

# ステッピングモータ

0,25 mNm

ディスクマグネット2相、  
20ステップ/回転

## シリーズ DM0620

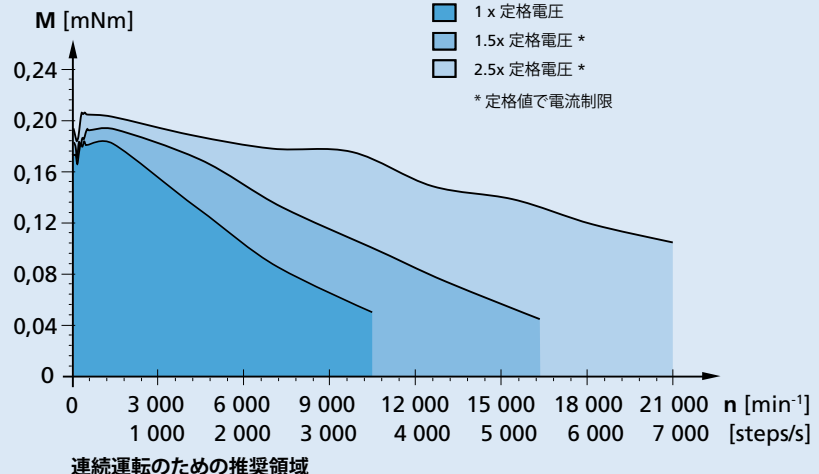
22°C環境	DM0620	0130	0080	0040	
1相あたりの定格電流 (2相オン)		0,13	0,08	0,04	A
1相あたりの最大電流 (2相オン)		0,26	0,16	0,08	A
1相あたりの定格電圧 (2相オン)		2	3	6	V
相抵抗		13,6	30	120	Ω
相インダクタンス (1kHz)		2	4,5	18,5	mH
ホールディング・トルク (2相定格電流時)		0,25	0,25	0,25	mNm
保持トルク (最大電流)		0,39	0,39	0,39	mNm
無励磁保持トルク		0,03	0,03	0,03	mNm
逆起電力振幅		0,53	0,83	1,6	V/k step/s
電気的時定数	0,15				ms
ロータ慣性	0,5·10 <sup>-9</sup>				kgm <sup>2</sup>
ステップ角 (フル・ステップ)	18				°
角度精度	±5				%
角加速度	780·10 <sup>3</sup>				rad/s <sup>2</sup>
共振周波数 (無負荷時)	110				Hz
熱抵抗	15 / 96,6				K/W
熱時定数	3,2 / 120				s
動作温度範囲	-35 ... +70				°C
コイル (最大許容温度)	+130				°C
軸受 <sup>1) 2)</sup>	焼結ブロンズ・スリーブ (軸受:SB)	ボールベアリング、予荷重 (軸受:2R)			
最大軸負荷:					
- 軸径	1	1			mm
- 5 000min <sup>-1</sup> での半径方向 (ベアリングから3mm)	0,3	3			N
- 5 000min <sup>-1</sup> での軸方向	0,5	0,5			N
- 静止時の軸方向	0,5	5,8			N
軸の遊び:					
- 半径方向	0,02	0,012			mm
- 軸方向	0	0			mm
ハウジング材質	アルミニウム (黒色メッキ)				
重量	1,1				g
マグネット材料	ネオジウム				

