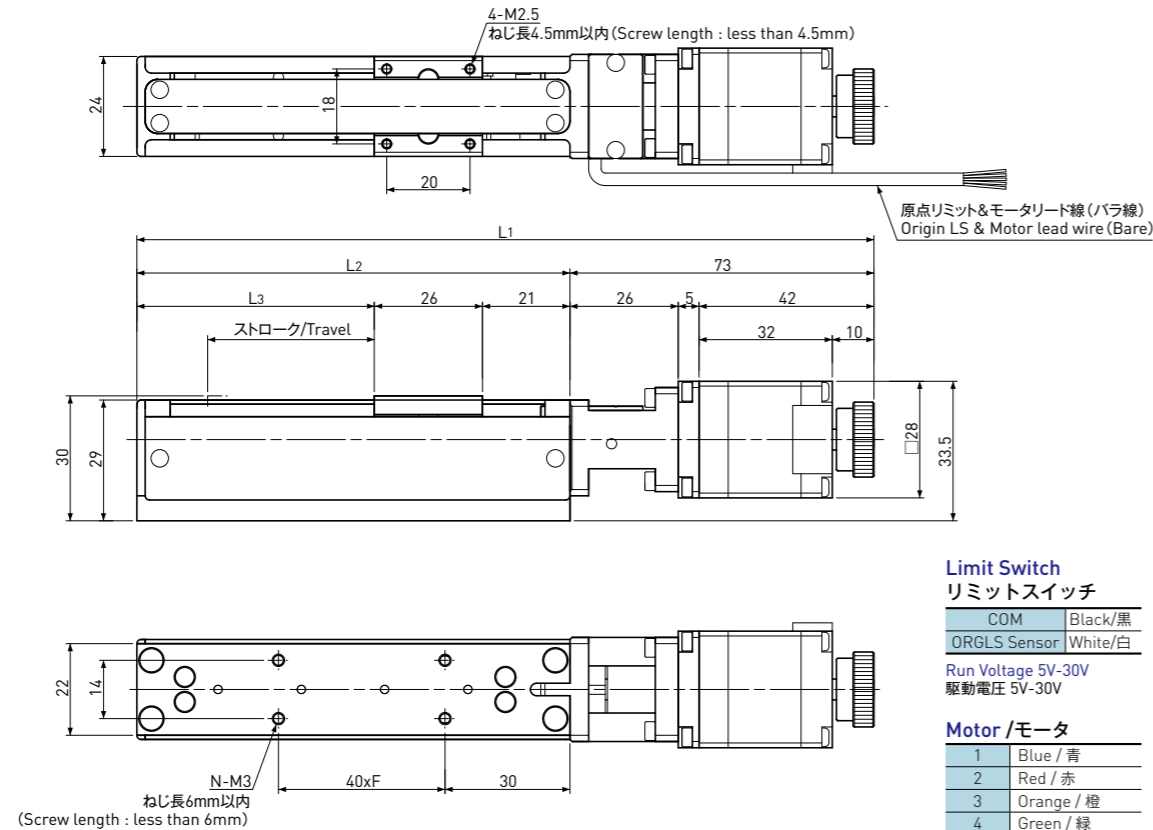


# Flex Actuator フレックスアクチュエータ

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

## 5相 ステップモータ (0.75A / 相 □28) 付き 精密ボールねじタイプ 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-A5CC KR-A55MC



**Limit Switch**  
リミットスイッチ

COM	Black/黒
ORGLS Sensor	White/白

Run Voltage 5V-30V  
駆動電圧 5V-30V

**Motor / モータ**

1	Blue / 青
2	Red / 赤
3	Orange / 橙
4	Green / 緑
5	Black / 黒

### 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。

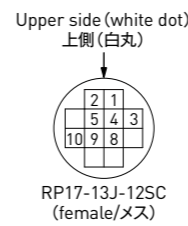
- 1) バラ線
- 2) ヒロセ RP17-13J-12SC
- 3) EI-コネクタ (TE connectivity製)  
6芯 (172211-6、モータ)+4芯 (172211-4、センサ)

### Connector choice

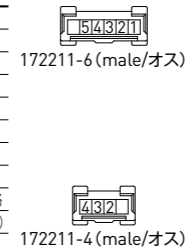
Please designate connector type below.  
 No connector if there is no designation.

- 1) None (Bare)
- 2) RP17-13J-12SC (HIROSE)
- 3) EI-Connector (TE connectivity)  
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	COM (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
1	None 空き
2	COM (Black/黒)
3	Short circuit with No.2 2番と短絡
4	ORGLS Sensor/センサ NC (White/白)

### 注記

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

### Note

- 1) There should be no condensation when using.
- 2) Permissible Moment is the number when no load in other direction.
- 3) Resolution represents the values for full step.
- 4) 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)	Max. Acceleration 最大加速度 (m / sec <sup>2</sup> )	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-G010-020ENR	20	1	2	157	84	37	1	4	29.4	19.6	0 ~ 25	0.125	265
FAS-G010-040ENR	40	1	2	177	104	57	1	4	29.4	19.6	0 ~ 25	0.125	
FAS-G020-040ENR		2	4						29.4	19.6	0 ~ 50	0.25	
FAS-G060-040ENR		6	12						19.6	4.9	0 ~ 150	0.75	
FAS-G100-040ENR		10	20						19.6	4.9	0 ~ 250	1.25	
FAS-G010-080ENR	80	1	2	217	144	97	2	6	29.4	19.6	0 ~ 25	0.125	330
FAS-G020-080ENR		2	4						29.4	19.6	0 ~ 50	0.25	
FAS-G060-080ENR		6	12						19.6	4.9	0 ~ 150	0.75	
FAS-G100-080ENR		10	20						19.6	4.9	0 ~ 250	1.25	
FAS-G060-120ENR	120	6	12	257	184	137	3	8	19.6	4.9	0 ~ 150	0.75	370
FAS-G100-120ENR		10	20						19.6	4.9	0 ~ 250	1.25	
FAS-G060-160ENR	160	6	12	297	224	177	4	10	19.6	4.9	0 ~ 150	0.75	415
FAS-G100-160ENR		10	20						19.6	4.9	0 ~ 250	1.25	
FAS-G060-200ENR	200	6	12	337	264	217	5	12	19.6	4.9	0 ~ 150	0.75	455
FAS-G100-200ENR		10	20						19.6	4.9	0 ~ 250	1.25	

注) 推奨ドライバ(KR-A5CC, KR-A55MC)との結線はページQ129, Q130を参照ください。

Note) Refer to page Q129 or Q130 for connection diagrams of recommended Driver (KR-A5CC, KR-A55MC).

アクチュエータ取付基準面は、技術解説ページS106を参照ください。

Please refer to Technical Description page S106 for the Datum clamp face of the Actuator.

Common Specifications 共通仕様	
Repeatability 繰返し位置決め精度	Max. $\pm 0.005$ mm
Lost Motion ロストモーション	Max. 0.005mm
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. $\pm 0.01$ mm
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	Grease グリース MSG No.2(KSS)
Operating Temp. 使用温度範囲	0 ~ 40°C