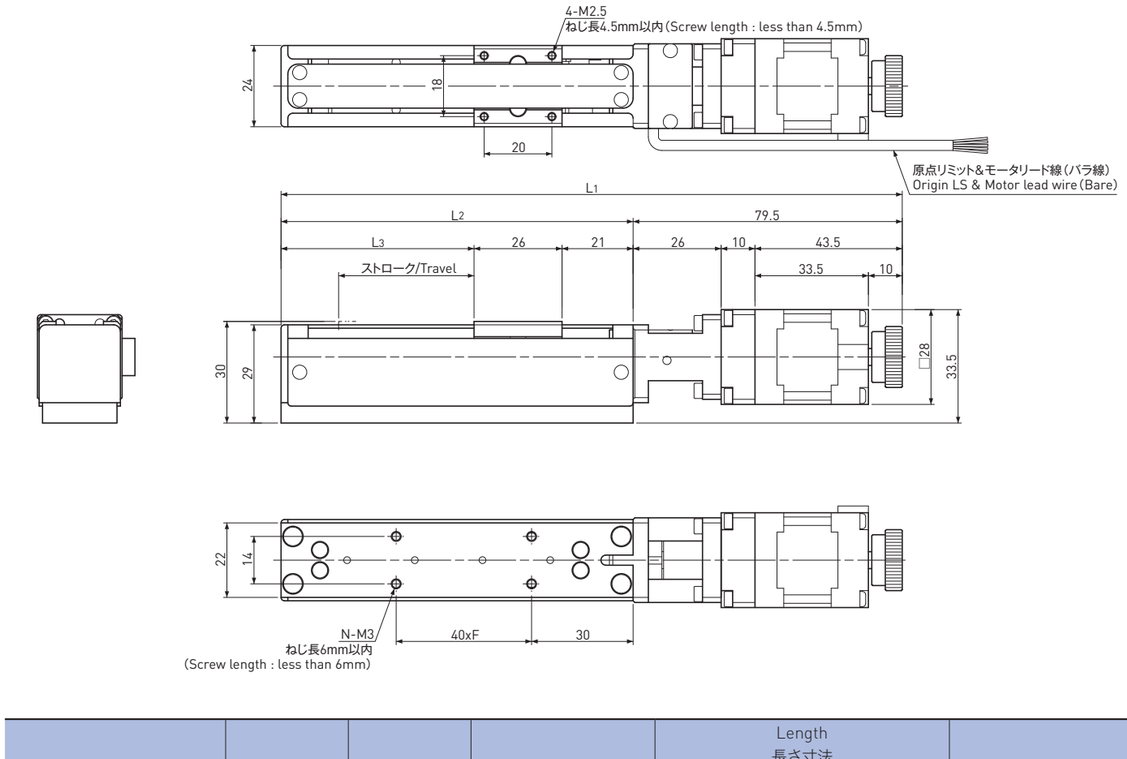
2-phase Stepping Motor (0.95A / phase & □28) with Rolled Ball Screw type Actuator

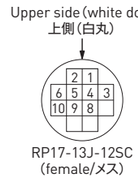
2相 ステップモータ (0.95A / 相　□28) 付き 転造ボールねじタイプ アクチュエータ



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
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)



RP17-13J-12SC
(female/メス)

HIROSE RP17 Connector
ヒロセRP17コネクタ仕様

1	Stepping Motor COM1 (Yellow/黄)
2	Stepping Motor COM2 (White/白)
3	Stepping Motor A (Black/黒)
4	Stepping Motor $\overline{A}$ (Green/緑)
5	Stepping Motor B (Red/赤)
6	Stepping Motor $\overline{B}$ (Blue/青)
7	None　空き
8	GND (Black/黒)
9	Short circuit with No.8　8番と短絡
10	ORGLS Senser/センサ　NC (White/白)
11	None　空き
12	None　空き

172211-6 (male/オス)

EI Connector
EIコネクタ仕様

1	Stepping Motor COM1 (Yellow/黄)
2	Stepping Motor COM2 (White/白)
3	Stepping Motor A (Black/黒)
4	Stepping Motor $\overline{A}$ (Green/緑)
5	Stepping Motor B (Red/赤)
6	Stepping Motor $\overline{B}$ (Blue/青)

172211-4 (male/オス)

1	None　空き
2	GND (Black/黒)
3	Short circuit with No.2　2番と短絡
4	ORGLS Senser/センサ　NC (White/白)

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。

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) L1	L2	L3	F	N		Max. Load Capacity 最大可搬荷重 (N) Hor. 水平	Vert. 垂直	Permissible speed 許容速度 (mm / sec)	Mass 質量 (g)
FAS-R010-020TNR	20	1	5	163.5	84	37	1	4		29.4	19.6	2 ～ 25	275
FAS-R010-040TNR	40	1	5	183.5	104	57	1	4		29.4	19.6	2 ～ 25	295
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	223.5	144	97	2	6		29.4	19.6	2 ～ 25	340
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	263.5	184	137	3	8		19.6	9.8	12 ～ 150	380
FAS-R100-120TNR		10	50							19.6	4.9	20 ～ 250	
FAS-R060-160TNR	160	6	30	303.5	224	177	4	10		19.6	9.8	12 ～ 150	425
FAS-R100-160TNR		10	50							19.6	4.9	20 ～ 250	
FAS-R060-200TNR	200	6	30	343.5	264	217	5	12		19.6	9.8	12 ～ 150	465
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 加減速レート	50ms / kHz 以上 Min. 50ms / 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	Grease グリース　MSG No.2 (KSS)
Operating Temp.　使用温度範囲	0 ～ 40℃