

# UNO

# 高効率 コアレスモーター

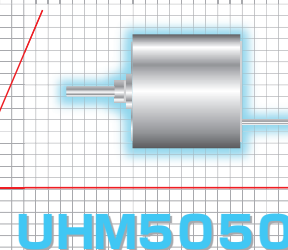
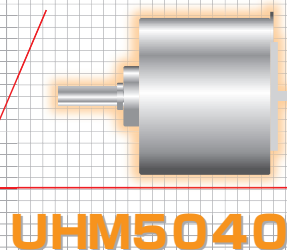
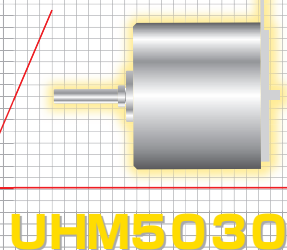
## 特 長 strong point

特殊コイルを使用したコアレスモータで従来のコアレスモータよりも出力効率が向上しております。小型・軽量・省エネルギーですのでバッテリーを使用した駆動機器に最適です。イナーシャが小さいため応答性に優れ、高速度駆動が可能です。

Our motor is using a special coil and the output efficiency is improving by compared with the usual motor.  
Because it is very small, light weight and energy saving, it is the most suitable for the battery drive equipment.  
And it is possible to drive in being at high speed because the inertia is small and is excellent response.

## 代 表 特 性 specifications

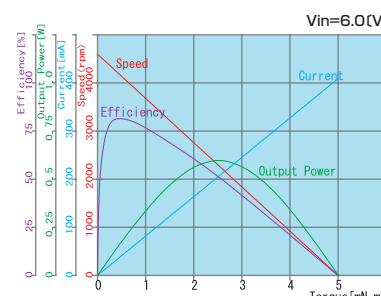
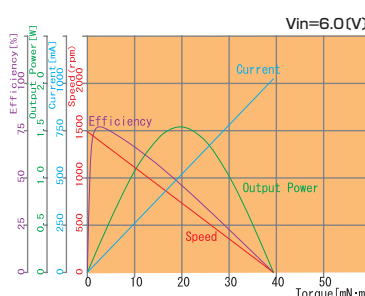
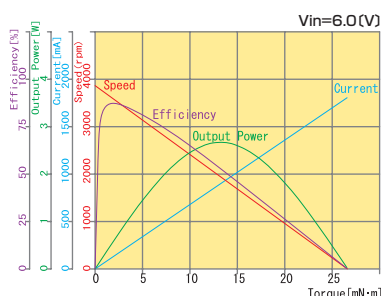
- ・本データは代表特性です。
- ・モータ特性は要求に応じて調整可能ですのでお問い合わせください。
- ・ギヤヘッドの取り付けも検討いたします。



|        |          | UHM5030   | UHM5040   | UHM5050   |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 印加電圧   | V        | 6.0       | 6.0       | 6.0       |
| 無負荷回転数 | rpm      | 3870      | 1690      | 4632      |
| 無負荷電流  | mA       | 8         | 3         | 3.9       |
| 起動電流   | mA       | 1800      | 1000      | 409       |
| 最小起動電圧 | V        | 0.03      | 0.02      | 0.03      |
| モータ抵抗  | $\Omega$ | 3.3       | 6.0       | 14.7      |
| 起動トルク  | mN·m     | 27        | 39        | 5         |
| 最大効率   | %        | 87.2      | 88.8      | 81.4      |
| 最大出力   | W        | 2.7       | 1.5       | 0.6       |
| 外 径    | mm       | $\phi 20$ | $\phi 26$ | $\phi 16$ |
| 長 さ    | mm       | 18.9      | 22.2      | 16.2      |
| 重 量    | g        | 28        | 60        | 16.5      |

### 〔使用例〕

- 自律型ロボット
- 携帯型ポンプ
- ラジコン
- 鉄道模型



# 有限会社 UNO (うの)

代表取締役／宇野 禎倫

〒036-0357 青森県黒石市追子野木1-80-2

e-mail [info@uno-motor.com](mailto:info@uno-motor.com)

Tel.0172-53-5295 Fax.0172-53-5296

<http://www.uno-motor.com/>

## 製品・技術 PR レポート

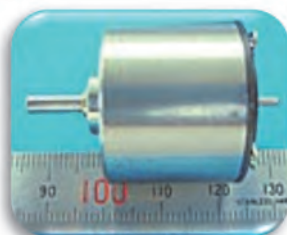
## 1. 企業概要

|           |                               |       |             |         |                                                                   |      |   |
|-----------|-------------------------------|-------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------|------|---|
| 会 社 名     | 有限会社UNO（うの）                   |       |             | 代表者名    | 宇野 禎倫                                                             |      |   |
|           |                               |       |             | 窓口担当    | 宇野 禎倫                                                             |      |   |
| 事業内容      | 小型コアレスモータ及び応用製品の設計・製造         |       |             | U R L   | <a href="http://www.uno-motor.com/">http://www.uno-motor.com/</a> |      |   |
| 主要製品      | 高効率コアレスモータ、コアレス発電機、空芯コイル、ハーネス |       |             |         |                                                                   |      |   |
| 住 所       | 〒036-0357 青森県黒石市追子野木一丁目 80-2  |       |             |         |                                                                   |      |   |
| 電話／FAX 番号 | 0172-53-5295／0172-53-5296     |       |             | E-mail  | info@uno-motor.com                                                |      |   |
| 資本金(百万円)  | 4                             | 設立年月日 | 平成 17 年 1 月 | 売上(百万円) | 30                                                                | 従業員数 | 5 |

## 2. PR事項

汎用モータで満足していないお客様に、  
独自の製造技術で高効率モータを低価格にてお応えします。

## ■高効率コアレスモータ



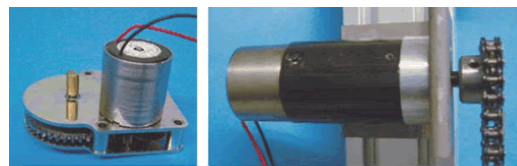
特殊コイルを使用したコアレスモータにより、従来のコアレスモータよりも 1/2 以上のサイズダウンを実現しました。出力効率が向上します。

小型・軽量・省エネルギーですのでバッテリーを使用した駆動機器に最適です。  
イナーシャが小さいため応答性に優れ、高速度駆動が可能です。

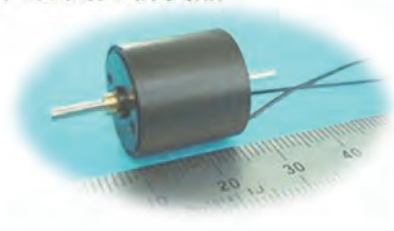
## ■各種空芯コイル製作例



## ■精密機器組立(ギヤヘッド取り付け例)



## ■自社開発新製品



鉄道模型用コアレスモータ  
UHM5050i シリーズ



風力発電用発電機完成



高級鉄道模型用にブラックボディでリード線も黒色にしました。HOj ゲージの方に好評です。

コアレスモータ技術を応用した風力発電用発電機完成。用途に応じて調整します。

## 3. 特記事項

- 弘前大学と共同で都市型風力発電システムの開発に取り組む
- 東京電機大学で開発中のレスキューロボットに採用