

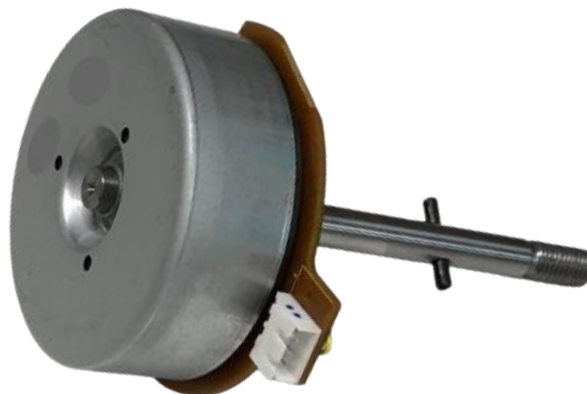
2022年12月9日

各位

会社名 日本電産株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 小部 博志
取引所 東証プライム (6594)
所在地 京都市南区久世殿城町 338
問合せ先 広報宣伝部長 渡邊 啓太
電話 (075) 935-6150

扇風機向け単相ブラシレス DC モータの開発について

日本電産（以下、当社）は、扇風機に搭載可能な低振動・低コストを両立した単相ブラシレス DC モータを開発しました。



「扇風機向け単相ブラシレス DC モータ」

世界中で使用される扇風機の大半には低コストの AC（コンデンサ）モータが採用されており、世界的なエネルギーの消費量増加の問題に対するソリューションの一つとして高効率のブラシレス DC モータへの置き換えが挙げられます。

三相ブラシレス DC モータは、長寿命、静粛性、制御性に優れる一方、AC モータより高価格であるため、搭載製品の価格も高くなる傾向にあり、AC モータからの置き換えのハードルとなっていました。

一方、単相ブラシレス DC モータはコスト性に優れる半面、回転中のトルク変動が大きいため、振動や音が大きくなりやすい欠点がありました。

当社が今回開発した単相ブラシレス DC モータは従来の三相ブラシレス DC モータが持つエネルギー効率や制御性の高さ等の長所はそのまま、一般的な AC モータよりも低価格で騒音、振動は同程度に抑えることに成功しており、リビングや寝室で使用される家庭用の扇風機にも搭載が可能です。

当社は、今後も世界 No.1 の総合モーターメーカーとして、軽薄短小技術、高効率化技術、駆使した製品を開発し、家電製品の進化に貢献するソリューションを圧倒的なスピードで提案していきます。

ニデック株式会社

日本電産株式会社は2023年4月1日に「ニデック株式会社」に社名変更します