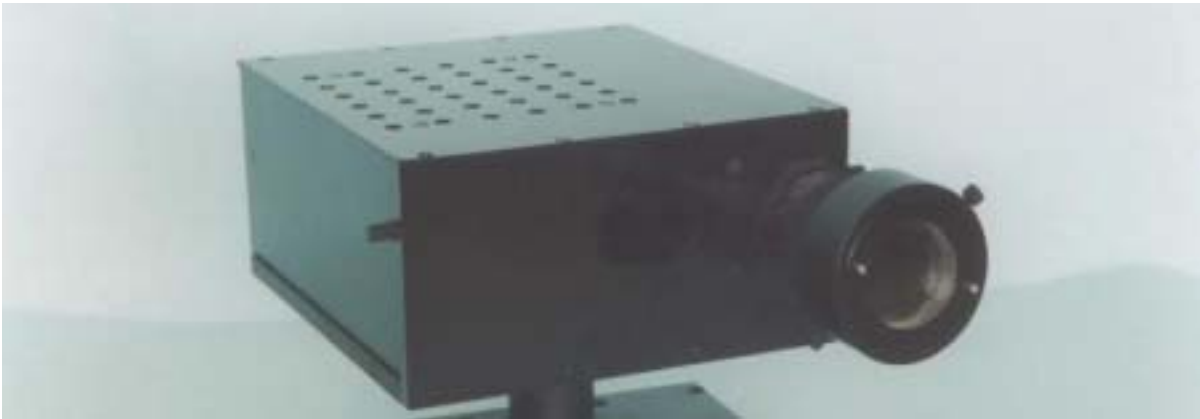




# Environmental Test Solutions

## 剪切電子散斑干涉儀

### ELECTRONIC SPECKLE SHEARGROPHIC PATTERN INTERFEROMETER



#### Specifications

- 雷射器(GREEN LASER 或 He-Ne LASER )
- Wollaston 稜鏡
- Zoom 鏡片組
- CCD Camera
- 擴束鏡
- 系統軟體

剪切電子散斑干涉術(ESSPI)是繼電子散斑干涉術後發展的一種測量位移導數的新技術。它與電子散斑干涉術不同的是在光學結構上，而後續的圖像處理系統是相同的。它除了具有電子散斑干涉術的許多優點外，還有光路簡單，對振動隔絕的要求低等特點。另外，由於它所測量的是位移導數，在消除剛體位移及對於缺陷受載的應變集中十分靈敏，因此被廣泛地應用於無損檢測（NDT）領域。

在剪切散斑照相機鏡頭前放置一個小角度的玻璃光楔塊，當光線通過此玻璃光楔塊後將產生偏折，在焦平面上產生與楔塊的楔角相同方向的兩個剪切影像，它們將在焦平面上互相干涉而形成散斑干涉圖像。

