

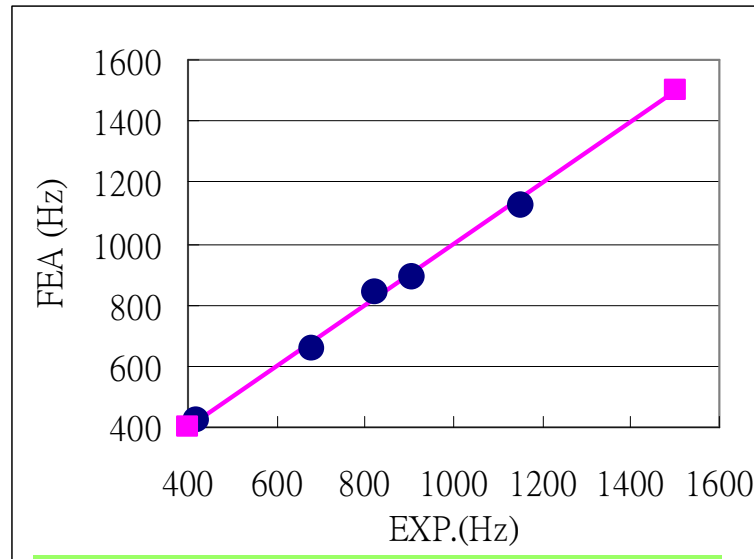
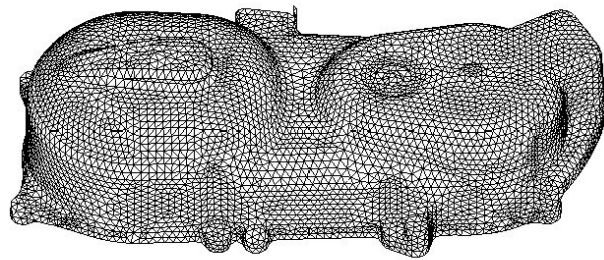


技術建立目的

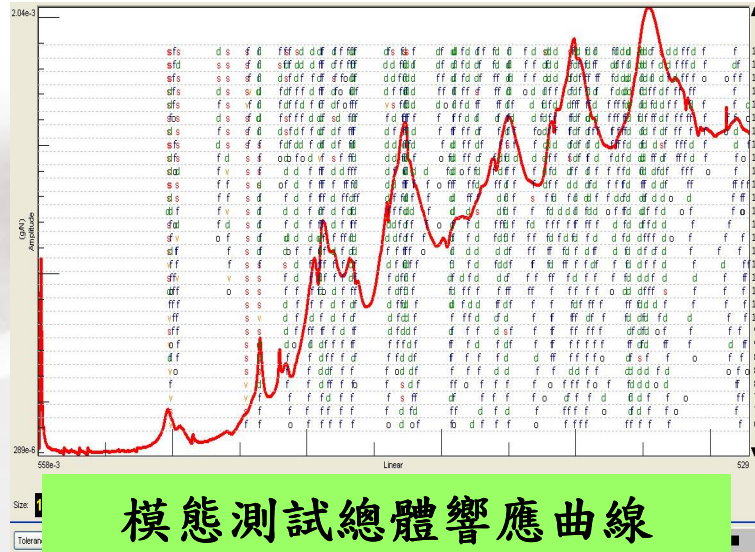
針對結構動態特性之量測與分析，提供完整之技術輔導與能量建置規劃。包含實測技術與有限元素分析技術，可協助國內業界導入結構模態測試或模擬分析能量，提升研發設計或產品改良之技術能量。

特色

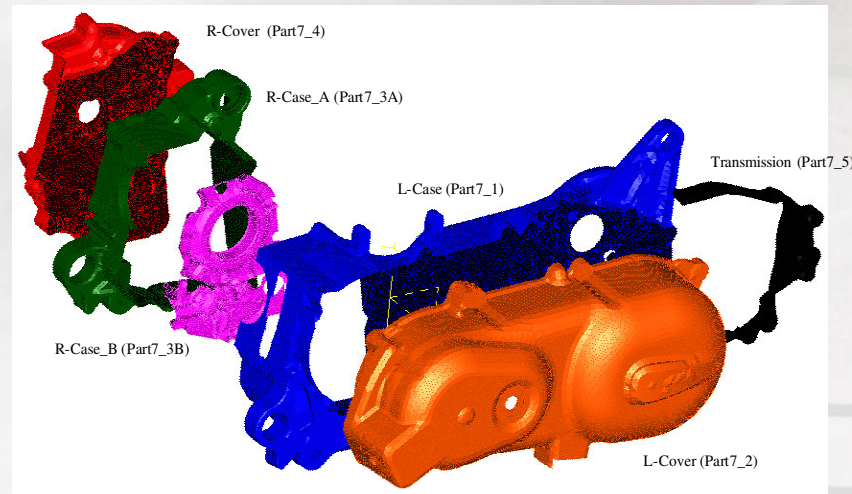
- 結合實測與有限元素分析工具，可於產品開發或設計初期準確呈現結構特性，協助設計者預先掌握產品結構可能產生振動或噪音之問題點加以預防。
- 實測技術包含共振頻率量測、多重輸入多重輸出(MIMO)模態測試、系統模態管理、感測器原理與選配原則等。
- 分析技術包含有限元素建模、自然模態分析、強迫振動響應分析與模態準確性指標(MAC)分析等。



實測與模擬比對結果



模態測試總體響應曲線



DSA/Topology 結構優化分析