

転造ボールねじ+2相ステップモータ / Rolled Ball Screw + 2-phase Stepping Motor

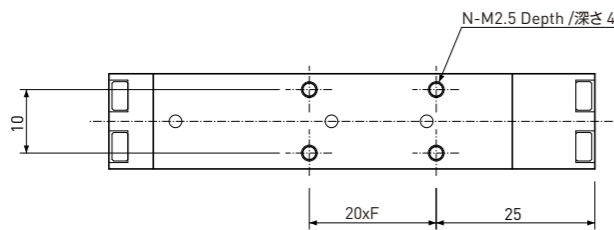
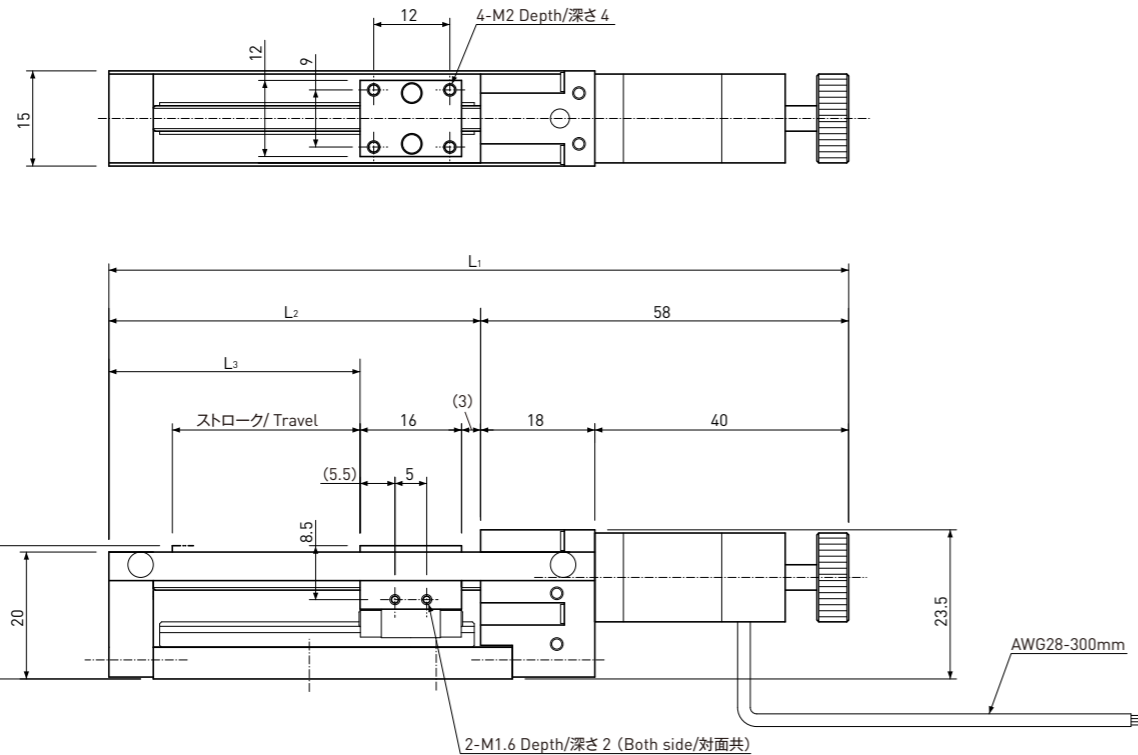
CAS□14 / CAS NEMA 6

Shaft dia. (軸径) φ4

Motor Model / モータ型式 : SH2141-5511 (Double Shaft / 両軸)

Sanyo Denki / 山洋電気

Driver recommendation / 推奨ドライバ : SD4015B3



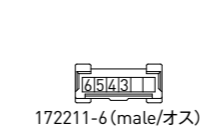
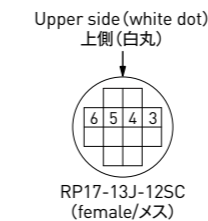
Motor / モータ	
A	Orange / 橙
Ā	Blue / 青
B	Red / 赤
B̄	Yellow / 黄

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)

HIROSE RP17 Connector ヒロセRP17コネクタ仕様



Pin No.	Color	Signal
1	None	空き
2	None	空き
3	Orange	Stepping Motor A
4	Blue	Stepping Motor Ā
5	Red	Stepping Motor B
6	Yellow	Stepping Motor B̄
7	None	空き
8	None	空き
9	None	空き
10	None	空き
11	None	空き
12	None	空き

EI Connector EIコネクタ仕様

1	None	空き
2	None	空き
3	Orange	Stepping Motor A
4	Blue	Stepping Motor Ā
5	Red	Stepping Motor B
6	Yellow	Stepping Motor B̄

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製)
172211-6 pins for Motor + 172211-4 pins for Sensor

When Sensor option is selected センサオプション選択時

1	None	空き
2	None	空き
3	Orange	Stepping Motor A
4	Blue	Stepping Motor Ā
5	Red	Stepping Motor B
6	Yellow	Stepping Motor B̄
7	+5~24V	(Blown/茶)
8	COM	(Blue/青)
9	Short circuit with No.8	8番と短絡
10	ORGLS Sensor/センサ	NC (Black/黒)
11	None	空き
12	None	空き

When Sensor option is selected センサオプション選択時

1	+5~24V	(Blown/茶)
2	COM	(Blue/青)
3	Short circuit with No.2	2番と短絡
4	ORGLS Sensor/センサ	NC (Black/黒)

注記

- 1) 使用時は結露なきようお願いいたします。
- 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。
- 5) 低速時、原点復帰時に多少振動が大きくなる場合があります。

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.
- 5) Vibration may increase at low speed or zero return.

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 ₁	L ₂	L ₃	F	N	Hor. 水平	Vert. 垂直		
CAS14 - R010 - 020	20	1	0.005	107	49	30	1	4	10	5	20	88
CAS14 - R010 - 040	40	1	0.005	127	69	50	2	6	10	5	20	96
CAS14 - R020 - 020	20	2	0.01	107	49	30	1	4	5	3	40	88
CAS14 - R020 - 040	40	2	0.01	127	69	50	2	6	5	3	40	96

Permissible Moment 許容モーメント	
Pitching ピッチング Mp	0.14Nm
Yawing ヨーイング My	0.12Nm
Rolling ローリング Mr	0.22Nm

Lubrication 潤滑	Grease グリース MSG No.2 (KSS)
Operating Temp. 使用温度範囲	0~40°C

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. ±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)

Motor Specifications モータ諸元	
Driving method 励磁方式	2-phase Bi-polar 2相バイポーラ方式
Rated Voltage 定格電圧	6.3V(DC)
Rated current 定格電流	0.3A/phase(※) 0.3A/相(※)
Winding resistance 巻線抵抗	21Ω
Insulation Class 絶縁階級	Class B(130°C) B種(130°C)

※組合せドライバは、SD4015B3(バンガードシステムズ社)を推奨します。
運転電流0.4A設定でご使用ください。
※SD4015B3 (Vanguard Systems Co., Ltd.) is recommended for driver.
Please use Run current 0.4A setting.