

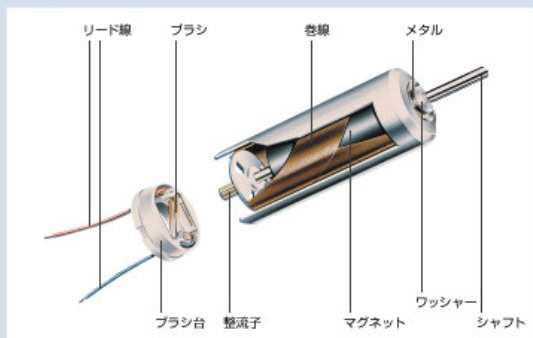
# CIK MICRO DC MOTOR

## コアレスモータガイド

シーエイ化成では、φ4～φ22のコアレスモータを取り揃えております。 ●巻線コイルコアレスモータ  
使用用途に合わせ、お選び下さい。

### ■コアレスモータの特徴

- ・超コンパクト設計が可能（小型で軽量）
- ・省エネルギー（低電圧、低電流でご使用いただけます。）
- ・優れた制御性（無鉄芯のため、慣性が少なく高い応答性を示します。）
- ・高効率（鉄芯がないため、高効率です。）
- ・スムーズな機動力（コギングがなく安定した回転が得られます。）
- ・電気ノイズが小さい（長寿命）

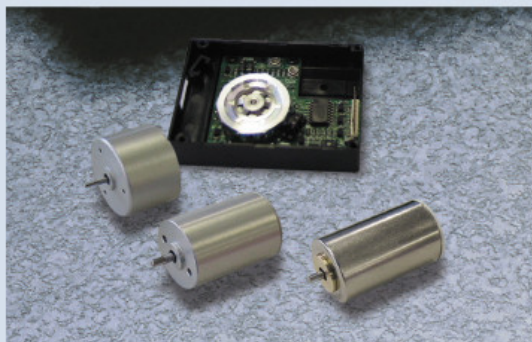


## ブラシレスモータガイド

コアレスブラシレスモータをメインにカスタム対応を基本方針として  
おります。  
少量からでも、お客様の開発段階からサポート致しますので、お気軽  
に御相談下さい。

### ■ブラシレスモータの特徴

- 整流機構を電子化した事により無接点。
- ・電気ノイズ、機械ノイズが小さい。
  - ・長寿命
  - ・低振動
  - ・高速化が可能



## ギアヘッドシリーズガイド

シーエイ化成では、φ12～φ16までのギアヘッドを揃えております。  
下記基本計算式をご参考の上、使用用途に合わせて、お選び下さい。  
特殊形状等のご要望につきましても、お気軽にご相談下さい。

### ■ギアヘッド選定基本式

1. 回転数の計算  
 $N_{out} = N_{in} / i$   
i: 減速比
2. トルクの計算  
 $T_{out} = T_{in} \times i \times \eta$   
η: 伝達効率  
(η<sub>1</sub>: 1段目、η<sub>2</sub>: 2段目)
3. 伝達効率の計算  
 $\eta = \eta_1 \times \eta_2 \times \dots \times \eta_n$   
T<sub>out</sub>: 出力回転数  
N<sub>in</sub>: 入力回転数  
T<sub>out</sub>: 出力トルク  
T<sub>in</sub>: 入力トルク  
(\*η<sub>n</sub>は0.9程度で計算して下さい)



シーエイ化成では、標準機種として各サイズ揃えておりますが、使用電圧・回転数・トルク等の変更は、少量であっても対応できる体制が敷かれています。  
本カタログと異なる特性の開発テーマ等を含めて、ご遠慮なくお申し付け下さい。

#### ●注 意

弊社製品ご使用に際しまして以下の各注意事項をご理解・ご承諾の上、ご使用下さいませ様よろしくお願ひ致します。

1. 本カタログに記載されております製品は、一般電子機器等に使用される事を意図としております。  
それ以外での特別な品質・信頼性をご要求される場合は、事前に弊社精密モータ部へお問い合わせ下さい。
2. 本カタログに掲載しております製品・製品仕様は、予告なしに改良・変更を行なう事がございますので、ご商談の際お問い合わせ下さい。

#### ●安全上のお願ひ

1. 本モータを高湿・高濁及び腐食性ガスの環境下での保管は避けて下さい。
2. 本モータを非動作状態での連続保管は、六ヶ月以内にして下さい。
3. 本モータのモータリード線やターミナルへの半田付けは短時間(2～3秒)で行って下さい。
4. 本モータのシャフトを固定した状態でモータに過電流を流さないで下さい。
5. 本モータの製品故障による二次的事故にご注意下さい。
6. 弊社では以上の注意義務を考慮しない使用によって事故が発生しても責任は負いかねます。(但し、別途製品仕様書を個別に契約した場合は製品仕様書を優先致します。)