



—激光剪切散斑无损检测系统

德国ISI激光剪切散斑无损检测系统基于激光干涉原理，借助带有双折射晶体的图像剪切照相机成像。双折射晶体把一物点分成像面上的两个像点，从而在视频照相机的图像传感器上产生一对错位图像，从干涉条纹图的变化可判断物体内部是否存在缺陷。进一步处理干涉条纹信息得到二维、三维图像，从而检测出结构件的内部缺陷。



ISI 系统特点：

- 非接触、无污染、不受几何外形和尺寸限制非破坏检测
- 全场检测、视频显示、速率快、灵敏度高；
- 加载方式灵活配置：动态加载、热加载、真空加载；
- 不用避光、不需专门隔振，计算机实时图像记录；
- 激光发射装置等级为一级，无额外安全要求；

应用领域：

ISI复合材料无损检测系统广泛应用在航空、航天、机械制造、汽车和建筑等大量使用复合材料的相关领域。该检测系统可对复合材料进行精确快速的无损检测，可对碳纤维塑料、玻璃纤维树脂、多层结构、蜂窝结构、泡沫材料及金属纤维层压板等复合材料中的气泡、空隙、分层、裂纹、脱粘、冲击破坏等进行检测。

