



AHRS Module

Level 2：進階武功秘笈

秘笈七 AHRS 航姿參考系統

應用32位Cortex®-M微控制器實現方案

學會新唐武功秘笈 晉升32位微控制器達人！



課程目標

使用新唐 M451 系列 MCU 連接加速度、陀螺儀、電子羅盤感測器，透過新唐 AHRS 資料庫，簡單取得物體的姿態資訊。

課程特色

透過M451微控制器強大的運算能力，完美控制姿態平衡穩定。新唐獨家創新開發的姿態運算資料庫 (AHRS Library)，資料庫內容完整，姿態運算並支持高達10軸的感測器運算，能取得飛行器當下的姿態動作，高更新率使動作可即時反應，不會產生延遲。

課程內容

AHRS 航姿參考系統

秘笈七

- AHRS資料庫架構講解
- 感測器介紹：加速度計、陀螺儀、電子羅盤
- 透過AHRS進行感測器校正
- 電腦端即時監控工具
- 應用範例介紹：四軸飛行器

課程教材

採用新唐科技開發板，作為彈性開發及快速學習上手的教材。

課程日期

台灣場 7.19 | 新竹 7.21 | 台南

本課程表為預定日期及地點，
必要時將依實際開課情形作適當變動及調整

課程報名 (名額有限，請速洽聯絡人報名)

Antonia 張偉晴
WCCHANG1@nuvoton.com
886-3-5770066 ext.32618

課程地點

台北 新唐台北辦公室
台北市中山區敬業一路192號

新竹 新唐新竹總部
新竹市科學工業園區研新三路4號

台中 台中教育中心-Rich19
台中市西屯區台灣大道3段658號3F

台南 交大光電學院
台南市歸仁區高發三路301號

備註

- * 學員需自備Notebook。
- * 新唐科技將提供講義及午餐。
- * 更多NuMicro相關資訊，
請上 www.nuvoton.com/NuMicro 查詢。