

植入定位感測器參數模擬建置規格

壓電陀螺儀之幾何公差與機電耦合分析

(1)分析不同結構尺寸參數對於陀螺儀模態頻率影響

(2)分析不同壓電材料對於陀螺儀模態頻率影響

(3)分析不同轉角速度對於陀螺儀模態頻率影響

(4)分析不同驅動電壓對於陀螺儀模態頻率影響

(5)結果須呈現3D結構位移圖、3D電壓分布圖、3D應力分布圖、頻率對感測壓電圖

(6)須提供可結構尺寸參數、壓電材料、轉角速度、驅動電壓等參數設定功能的數值模擬應用程式，並提供中文化操作介面

(7)應用程式模擬結果須呈現3D結構位移圖、3D電壓分布圖、3D應力分布圖、頻率對感測壓電圖

(8)應用程式可以輸出模擬結果的中文報告，且必須提供 FEM 建模的 Matlab 和 Java 的建模程式碼