

# □14コンパクトアクチュエータ Compact Actuator NEMA 6 size

ケーエスエス  
**KSS** Advanced  
Technology  
of "Miniature"



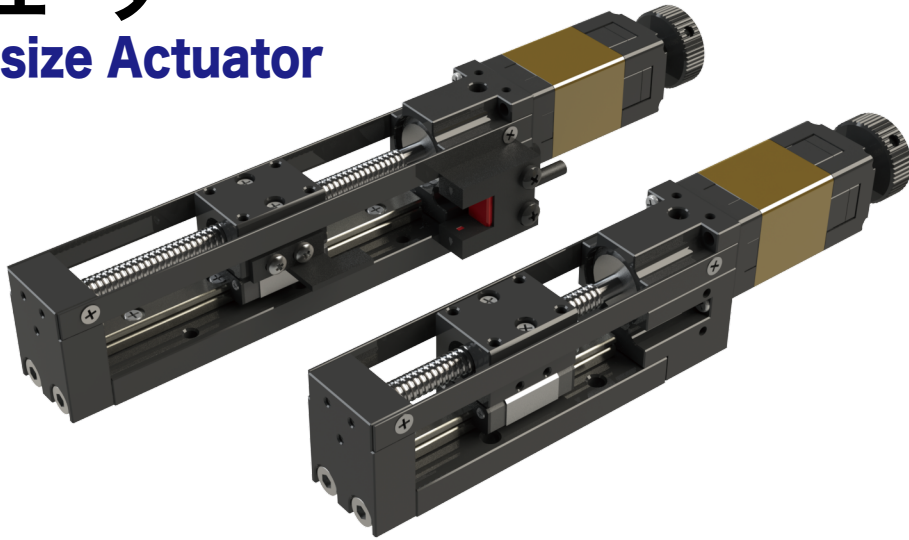
□14サイズ2相ステッピングモータを搭載したKSSで最もコンパクトな1軸アクチュエータです。  
The most compact single axis actuator in KSS with NEMA 6 size of 2 phase stepping motor.

W14×H23.5×L107

## 極小サイズ

アクチュエータ  
Minimum size Actuator

NEW  
新製品



CAS シリーズ  
CAS Series

### ●特長 / Features

□14ステッピングモータとKSS独自のカップリングレス連結により、ボディ幅のみならずアクチュエータ全長もコンパクト化を実現しました。

Realized compactness not only the body width, but total length of the Actuator by combining NEMA6 Stepping Motor using our unique coupling-less connection.

### ●呼び番号 / Model number notation

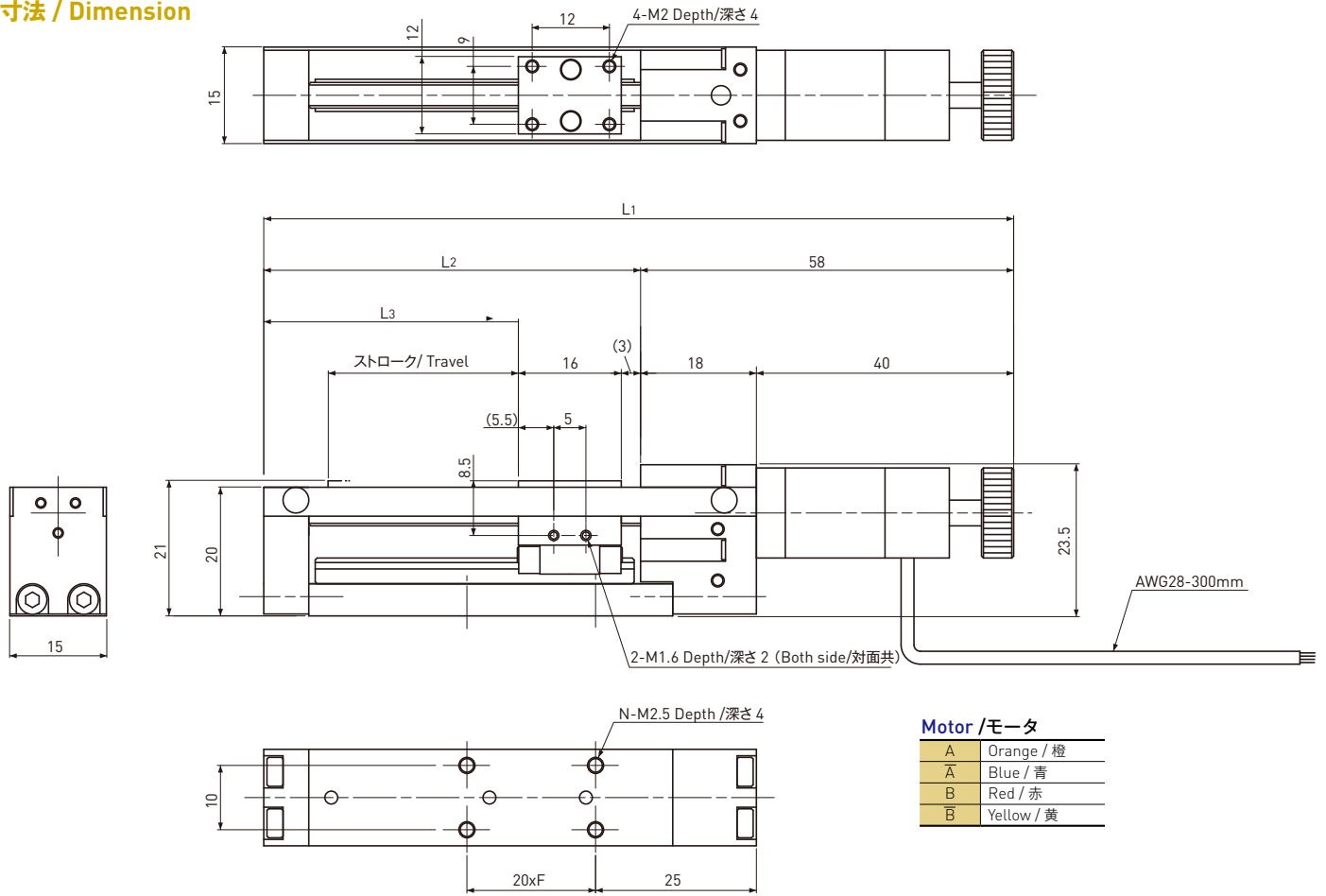
**CAS 14 - R 010 - 020 H R S**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①シリーズ記号  
CAS : KSSコンパクトアクチュエータ シリーズ
- ②モータフレームサイズ  
14 : □14サイズ
- ③送りねじ種別  
R : 転造ボールねじ
- ④リード(mm) : 010は1mmを表す
- ⑤ストローク(mm) : 020は20mmを表す
- ⑥コネクタタイプ  
N : バラ線  
H : HIROSE RP17  
E : EIコネクタ (Tyco Electronics製)  
S : その他
- ⑦リード線出し方向  
R : 右出し (軸側から見て)  
L : 左出し  
T : 上出し  
B : 下出し
- ⑧オプション記号  
S : センサ外付け

