

TRISYN

KT42

3.75°/step

□42mm



特徴

- 高トルク
- 低振動・低騒音

標準仕様

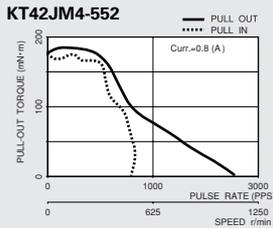
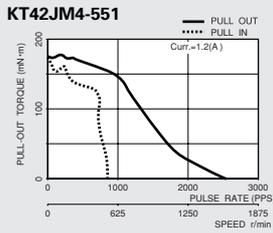
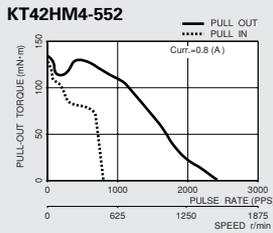
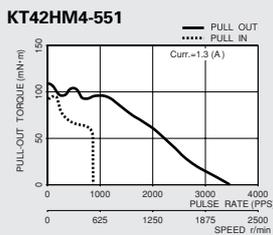
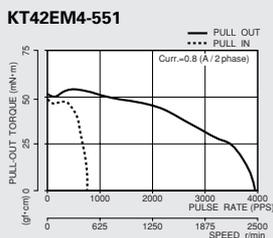
ステップ角 °/step	電圧 V	電流 A/2相	抵抗 Ω/2相	インダクタンス mH/2相	最大静止トルク mN・m(kgf・cm)	ディテントトルク mN・m(gf・cm)	ロータイナーシャ g・cm ²	機種名 □:標準在庫品 □:準標準品
3.75	5.28	0.8	6.6	4.8	55 (0.55)	9.8 (100)	20	KT42EM4-551
3.75	4.42	1.3	3.4	4.7	130 (1.3)	14.7 (150)	38	KT42HM4-551
3.75	7.04	0.8	8.80	12.3	130 (1.3)	14.7 (150)	38	KT42HM4-552
3.75	5.16	1.2	4.30	8.7	180 (1.8)	19.6 (200)	60	KT42JM4-551
3.75	8.80	0.8	11.00	22.0	180 (1.8)	19.6 (200)	60	KT42JM4-552

[共通仕様]

絶縁階級	E種相当	
絶縁抵抗	500V DC 100MΩ min.	
絶縁耐力	500V AC 50Hz 1min.	
使用温度範囲	℃	0~+50
温度上昇	K	70
静止角度誤差	±10%	

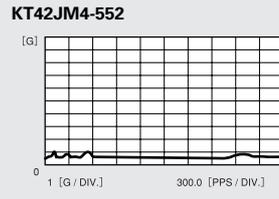
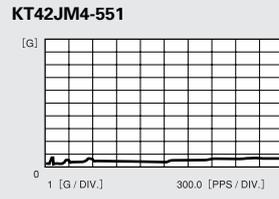
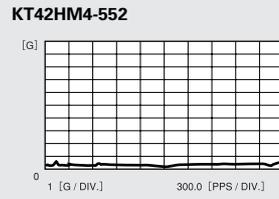
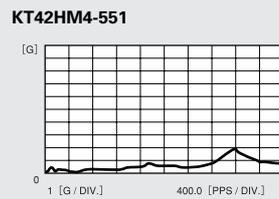
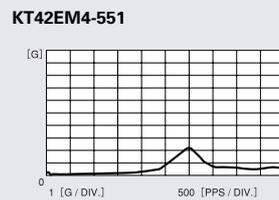
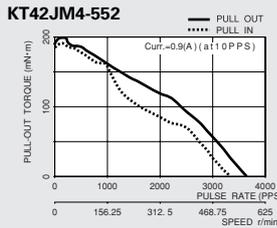
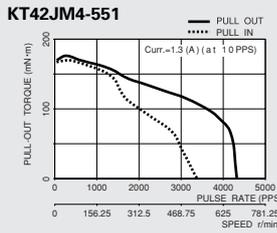
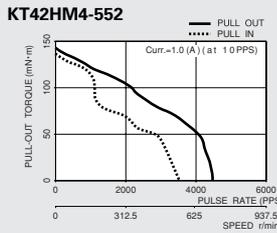
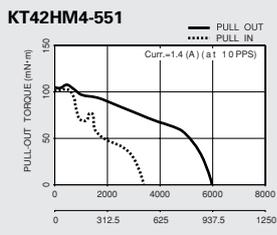
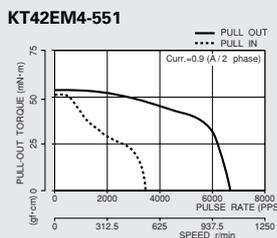
パルストルク特性

