

SANMOTION F

STEPPING SYSTEMS

2相ステッピングモータ 2-Phase Stepping Motor



■ 特長

業界トップの薄さ 11.6mm*

*型番 SS2421

■ 用途

チップマウンタ, 汎用マウンタ, 小型監視カメラなど

■ Features

Industry Leading Thinness 11.6mm*
(.457 inch)

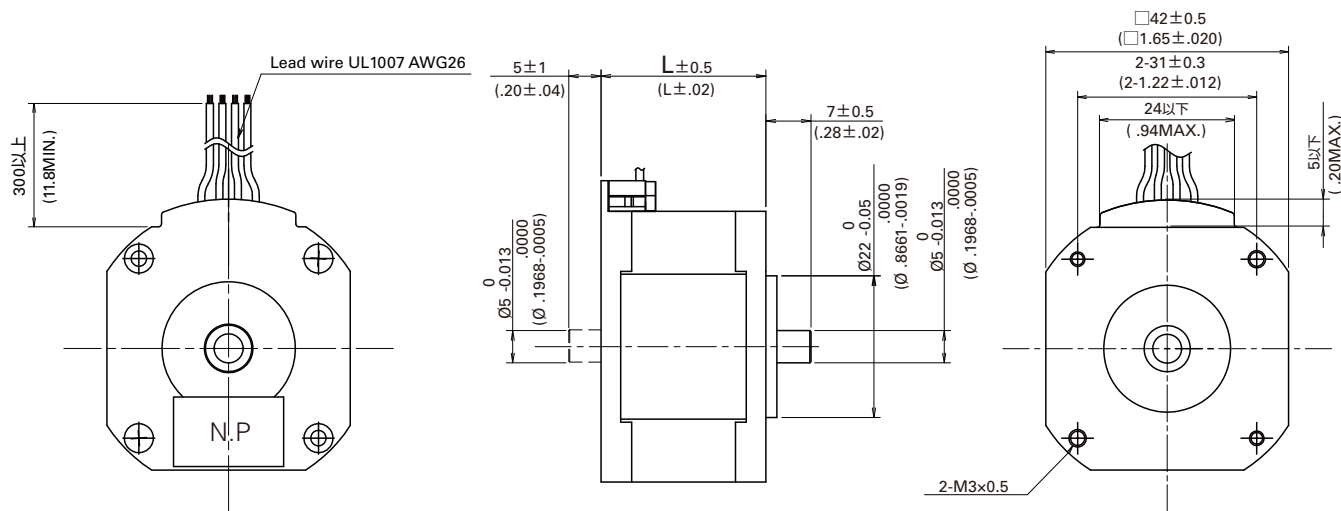
*Model No. SS2421

■ Applications

Chip mounter, General-purpose mounter,
Small surveillance camera etc.

■ 外形図 [Dimensions]

単位 Unit : mm (inch)



型番 Model No.		モータ長 Motorlength (L) : mm (inch)
片軸 Single shaft	両軸 Double shafts	
SS2421-5041	-5011	11.6 (.457)
SS2422-5041	-5011	18.6 (.732)
SS2423-5041	-5011	25.6 (1.008)

■仕様 [Specifications]

42 mm sq. (1.65 inch sq.)

1.8°/ステップ バイポーラ巻線 [1.8°/step Bipolar winding]

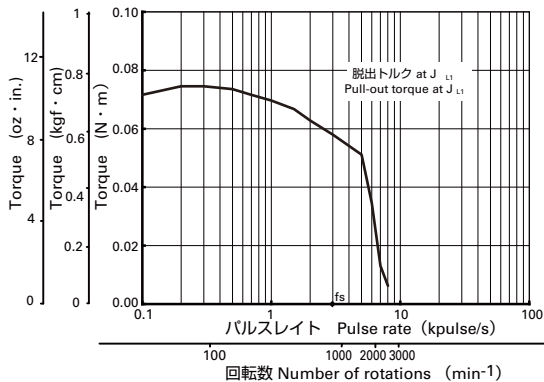
型番 Model No.		ホールディングトルク Holding torque 2相励磁時 at 2-phase energization	定格電流 Rated current	巻線抵抗 Winding resistance	巻線インダクタンス Winding inductance	ロータイナーシャ Rotor inertia	質量 Mass
片軸 Single shaft	両軸 Double shafts	N·m(oz·in) MIN.	A/phase	Ω /phase	mH/phase	× 10 ⁻⁴ kg·m ² (oz·in ²)	kg(lbs)
SS2421-5041	-5011	0.083 (11.75)	1	3.5	1.2	0.015 (0.082)	0.07 (0.15)
SS2422-5041	-5011	0.186 (26.33)	1	5.4	2.9	0.028 (0.153)	0.14 (0.31)
SS2423-5041	-5011	0.24 (33.98)	1	7.3	5	0.038 (0.208)	0.2 (0.44)

