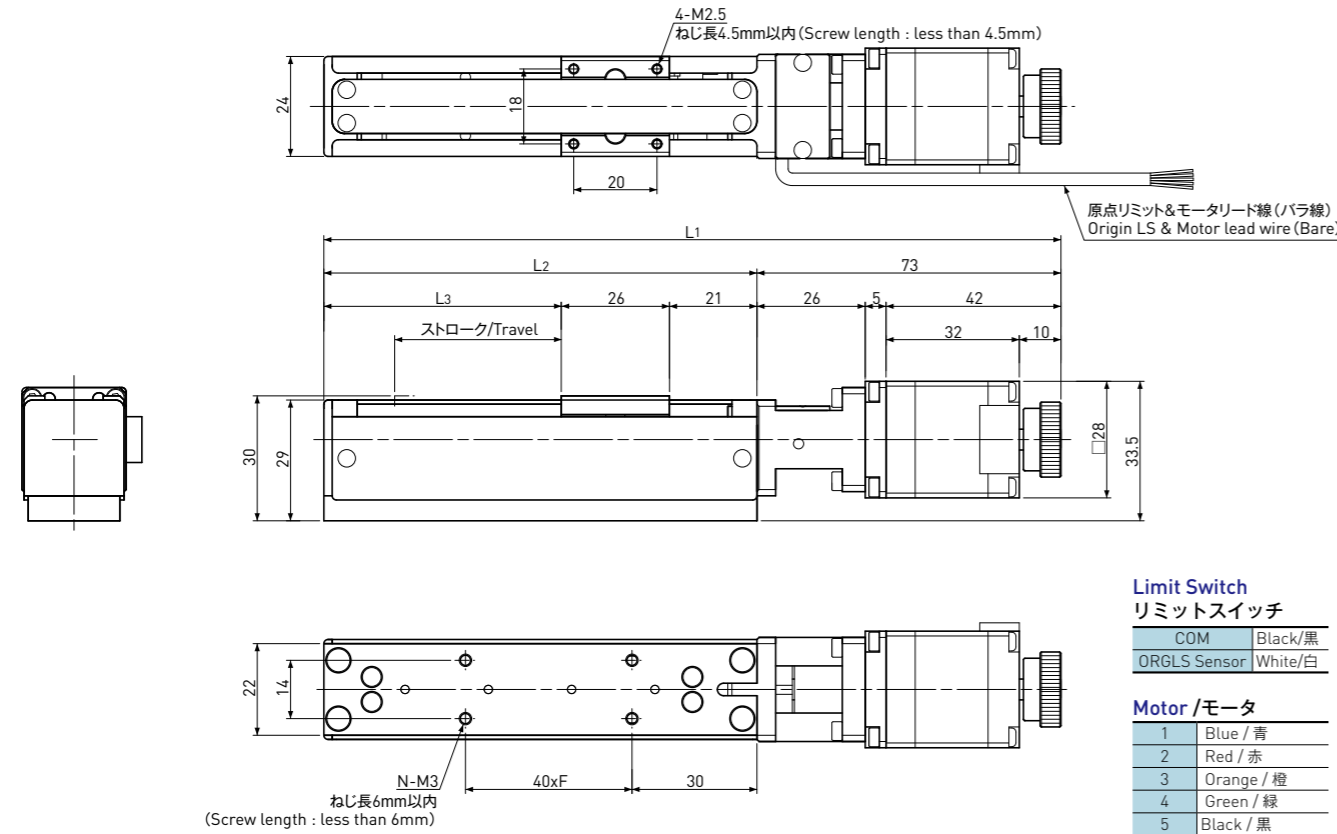


# Flex Actuator フレックスアクチュエータ

## 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

**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 (Tyco Electronics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 (Tyco Electronics)  
 172211-6 pins for Motor + 172211-4 pins for Sensor

### HIROSE RP17 Connector

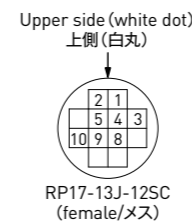
ヒロセ RP17 コネクタ仕様

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
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



### 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 (μm)	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-G010-020ENR	20	1	2	157	84	37	1	4	29.4	19.6	0 ~ 25	265
FAS-G010-040ENR	40	1	2	177	104	57	1	4	29.4	19.6	0 ~ 25	
FAS-G020-040ENR		2	4						29.4	19.6	0 ~ 50	
FAS-G060-040ENR	80	6	12	217	144	97	2	6	19.6	4.9	0 ~ 150	285
FAS-G100-040ENR		10	20						19.6	4.9	0 ~ 250	
FAS-G010-080ENR	120	1	2	257	184	137	3	8	29.4	19.6	0 ~ 25	330
FAS-G020-080ENR		2	4						29.4	19.6	0 ~ 50	
FAS-G060-080ENR	160	6	12	297	224	177	4	10	19.6	4.9	0 ~ 150	415
FAS-G100-080ENR		10	20						19.6	4.9	0 ~ 250	
FAS-G060-120ENR	200	6	12	337	264	217	5	12	19.6	4.9	0 ~ 150	455
FAS-G100-120ENR		10	20						19.6	4.9	0 ~ 250	
FAS-G060-160ENR	200	6	12	337	264	217	5	12	19.6	4.9	0 ~ 150	455
FAS-G100-160ENR		10	20						19.6	4.9	0 ~ 250	
FAS-G060-200ENR	200	6	12	337	264	217	5	12	19.6	4.9	0 ~ 150	455
FAS-G100-200ENR		10	20						19.6	4.9	0 ~ 250	

注) 推奨ドライバ (KR-A5CC, KR-A55MC) との結線はページ G135, G136 を参照ください。  
 Note) Refer to page G135 or G136 for connection diagrams of recommended Driver (KR-A5CC, KR-A55MC).

Common Specifications 共通仕様	
Repeatability 繰返し位置決め精度	Max. ±0.005mm
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. ±0.01mm
Acceleration & Deceleration Rate 加減速レート	Min. 20ms / kHz 20ms / kHz 以上
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