

損 壞 偵 測 系 統

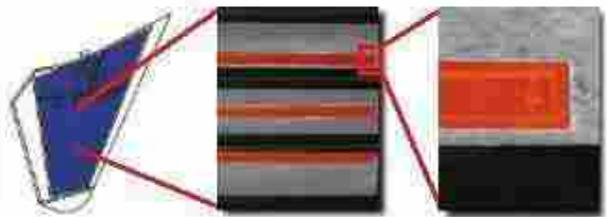
Accellent 科技公司以創新的技術提供完全的結構健康監控解決方案。我們設計一主動監控系統使從事於複合材料與金屬結構的工程師與研究員可以壓電感應器與結構整合進行系統診斷

系統構成要素



感應器特性

- 客製化,可以網絡與置於內層方式設計
- 對於分層與剝離偵測具高度可靠度
- 與其他類型的感應器相容
- 惡劣環境下仍能持續使用



ScanGenie 硬體特性

- 多頻道驅動與感應 - “64 頻道”
- 二個主動掃描模式：傳輸與脈衝反射
- 資料取得：雙頻模式中可至 48MS/s, 12 位元解析度
- 傳輸訊號: 10 kHz 至 700 kHz, 峰值至峰值可至 150V
- 帶通濾波與增益放大可調整

SmartComposite 軟體特性

- 自動較正與診斷影像能力
- 內建感應器自我診斷
- 為提高損害偵測可靠度具環境補償功能
- 自動損害偵測與大小尺寸標示
- 為任意感應器的安排提供偵測或然率曲線的模型基礎(POD)
- 輸出資料格式標準化



系統功能 -

- 偵測撞擊,損壞與變化 (分層與剝離)
- 量化損壞尺寸

監控 -

- 航空器機身/機翼
- 火箭發動機外殼與燃料箱
- 風車扇葉

優點 -

- 偵測與量化“隱藏”的損害
- 精確辨識損壞位置
- 操作簡便
- 對於大的結構明顯的節省檢測時間
- 對於複雜困難的結構有效節省檢測成本

關於: Acellent 科技公司

創立 :

Acellent 科技公司於 1999 創立, 進行開發的工作,同時將來自史丹福大學研究實驗室結構健康監控(SHM)技術商業化. Acellent 位於矽谷心臟地帶, 從事軟硬體研發, 製造,管理,銷售,與行銷方面的業務.

市場 :

Acellent's SMART 技術可用於各項工業 : 航太, 車輛, 土木結構, 能源與公共事業, 國防, 太空及運輸.

服務:

通常特別的情況都需要客製化的解決方案. Acellent 與客戶共同合作將 SHM 系統客製化, 以符合所有監控與診斷的需求.

專業:

我們博學的成員在 SHM 領域共有超過 90 年以上的整合經驗. 以我們在結構設計與演算法程式的專業, 可提供客戶詳細且易於解讀的診斷結果,以確認結構的整合.

品質:

Acellent 製造所有的硬體與感應器,同時自行開發軟體模組, 以確保產品的品質與提供客戶高品質的可靠系統.

支援:

Acellent 提供客戶有關感應器網絡安裝與系統使用說明廣泛的教育訓練. 密切與客戶一起工作,以確保客戶完全了解系統運作與優點.



台北縣三重市重新路五段609巷16號6樓之12

<http://www.steken.com.tw/>



Tel : (02) 2995-6190

Fax : (02) 2278-9990

E-mail : steken@steken.com.tw