

智 慧 型 系 統

Acellent 科技公司以創新的技術提供完整的結構健康監控(SHM)解決方案. 我們特別為從事於壓電材料主動感測與診斷系統的工程師, 研究機構的研究者與學生, 公司與學校中的研發實驗室人員與學生, 設計了 ”智慧型系統”.

智慧型系統 :

提供 -

- 完全的整合系統
- 符合SHM需求的低價位解決方案
- 精簡與重量輕, 易於任何場所使用的系統
- 相較於購買個別的元件可降低系統的成本

容許 -

- 自動化訊號程序
- 內建訊號產生與資料取得設備
- 事先連接的感應器網絡
- 自發性的損壞偵測能力

監控 -

- 實驗室尺寸的結構
- 大結構元件 (飛行器機翼, 直昇機葉片, 風力渦輪機等)
- 螺栓, 铆釘或焊接關節
- 不同的材料類型 (複合材料與金屬)

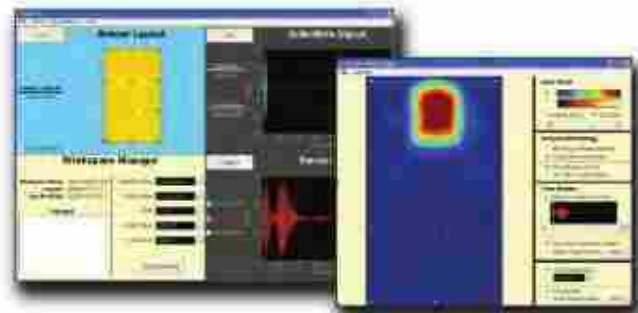


智慧型系統包含 -

元件	產品	內容
感應器	SMART Layer®	16 個單一感應器層面或每條有8個感應器的層面兩條
硬體	ScanGenie®	包含交換放大器, 纜線與連接盒
軟體	ACCESS®	2.1 版

ACCESS 軟體特性

- 內嵌式工具進行資料分析
- 診斷影像工具
- 資料可輸出多種格式(如 Matlab, Excel 與文字)
- 具先進的訊號研究能力
- 為未來的分析使用而有資料恢復能力



ScanGenie 特性

- 多重頻道驅動與感測- “每個64頻道”
- 二個主動掃瞄模式: 經由傳輸與脈衝回響
- 資料獲得: 雙頻模式至 48MS/s, 12位元解析度
- 傳輸訊號: 10 kHz 至 700kHz, 峰至峰值可至 150V
- 可調整帶通濾波與增益放大



感應器特性

- 可容易與正確的被安裝
- 在多變的環境下具持久性與可靠性
- 適用於任何形狀



SMART 條狀感應器或單一感應器