K)Co., LTD
 上海市共和新路2449号泛欧现代大厦819室
 电话: (021) 51806194*807 传真: (021) 51806194*803
[Http://www.worldwide-china.com](http://www.worldwide-china.com)



标准组件:

- PIV 激光: 2x50mj/15Hz, 2x200mj/15Hz, 2x350mj/10Hz, 2x500mj/10Hz
- CCD 摄像机: 含镜头, 所有的接口电缆和摄像头图像采集卡: 2 MP/30fps, 5MP/16fps, 11MP/6fps, 16MP/4fps 或 29MP/2fps
- 同步器: 7 或 15 通道 TTL 控制, 0.15ns 抖动, USB 控制
- PIV 图像采集模块和二维高精度的 PIV
- 软件包 (Windows 32 位和 64 位)
- 轻松升级到 3D PIV 系统

产品特点:

- Microcap 软件用于图像捕捉, MicroVec 软件用于图像处理和分析
- 所有集成的硬件组件都易于控制: CCD, 激光, 同步器, 外部触发器
- 支持多种图像文件: TIFF, BMP, JPG 和 AVI
- 联机采集粒子图像采集和分析速度
- 技术多通道, 多格窗口变形算法的高解析度 2D PIV
- 支持屏蔽功能和多平均值功能 (粒子图像和矢量结果平均功能)
- 批处理: 单个目录或多个目录自动处理
- 支持高密度的 PTV 功能
- 先进的矢量滤波和多组合范围扩大功能
- 设计基于网络技术和处理能力
- 支持 GPU, 提高计算加速度

应用范围:

- 风洞和水洞
- 航天航空
- 压缩机, 汽轮机, 风机, 水泵, 喷雾
- 微机电系统 (MEMS)
- 邻化工搅拌设备
- 变形和应力分析

模块选

- 正交分解 (POD) 模块
- 动态模式分解 (DMD) 模块

