

ポルテスキャップから新しい高トルクの小型モータ 16DCT Athlonix™ が登場 コンパクトなパッケージで高トルクを実現

ポルテスキャップは、Athlonix モータの高トルクタイプの DCT シリーズに、16DCT モータを新たに追加しました。16DCT モータは、わずか 26mm の長さで、5.24 mNm の最大連続トルクがあります。

16DCT は、強力なネオジム磁石と実証済みのポルテスキャップによるエネルギー効率の良いコアレス設計を採用しています。コンパクトなパッケージに収まったこのモータは、最適化された自己保持型コイルによって高性能を実現し、総所有コストを軽減します。市販されている同様なタイプのモータと比較して、16DCT はモータレギュレーションが最も低い（ R/K^2 ）ため、負荷が増大する際の速度低下が抑制されます。したがって、さまざまな用途の厳しい要求に応える最も強力なモータを自在に利用できるようになります。この機能と最大 85% の効率が相まって、16DCT モータはバッテリー駆動ツール向けの理想的なモーションソリューションとなっています。

16DCT は、貴金属整流式とグラファイト整流式があり、医療用/産業用ポンプ、薬品供給システム、ロボットシステム（人口指）、産業用小型電動工具、タトゥーマシン、美容外科用メソガン、歯科用ツール、ウォッチワインダー、産業向けグリッパーなどの用途に最適です。セキュリティおよびアクセス、ヒューマノイドロボットなどの用途でも、16DCT Athlonix モータを使用して差別化を実現できます。

循環的なラジアル方向とスラスト方向の負荷要件を伴う用途向けに、オプションで特殊ベアリングアセンブリも用意されています。16DCT では、REE（電食低減）コイルも利用でき、モータ寿命の延長を図ることも可能です。特に、高速条件下で本質的な安全環境を実現します。

部品を標準化し、設計をモジュール化しているので、用途を選ばず短時間で試作品のカスタマイズが可能です。Athlonix モータは、エンコーダおよびサイズと比率の異なるさまざまなギヤヘッドとの相性に優れていて、当社のオンラインモータ選定機能の Motion Compass™ でも利用できます。本製品は ISO の認定を受けた工場で製造されており、RoHS にも準拠しています。

