

モータをスリムダウン

マクソンに BLDC モータがフレームレスキットとして登場

ロボット工学の分野では、モータは軽量かつ高トルクでなければいけません。この条件が満たされてはじめて、ロボットアームやグリッパのダイナミックな動きが可能となります。スイスのマクソンモータは、既に評判の高いブラシレスフラットモータのフレームレスキットバージョンを新しいソリューションとして提案します。これによる様々な利点をご紹介します。

DCモータを構造内に最適に組み込むことができない場合もあります。たとえば、省スペースや軽重量といった特徴がより重視されるロボット関節では、標準のソリューションは限界に突き当たることとなります。このため、マクソンモータは、成長を続けるロボット市場に向けた代替案として、既にラインアップにあるブラシレスフラットモータ（ECフラット）をフレームレスモータキットとして提案いたします。このスリムモータキットでは、ロータとステータはベアリングやモータ軸なしの分離状態で提供され、コンポーネントを組み立てる時点で初めて相互に接続されることとなります。これにより、お客様は最小限のサイズで高いトルク密度を実現するという、理想の条件を手に入れることができます。

EC-flatシリーズのブラシレスフラットモータは外径わずか43~90mmと、超小型構造です。アウターロータとして設計されたこのモータの内部には、ケーブル用のスペースがたっぷりとられています。マクソンはこれをホールセンサと一緒に提供し、制御を簡易化しています。

ケーブル用スペース

エンジニアはマクソンのフレームレスモータをロボット関節に省スペースで組み込むことができます。これによって得られる利点には以下のようなものがあります：

- 機械構造への高い統合性
- 多極アウターロータによる高トルク
- 低いコギングトルク
- ケーブル用のスペースに余裕がある
- 高い過負荷能力
- ホールセンサおよび熱センサ (NTC) を装備

フレームレスモータがご要望に適しているかどうかはケースバイケースです。マクソンのセールスエンジニアがお客様へアドバイスし、決定をお助けします。皆様からのお問い合わせをお待ちしています：

maxon motor ag
Brünigstrasse 220
Postfach 263
CH-6072 Sachseln, Switzerland
Tel: +41 (41) 666 15 00
Fax: +41 (41) 666 16 50
E-Mail: info@maxonmotor.com
www.maxonmotor.com
www.drive.tech
Twitter: @maxonmotor

マクソンジャパン株式会社
〒160-0022 新宿区新宿 5-1-15
電話 : 03-3350-4261
Fax : 03-3350-4230
info@maxonjapan.co.jp
www.maxonjapan.co.jp



ブラシレスフラットモータ EC 90 (90 W)
のフレームレス仕様
©maxon motor ag