**三维PIV粒子图像测定仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **仪器型号** | DM3-5M200 | 图4-14 PIV测试系统的组成.jpg |
| **仪器状态** | 完好 |
| **存放地点** | 崇义楼B203 |
| **主要用途** | 非接触式流场测量 |
| **负责人** | 朱宏政 |
| **仪器简介** | DM3-5M200三维PIV粒子图像测定系统由激光器、片光光学元件、CCD同步相机、同步器、控制面板和一套PC机组成。整个仪器可以分为激光发射系统、图像记录系统与数据处理系统。 |
| **主要用途** | 在分析中的应用在快速、紊流和复杂的单、多相流场中随时间变化的速度分布等参数分析中的应用，能在同一瞬态记录下大量空间点上的速度分布信息，并可提供丰富的流场空间结构以及流动特性。 |
| **技术参数：** | 两路Nd：YAG激光器的输出波长为532±0.5nm，单脉冲能量≥200m，重复频率1-15Hz\*2路，脉冲宽度6-8ns，光片束腰距激光出口处约1500±10mm处，面积300\*300mm，束腰处光片厚度约1.2mm； |