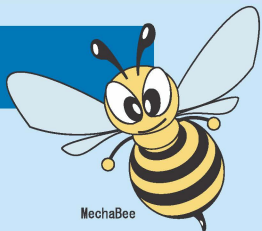


# MM40C



## VCM( ボイスコイルモータ )

新電元メカトロニクス製のVCMは、制御性に優れたアクチュエータです。  
MM30Cの推力アップ版としてMM40Cをラインナップしました。  
微細な推力制御や高速・高精度の位置制御にお使いいただけます。  
50年以上に及ぶソレノイド生産のノウハウを生かした高性能、高信頼性で  
新しい領域への応用を可能とします。

### ■コイル定格

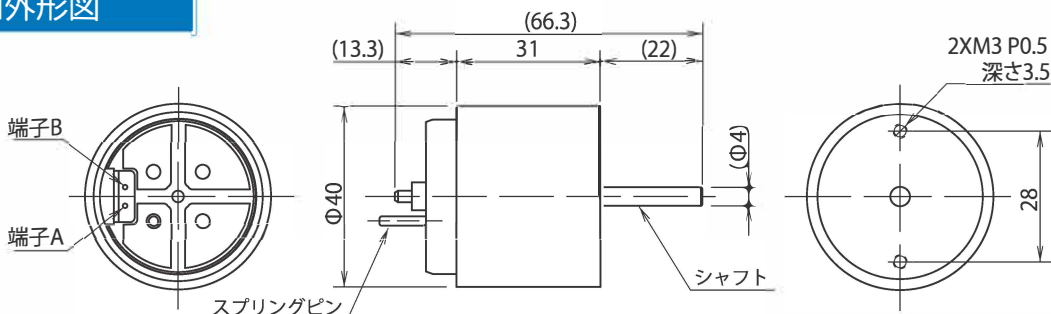
動作周期		100%(連続)	50%	25%	10%
最大通電時間(秒)		∞	30	10	5
電力(W)		2	4	8	20
型式	抵抗値	電 圧 [ V ]			
MM40C-06	17.6Ω	6	8.5	12	19
MM40C-12	71.4Ω	12	17	24	38

フィードバック制御等を行う場合など、駆動電圧が一定にならない場合には、平均駆動電力が連続定格(動作周期100%の電力)以内に収まるようにしてください。

### ■一般定格

絶縁耐圧:	AC500V 50/60Hz 1分間 (常温、常湿) 又は、 AC600V 50/60Hz 1秒間
絶縁抵抗:	DC 500V メガーにて 100MΩ以上 (常温、常湿)
耐熱クラス:	105°C (A)
使用環境:	周囲温度: -20°C~60°C 凍結しないこと 周囲湿度: 5%~85%RH 結露しないこと 雰囲気: 腐食性ガス、塵埃、金属粉の無いこと

