

ステッピングモータ&ドライバ

TRISYN

# KT42

3.75°/step

□42mm



## モータ価格

モータ機種名	価格(円) 5%消費税込み
KT42EM4-551	4,988
KT42HM4-551	5,093
KT42HM4-552	5,093
KT42JM4-551	5,198
KT42JM4-552	5,198

### ■特徴

- 高トルク
- 低振動・低騒音

### ■標準仕様

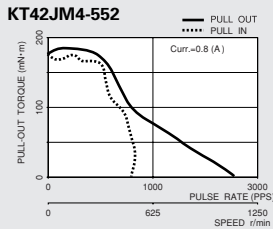
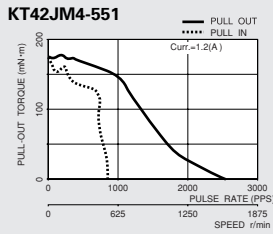
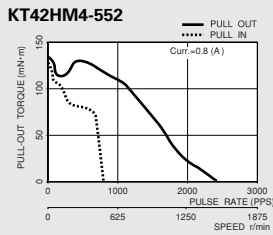
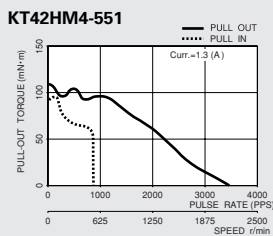
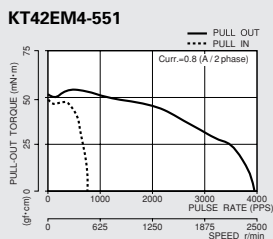
ステップ角 °/step	電圧 V	電流 A/2相	抵抗 Ω/2相	インダクタンス mH/2相	最大静止トルク mN・m(kgf・cm)	ディテントトルク mN・m(gf・cm)	ロータイナーシャ g・cm <sup>2</sup>	機種名 □:標準在庫品 □:準標準品
3.75	5.28	0.8	6.6	4.8	55 (0.55)	9.8 (100)	20	KT42EM4-551
3.75	4.42	1.3	3.4	4.7	130 (1.3)	14.7 (150)	38	KT42HM4-551
3.75	7.04	0.8	8.80	12.3	130 (1.3)	14.7 (150)	38	KT42HM4-552
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	70	
静止角度誤差	±10%	

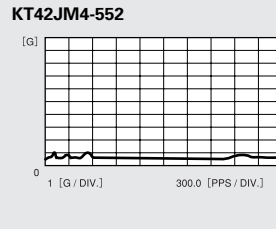
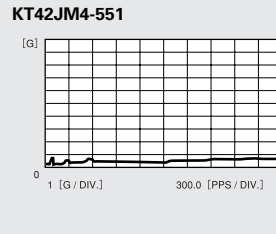
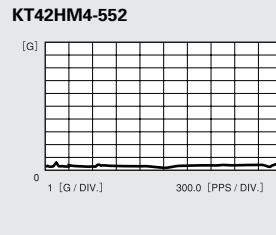
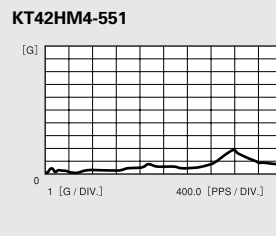
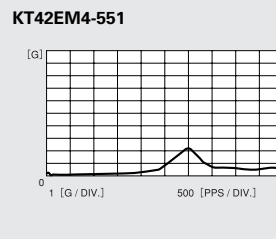
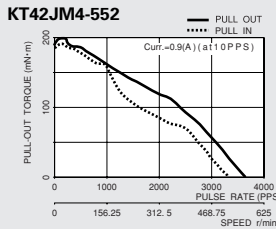
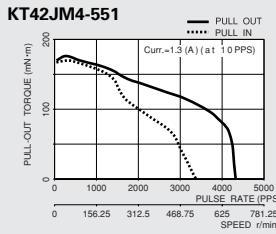
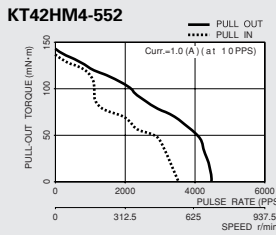
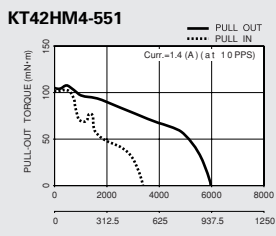
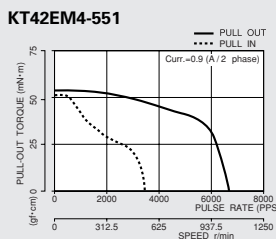
### ■パルストルク特性

