

## 新型のUltra ECブラシレスモータ 22ECP35

速度とトルクの絶妙なバランスを最適な価格で手に入れることができます

ポルテスキャップは、新型の 2極ブラシレス DC モータ 22ECP35 を追加し、Ultra EC™ ブラシレスモータシリーズを拡充しました。当社の小型スロットレスブラシレスモーションソリューションの Ultra ECプラットフォームの一部であるこのモータは、コストが最適化されており、同種のモータと比べて1.3 倍の連続トルクと2倍の出力を発揮します。しかも、ブラシレス DC モータで期待されるスムーズな動作と長寿命性も兼ね備えています。

ブラシレスDCモータ22ECP35には、特許取得済みの Ultraコイルテクノロジーが採用されています。これにより、さまざまな動作速度で摩擦やブラシの摩耗がなく、コア損失を制限することで比類のないトルク密度と高出力密度が実現します。22ECP35は、医療や工業市場において多くの用途に適用でき、結果として、出力と装置の処理量を妥協することなく、装置の寿命を延ばし、信頼性を高めることが可能となります。

新型の22ECP35は、バッテリー駆動電動工具だけでなく、電動グリッパー、ヒューマノイドロボット、ラボオートメーション機器、使い捨ての医療用ツール、オ

オートメーションアクチュエータといった工場オートメーション機器や、長さに制約のあるアプリケーションにも最適です。

22ECPは、お客様の速度や電圧要求に合わせて、35mm、45mm、60mmの長さ、ホールセンサ付き/なし、4種類のコイルから選択することができます。ご要望に応じて、ポルテスキャップでは、ギアボックス、エンコーダ、他種コイル、機械インターフェース変更など、製品のカスタマイズにも対応しています。

ポルテスキャップは、全世界においてISO 9001:2008の認定を受けているほか、インドの生産拠点もISO 13485、ISO14001:2004 および OHSAS 18001:2007の認定を受けています。

モータ性能					
	フレームサイズ		トルク*	R/K2**	最大回転数
	直径 (mm)	長さ (mm)	mNm	10 <sup>3</sup> / Nm s	rpm
ポルテスキャップ 22 ECP35	22	35	14.3	21.8	50,000
比較モータ	22	32	10.8	37.8	18,000
*直径 22 mmの中速2極スロットレスモータの比較熱放散時の最大連続トルク					
**このモータ定数で所定のトルクTに対するジュール損失出力Pjを求めることができます。低いほど良いといえます。 $P_j = (R/K^2) * T^2$					