

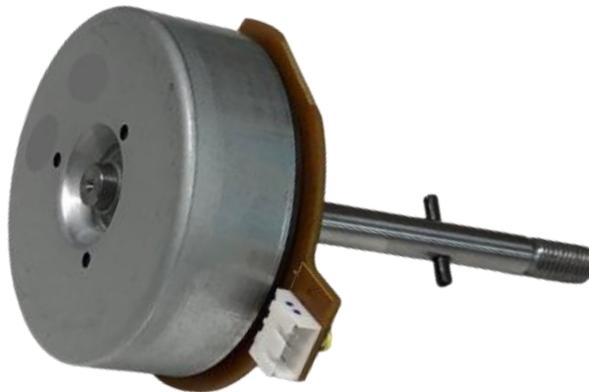
2022年12月9日

各位

公司名称：日本电产株式会社  
代表人：总裁 小部 博志  
证券交易所：东证 Prime (6594)  
公司地址：京都市南区久世殿城町 338  
联系人：广报宣传部部长 渡边 启太  
联系电话：(075) 935-6150

## 关于日本电产（尼得科/Nidec）成功研发电风扇用单相无刷直流电机的公告

日本电产（尼得科/Nidec）成功研发出可安装于电风扇的低振动、低成本单相无刷直流电机。



**电风扇用单相无刷直流马达**

全球使用的电风扇大多采用的是低成本交流（电容）电机，将其更换为高效无刷直流电机是解决全球能源消耗日益增加问题的方案之一。

三相无刷直流电机使用寿命长，噪音小，可控性佳，但由于其价格高于交流电机，使用三相无刷直流电机的产品价格也往往高一些，因此用其取代交流电机难度较大。

另一方面，单相无刷直流马达在成本方面占有优势，但存在旋转过程中由于扭矩波动大而易产生较大振动和噪音的缺点。

日本电产此次研发的单相无刷直流电机具有与传统的三相无刷直流电机相同的高效与高可控性等优点，并且比普通的交流电机价格更低，噪音与振动方面也保持着同等水平，可以安装在用于客厅和卧室的家用风扇中。

今后，日本电产将一如既往地作为全球颇具实力的综合电机制造商，继续研发蕴含了轻薄短小技术、高效技术的产品，为推动家电产品的发展快速提供创新型解决方案。