

帶電感式編碼器的緊實型伺服馬達

功率範圍從 30 至 90 W 的四種新款式。

目前 maxon 盤式馬達已廣泛應用於多種高科技需求。如在柴油廢氣淨化幫浦、飛機閘板、電梯驅動、人型和工業機器人等。

縮寫詞 MILE 意為 “maxon 小型電感式編碼器”。工作原理以高頻電場測量為基礎，電場可在導電的目標盤內產生渦流。與傳統編碼器相比，高頻電場測量法具有下列優點：

- 結構堅固，可抗灰塵和油蒸氣。無需使用蓋板等防護裝置。
- 高轉速。
- 不受脈衝干擾（例如來自 PWM 控制器或馬達磁鐵的影響）。

這些參數特性使配有 MILE 編碼器的盤式馬達成為定位任務和精確速度控制的理想解決方案。編碼器的小巧體型具備極大優勢：幾乎可隱身於馬達中。

過去兩年來此系統已經成功內建於盤式馬達中。此系列目前新增一款具有三種性能等級：直徑 45 mm 的馬達依據不同長度（介於 15 至 28.4 mm），其功率可達 30 至 70 W。可用於高達 10 000 轉的高速轉矩，也能直接驅動高達 130 mNm 的連續轉矩。如有需求，此馬達還可與正齒輪減速機 GS 45 或高轉矩行星式減速機 GP 42 C 組合使用。透過 ESCON 速度伺服控制器和 EPOS2 位置控制器完美驅動。

較大型的款式為 90 W 盤式馬達 EC 90 flat 目前可以提供八種不同脈衝數，最高達到每轉 6400 次脈衝。歸功於可達 6400 次脈衝的感應器，使該驅動器能夠擁有高度重複定位精度。新增款式為配備 MILE 編碼器的 EC 90 flat，具有二進制分辨率。二進制分辨率的優勢在於使用更簡單的處理器進行數位控制，由此可更快捷地創建指令。

多功能、強勁有力且堅固耐用的馬達：«maxon 的 EC 盤式馬達»。

此無刷馬達（BLDC）具有多種組合方式，適合各式的驅動應用。無論您需要高速連續轉矩，高動態可重複定位功能，或要求設備堅固耐用、能抵抗外界影響，您可以依照需求自由組合。其幾何形狀也扮演著重要的角色：歸功於其扁平盤式結構，可適用於狹窄空間之應用。

新聞稿篇幅：1088 字元

本新聞稿可於線上閱讀：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

電子郵件：info@maxonmotor.com

網頁：www.maxonmotor.com

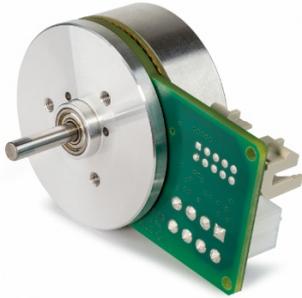


圖 1：配備 MILE 編碼器的無刷馬達 EC 45 flat。



圖 2：配備 MILE 編碼器的無刷馬達 EC 90 flat。