

ステッピングモータ

1,6 mNm

シリーズ AM1020

22°C環境	AM1020	0250	0180	0090	0045	
1相あたりの定格電流		0,25	0,18	0,09	0,045	A
2相あた電流(ブースト電流)		0,5	0,36	0,18	0,09	A
1相あたりの定格電圧(2相オン)		2	3	6	12	V
相抵抗		8	16	65	250	Ω
相インダクタンス(1kHz)		2,4	5,2	21,4	80,1	mH
ホールディングトルク(2相定格電流時)		1,6	1,6	1,6	1,6	mNm
保持トルク(ブースト電流)		2,4	2,4	2,4	2,4	mNm
無励磁保持トルク		0,14	0,14	0,14	0,14	mNm
逆起電力振幅		1,8	2,6	5,3	10,5	V/k step/s
電気的時定数	0,32					ms
ロータ慣性	9·10 ⁻⁹					kgm ²
ステップ角(フル・ステップ)	18					°
角度精度	±10					%
角加速度	256·10 ³					rad/s ²
共振周波数(無負荷時)	65					Hz
熱抵抗	3,9 / 53,8					K/W
熱時定数	4,5 / 200					s
動作温度範囲	-35 ... +70					°C
コイル(最大許容温度)	+130					°C
軸受 ^{1) 2)}	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	1,2		1,2			mm
- 5 000min ⁻¹ での半径方向(ベアリングから3mm)	0,3		4			N
- 5 000min ⁻¹ での軸方向	0,3		3			N
- 静止時の軸方向	0,3		11			N
軸の遊び:						
- 半径方向	0,015		0,012			mm
- 軸方向	0,15		0			mm
ハウジング材質	アルミニウム(黒色メッキ)					
重量	5,5					g
マグネット材料	ネオジウム					

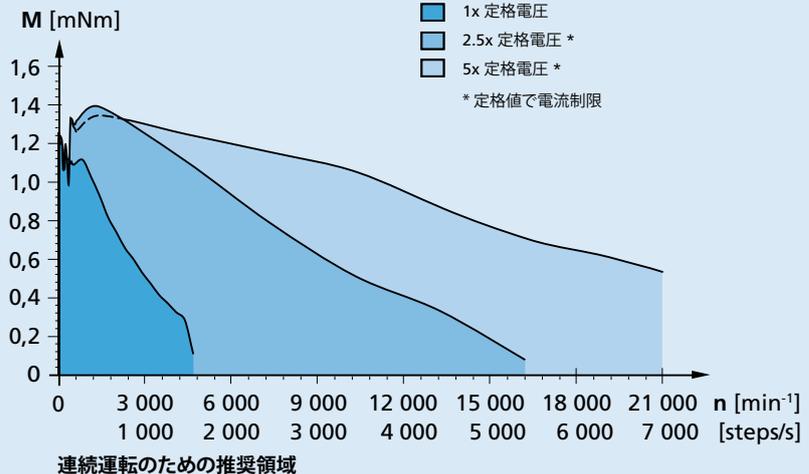
¹⁾ 特殊潤滑剤オプション、ご要望によりご用意可能

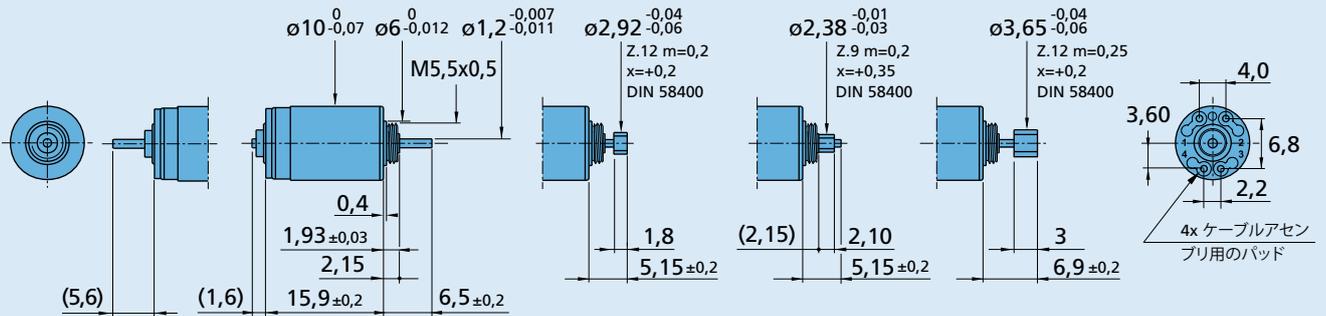
²⁾ 真空 / 低温用の2つの予荷重ボールベアリング(軸受けコード: RC)、ご要望によりご用意可能です。

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2.5~5倍となります。

6·10⁻⁹kgm²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

AM1020

ギアヘッド10/1用

ギアヘッド12/3, 12/5用

ギアヘッド12/4用

オプションと接続情報

 製品名の例: **AM10202R018001**

モータ・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
01	00	ブレン・シャフト	1	Phase A +
08	09	ピニオン 10/1	2	Phase A -
10	11	ピニオン 12/5, 12/3	3	Phase B +
	12	ブレン・シャフト, リア = 3,7mm用	4	Phase B -
	13	ピニオン 10/1, リア = 3,7mm用		
	14	ピニオン 12/5, 12/3リア = 3,7mm 用		
21	20	リード・スクリユ-M1,2用ブレン・シャフト		
23	22	リード・スクリユ-M2 - M3用ブレン・シャフト		
25	24	リード・スクリユ-M1,6用ブレン・シャフト		
31	30	ピニオン 12/4		
	32	ピニオン 12/4, リア = 3,7mm用		

製品接続

ギアヘッド / リードスクリユ	エンコーダ	ドライブエレクトロニクス	ケーブル/アクセサリ
10/1 12/3 12/4 12/5 M1,2 x 0,25 x L1 M1,6 x 0,35 x L1 M2 x 0,2 x L1 M3 x 0,5 x L1	ご要望に応じて選択可	MCST 3601	ご要望に応じて選択可