



AHRS Module

## Level 2 : 进阶武功秘籍

### 秘籍七 AHRS 航姿参考系统

应用32位Cortex®-M单片机实现方案

学会新唐武功秘籍 晋升32位单片机达人！



#### 课程目标

使用新唐 M451 系列 MCU 连接加速度、陀螺仪、电子罗盘传感器，透过新唐 AHRS 数据库，简单取得物体的姿态信息。

#### 课程特色

透过M451单片机强大的运算能力，完美控制姿态平衡稳定。新唐独家创新开发的姿态运算数据库(AHRS Library)，数据库内容完整，姿态运算并支持高达10轴的传感器运算，能取得飞行器当下的姿态动作，高更新率使动作可实时反应，不会产生延迟。

#### 课程内容

##### AHRS 航姿参考系统

##### 秘籍七

- AHRS数据库架构讲解
- 传感器介绍：加速度计、陀螺仪、电子罗盘
- 透过AHRS进行传感器校正
- 计算机端实时监控工具
- 应用范例介绍：四轴飞行器

#### 课程教材

采用新唐科技开发板，作为弹性开发及快速学习上手的教材。

#### 课程日期 / 课程地点

华南场 9.14 | 深圳

华东场 12.22 | 上海

本课程表为预定日期及地点，必要时将依实际开课情形作适当变动及调整

#### 课程报名 (名额有限，请速洽联络人报名)

华东  
成都  
重庆

■ Nana 黄敏敏  
■ MMHuang@nuvoton.com  
■ 86-21-62365999 ext.51885

华南

■ Mandy Wang 王婷  
■ TWang@nuvoton.com  
■ 86-755-83515350 ext.51655

#### 备注

- \* 学员需自备Notebook。
- \* 新唐科技将提供讲义及午餐。
- \* 更多NuMicro相关信息，请上 [www.nuvoton.com/NuMicro](http://www.nuvoton.com/NuMicro) 查询。