### ■外形図



通電極性		シャフト動作方向
端子 A	端子 B	
+	-	引込み
-	+	突出し

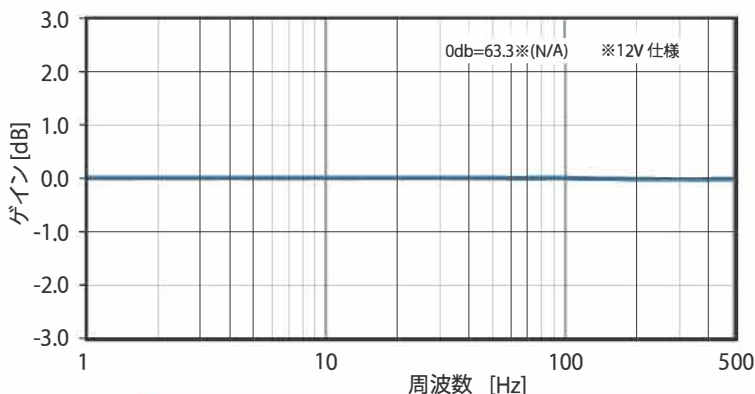
シャフトはオプションです。  
本図はシャフト突出し状態です。

### ■周波数応答

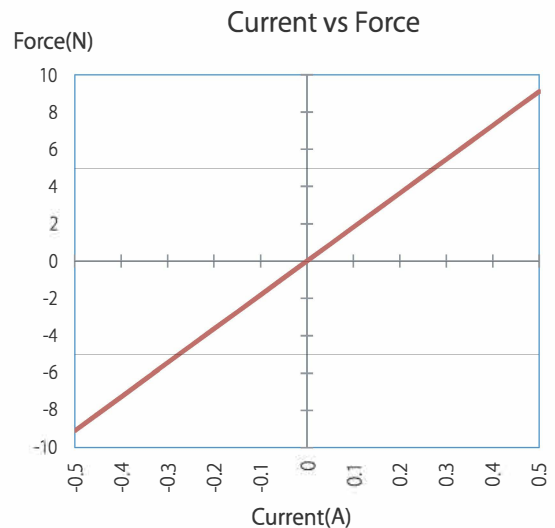
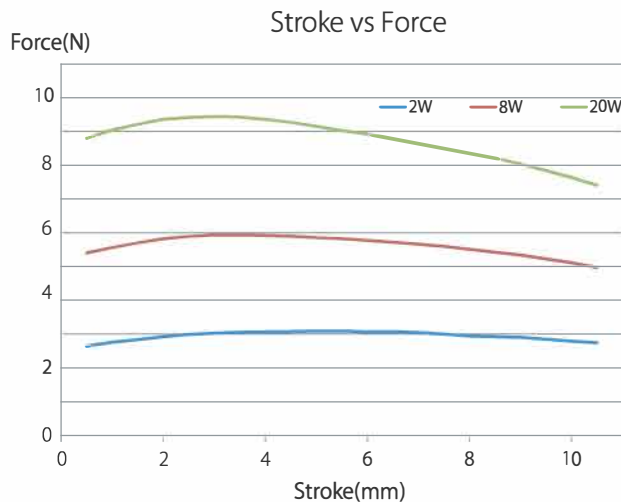
駆動電流に対する発生推力の応答性を示します。

一定振幅の正弦波交流で駆動した際の発生推力の大きさをプロットしたものです。高い周波数領域までフラットな応答性を示します。

ソレノイドに比べてコイルのインダクタンスが小さく、電流の応答を高めることが出来るので高速化に有利です。



## ■推力特性



- 推力はプル側・プッシュ側ともに等しく、通電極性と方向は外形寸法図中に記載
- 図は片側のみを示す
- 出力シャフトが最も突出した位置を 0mm とする

- 図は 12V 仕様の場合
- コイル位置がストローク 5mm のとき

## ■オプション

- 専用リード線 A(赤)・B(白) (可とう性の良い高耐久電線)
  - 仕様 導体 サイズ: 0.125 SQ 構成: 3/22/0.05 本/mm
  - 仕上り外径: 1.21mm
  - 長さ: 150 以上
  - 指定 ご注文の際に、型番の末尾に [-L] を付加してください。

- 特殊対応
  - シャフトの先端加工や E リング等、カスタム対応にフレキシブルに対応致します。構造のご検討や初期原理確認の際には是非ご相談下さい。

- 専用シャフト
  - 仕様 図面をご参照ください。
  - 指定 ご注文の際に、型番の末尾に [-S] を付加してください。リード線との同時指定には [-LS] としてください。

## ■使用上のご注意

本製品は強力な永久磁石を内蔵しています。鉄粉、鉄片等の存在する環境で使用すると、内部に吸着し、作動不良を起こす可能性がありますのでご注意ください。

## ■注意事項

- ご採用に際しては、別途仕様書をご請求の上、ご確認をお願いいたします。
- 本資料に記載されている当社製品の品質水準は、一般的な信頼度が要求される標準用途を意図しています。その製品の故障や誤動作が直接生命や人体に影響を及ぼすような極めて高い品質、信頼度を要求される特別、特定用途の機器、装置
- この資料の記載内容は改良のため、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本資料の一部または全部を当社に無断で転載または複製することを堅くお断りいたします。

■ 発行 2019 年 3 月

新電元メカトロニクス株式会社 <http://smt.shindengen.co.jp>

本社 〒357-0037 埼玉県飯能市稲荷町 11 番 8 号 TEL 042(971)6212 FAX 042(971)6218  
西日本支店 〒460-0003 名古屋市中区錦 1-19-24 名古屋第一ビル TEL 052(219)9711 FAX 052(201)4780

新電元メカトロニクスのソレノイドのご用命は

**KYORITSU**  
**協立電業株式会社**

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-5  
TEL: 042-548-8881(代)  
FAX: 042-548-9101(代)