

KA60

1.8°/step

φ 60mm



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)

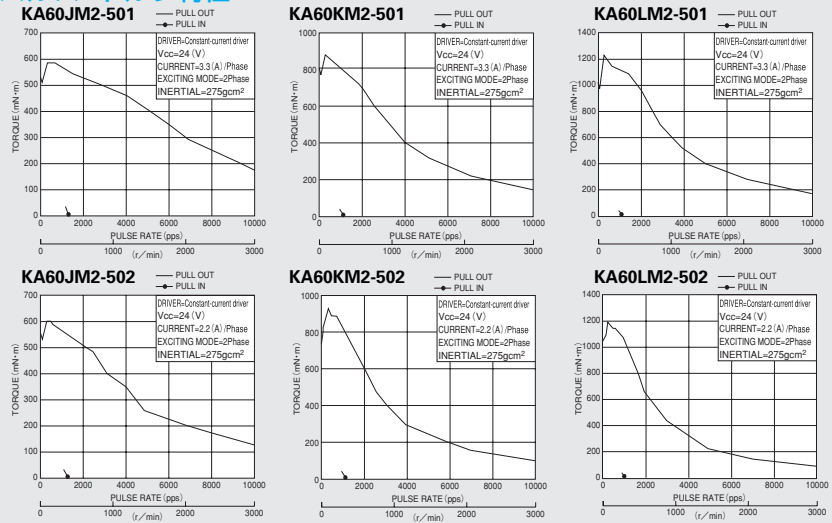
標準仕様

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(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	2.44	3.3	0.74	0.83	707(7.2)	35(350)	180	KA60JM2-501
1.8	3.41	2.2	1.55	1.8	707(7.2)	35(350)	180	KA60JM2-502
1.8	2.97	3.3	0.9	1.4	1011(10.3)	50(500)	270	KA60KM2-501
1.8	4.40	2.2	2.0	3.0	1011(10.3)	50(500)	270	KA60KM2-502
1.8	3.63	3.3	1.1	1.6	1315(13.3)	60(600)	360	KA60LM2-501
1.8	5.28	2.2	2.4	3.4	1315(13.3)	60(600)	360	KA60LM2-502

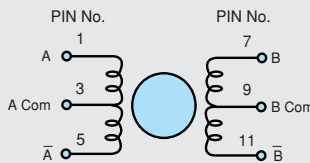
共通仕様

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

パルストルク特性



結線方法



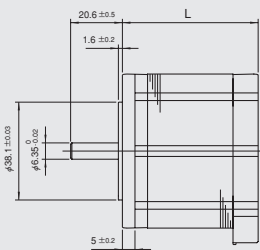
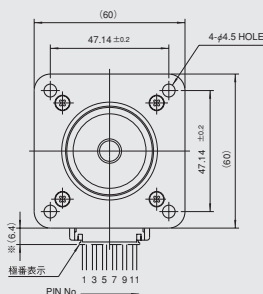
51004-1100(PIN NO.)	1	3	5	7	9	11
励磁相(PHASE)	A	A com	\bar{A}	B	B com	\bar{B}
リード線色	黒	赤	茶	黄	青	橙
COLOR OF LEAD	BLACK	RED	BROWN	YELLOW	BLUE	ORANGE

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

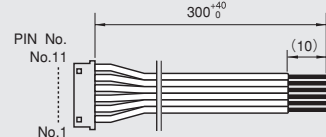
55381 PIN NO.	51004-1100 PIN NO.	PHASE	1	2	3	4
1	1	A	-			-
4	7	B	-	-		
3	5	\bar{A}		-	-	
6	11	\bar{B}			-	-
2	3	A com	+	+	+	+
5	9	B com	+	+	+	+

外形図



機種名	L (mm)	質量 (g)
KA60JM2	44	500
KA60KM2	54	700
KA60LM2	65	850

付属コネクタリード



コネクタ仕様

KA60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

2相丸型「A」

モータKA

ドライバFSD

モータKH

ドライバFSD

モータKH

モータKP

ドライバFTD

モータKT

モータKR