

篇名	ASDA-A3 交流伺服系統介紹
發行日期	2017 年 3 月
相關產品	ASDA-A3 交流伺服系統、ASDA-Soft 伺服調機軟體、伺服馬達 ECM-A3 系列
關鍵字	ASDA-A3、交流伺服驅動器、交流伺服系統、內建運動控制、撓性結構補償、自動增益調適

## 【前言】

台達交流伺服系統 ASDA-A3 系列提供高響應、精準定位、靈活精巧的特性且具備 3.1kHz 高速度響應頻率，馬達搭載 24-bit 高解析絕對式編碼器；內建進階運動控制模式包括電子凸輪（E-CAM）、99 段位置控制模式( PR Mode)，能靈活規劃單軸運動。此外，具備全新撓性結構補償和自動增益調適功能，讓設備調到最佳狀態，適合應用於電子組裝或檢測設備、工業機器人、包裝設備、工具機等，提升整體機械的精度以及性能。

## 【ASDA-A3 系列】



### • 特色介紹

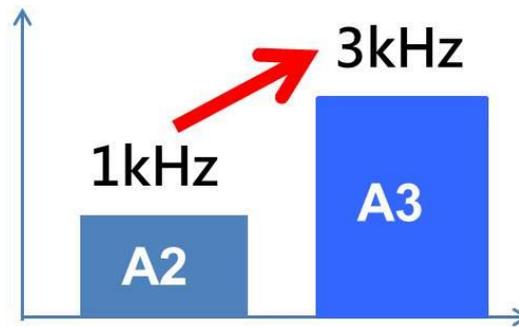
#### ➤ 高性能、高階定位控制

台達伺服驅動器 ASDA-A3 系列搭配伺服馬達 ECM-A3 系列，支援 24 bit 高解析編碼器，單圈解析度可達 16,777,216 脈波，定位控制更精準，能在低速加工應用上表現平穩，提升整體機台效能。A3 系列的速度響應頻寬相較於 ASDA-A2 的 1kHz 響應頻寬提高 3.1 倍，不僅縮短設備位置到達的整定時間，也讓每小時產能大幅提升。

台達工業自動化憑藉著豐富的經驗與先進技術，提供最高效率、高可靠度的產品、系統解決方案及服務，是最值得您信賴的合作伙伴！

台達電子智慧產權所有，翻印必究。

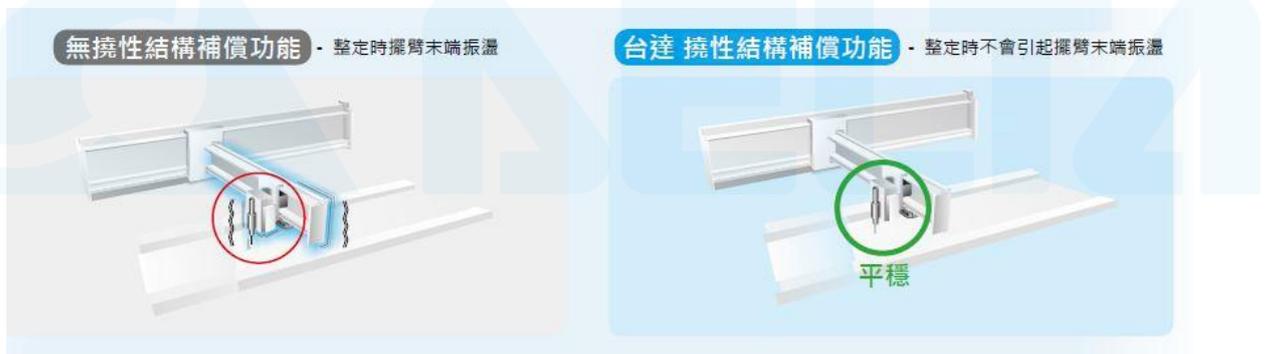
COPYRIGHT © 2016 DELTA ELECTRONICS., INC. ALL RIGHTS RESERVED.



