

# Level 2：進階武功秘笈

## 秘笈五 NM1200實現 BLDC方波驅動方案

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

透過新唐微控制器NM1200系列的高速運算能力，將其應用在直流無刷電機驅動控制產品中。

### 課程特色

課程使用新唐NM1200系列，配合新唐馬達驅動開發板實際驅動直流無刷電機。

### 課程教材

採用直流無刷電機驅動開發板與新唐NM1200 MCU轉接板。

### 課程內容

#### NM1200實現 BLDC方波驅動方案

#### 秘笈五

- 新唐24V電機驅動開發板硬體電路說明與驅動原理說明
- NM1200 120度/150度無霍方波驅動方案上機實驗 (含範例代碼說明)
- NM1200 180度正弦波驅動方案上機實驗 (含範例代碼說明)

### 課程日期

台灣場 2.15 | 台北 2.17 | 台中

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

### 時程表 / 大綱

- 09:00 - 10:00 | Cortex®-M0馬達 32位元 MCU系列之Roadmap及市場趨勢
- 10:00 - 12:00 | 新唐24V電機驅動開發板硬體電路說明與驅動原理說明
- 12:00 - 13:00 | 午餐時間
- 13:00 - 14:30 | NM1200 120度/150度無霍方波驅動方案上機實作 (含範例代碼說明)
- 14:30 - 15:00 | 休息時間
- 15:00 - 16:30 | NM1200 180度正弦波驅動方案上機實作 (含範例代碼說明)

### 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

台中 台中教育中心-Rich19  
台中市西屯區台灣大道3段658號3F

### 課程報名 (名額有限，請速洽聯絡人報名)

- 👤 Vann 許文權
- ✉ WCHsu1@nuvoton.com
- ☎ 886-2-26588066 ext.31755
- 📞 0917-272-315

### 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](http://www.nuvoton.com/NuMicro) 查詢。

#### NM1200/ NM1100 Series 高集成、低價位、低管腳、高性能32位BLDC微控制器

Part No.	Flash (Kbytes)	SRAM (Kbytes)	Data Flash	ISP ROM (Kbytes)	I/O	Timer (32-bit)	Connectivity			PWM (16-bit)	ADC (10-bit)	Comparator	ICP IAP ISP	IRC 48 MHz	Package	Operating Temp. Range (°C)
							UART	SPI	I <sup>2</sup> C							
NM1100FABE	8	2	Configurable	2	17	2	1	0	0	6	8	2	✓	✓	TSSOP20	-40 to +105
NM1100XABE	8	2	Configurable	2	17	2	1	0	0	6	8	2	✓	✓	QFN20	-40 to +105
NM1100FBBE	17.5	2	Configurable	2	17	2	1	0	0	6	8	2	✓	✓	TSSOP20	-40 to +105
NM1100XBBE	17.5	2	Configurable	2	17	2	1	0	0	6	8	2	✓	✓	QFN20	-40 to +105
NM1200TABE	8	2	Configurable	2	29	2	2	1	1	6	12	2	✓	✓	QFN33	-40 to +105
NM1200LABE	8	2	Configurable	2	33	2	2	1	1	6	12	2	✓	✓	LQFP48	-40 to +105
NM1200TBBE	17.5	2	Configurable	2	29	2	2	1	1	6	12	2	✓	✓	QFN33	-40 to +105
NM1200LBBE	17.5	2	Configurable	2	33	2	2	1	1	6	12	2	✓	✓	LQFP48	-40 to +105