

ステッピング・モータ

2相、1回転あたり24ステップ
PRECIstep®テクノロジー

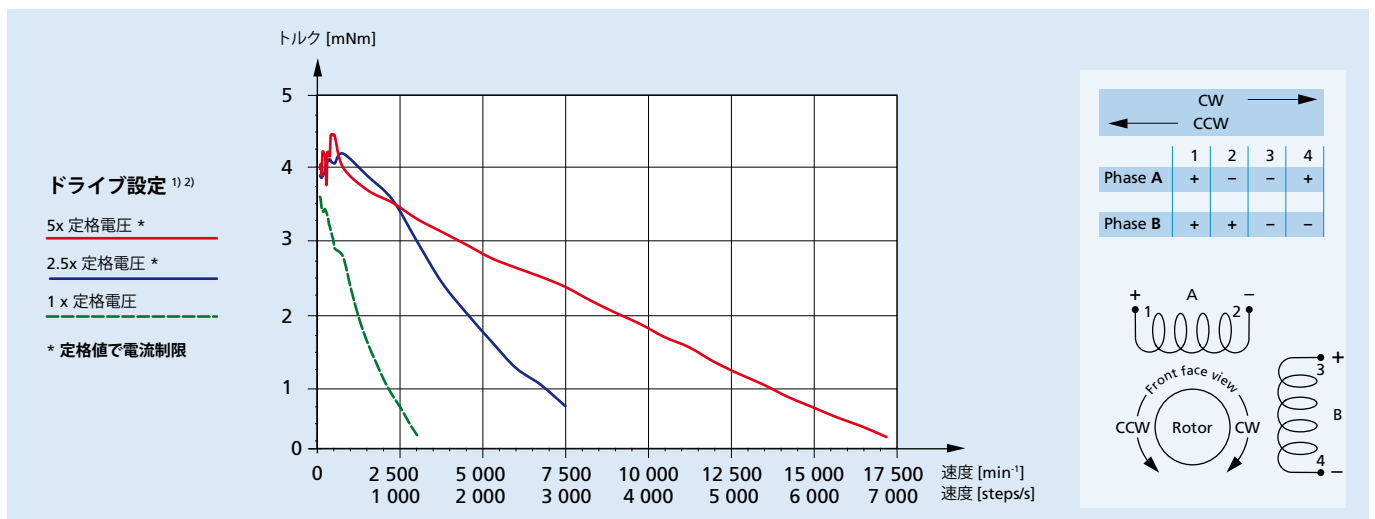
6,0 mNm

シリーズ AM1524

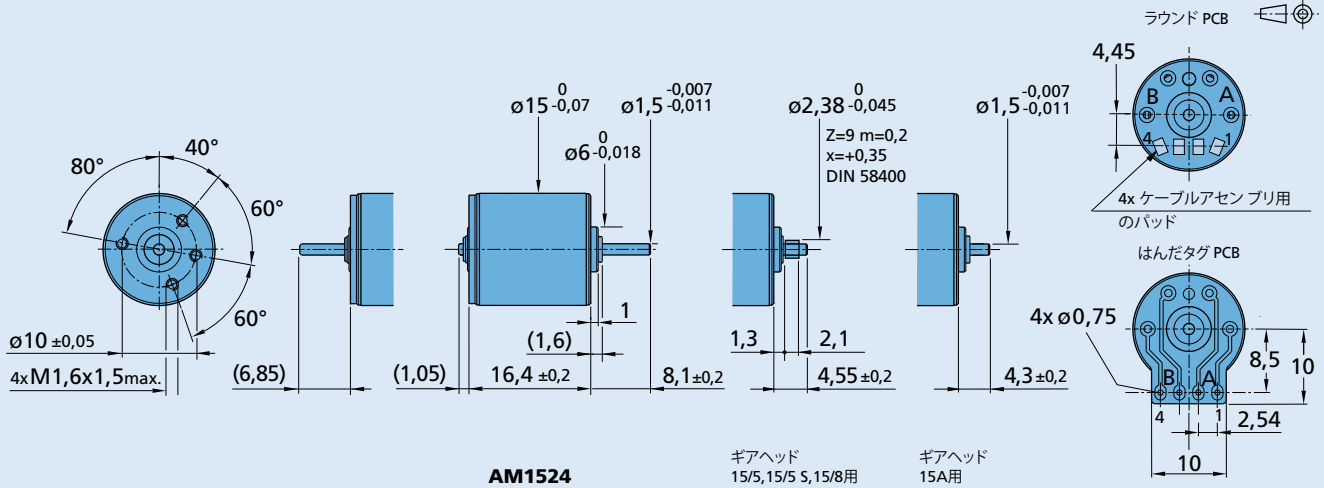
	AM1524 ...	0450	0250	0150	0075					
1 1相あたりの定格電流 (2相オン) ¹⁾		電流 0,45	電圧 -	電流 0,25	電圧 -	電流 0,15	電圧 -	電流 0,075	電圧 -	駆動モード A
2 1相あたりの定格電圧 (2相オン) ¹⁾		-	2	-	3,5	-	6	-	12	V DC
3 相抵抗 (20°C時)		3,6		12,5		35		138		Ω
4 相インダクタンス (1kHz)		1,9		6,3		16,5		70,6		mH
5 逆起電力振幅		2,4		4,4		7,2		14,7		V/k ステップ/s
6 ホールディング・トルク (2相定格電流時)		6,0								mNm
7 ホールディング・トルク (2倍定格電流時)		10								mNm
8 ステップ角 (フル・ステップ)		15								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		0,9								mNm
11 ロータ慣性力		45								·10 ⁻⁹ kgm ²
12 共振周波数 (無負荷時)		120								Hz
13 電氣的時定数		0,5								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_{th1} / R_{th2}</i>	12,9 / 31,6								°C/W
17 熱時定数	<i>τ_{w1} / τ_{w2}</i>	6 / 350								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)						
19 軸受最大負荷										
-半径方向 (軸受から3mm)		0,5		6,0						N
-軸方向		0,5		2,0						N
20 最大軸遊び										
-半径方向 (0,2 N)		15		12						μm
