

# 新聞稿

## MAXPOS 50/5 定位控制器

緩慢已成過去式。

隨著 MAXPOS 50/5 的推出，maxon motor ag 展示了新一代高性能定位控制器。此產品融合了在運動控制領域中 20 餘年的寶貴經驗，緊實從動型的 EtherCAT 單元 展現了前所未有的可能性，無論是在精度、動力性和同步化處理方面的控制。此外並在惡劣條件下證實了其可靠性和耐用性。

maxon 無鐵心直流馬達和無刷 EC 馬達 ( BLDC ) 的設計結構即為著重高動力性能和耐用性之應用的理想選擇。代表領域包括機器人技術、醫療技術或專業的製造工程。過去所使用的控制器在要求極為嚴格時，本身或其與主站的整合能力有限而造成限制，因為它無法跟上馬達高動態的步伐。如今藉由新型定位控制器 MAXPOS 50/5 可以完美發揮馬達之核心性能。其採用了最新的 FPGA 技術 ( 場效可程式邏輯閘陣列 ) ，以在最短週期時間內同時達到最大控制率。在與合適的 EtherCAT 主控制單元聯用的情況下，可達成用於路徑規劃的高要求運動控制任務 - 如應用於通訊之 100 kHz 的電流控制器傳輸速率和 100  $\mu$ s 的有效周期時間。以「周期性同步模式」對分布式時脈和 CoE ( EtherCAT 實現 CAN 總線應用層協議 ) 的支持，使其還可允許任意多軸系統的精確同步。此外還有針對位置和轉速的配置相關運行模式可供使用。極高的計算能力還可達成無刷 EC 馬達 ( BLDC ) 的磁場定向正弦轉換，直至 200000 rpm 的轉速。

### 全方位聯接

多重反饋可能性允許使用不同的永磁直流馬達和 EC 馬達 ( BLDC ) 連同數位式霍爾感應器和編碼器，可達 250 瓦。其 10 至 50 VDC 的供應電壓範圍以及 5 A 連續電流和 15 A 峰值電流的連接負載開創了廣泛的應用領域，並可同時使用兩個不同的編碼器。例如可在主站中使用雙迴路控制，以補償機械間隙和驅動系統中的靈活性，這是高精密度要求應用的理想選擇。其涵蓋範圍包括從數位增量編碼器、經模擬正弦餘弦增量編碼器、到 SSI、EnDat2.2 或 BISS-C 接口的絕對式編碼器。當然主板上也配有電氣隔離的輸入/輸出端，以整合各種週邊元件，例如限位或基準開關等。

### 全面保護且易於操作

如眾所周知的 maxon 產品性能，MAXPOS 50/5 定位控制器也提供廣泛的保護功能，包括防止過載電流、過熱、欠壓及過壓、電壓瞬變、馬達短路以及反饋信號丟失等。馬達和負載可以通過可調節的限流功能得到最佳保護。

«MAXPOS Studio» 使用者圖控界面操作的全新設計，再加上如設定精靈及自動調節設置等完善工具，使操作更加方便直覺化。更多輔助工具，例如用於故障排除的診斷精靈，或可自由配置的數據記錄器等，更進一步擴展了可能性。最全面完整的說明書還可幫助客戶在最短時間內量身訂製完美的驅動系統。整套配置過程均可通過 USB 或以 Ethernet 完成。

更多關於新型高性能定位控制器 MAXPOS 50/5 的訊息，請至網站瀏覽 <http://maxpos.maxonmotor.com>。



新聞稿篇幅：1488 個字元

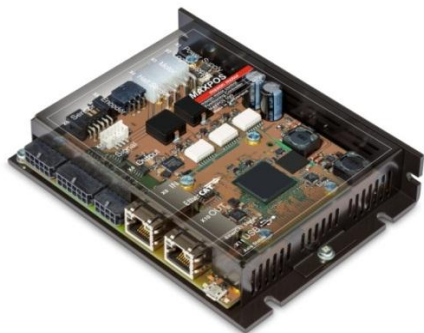
本新聞稿可於網站上下載：[www.maxonmotor.com](http://www.maxonmotor.com)

**maxon motor ag**  
Brünigstrasse 220  
Postfach 263  
CH-6072 Sachseln

電話 +41 41 666 15 00

傳真 +41 41 666 16 50

網址 [www.maxonmotor.com](http://www.maxonmotor.com)



MAXPOS 50/5 - EtherCAT 從站

數位定位控制器，用於 DC 馬達和 EC 馬達 (BLDC)，帶霍爾感應器和編碼器，可達 250 瓦

© 2014 maxon motor



MAXPOS 50/5 和 maxon EC-max 30，Ø30 mm，無刷，60 瓦，帶霍爾感應器和編碼器

© 2014 maxon motor