

# ステッピングモータ

6 mNm

2相

24ステップ/回転

## シリーズ AM1524

22°C環境	AM1524	0450	0250	0150	0075	
1相あたりの定格電流 (2相オン)		0,45	0,25	0,15	0,075	A
1相あたりの最大電流 (2相オン)		0,9	0,5	0,3	0,15	A
1相あたりの定格電圧 (2相オン)		2	3,5	6	12	V
相抵抗		3,6	12,5	35	145	Ω
相インダクタンス (1kHz)		1,9	6,3	16,5	70,6	mH
ホールディング・トルク (2相定格電流時)		6	6	6	6	mNm
保持トルク (最大電流)		10	10	10	10	mNm
無励磁保持トルク		0,51	0,51	0,51	0,51	mNm
逆起電力振幅		2,4	4,4	7,2	14,7	V/k step/s
電気的時定数	0,5					ms
ロータ慣性	45·10 <sup>-9</sup>					kgm <sup>2</sup>
ステップ角 (フル・ステップ)	15					°
角度精度	±10					%
角加速度	222·10 <sup>3</sup>					rad/s <sup>2</sup>
共振周波数 (無負荷時)	60					Hz
熱抵抗	12,9 / 31,6					K/W
熱時定数	6 / 350					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)			
最大軸荷:						
- 軸径	1,5		1,5			mm
- 5 000min <sup>-1</sup> での半径方向 (ベアリングから3mm)	0,5		6			N
- 5 000min <sup>-1</sup> での軸方向	0,5		2			N
- 静止時の軸方向	0,5		17			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	12					g
マグネット材料	ネオジウム					

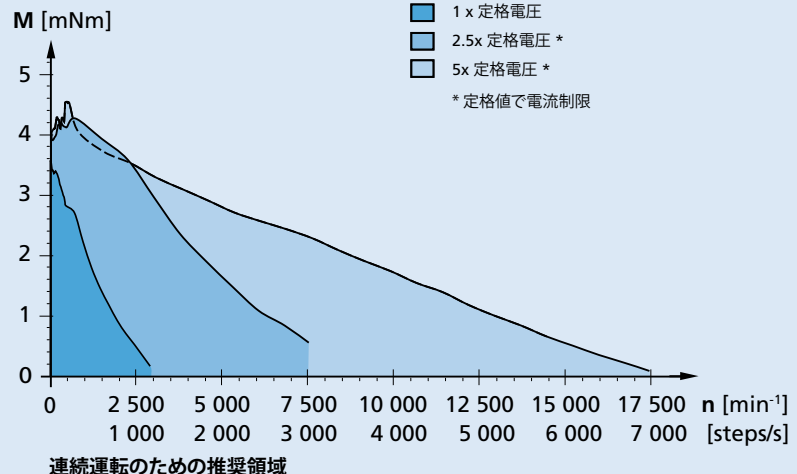
<sup>1)</sup> 特殊潤滑剤オプション、ご要望によりご用意可能

<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。

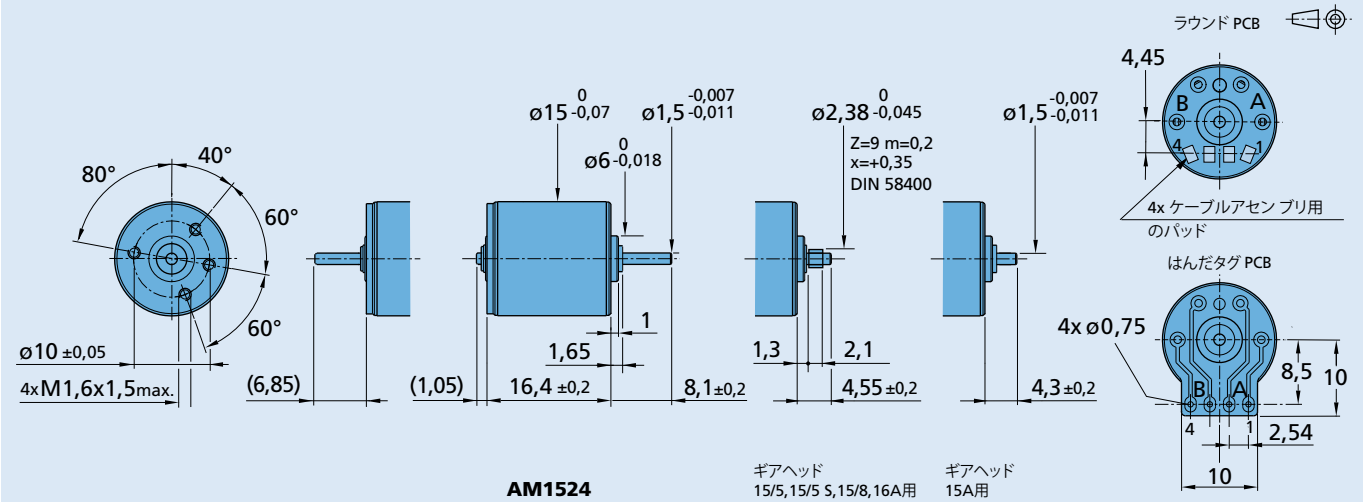
### ドライブ設定:

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2.5~5倍となります。

50·10<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：AM15242R015055

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
55	54	ラウンド PCB	L=8,1 mm ギアヘッド 15/10,16/7,17/1,M3 用ブレン・シャフト	1	Phase A +
57	56	ラウンド PCB	ピニオン 15/5, 15/5 S, 15/8, 16A	2	Phase A -
70	71	ラウンド PCB	L=4,3 mm ギアヘッド 15A 用ブレン・シャフト	3	Phase B +
83	82	ラウンド PCB	リード・スクリュー-M2 用ブレン・シャフト	4	Phase B -
05	04	はんだタグ PCB	L=8,1 mm ギアヘッド 5/10,16/7,17/1,M3 用ブレン・シャフト		
07	06	はんだタグ PCB	ピニオン 15/5, 15/5S, 15/8, 16A		
72	73	はんだタグ PCB	L=4,3 mm ギアヘッド 15A 用ブレン・シャフト		
23	22	はんだタグ PCB	リード・スクリュー-M2 用ブレン・シャフト		
	40	ラウンド PCB	リード・スクリュー-M2 用ブレン・シャフト, IEP3-4096シャフト エンコーダ用 (追加モーターケーブルは必須)		
	41	ラウンド PCB	L=8,1 mm ギアヘッド 5/10,16/7,17/1,M3 用ブレン・シャフト, IEP3-4096シャフト エンコーダ用 (追加モーターケーブルは必須)		
	42	ラウンド PCB	ピニオン 15/5, 15/5S, 15/8, 16A, IEP3-4096シャフト エンコーダ用 (追加モーターケーブルは必須)		
	43	ラウンド PCB	L=4,3 mm ギアヘッド 15A 用ブレン・シャフト, IEP3-4096シャフト エンコーダ用 (追加モーターケーブルは必須)		

### 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	ドライブエレクトロニクス	ケーブル/アクセサリ
15A 15/5 15/5 S 15/8 15/10 16A 16/7 17/1 M2 x 0,2 x L1 M3 x 0,5 x L1	IEP3-4096	MCST 3601	詳細なケーブルオプションは、FAULHABER社のウェブサイトから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。