24V、2相励磁（矩形波定電流）



振動特性（マイクロステップ）

24V、1/4分割（マイクロステップ）



ステッピングモータ
FWD A

2相ハイブリット形
モータK A

2相ハイブリット形
ドライバFSD

2相ハイブリット形
モータK H

2相ハイブリット形
ドライバFSD

2相ハイブリット形
モータK H

2相PM形
モータK P

3相ハイブリット形
ドライバFTD

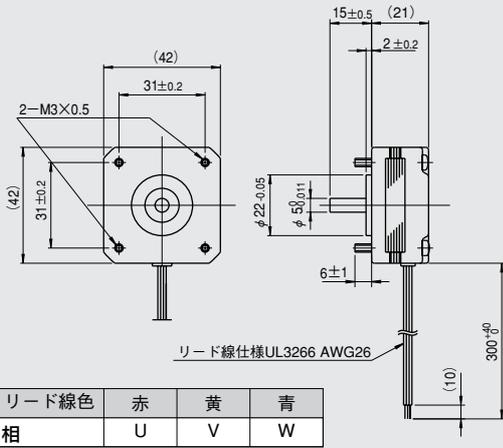
3相ハイブリット形
モータK T

3相ハイブリット形
モータK R

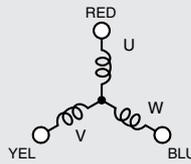
外形図

KT42EM06-551
KT42EM1-551
KT42EM4-551

質量 140g



結線図

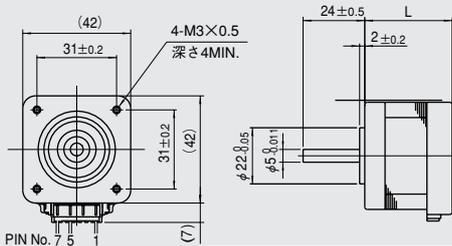


下記励磁シーケンスにて出力軸側より見て時計方向回転 (1.2°では反時計方向回転)

励磁シーケンス

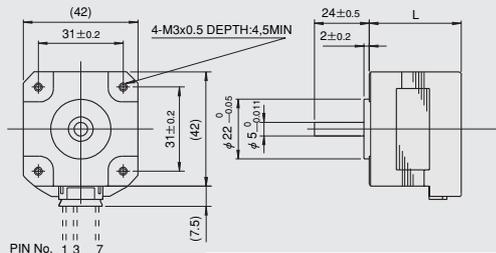
STEP	1	2	3	4	5	6
U相 (U PHASE)	+		-	-		+
V相 (V PHASE)	-	-		+	+	
W相 (W PHASE)		+	+		-	-

KT42HM06-551 KT42JM06-551 KT42KM06-551
KT42HM1-551 KT42JM1-551 KT42KM1-551



機種名	L (mm)	質量 (g)
KT42HM06-551	34	210
KT42HM1-551	34	210
KT42JM06-551	40	310
KT42JM1-551	40	310
KT42KM06-551	48	360
KT42KM1-551	48	360

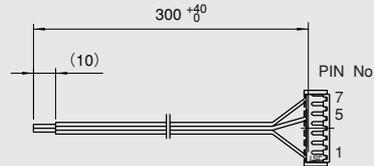
KT42HM4-551, 552 KT42JM4-551, 552



機種名	L (mm)	質量 (g)
KT42HM4-551,-552	34	210
KT42JM4-551,-552	40	310

付属コネクタリード

KT42HM06-551・KT42JM06-551・KT42KM06-551
KT42HM1-551・KT42JM1-551・KT42KM1-551



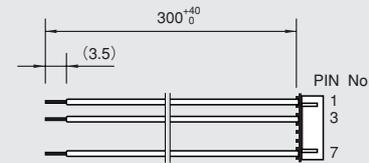
LEAD COLOR	RED	BLUE	YELLOW
EHR-7(PIN NO.)	1	5	7
PHASE	U	W	V

コネクタ仕様

KT42シリーズ(0.6°, 1.2°)	
メーカー名	日本圧着端子 (JST)
ハウジング型式名	EHR-7
コンタクト型式名	SEH-001T-P0.6S
リード線	AWG#26,UL3266

付属コネクタリード

KT42HM4-551, -552・KT42JM4-551, -552



LEAD COLOR	YELLOW	BLUE	RED
PHR-7(PIN NO.)	1	3	7
PHASE	V	W	U

コネクタ仕様

KT42シリーズ(3.75°)	
メーカー名	日本圧着端子 (JST)
ハウジング型式名	PHR-7
コンタクト型式名	SPH-002T-P0.5S
リード線	AWG#26,UL1007

stepping motor & driver

ステッピングモータサード

モータKKA

ドライブFSD

モータKH

ドライブFSD

モータKH

モータKP

ドライブFTD

モータKT

モータKR