

KA50

0.9°/step

φ 50mm



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)

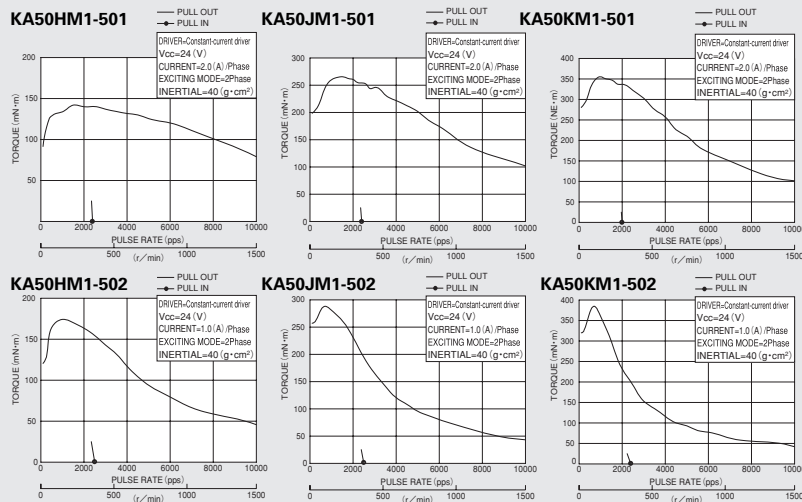
標準仕様

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(gf・cm)	ロータイナーシャ g・cm ²	機種名 □:標準在庫品 □:準標準品
0.9	2.12	2.0	1.06	1.15	185(1.9)	10(100)	50	KA50HM1-501
0.9	4.20	1.0	4.20	4.40	185(1.9)	10(100)	50	KA50HM1-502
0.9	2.46	2.0	1.23	1.60	304(3.1)	12(120)	70	KA50JM1-501
0.9	5.00	1.0	5.00	6.90	304(3.1)	12(120)	70	KA50JM1-502
0.9	3.32	2.0	1.66	2.10	403(4.1)	18(180)	100	KA50KM1-501
0.9	6.70	1.0	6.70	8.60	403(4.1)	18(180)	100	KA50KM1-502

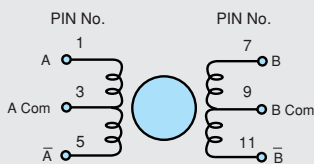
共通仕様

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	℃	-10~+50
保存温度範囲	℃	-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



結線方法



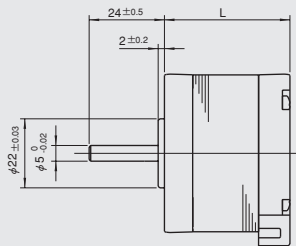
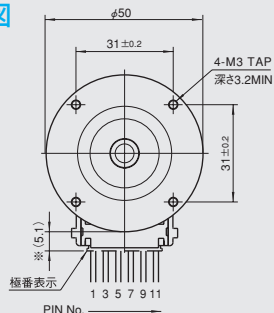
51004-1100(PIN NO.)	1	3	5	7	9	11
励磁相(PHASE)	A	A com	Ā	B	B com	B̄
リード線色	黒	赤	茶	黄	青	橙
COLOR OF LEAD	BLACK	RED	BROWN	YELLOW	BLUE	ORANGE

下記励磁シーケンスにて、出力軸側より見て反時計方向回転

回転方向確認用励磁シーケンス

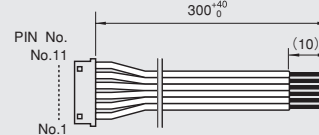
55381 PIN NO.	51004-1100 PIN NO.	PHASE	1	2	3	4
1	1	A	-	-	-	-
4	7	B	-	-	-	-
3	5	Ā	-	-	-	-
6	11	B̄	-	-	-	-
2	3	A com	+	+	+	+
5	9	B com	+	+	+	+

外形図



機種名	L (mm)	質量 (g)
KA50HM1	35	230
KA50JM1	40	300
KA50KM1	50	420

付属コネクタリード



コネクタ仕様

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