

CA-2405 馬達驅動板 - 周邊產品介紹

「CA-2405 馬達驅動板」為旗威科技深根馬達控制多年的技術結晶，學習者參照「Atmel SAMC21 MCU 與無刷馬達應用實務」(旗標出版)一書的實務教學，以 DIY 的方式學習馬達控制，搭配周邊套件，還能做更進階及更有效率的學習，提供學習者一個完整的學習平台。

入門套件 售價 **NT\$ 14,175 (含稅)**

CA-2405 控制板	一片
24V/120W 渦輪風扇	一個
雙排七段顯示器	一個

基礎套件 售價 **NT\$ 19,950 (含稅)**

CA-2405 控制板	一片
24V/120W 渦輪風扇	一個
雙排七段顯示器	一個
DC24V/150W 電源供應器	一台
Atmel-ICE	一組

進階套件 售價 **NT\$ 23,100 (含稅)**

CA-2405 控制板	一片
24V/120W 渦輪風扇	一個
雙排七段顯示器	一個
DC24V/150W 電源供應器	一台
Atmel-ICE	一組
BT-2405 藍牙通訊模組	一組
UIR485 轉接盒	一台

專業套件 售價 **NT\$ 27,300 (含稅)**

CA-2405 控制板	一片
24V/120W 渦輪風扇	一個
雙排七段顯示器	一個
DC24V/150W 電源供應器	一台
Atmel-ICE	一組
BT-2405 藍牙通訊模組	一組
UIR485 轉接盒	一台
DC310V 高壓馬達 200W	一個

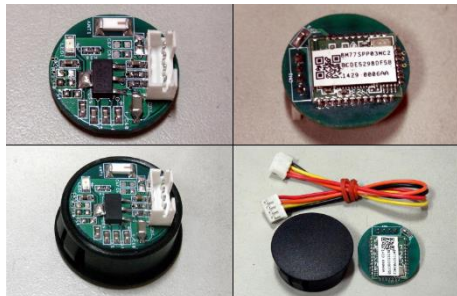
你或許還會說...

有圖有真相！針對以上的套餐內容，提供每件單品的簡介，方便您在選購時參考。

<p>1. 無刷直流 BLDC 馬達控制實務 以 Atmel SAMC 晶片為開發環境，提供 BLDC 馬達的驅動平台，介紹馬達控制的知識，並在實作中學習馬達控制的技巧。</p> 	<p>2. CA-2405 馬達驅動板 學習 BLDC 馬達驅動的最佳平台，適用 DC24V/5A 以內的所有無刷直流馬達，更詳細的說明，請參閱前書中完整介紹。</p> 
<p>3. RS-150-24 150W(DC24V)交換式電源供應器，效率高、體積小且裝配容易。</p> 	<p>4. FAN-120-24-H 120W(DC24V)鼓風扇（含霍爾感測器），為『無刷直流 BLDC 馬達控制實務』書中所介紹的馬達範本，含壓克力固定座。</p> 
<p>5. DISPLAY(2x7) 雙排七段顯示器（共 14 位數），可搭配 CA-2405，應用於大部分的除錯場合。</p> 	<p>6. Atmel-ICE 所有 Atmel MCU 都適用的程式下載除錯工具(EDBG base)，亦為 CA-2405 的推薦下載工具。</p> 

7. BT-2405

藍牙 4.0 無線通訊模組，搭配 CA-2405 及手機藍牙通訊應用程式，可打造出個性化的馬達遙控作品，為馬達控制賦予更多的可能性。



8. UIR485

USB 轉 RS485 轉接盒，RS485 優異的抗雜訊通訊能力，可將 PC 的 USB 介面轉換為 RS485 通訊介面，從遠端直接與 CA-2405 通訊控制馬達。



