

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)

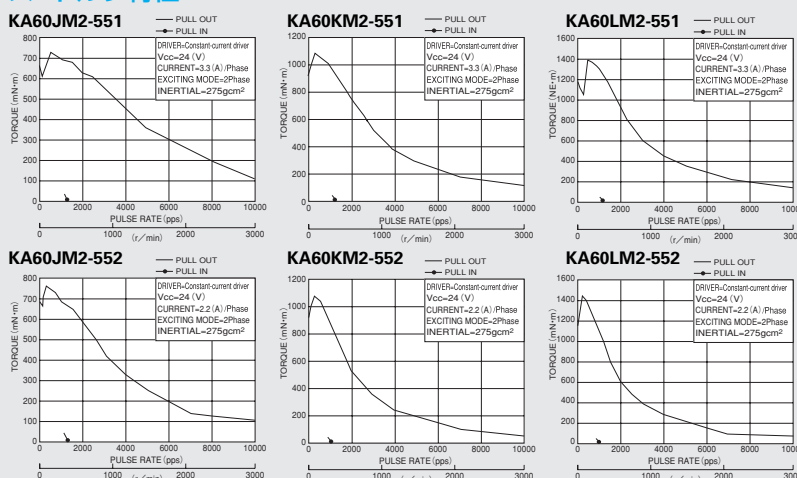
■標準仕様

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(kg・cm)	ディテントトルク mN・m(g・cm)	ロータイナーシャ g・cm ²	機種名
1.8	2.05	3.3	0.62	1.2	805 (8.2)	35 (355)	180	KA60JM2-551
1.8	2.42	2.2	1.1	2.6	805 (8.2)	35 (355)	180	KA60JM2-552
1.8	2.41	3.3	0.73	2.1	1207 (12.2)	50 (500)	270	KA60KM2-551
1.8	3.01	2.2	1.37	4.5	1207 (12.2)	50 (500)	270	KA60KM2-552
1.8	2.97	3.3	0.9	2.2	1600 (16.2)	60 (600)	360	KA60LM2-551
1.8	3.74	2.2	1.7	4.9	1600 (16.2)	60 (600)	360	KA60LM2-552

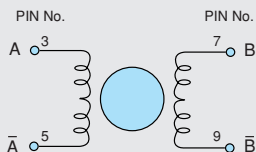
【共通仕様】

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—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



■結線方法



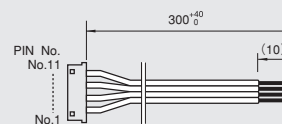
51004-1100(PIN NO.)	3	5	7	9
励磁相(PHASE)	A	Ā	B	B̄
リード線色 COLOR OF LEAD	赤 RED	青 BLUE	黄 YELLOW	白 WHITE

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	+	+	-	-

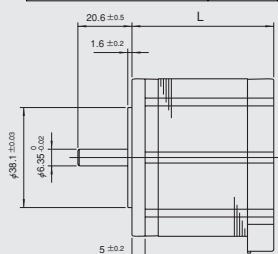
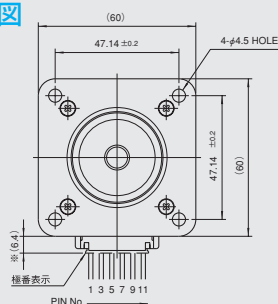
■付属コネクタリード



■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

■外形図



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