

用於簡單自動化任務的 igus 低成本步進馬達驅動器

快速調適 - 現貨供應，70 歐元起售

調整停止邊緣的寬度或監視器的高度：對於許多的簡單自動化任務來說，程式控制器 (PLC) 通常都大材小用、規格過高。igus 的替代方案是 dryve 系列的步進馬達驅動器 D7、D8 和 D9。它們的特點是易於操作，運行震動小。同時，驅動器特別受歡迎，可直接現貨供應。

實施自動化專案並不是只能選擇 PLC。尤其是在進行簡單調整時。正確的選擇可以節省金錢和精力。igus 的 drylin E 馬達驅動技術業務部主管 Rene Erdmann 解釋說：「對於簡單的步進馬達驅動器的需求很高，它非常可靠、靈活、經濟實惠且易於操作，可以與現代 PLC 一起使用以擴大應用領域。因此，我們擴展了 dryve 系列馬達控制系統，包括三個驅動器 D7、D8 和 D9 以及其他型號。驅動器的售價最低為 70 歐元。」

無需工具即可快速手動調整

為了幫助客戶節省安裝時間，igus 非常重視控制系統的快速調適。客戶只需將電壓源、控制信號和馬達連接到驅動器即可。在所謂的 JOG 運行模式下，由連接的按鈕觸發的信號啟動逆時針旋轉，第二個信號確保馬達順時針旋轉。馬達電流和驅動器的速度可透過外殼上的八個微型開關進行調節，類似於計時器。無需軟體，也無需工具。取決於驅動器型號，預定義的馬達速度可以在 1 到 500rpm 之間。

低震動運行保護主設備和鄰近部件

安裝和控制新的驅動器不僅快速直觀，而且運行安靜。Erdmann 說：「由於採用了高品質的電子元件，驅動器在所有速度下都非常安靜且低震動。」「許多劣質的驅動器會導致步進馬達產生震動噪音，而且可能導致附近的螺絲和其他

零件鬆動。」儘管減少不必要的設計，但仍有擴展驅動器應用的可能性。為此，客戶透過標準化的步進/方向控制介面連接更高等級的控制系統。例如，在脈衝運行模式下，可以透過簡單的步進/控制信號實現高精度定位。為確保設計人員可以在規劃階段就將驅動器整合到更大的系統中而不會造成損失，igus 還提供 EPLAN macros 供驅動器下載。EPLAN 規劃軟體的客戶可以導入 macros 並虛擬規劃電路圖。「他們將設計工作量減少了多達 50%。」由於採用 TS35 DIN 導軌格式，還保證了在開關櫃中的快速安裝。此外，igus 為更高等級的機器控制系統（例如 Siemens 或 Arduino 的系統）提供免費[範例程式](#)。

驅動器的新型號實現更多運動可能性

新的驅動器有三種尺寸，可在 24 小時內出貨。D7 版本適用於高達 2.2A 連續電流 (NEMA 11/17) 的步進馬達，D8 適用於高達 4A 連續電流 (NEMA 23/24) 的馬達，D9 適用於高達 7A 連續電流 (NEMA 34) 的馬達。所有設計都有子序列，這增加了運動的靈活性。例如，D7-1 適用於 1 到 50rpm 慢速之間的 JOG 運行模式。D7-2 將 JOG 模式替換為 LOOP 運行模式，例如在清潔系統中，可確保噴嘴從左到右和從右到左的連續移動。

圖片說明：



圖片 PM1422-1

打開 igus 步進馬達驅動器的大門：用於簡單的自動化系統，它們易於操作，價格從 70 歐元起，非常經濟實惠。（來源：igus GmbH）