

智慧型掃瞄系統

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,研究者與學生設計了”智慧型掃瞄系統”. ”智慧型掃瞄系統”主要是針對小結構,局部監控損壞的理想系統.

智慧型掃瞄系統:

提供 -

- 完全的整合系統
- 減少監控小結構的串音
- 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

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-

- 於可見與不可見區域的小結構元件
- 飛行器或直昇機等損壞熱點位置
- 輸送管,飛行器與其他金屬結構內的腐蝕

系統組成架構



ScanSentry 系統包括 -

元件	產品	內容
感應器	SMART Layer®	8 個感應器於安排於圓形圖樣中
硬體	ScanSentry®	16 個專用的傳送與16 個專用接收頻道
軟體	ACCESS®	2.1 版

ACCESS 軟體特性

- 資料分析的控制工具
- 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



ScanSentry 特性



- 具降低訊號間串音的可攜式設備
- 多重頻道驅動與感測-每個16頻道”
- 二個主動掃瞄模式: 經由傳輸與脈衝回響 (需要替代的纜線)
- 資料獲得: 雙頻模式至 48MS/s , 12位元解析度
- 傳輸訊號: 10 kHz 至 1 MHz, 峰至峰值可至 95v
- 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圓形感應器