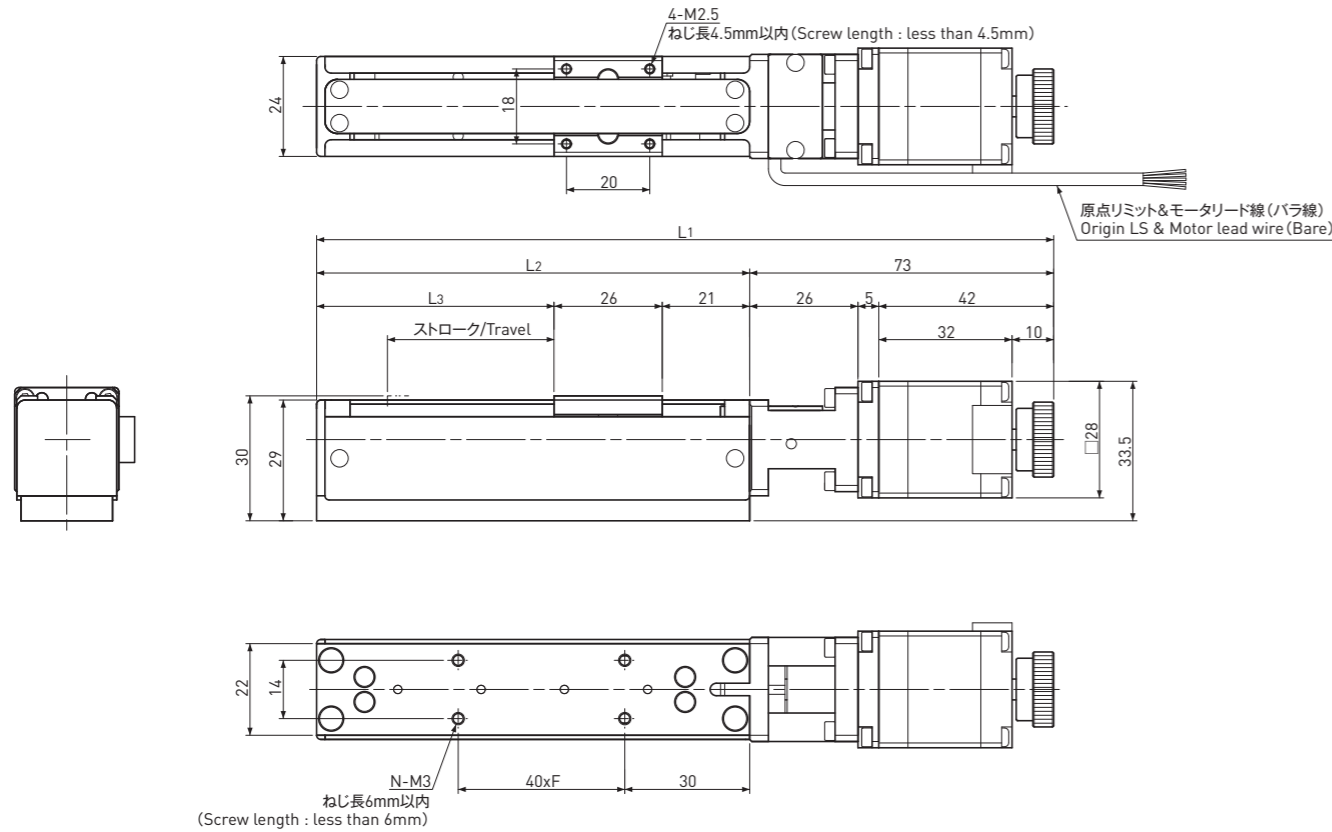


# Flex Actuator フレックスアクチュエータ

## 5-phase Stepping Motor (0.75A / phase & □28) with Resin Lead Screw type Actuator

## 5相 ステップモータ (0.75A / 相 □28) 付き 樹脂ナットすべりねじタイプ アクチュエータ

Motor Model / モータ型式 : PK523HPB (Double shaft / 両軸)  
 Oriental Motor / オリエンタルモーター  
 推奨ドライバ/Driver recommendation : KR-A55MC KR-A5CC



### コネクタ選択肢

コネクタタイプを以下から指定してください。  
 ご指示のない場合はバラ線となります。

- 1) バラ線
- 2) ヒロセ RP17-13J-12SC
- 3) EI-コネクタ (AMP製)  
 6芯 (172211-6、モータ)+4芯 (172211-4、センサ)

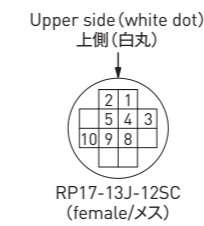
### Connector choice

Please designate connector type below.  
 No connector if there is no designation.