<sup>1)</sup> 特殊潤滑剤オプション、ご要望によりご用意可能

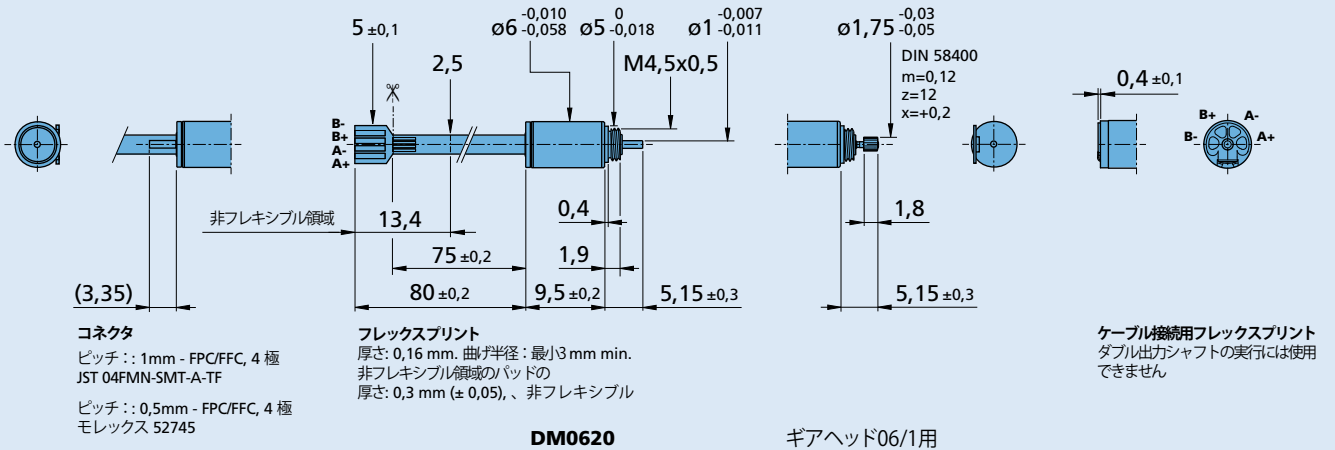
<sup>2)</sup> 真空 / 低温用の2つの予荷重ボールベアリング (軸受けコード: RC)、ご要望によりご用意可能です。

### ドライブ設定:

2相オン時。電流制御のPWMドライバでは、電流は公称値に設定され、電圧は定格電圧の1.5~2.5倍となります。  
3·10<sup>-9</sup>kgm<sup>2</sup>の負荷慣性で計測された曲線、  
"1x 定格電圧" 曲線はハーフステップモード、  
他の曲線は1/4マイクロステップモードです。



### 寸法図



### オプションと接続情報

製品名の例: **DM06202R008011**

モータ・タイプ		PCB・タイプ	フロント出力軸	接続図	
フロント軸のみ	ダブル出力軸			番号	機能
31	30	Flex PCB 80mm p=1mm	プレーン・シャフト	1	Phase A +
35	36	Flex PCB 80mm p=1mm	ピニオン 06/1	2	Phase A -
76	75	Flex PCB 80mm p=1mm	リード・スクリュー M1,2用	3	Phase B +
78	77	Flex PCB 80mm p=1mm	リード・スクリュー M1,6用	4	Phase B -
11		ケーブル接続用フレックスプリント	プレーン・シャフト		
15		ケーブル接続用フレックスプリント	ピニオン 06/1		
26		ケーブル接続用フレックスプリント	リード・スクリュー M1,2用		
28		ケーブル接続用フレックスプリント	リード・スクリュー M1,6用		

注: 標準バージョンは80mmのフレックスプリント基板が付属しています。ご要望に応じて、カット済みプリント基板付きバージョンもご用意できます。

### オプション

#### 説明

単線ワイヤ	単線ワイヤ (PTFE) 長さ 50/100/150/300mm
コネクタ	単線ワイヤ (PVC) 長さ 50/100/150/300mm または単線ワイヤ(EFTE/PTFE)長さ150mmコネクタ MOLEX 51021-0400付き

### 製品接続

ギアヘッド / リードスクリュー	エンコーダ	ドライブレレクトロニクス	ケーブル/アクセサリ
06/1 M1,2 x 0,25 x L1 M1,6 x 0,35 x L1 06L ... SL 06L ... HL		MCST 3601	詳細なケーブルオプション は、FAULHABER社のウェブサイトで ダウンロードできるアプリケーションノ ートAN 010に記載されています。