

2025 年 3 月 17 日

会 社 名 ニデックインスツルメンツ株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 大塚 俊之
所 在 地 長野県諏訪郡下諏訪町 5329

AC サーボ「S-FLAG DYNAMIC MOTION™」 MB シリーズモータの発売について

ニデック株式会社の子会社であるニデックインスツルメンツ株式会社（以下、当社）は、発売中の AC サーボ「S-FLAG」に「S-FLAG DYNAMIC MOTION™」として新機種 MB シリーズモータを 2025 年 3 月より注文受付を開始いたします。



「S-FLAG DYNAMIC MOTION™」 MB シリーズモータ

当社が 2014 年より発売中の AC サーボは「S-FLAG」として当社が製造・販売する搬送ロボット用に内製していた AC サーボを産業機器向け汎用製品に進化させたもので、2019 年からは進化版「S-FLAG II」をリリースしています。

今回発売する「S-FLAG DYNAMIC MOTION™」は、特にロボット市場が要求する、高精度、高出力、高速動作に対応する新モータに加え、過酷な生産環境にも耐える自社独自開発の**磁気式 23bit 分解能絶対値エンコーダにバッテリーレスタイプ**が追加されました。

本製品の瞬間最大トルクは従来の定格トルク **300%から 350%へ増強**し、より精密動作を可能にするため、コギングトルクは定格トルク比 3%から 1.5%に低減。**最高回転数は従来の一般的な 6000r/min から 7000r/min に変更**。**防水防塵耐性は従来の IP65 から IP67 に向上**するなど、様々な要求に応えました。また、小型化が望まれるロボットにも適するように、短 L 寸設計であり、安全基準 CE、UL に適合しています。

モータのエンコーダは、装置の電源を落としても位置情報を記憶し続ける絶対値（＝アブソリュート）エンコーダの需要が市場や用途により高まっています。位置情報の記憶のためには従来はバックアップ用のバッテリーをエンコーダに接続するのが一般的でしたが、近年ではバッテリーのメンテナンス負荷軽減の要望が高まっていることから、バッテリーレスタイプにも対応しました。

本製品の開発にあたっては、当社が持つ AC サーボの知見に加え、ニデック株式会社のモータ磁気回路設計技術、高速コンピュータによる最適化計算等、グループの技術も用いております。

Nidec グループは、今後も技術革新を通じてお客様のニーズに応える製品を提供することで、製造業に貢献してまいります。