A532006689

## 一、目的

採購具防水防塵能力之姿態與航向參考系統，供設備姿態、角速度及加速度量測與資料擷取整合使用。設備應提供即時姿態解算、通訊介面及必要之設定與開發工具。

## 二、規格需求

| 項目 | |
|---|---|
| 系統功能 | 具三軸陀螺儀、三軸加速度計及三軸磁力計，提供融合後之滾轉角、俯仰角及航向角；支援歐拉角或四元數輸出。 |
| 姿態精度 | 滾轉角及俯仰角誤差各不大於 0.2° RMS；航向角誤差不大於 1° RMS。廠商應列明測試條件、校正程序及磁場條件。 |
| 陀螺儀 | 各軸量測範圍至少涵蓋 ±2,000°/s；頻寬不低於 500 Hz（-3 dB）。 |
| 加速度計 | 各軸量測範圍至少涵蓋 ±10 g；頻寬不低於 500 Hz（-3 dB）。 |
| 磁力計 | 各軸量測範圍至少涵蓋 ±8 G，並提供磁場校正功能或校正方法。 |
| 輸出更新率 | 原始慣性量測資料最高可設定輸出率不低於 2,000 Hz；姿態解算輸出率及各介面可用資料率應於投標文件列明。 |

## 三、驗收要求

1. 核對交付設備、配件、軟體及文件完整性；依規格查核。
2. 實機確認電源啟動、姿態及慣性資料輸出、CAN 與 RS-232 通訊、參數設定及資料記錄功能。
3. 精度、頻寬、防護及環境等性能，依投標所附技術文件、測試或校正報告查核；精度比對使用之參考設備、條件及方法應由雙方於驗收前確認。

資材業務專用
8-1