わが社の「ひとわざ（一技）」PRシート

分類No：4. 電気・電子機器、製品
登録No. ４－０３０

ひとわざ（一技）名： 小型軽量＆高トルクの超多極モータ

1. 概要（200字目安）

弊社の独自技術である超多極モータはロータマグネットの極数を超多極化し、モーターの小型軽量化を実現しました。
特に低速回転域で高トルを発揮、ダイレクト駆動に適したモータを提供することが可能です。
さらに今回、ほぼ同じサイズでモータ内に1/5の減速比を持つ遊星ギヤを内蔵するモータも開発しました。

写真・図（要点説明）

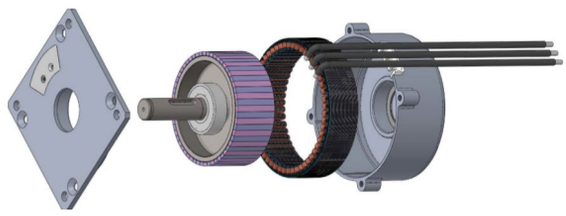
モーター単品

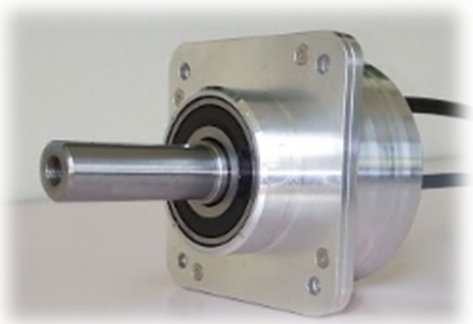
入力電圧	36V
無負荷回転数	2326r/min
無負荷電流	1.9A
起動トルク	5.8N・m
起動電流	37.2A
最大出力	352W
最大効率	70%
質量	732.8g
モータサイズ	φ80×L45

ダイレクト駆動向き
更に、減速機やエンコーダ内蔵が可能

1/5減速機内蔵

入力電圧	36V
無負荷回転数	459r/min
無負荷電流	2.0A
起動トルク	27.6N・m
起動電流	37.2A
最大出力	332W
最大効率	65%
質量	812.5g
モータサイズ	φ80×L45





超多極モータなら東京モートロニクス

2. 企業概況

フリガナ	トウキョウモートロニクス　カブシキガイシャ			フリガナ	サカヨリ　ナオミ		
会社名	東京モートロニクス株式会社			代表者名	酒寄　直美		
				フリガナ	ウエノ　ミノル		
				窓口担当	上野　稔		
事業内容	電気機器・電子部品開発、製造、販売・技術コンサルタント			URL	https://www.tokyomotronics.com		
主要製品	超多極ブラシレスDCモータ、着磁ヨーク、ネオジウム磁石、スロットレスBLDCモータ						
フリガナ	ナガノケン　キタサクグン　ミヨタマチ　オオアザミヨタ						
住所	〒389-0206　長野県北佐久郡御代田町大字御代田2797-2						
電話/FAX	0267-32-8514 / 0267-31-1088			E-mail	m-ueno@tokyomotronics.com		
資本金（百万円）	20	設立年月	1987年4月	売上（百万円）	421	従業員数	35

特記事項（①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入（取引）実績　他
②提供できる価値及び応用分野；電動車椅子、無人搬送機（AGV）、産業用ロボットアーム
◆提供できる価値及び応用分野　代表的用途　；　電動車椅子、アシスト機能付き歩行器や自転車
；　無人搬送車、自立移動ロボット