➤ 簡化增益調整流程

A3 系列全新撓性機構補償功能搭配 ASDA-Soft 伺服調機軟體的引導式與對話式介面，步驟簡單，方便使用者快速完成伺服增益調整功能；針對撓性結構如皮帶等，有效解決低剛性機構易產生擺盪的現象，節省客戶工時，提升設備組裝效率。透過自動高頻共振抑制簡易設定即可自動消除共振，縮短搜尋共振頻率點時間，減少對機構的衝擊。另外，經由系統分析診斷，可測量機構彈性係數與阻尼係數，並能用於核對大批機台組裝，達到一致性；藉由不同時間點的比對，也可了解機構的老化與變異程度，達到設定最佳化。

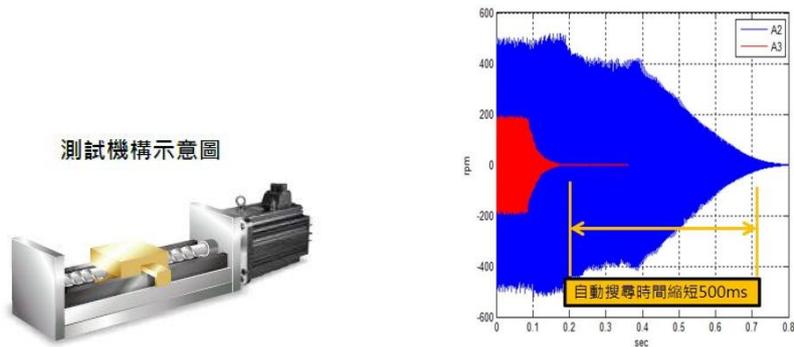
**[撓性機構補償功能]**：提供 2 組撓性補償功能，有效減緩整定時的震盪



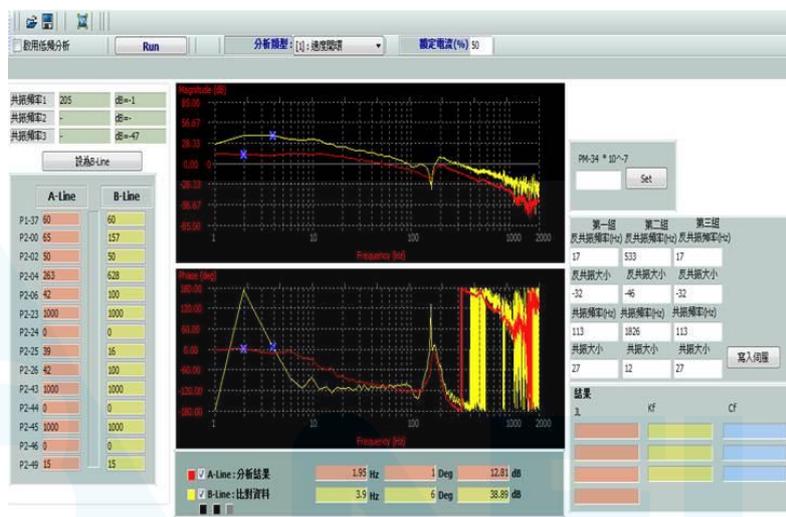
**[自動高頻共振抑制]**：提供 5 組 notch filters，濾波頻率提升到 5000Hz，頻帶寬度可以調整

台達工業自動化憑藉著豐富的經驗與先進技術，提供最高效率、高可靠度的產品、系統解決方案及服務，是最值得您信賴的合作伙伴！

台達電子智慧產權所有，翻印必究。  
COPYRIGHT © 2016 DELTA ELECTRONICS., INC. ALL RIGHTS RESERVED.



[系統分析診斷]: 將機台結構特性數據化，可確認機台結構組裝的一致性



➤ 應用場合 (包括如下)

機床	電子/半導體/機器人	包裝/印刷/紡織
<p>750W~7.5KW 高慣量馬達</p>	<p>50W~750W 低/中/高慣量 50W~7.5KW* 高轉速馬達 (*機器人)</p>	<p>50W~15KW 低/中/高慣量馬達</p>

台達工業自動化憑藉著豐富的經驗與先進技術，提供最高效率、高可靠度的產品、系統解決方案及服務，是最值得您信賴的合作伙伴！