

ステッピング・モータ

2相、1回転あたり20ステップ
PREClstep®テクノロジー

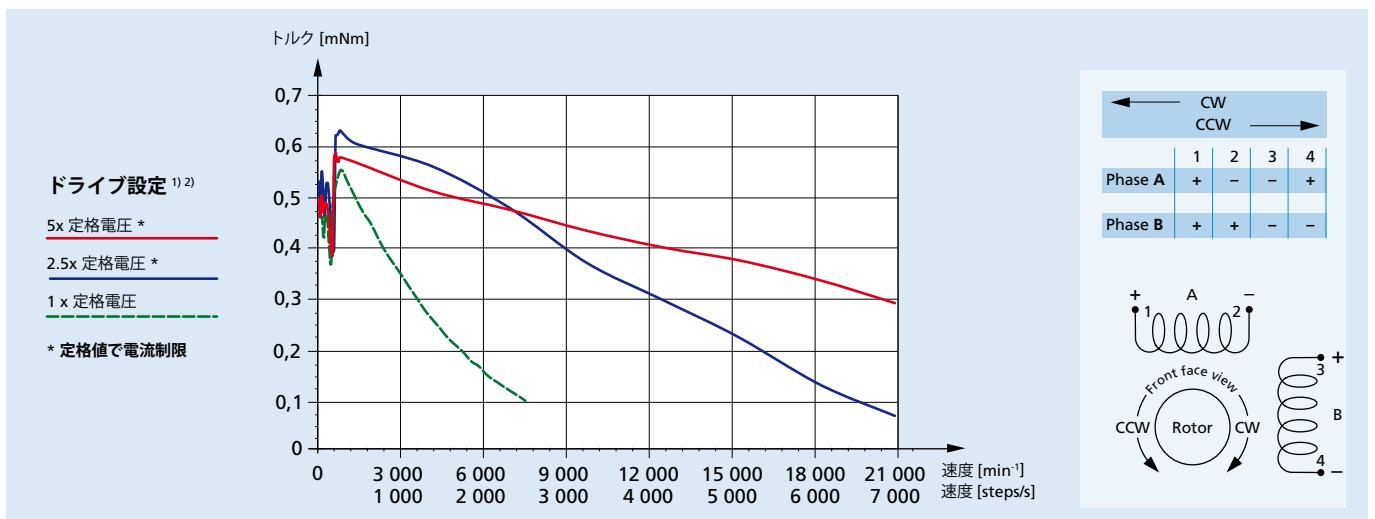
0,65 mNm

シリーズ AM0820

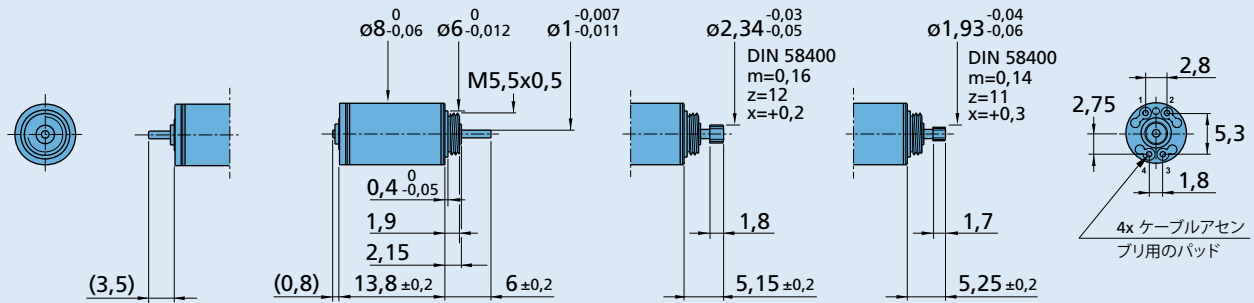
AM0820 ...		0225		0150		0080		駆動モード
		電流	電圧	電流	電圧	電流	電圧	
1	1相あたりの定格電流 (2相オン) ¹⁾	0,225	—	0,15	—	0,08	—	A
2	1相あたりの定格電圧 (2相オン) ¹⁾	—	2	—	3	—	5	V DC
3	相抵抗 (20°C時)	7,3		18		56		Ω
4	相インダクタンス (1kHz)	1,4		3,9		12,6		mH
5	逆起電力振幅	0,8		1,3		2,4		V/k ステップ/s
6	ホールディング・トルク (2相定格電流時)	0,65						mNm
7	ホールディング・トルク (2倍定格電流時)	1						mNm
8	ステップ角 (フル・ステップ)	18						度数
9	角度精度 ²⁾	± 10						フル・ステップのパーセンテージ
10	無励磁保持トルク	0,17						mNm
11	ロータ慣性力	2,75						·10 ⁻⁹ kgm ²
12	共振周波数 (無負荷時)	170						Hz
13	電氣的時定数	0,21						ms
14	保存温度範囲	-30 ... +70						°C
15	最大巻線耐性温度	130						°C
16	巻線周囲熱抵抗	<i>R_{th1} / R_{th2}</i>	4,1 / 65,3					°C/W
17	熱時定数	<i>τ_{w1} / τ_{w2}</i>	3,5 / 160					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	0,2		1,5				N
20	最大軸遊び							
	-半径方向 (0,2 N)	15		12				μm
	-軸方向 (0,2 N)	140		-0				μm
21	重量	3,3						g

¹⁾ 2相オン時。電流制御のPWMドライバでは、電流は定格値に設定され、電圧は定格電圧の3~5倍となります。

²⁾ 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



AM0820

ギアヘッド08/1用

ギアヘッド08/2, 08/3用

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
MCST3601	ご希望に応じます。	ご希望に応じて選択可	08/1 08/2 08/3* 10/1 リード・スクリュー M1,2 - M1,6 リード・スクリュー M2 - M3

*ゼロ・バックラッシュ・ギアヘッド

オーダー・インフォメーション

例: AM08202R015008

モータ・タイプ AM = モータ・デザイン 08 = モータ直径 (mm) 20 = 1回転のステップ数	ベアリング 特製潤滑剤 オプション可能	コイル	モータ励起装置		
			フロント出力軸のみ	ダブル出力軸	フロント出力軸
AM0820	SB (焼結ブロンズ・スリーブ)	0080	01	00	ブレーン・シャフト
	2R (2個のボール・ベアリング)	0150	08	09	ピニオン 08/1
	RC (ボールベアリング2個, 真空/低温)	0225	10	11	ピニオン 10/1
			12	13	ピニオン 08/2, 08/3
			21	20	リード・スクリュー M1,2用軸
			23	22	リード・スクリュー M2 - M3用軸
			25	24	リード・スクリュー M1,6用軸