

KA50

0.9°/step

φ 50mm



モータ価格

モータ機種名	価格(円) 5%消費税込み
KA50HM1-551	4,305
KA50HM1-552	4,305
KA50JM1-551	4,620
KA50JM1-552	4,620
KA50KM1-551	4,935
KA50KM1-552	4,935

特徴

- 発生トルク最適化により、高トルクを実現(最大静止トルク:30%以上、ブル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

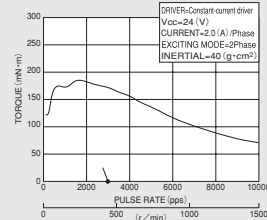
ステップ角 °/step	電圧 V/相	電流 A/相	抵抗 Ω/相	インダクタンス mH/相	最大静止トルク mN・m(kg・cm)	ディテントトルク mN・m(gf・cm)	ロータイナーシャ g・cm ²	機種名
0.9	1.66	2.0	0.83	1.6	215(2.2)	10(100)	50	KA50HM1-551
0.9	3.20	1.0	3.20	6.6	215(2.2)	10(100)	50	KA50HM1-552
0.9	1.96	2.0	0.98	2.3	347(3.5)	12(120)	70	KA50JM1-551
0.9	3.80	1.0	3.80	9.1	347(3.5)	12(120)	70	KA50JM1-552
0.9	2.60	2.0	1.30	3.1	458(4.7)	18(180)	100	KA50KM1-551
0.9	5.10	1.0	5.10	11.0	458(4.7)	18(180)	100	KA50KM1-552

【共通仕様】

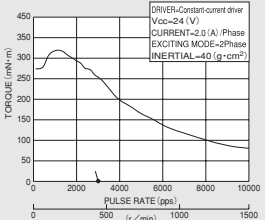
絶縁階級	E種相当	
絶縁抵抗	500V DC 100MΩ	min.(常温常湿にてリード線一ケース間)
絶縁耐力	500V AC	50Hz 1min.
使用温度範囲	℃	-10~+50
保存温度範囲	℃	-20~+70
使用保存湿度範囲		5%~95%RH(結露無き事)
温度上昇	K	70(抵抗法にて)
静止角度誤差		±10%

パルストルク特性

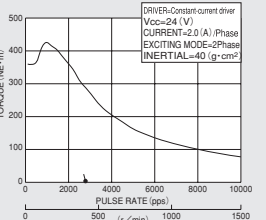
KA50HM1-551



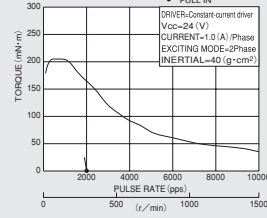
KA50JM1-551



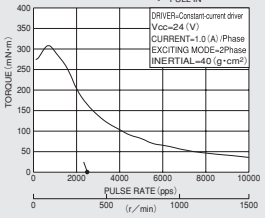
KA50KM1-551



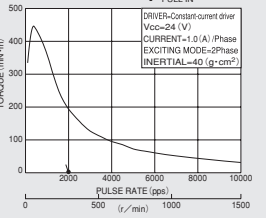
KA50HM1-552



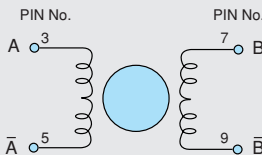
KA50JM1-552



KA50KM1-552



結線方法



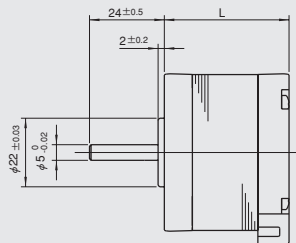
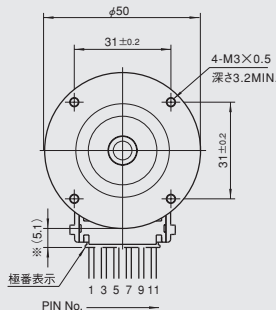
下記励磁シーケンスにて、出力軸側より見て反時計方向回転

回転方向確認用励磁シーケンス

51004-1100(PIN NO.)	3	5	7	9
励磁相(PHASE)	A	Ā	B	B̄
リード線色	赤	青	黄	白
COLOR OF LEAD	RED	BLUE	YELLOW	WHITE

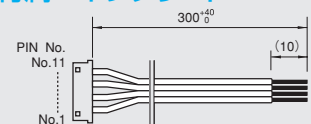
55381 PIN NO.	51004-1100 PIN NO.	PHASE	1	2	3	4
2	3	A	-	+	+	-
4	7	B	-	-	+	+
3	5	Ā	+	-	-	+
5	9	B̄	+	+	-	-

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

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