-軸方向 (0,2 N)		150		-0						μm
21 重量		12								g

¹⁾ 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3~5倍となります。

²⁾ 50·10⁻⁹kgm²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



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	15A 15/5(S) 15/8* 15/10 16/7 17/1 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: **AM15242R015057**

モータ・タイプ AM = モータ・デザイン 15 = モータ直径 (mm) 24 = 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
AM1524	SB (焼結ブロンズ・スリーブ) 2R (2個のボール・ベアリング) RC (ボールベアリング2個、真空/低温)	0150 0075 0250 0450	55 (ラウンド PCB) 57 (ラウンド PCB) 70 (ラウンド PCB) 83 (ラウンド PCB) 05 (はんだタグ PCB) 07 (はんだタグ PCB) 72 (はんだタグ PCB) 23 (はんだタグ PCB)	54 (ラウンド PCB) 56 (ラウンド PCB) 71 (ラウンド PCB) 82 (ラウンド PCB) 04 (はんだタグ PCB) 06 (はんだタグ PCB) 73 (はんだタグ PCB) 22 (はんだタグ PCB) 94 96 97	L=8,1 mm ギアヘッド 5/10,16/7,17/1,M3用ブレン・シャフト ピニオン 15/5, 15/8 L=4,3 mm ギアヘッド 15A用ブレン・シャフト リード・スクリュー-M2用ブレン・シャフト L=8,1 mm ギアヘッド 5/10,16/7,17/1,M3用ブレン・シャフト ピニオン 15/5, 15/8 L=4,3 mm ギアヘッド 15A用ブレン・シャフト リード・スクリュー-M2用ブレン・シャフト Idem -04 & エンコーダ AE2388用 Idem -06 & エンコーダ AE2388用 Idem -73 & エンコーダ AE2388用