■標準組み合わせドライバ [Standard combined stepping motor driver]

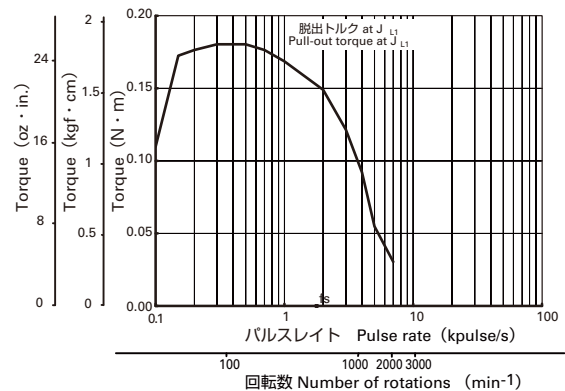
BS1D200P10

■パルスレイトトルク特性 [Pulse Rate-Torque Characteristics]

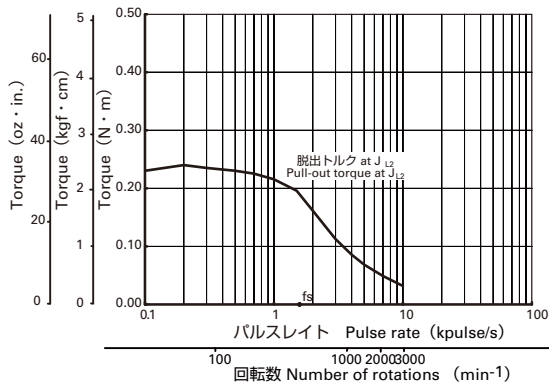
SS2421-5041 片軸 (Single shaft)
SS2421-5011 両軸 (Double shafts)



SS2422-5041 片軸 (Single shaft)
SS2422-5011 両軸 (Double shafts)



SS2423-5041 片軸 (Single shaft)
SS2423-5011 両軸 (Double shafts)



共通駆動条件

当社定電流駆動回路

電源電圧 : 24VDC

巻線電流 : 1A/相

励磁方式 : 2相励磁 (フルステップ)

$J_{L1}=0.33 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ (ラバーカップリングイナーシャ含む) $J_{L1}=0.33 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2 [1.80 \text{ oz} \cdot \text{in}^2]$ (inertia of rubber coupling is included)

$J_{L2}=0.94 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ (ラバーカップリングイナーシャ含む) $J_{L2}=0.94 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2 [5.14 \text{ oz} \cdot \text{in}^2]$ (inertia of rubber coupling is included)

fs: 無負荷時の最大自起動周波数

Common Driving Conditions

Sanyo Denki constant current circuit

Source voltage : 24VDC

Operating current : 1A/phase

Driving method : 2phase excitation(full-step)

$J_{L1}=0.33 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2 [1.80 \text{ oz} \cdot \text{in}^2]$ (inertia of rubber coupling is included)

$J_{L2}=0.94 \times 10^{-4} \text{ kg} \cdot \text{m}^2 [5.14 \text{ oz} \cdot \text{in}^2]$ (inertia of rubber coupling is included)

fs : No load maximum starting pulse rate

ご採用にあたっての注意事項 Notice

●本カタログ掲載の製品は、輸出入貿易管理令別表第一の16の項に掲げる貨物に該当します。輸出に際しては、キャッチオール規制に基づくインフォーム要件「客観要件」の検討と併せ、監督官庁に対し輸出手続の実施をお願いします。
●The products shown in the catalog are subject to Japanese Export Control Law. Diversion contrary to the law of exporting country is prohibited.

山洋電気株式会社
SANYO DENKI CO., LTD.

本社 〒170-8451 東京都豊島区北大塚1-15-1 電話 (03) 3917 5151(大代)
Headquarters 1-15-1, KITA OTSUKA, TOSHIMA-KU, TOKYO, JAPAN Phone : +81 3 3917 5151
Home Page: <http://www.sanyodenki.co.jp>

2008.10 Rev.B