- 1) None (Bare)
- 2) RP17-13J-12SC (HIROSE)
- 3) EI-Connector (AMP : 172211-6 pins for Motor + 172211-4 pins for Sensor)

### HIROSE RP17 Connector ヒロセ RP17 コネクタ仕様

1	Stepping Motor (Blue/青)
2	Stepping Motor (Red/赤)
3	Stepping Motor (Orange/橙)
4	Stepping Motor (Green/緑)
5	Stepping Motor (Black/黒)
6	None 空き
7	None 空き
8	GND (Black/黒)
9	Short circuit with No.8 8番と短絡
10	ORGLS Sensor/センサ NC (White/白)
11	None 空き
12	None 空き



### EI Connector EI コネクタ仕様

1	Stepping Motor (Blue/青)
2	Stepping Motor (Red/赤)
3	Stepping Motor (Orange/橙)
4	Stepping Motor (Green/緑)
5	Stepping Motor (Black/黒)
6	None 空き
7	None 空き
8	GND (Black/黒)
9	Short circuit with No.8 8番と短絡
10	ORGLS Sensor/センサ NC (White/白)
11	None 空き
12	None 空き

### 注記

- 1) 加減速レートは推奨値です。
- 2) 使用時は結露なきようお願いいたします。
- 3) 許容モーメントは、他方向の負荷がない場合の値です。
- 4) 分解能はフルステップ時の値です。
- 5) 型式は、リード線がバラ線、右出しの場合のものです。

### Note

- 1) Acceleration & deceleration rate is our recommendation.
- 2) There should be no condensation when using.
- 3) Permissible Moment is the number when no load in other direction.
- 4) Resolution represents the values for full step.
- 5) Model number is for no-connector and lead wire is set on right side on Motor

Model Number アクチュエータ型式	Travel ストローク (mm)	Screw Lead ねじリード (mm)	Resolution 分解能 ( $\mu$ m)	Length 長さ寸法 (mm)					Max. Load Capacity 最大可搬荷重 (N)		Permissible speed 許容速度 (mm / sec)	Mass 質量 (g)
				L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	F	N	Hor. 水平	Vert. 垂直		
FAS-Re020-040ENR	40	2	4	177	104	57	1	4	9.8	4.9	0 ~ 30	260
FAS-Re060-040ENR		6	12									
FAS-Re090-040ENR		9	18									
FAS-Re020-080ENR	80	2	4	217	144	97	2	6	9.8	4.9	0 ~ 30	305
FAS-Re060-080ENR		6	12									
FAS-Re090-080ENR		9	18									
FAS-Re060-120ENR	120	6	12	257	184	137	3	8	9.8	4.9	0 ~ 90	345
FAS-Re090-120ENR		9	18									
FAS-Re060-160ENR	160	6	12	297	224	177	4	10	9.8	4.9	0 ~ 90	390
FAS-Re090-160ENR		9	18									
FAS-Re060-200ENR	200	6	12	337	264	217	5	12	9.8	4.9	0 ~ 90	430
FAS-Re090-200ENR		9	18									

注) 樹脂ナットすべりねじタイプの潤滑は、すべりねじ部 スミテックリキッドH20、ガイド部 グリース MSG No.2となります。  
 Note) In case of Resin Lead Screw type, Lubrication is Sumitec Liquid H20 on Resin Lead Screw, Grease MSG No.2 on Guide.

Common Specifications 共通仕様	
Repeatability 繰返し位置決め精度	Max. $\pm$ 0.05mm
Lost Motion ロストモーション	Max. 0.05mm
Body Material 本体材質	Aluminum アルミ
Sliding guide 案内機構	Slide Guide rail スライドガイド レール(1列)
Sensor センサ	Limit switch リミットスイッチ
Accuracy of Zero pt. return 原点復帰精度	Max. $\pm$ 0.05mm
Acceleration & Deceleration Rate 加減速レート	40ms / kHz 以上 Min. 40ms / kHz
Permissible Moment 許容モーメント	
Pitching ピッチング Mp	0.10Nm
Yawing ヨーイング My	0.09Nm
Rolling ローリング Mr	0.23Nm
Lubrication 潤滑	See Note 注記参照
Operating Temp. 使用温度範囲	0 ~ 40°C