- ①Series No.  
CA : KSS Compact Actuator Series
- ②Motor Frame Size  
14 : NEMA 6
- ③Ball Screw type  
R : Rolled Ball Screw
- ④Lead(mm) : 010 means 1mm
- ⑤Travel(mm) : 020 means 20mm
- ⑥Connector type  
N : No connector (Bare)  
H : HIROSE RP17  
E : EI connector (Tyco Electronics)  
S : Others
- ⑦Direction of Motor leads  
R : Right (from shaft end side)  
L : Left  
T : Top  
B : Bottom
- ⑧Option  
S : Sensor outside

●外形寸法 / Dimension



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

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 (mm)	Length / 長さ寸法 (mm)			Mounting hole 取付穴	
				L1	L2	L3	F	N
CAS14-R010-020	20	1	0.005	107	49	30	1	4
CAS14-R010-040	40	1	0.005	127	69	50	2	6
CAS14-R020-020	20	2	0.01	107	49	30	1	4
CAS14-R020-040	40	2	0.01	127	69	50	2	6

Actuator Specifications アクチュエータ仕様	
Repeatability 繰り返し位置決め精度	Max. ±0.01mm
Horizontal Load Capacity 水平可搬質量	Max. 10 N (Lead 1mm) Max. 5 N (Lead 2mm)
Vertical Load Capacity 垂直可搬質量	Max. 5 N (Lead 1mm) Max. 3 N (Lead 2mm)
Permissible Speed 許容速度	Max. 20mm/sec (Lead 1mm) Max. 40mm/sec (Lead 2mm)
Maximum acceleration 最大加速度	0.1 m/sec <sup>2</sup> (Lead 1mm) 0.2 m/sec <sup>2</sup> (Lead 2mm)

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)

\*注1) 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。

\*Note1) SD4015B3(Vanguard Systems Co., Ltd.) is recommended for driver. Please use Run current 0.4A setting.

**kss** CO.,LTD.  
**www.kssballscrew.com**

1-22-14 Yaguchi, Ohta-ku, Tokyo 146-0093, Japan  
Tel : +81-3-3756-3921 Fax : +81-3-3756-3191  
mail : intldept@kss-superdrive.co.jp

©KSS Co.,Ltd. 201903 CASV1

**ケーエスエス株式会社**  
**www.kss-superdrive.co.jp**

mail : sales@kss-superdrive.co.jp

本社 〒146-0093 東京都大田区矢口 1-22-14  
TEL : 03-3756-3921 FAX : 03-3756-3232

小千谷出張所 〒947-0043 新潟県小千谷市大字山谷字新保 4-14  
TEL : 0258-89-6257 FAX : 0258-81-1339

