

KA50

1.8°/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)

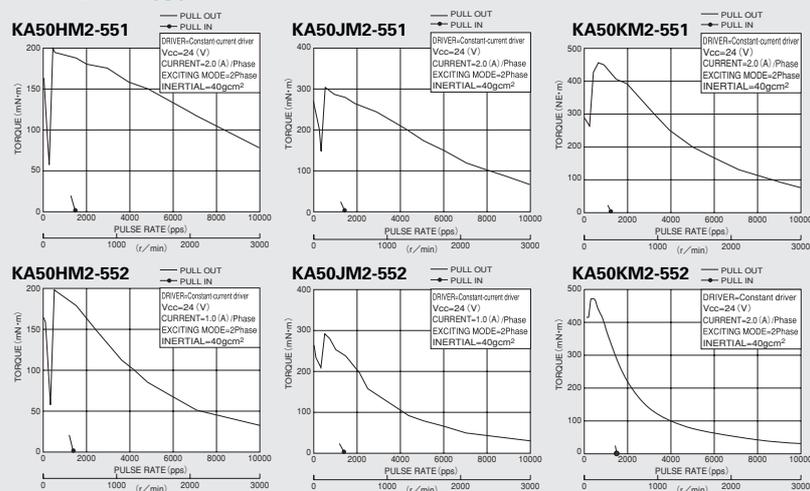
標準仕様

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
1.8	1.66	2.0	0.83	1.3	231(2.3)	12(120)	50	KA50HM2-551
1.8	3.20	1.0	3.20	5.1	231(2.3)	12(120)	50	KA50HM2-552
1.8	1.96	2.0	0.98	1.9	373(3.8)	15(150)	70	KA50JM2-551
1.8	3.80	1.0	3.8	7.1	373(3.8)	15(150)	70	KA50JM2-552
1.8	2.60	2.0	1.3	2.5	520(5.3)	20(200)	100	KA50KM2-551
1.8	5.10	1.0	5.1	10	520(5.3)	20(200)	100	KA50KM2-552

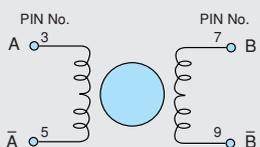
【共通仕様】

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



結線方法



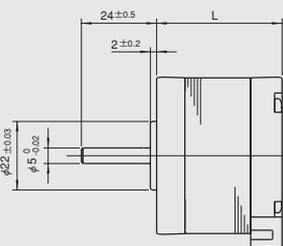
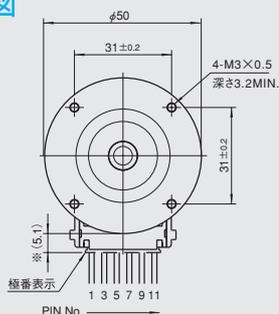
51004-1100(PIN NO.)	3	5	7	9
励磁相(PHASE)	A	Ā	B	B̄
リード線色	赤	青	黄	白
COLOR OF LEAD	RED	BLUE	YELLOW	WHITE

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

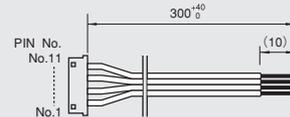
55381 PIN NO.	51004-1100 PIN NO.	PHASE	1	2	3	4
2	3	A	-	+	+	-
4	7	B	-	-	+	+
3	5	Ā	+	-	-	+
5	9	B̄	+	+	-	-

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

stepping motor & driver

stepping motor

stepping motor

stepping motor

stepping motor

stepping motor

stepping motor

stepping motor