

各 位

会社名 三相電機株式会社
 代表者名 代表取締役社長 黒田 直樹
 (JASDAQ ・ コード 6518)
 問合せ先 取締役 小林 秀嗣
 電 話 079-266-1205

新製品の発売について

当社は、IPM型DCモータを、2月15日より発売いたしますのでお知らせいたします。

記

昨今の省エネルギー化や省スペース化の流れの中、モータ分野においても様々な用途でACモータから低消費電力で小型化となるDCモータの需要が高まってきております。

当社では長年培ってきたモータ技術を生かし、新たに高効率を実現したDCモータを開発いたしました。この製品は、ロータ内部に磁石を埋め込むIPM (Interior Permanent Magnet) 構造を採用することにより、高効率化と共に低コスト・低振動・低騒音化を達成しながら高い信頼性を確保することができ、機器組込用として製品の優位性を高めています。

新製品概要

1. 製品名 IPM型DCモータ
2. 機種名 代表機種 ECW8802 ～1000W クラス
3. 用途 パッケージエアコン用ファンモータ、送風機一般、及び給水ポンプ用モータ等
4. 発売日 平成22年2月15日
5. 販売台数 年間 約 40,000 台 (通年見込み) ※この製品は受注生産となります。
6. 販売価格 オープンプライス
7. 特 長
 - ・高効率
磁場解析により固定子、回転子の最適形状を考案し、モータ効率を従来比5ポイント向上 (特許出願中)
 - ・低騒音・低振動
磁場解析による設計技術の向上により、低騒音・低振動化を実現
 - ・小型・軽量
高効率によりモータサイズの小型・軽量化を実現
 - ・低コスト
モータ構造の簡素化により低コストを実現
 - ・高範囲回転数に対応
ファン用途の $\sim 2000\text{min}^{-1}$ の低回転領域だけでなく、巻線仕様を変更すれば $\sim 5000\text{min}^{-1}$ の高回転域まで幅広い回転数での対応が可能
 - ・高信頼性
IPM構造により、SPM構造で心配されるマグネット剥がれ等の脆弱性を改善
8. 仕 様

型式	ECW8802
定格電圧	DC 282 V (MAX DC650V)
定格電力	1000 W
定格トルク	11.0 N・m
定格回転数	900 min^{-1}
製品重量	11.0 kg

9. 新製品の売上高への影響

新製品IPM型DCモータの発売により、若干の売上増となりますが、収益面に与える影響は軽微であり、これによる業績予想の修正はありません。

以 上