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）

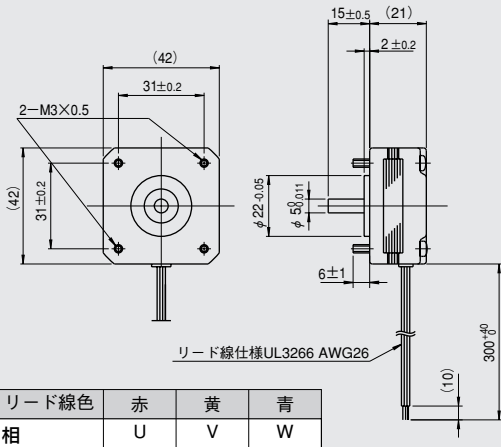


ステッピングモータ  
FWD A  
モータK A  
ドライバFSD  
モータKH  
ドライバFSD  
モータKH  
モータKP  
ドライバFTD  
モータKT  
モータKR

■外形図

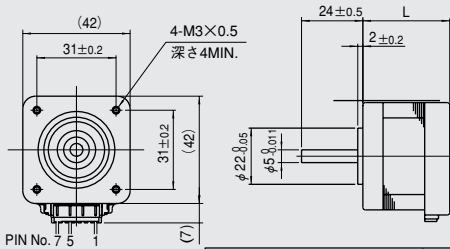
KT42EM06-551  
KT42EM1-551  
KT42EM4-551

質量 140g



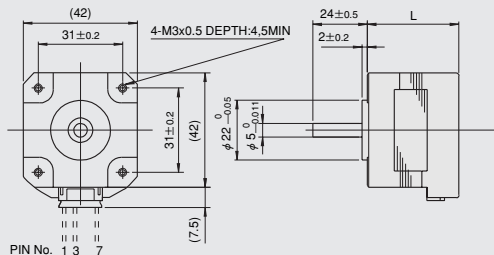
リード線色	赤	黄	青
相	U	V	W

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



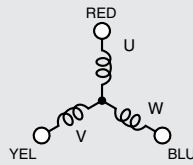
機種名	L (mm)	質量 (g)
KT42HM06-551	34	210
KT42HM1-551	34	210
KT42JM06-551	40	310
KT42JM1-551	40	310
KT42KM06-551	48	360
KT42KM1-551	48	360

KT42HM4-551, 552 KT42JM4-551, 552



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

■結線図



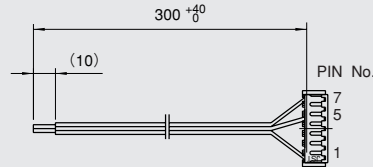
下記励磁シーケンスにて出力軸側より見て時計方向回転  
(1.2°では反時計方向回転)

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)		+	+		-	-

■付属コネクタリード

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



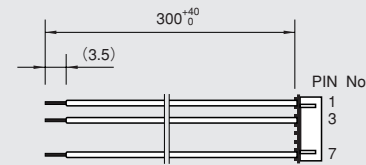
LEAD COLOR	RED	BLUE	YELLOW
EHR-7(PIN NO.)	1	5	7
PHASE	U	W	V

■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