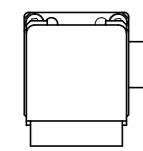
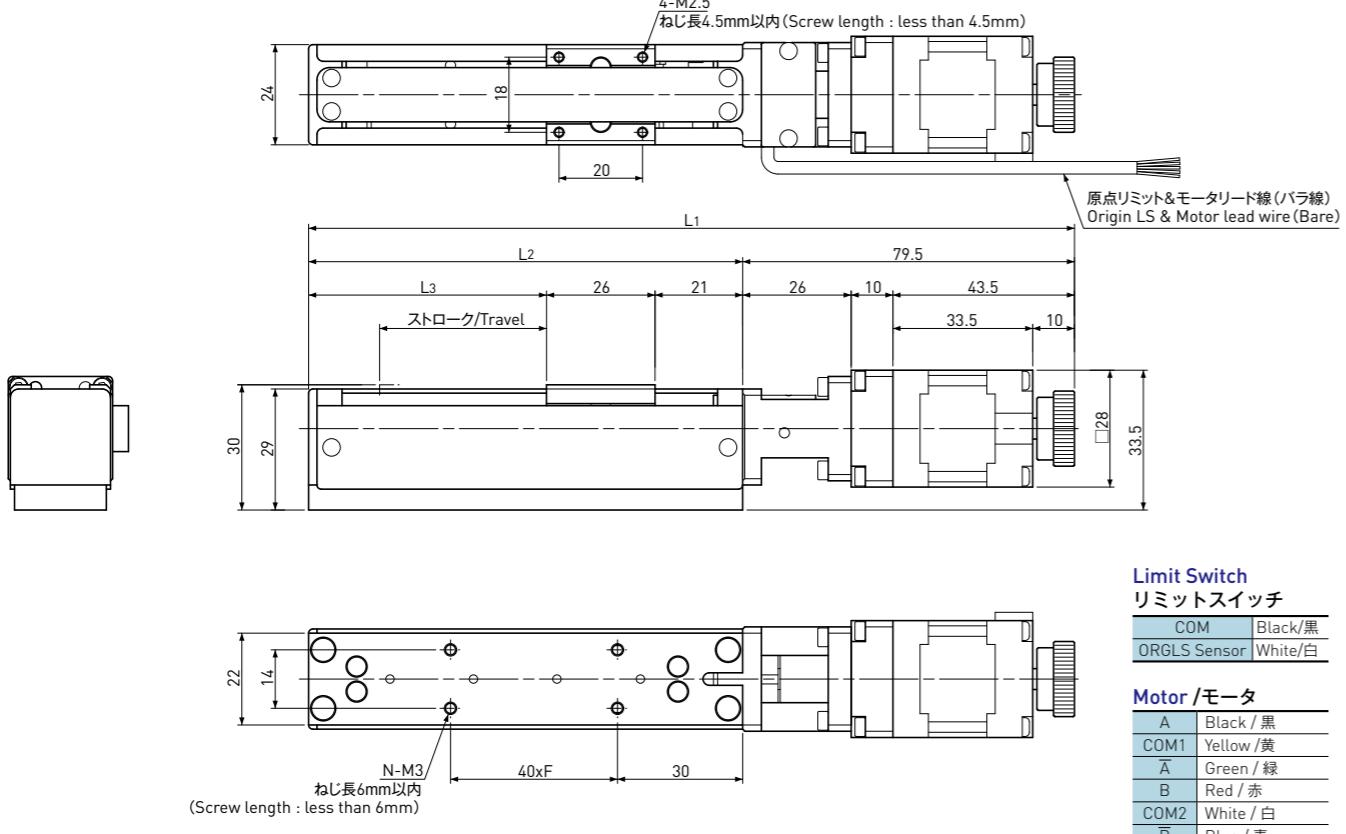


# Flex Actuator フレックスアクチュエータ

2-phase Stepping Motor(Uni-polar 0.95A / phase & □28) with  
Rolled Ball Screw type Actuator

2相 ステップモータ(ユニポーラ 0.95A / 相 □28)付き  
転造ボールねじタイプ アクチュエータ



Miniature Actuator  
ミニチュアアクチュエータ

Miniature Actuator  
ミニチュアアクチュエータ

注)推奨ドライバ(KS9110)との結線はページG134を参照ください。

Note) Refer to page G134 for connection diagram of recommended Driver (KS9110).

**Motor Model / モータ型式 : TS3641N11E2(Double shaft / 両軸)**

TAMAGAWA SEIKI / 多摩川精機

**推奨ドライバ/Driver recommendation : KS9110**

## 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(HIROSE)
- 3)EI-コネクタ(Tyco Electronics製)  
6芯(172211-6、モータ)+4芯(172211-4、センサ)

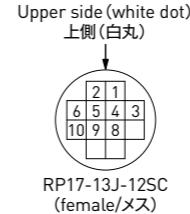
## Connector choice

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



## EI Connector

### EIコネクタ仕様

1	Stepping Motor COM1 (Yellow/黄)	172211-6(male/オス)
2	Stepping Motor COM2 (White/白)	
3	Stepping Motor A(Black/黒)	
4	Stepping Motor A(Green/緑)	
5	Stepping Motor B(Red/赤)	
6	Stepping Motor B(Blue/青)	
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)	172211-4(male/オス)
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。

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			
FAS-R010-020TNR	20	1	5	163.5	84	37	1	4	29.4	19.6	2 ~ 25
FAS-R010-040TNR	40	1	5	183.5	104	57	1	4	29.4	19.6	2 ~ 25
FAS-R020-040TNR		2	10						29.4	19.6	4 ~ 50
FAS-R060-040TNR		6	30						19.6	9.8	12 ~ 150
FAS-R100-040TNR		10	50						19.6	4.9	20 ~ 250
FAS-R010-080TNR	80	1	5						29.4	19.6	2 ~ 25
FAS-R020-080TNR		2	10						29.4	19.6	4 ~ 50
FAS-R060-080TNR		6	30						19.6	9.8	12 ~ 150
FAS-R100-080TNR		10	50						19.6	4.9	20 ~ 250
FAS-R060-120TNR	120	6	30						19.6	9.8	12 ~ 150
FAS-R100-120TNR		10	50						19.6	4.9	20 ~ 250
FAS-R060-160TNR	160	6	30						19.6	9.8	12 ~ 150
FAS-R100-160TNR		10	50						19.6	4.9	20 ~ 250
FAS-R060-200TNR	200	6	30						19.6	9.8	12 ~ 150
FAS-R100-200TNR		10	50						19.6	4.9	20 ~ 250

Common Specifications 共通仕様		
Repeatability 繰返し位置決め精度		Max. ±0.01mm
Lost Motion ロストモーション		Max. 0.01mm
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 加減速率		Min. 50ms / kHz 50ms / kHz 以上
Permissible Moment 許容モーメント		
Pitching ピッキング 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	