9. IDRC DSP-030-025HD

750W(DC30V/25A)智慧型電源供應器，擁有多種通訊介面，提供更安全、更穩定的直流電源。



10. Cortex-Cable-10 : 10-pin Cortex 專用排線，腳距 1.27mm，適用 Atmel-ICE 下載工具。
 JTAG-Cable-20 : 20-pin JTAG 專用排線，腳距 2.54mm，適用 AT91SAM-ICE、J-LINK 等下載工具。



11. DC310V 高壓無刷直流馬達(200W)

當您要進階到更高功率的馬達控制應用，提高供應電壓以降低工作電流是必然的趨勢，此馬達可以提供您很好的學習體驗。



購買方式：

在自行加總您的購買金額後，請匯款至旗威科技的銀行帳戶，並將您的匯款證明及寄送資訊 Email 給我們（格式如下），有任何問題歡迎隨時來電或 Email 與我們聯繫，屆時將有專門的客服人員為您解答。

匯款帳號末五碼：

匯款金額：

購買內容：

開立發票格式（二/三聯）：（二聯則免填發票抬頭及統一編號）

發票抬頭：

統一編號：

收件人姓名：

收件人地址：（附郵遞區號）

收件人電話：

帳號資訊：

銀行名稱：高雄銀行 灣內分行 (ATM 代碼：016)

戶 名：旗威科技有限公司

帳 號：2141-0230-2699

旗威科技 Email 信箱：

chipware@chipware.com.tw

入門套件



閱讀完畢，闔上書本，覺得少了些什麼嗎？想必是親手嘗試的感覺吧！

如果您是剛跨入馬達控制的初學者，並且已經擁有無刷直流 BLDC 馬達控制實務書籍，本套件提供基本的驗證工具，透過書本附贈 Atmel 介面的範例程式光碟，並對照書中實作的講解，一步步操作，為馬達控制打下深厚的根基。

本套件內含：CA-2405 控制板	一片
24V/120W 渦輪風扇	一個
雙排七段顯示器	一個

基礎套件



假設您已經有程式設計的經驗並且想跨入馬達控制的領域，您要思考的也許還有很多，馬達控制不僅涉及演算法、電路、更需要懂得參數的匹配。本套件有基本的驗證工具，還有 Atmel-ICE—Atmel 原廠的下載工具，再參考書中 Tutorial 的練習，相信在不久的時間後，您也可以寫出一個屬於自己的馬達控制程式。

本套件內含：	CA-2405 控制板	一片
	24V/120W 渦輪風扇	一個
	雙排七段顯示器	一個
	DC24V/150W 電源供應器	一台
	Atmel-ICE	一組

進階套件



若您在程式設計領域已經有多年的經驗，對馬達控制也有一定的基礎，您或許會考慮到在不同的場合實現您的馬達應用，屆時您需要借助不同的通訊方式來突破可能會遇到的障礙。您可以在此套件看到 UIR485 轉接盒，以及 BT-2405 藍牙 4.0 無線模組。

UIR485 轉接盒可將 PC 的 USB 介面轉換為 RS485 通訊介面，極佳的抗雜訊通訊能力，讓您在遠端與 CA-2405 通訊並控制馬達；藍牙模組捨棄有線通訊的不便，讓您在短距離內操控馬達設備。當然，本書另有專門章節講述如何進行藍牙通訊。

本套件內含：	CA-2405 控制板	一片
	24V/120W 渦輪風扇	一個
	雙排七段顯示器	一個
	DC24V/150W 電源供應器	一台
	Atmel-ICE	一組
	BT-2405 藍牙通訊模組	一組
	UIR485 轉接盒	一台

專業套件



此套件組合提供給對所有事物都保持高度好奇心的您。您可以在不同的通訊模式下驗證您的馬達控制程式，但是在高功率的情況下，先前驗證通過的內容又會變成什麼樣子呢？

本套件內含：	CA-2405 控制板	一片
	24V/120W 渦輪風扇	一個
	雙排七段顯示器	一個
	DC24V/150W 電源供應器	一台
	Atmel-ICE	一組
	BT-2405 藍牙通訊模組	一組
	UIR485 轉接盒	一台
	DC310V 高壓馬達(200W)	一個