

# ステッピングモータ

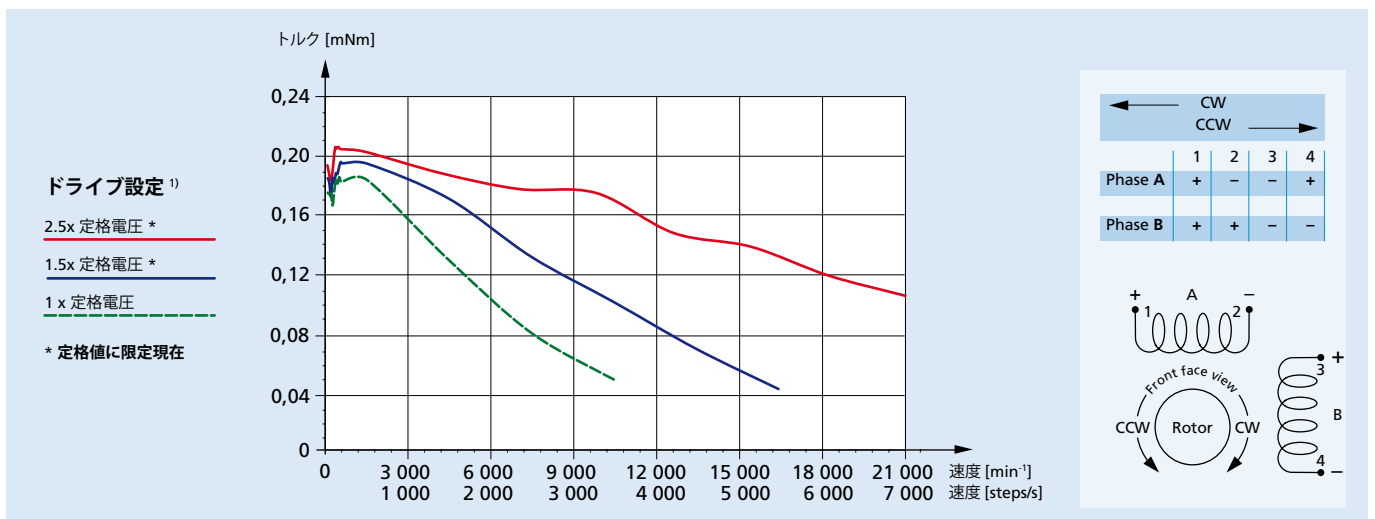
0,25 mNm

ディスクマグネット2相、1回転あたり20ステップ  
PREClstep®テクノロジー

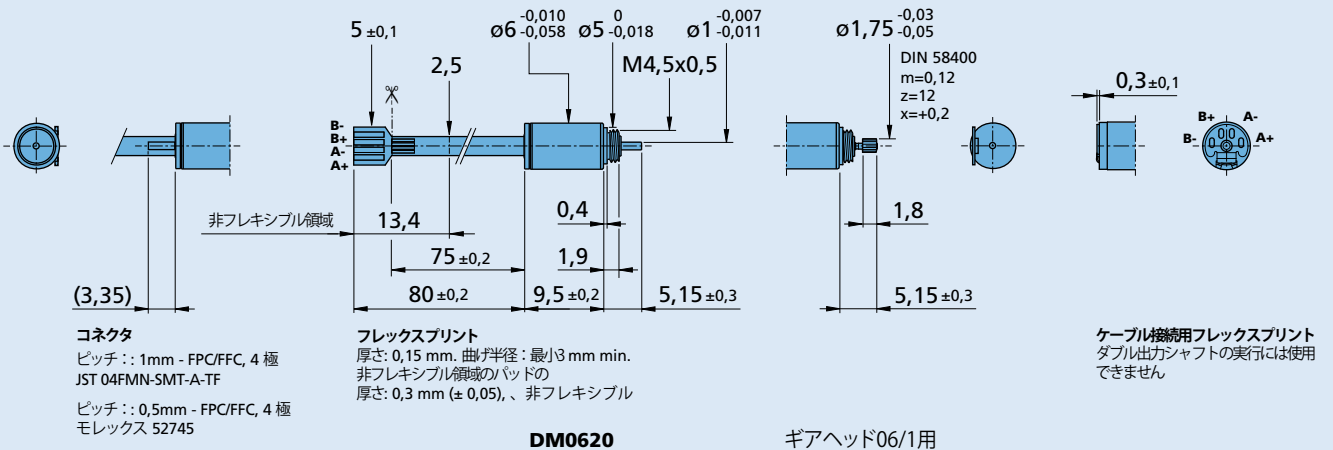
## シリーズ DM0620

DM0620 ...		0130		0080		0040		駆動モード
		電流	電圧	電流	電圧	電流	電圧	
1	1相あたりの定格電流 (2相オン)	0,13	-	0,08	-	0,04	-	A
2	1相あたりの定格電圧 (2相オン)	-	2	-	3	-	6	V DC
3	相抵抗 (20°C時)	13,6		30		120		Ω
4	相インダクタンス (1kHz)	2		4,5		18,5		mH
5	逆起電力振幅	0,53		0,83		1,6		V/k ステップ/s
6	ホールディング・トルク (2相定格電流時)	0,25						mNm
7	ホールディング・トルク (2倍定格電流時)	0,39						mNm
8	ステップ角 (フル・ステップ)	18						度数
9	角度精度 <sup>2)</sup>	± 5						フル・ステップのパーセンテージ
10	無励磁保持トルク	0,06						mNm
11	ロータ慣性力	0,5						·10 <sup>-9</sup> kgm <sup>2</sup>
12	共振周波数 (無負荷時)	60						Hz
13	電氣的時定数	0,15						ms
14	保存温度範囲	-35 ... +70						°C
15	最大巻線耐性温度	130						°C
16	巻線周囲熱抵抗	<i>R<sub>th1</sub> / R<sub>th2</sub></i>		15 / 96,6				°C/W
17	熱時定数	<i>τ<sub>w1</sub> / τ<sub>w2</sub></i>		3,2 / 120				s
18	軸受	焼結青銅スリーブ (標準)		ボール・ベアリング (予荷重) (オプション)				
19	軸受最大負荷							
	-半径方向 (軸受から3mm)	0,3		3,0				N
	-軸方向	0,5		0,5				N
20	最大軸遊び							
	-半径方向 (0,2 N)	20		12				μm
	-軸方向 (0,2 N)	~0		~0				μm
21	重量	1,1						g

