

KA50

1.8°/step

φ 50mm



FWD A

ステッピングモータ

モータKA

2相丸型(II)B

ドライバFSD

2相ハイブリット形(I)

モータKH

ドライバFSD

2相ハイブリット形(II)

モータKH

モータKP

2相PM形(I)

ドライバFTD

3相ハイブリット形

モータKT

モータKR

3相ブリット形

特徴

- 発生トルクの最適化により、高トルクを実現(最大静止トルク:30%以上、プリアウトトルクも低速領域で大幅改善)
- ディテントトルクの低減で低振動、低回転ムラを実現(ディテントトルク:約40%低減、回転ムラ:約30%改善)
- 各相間の誘起電圧偏差を極小にし、ポジション精度の改善に成功(ポジション精度:約30%向上)

標準仕様

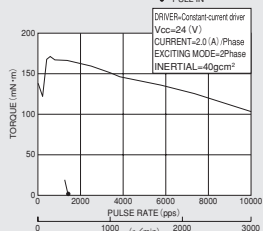
ステップ角 °/step	電圧 V/相	電流 A/相	抵抗 Ω/相	インダクタンス mH/相	最大静止トルク mN・m(kgf・cm)	ディテントトルク mN・m(kgf・cm)	ロータイナーシャ g・cm ²	機種名 □:標準在庫品 □:標準部品
1.8	2.08	2.0	1.04	0.9	216 (2.2)	12 (120)	50	KA50HM2-501
1.8	4.20	1.0	4.2	3.8	216 (2.2)	12 (120)	50	KA50HM2-502
1.8	2.46	2.0	1.23	1.3	324 (3.3)	15 (150)	70	KA50JM2-501
1.8	5.00	1.0	5.0	5.4	324 (3.3)	15 (150)	70	KA50JM2-502
1.8	3.20	2.0	1.6	1.8	471 (4.8)	20 (200)	100	KA50KM2-501
1.8	6.20	1.0	6.2	6.7	471 (4.8)	20 (200)	100	KA50KM2-502

共通仕様

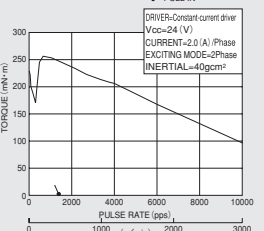
絶縁階級	E種相当	
絶縁抵抗	500V DC 100MΩ min.(常温常湿にてリード線—ケース間)	
絶縁耐力	500V AC 50Hz 1min.	
使用温度範囲	°C -10~+50	
保存温度範囲	°C -20~+70	
使用保存湿度範囲	5%~95%RH(結露無き事)	
温度上昇	K 70(抵抗法にて)	
静止角度誤差	±10%	

パルストルク特性

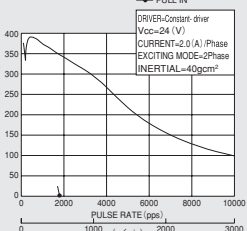
KA50HM2-501



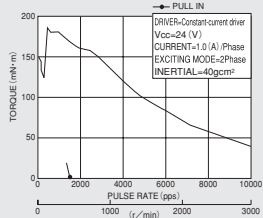
KA50JM2-501



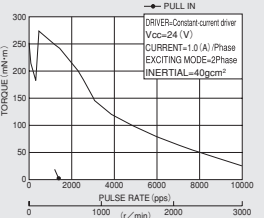
KA50KM2-501



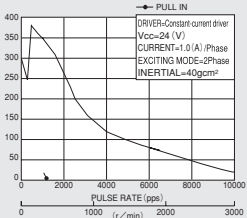
KA50HM2-502



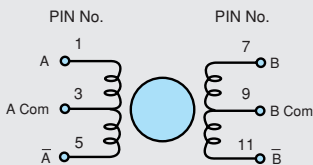
KA50JM2-502



KA50KM2-502



結線方法

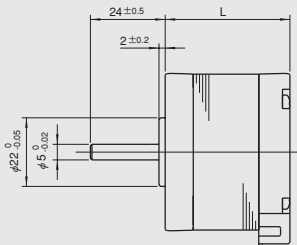
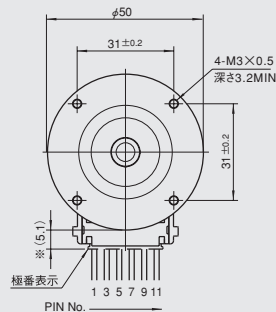


51004-1100(PIN NO.)	1	3	5	7	9	11
励磁相(PHASE)	A	A com	Ā	B	B com	B̄
リード線色	黒	赤	茶	黄	青	橙
COLOR OF LEAD	BLACK	RED	BROWN	YELLOW	BLUE	ORANGE

下記励磁シーケンスにて、出力軸側より見て時計方向回転
回転方向確認用励磁シーケンス

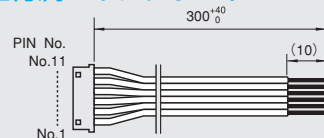
55381 PIN NO.	51004-1100 PIN NO.	PHASE	1	2	3	4
1	1	A	-	-	-	-
4	7	B	-	-	-	-
3	5	Ā	-	-	-	-
6	11	B̄	-	-	-	-
2	3	A com	+	+	+	+
5	9	B com	+	+	+	+

外形図



機種名	L (mm)	質量 (g)
KA50HM2	35	230
KA50JM2	40	300
KA50KM2	50	420

付属コネクタリード



コネクタ仕様

KA50シリーズ	
メーカー名	日本モレックス
ハウジング型式	51004-1100
コンタクト型式	59333-8000
リード線	AWG #22,UL3266