<sup>1)</sup> PWM (パルス幅変調) 制御、或いは、チョップ制御 (電流モード) の場合、定格電流を設定し、供給電圧は、通常、定格電圧の1~3倍の値とします。毎秒200ステップ以下の作動では、マイクロステップ・モードを推奨します。グラフのデータは、3 · 10<sup>-9</sup> kgm<sup>2</sup>の負荷慣性モーメントをかけて測定。



寸法図



組み合わせ

ドライブ・エレクトロニクス	エンコーダ	ステッピング・モータ	ギアヘッド／リード・スクリュー
<p>MCST3601</p>		<p>ご要望に応じて選択可</p>	<p><b>06/1</b>                      リード・スクリュー <b>M1,2 - M1,6</b></p>

オーダー・インフォメーション

例: **DM06202R008011**

モータ・タイプ	ベアリング	コイル	モータシャフト形状		
			フロント出力軸のみ	ダブル出力軸	フロント出力軸
DM = モータ・デザイン 06 = モータ直径 (mm) 20 = 1回転のステップ数 <b>DM0620</b>	特製潤滑剤 オプション可能 <b>SB</b> (機械フロンズ・スリーブ) <b>2R</b> (2極のボール・ベアリング) <b>RC</b> (ボールベアリング2個、真空/低温)	<b>0130</b> <b>0080</b> <b>0040</b>	<b>31</b> (Flex PCB 80mm p=1mm) <b>35</b> (Flex PCB 80mm p=1mm) <b>76</b> (Flex PCB 80mm p=1mm) <b>78</b> (Flex PCB 80mm p=1mm) <b>11</b> ケーブル接続用フレックスプリント <b>15</b> ケーブル接続用フレックスプリント <b>26</b> ケーブル接続用フレックスプリント <b>28</b> ケーブル接続用フレックスプリント	<b>30</b> (Flex PCB 80mm p=1mm) <b>36</b> (Flex PCB 80mm p=1mm) <b>75</b> (Flex PCB 80mm p=1mm) <b>77</b> (Flex PCB 80mm p=1mm)	ブレーン・シャフト ピニオン 06/1 リード・スクリュー M1,2用 リード・スクリュー M1,6用 ブレーン・シャフト ピニオン 06/1 リード・スクリュー M1,2用 リード・スクリュー M1,6用
参考: 標準品には、カット可能なフレックスプリント (長さ: 80mm) が備わっています (上記図面参照)。必要な長さにカット済みのフレックスプリントも受注可能です					