

SANMOTION F

STEPPING SYSTEMS

5相ステッピングモータ 5-Phase Stepping Motor



■ 特長

業界トップの高トルク

従来品に比べ、ホールディングトルクは約 44%向上、騒音は約 13%低減しました。

■ 用途

小型監視カメラ、半導体製造検査装置、医療用検査装置など

■ Features

Higher torque ranked top

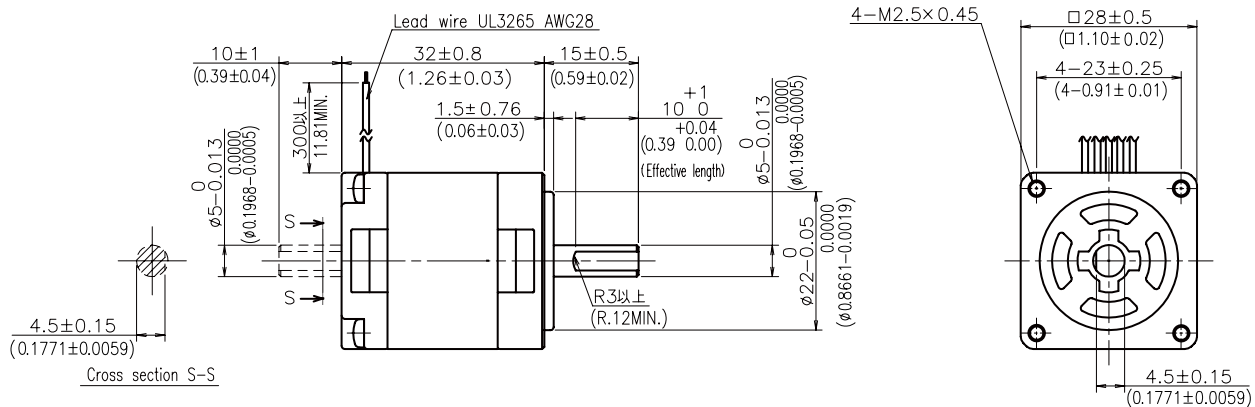
Holding torque by approx. 44% and reduced noise by approx. 13% compared to current models.

■ Applications

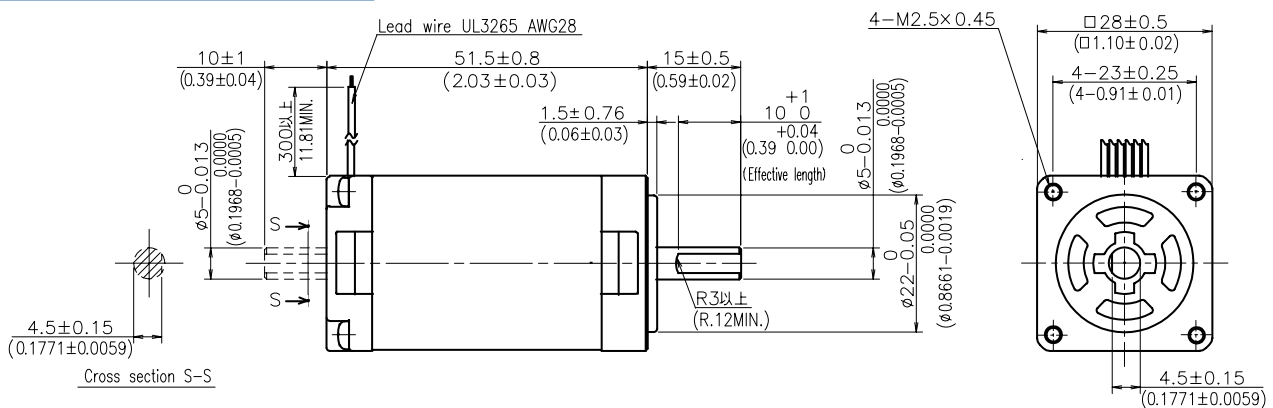
Small surveillance camera, Semiconductor manufacturing inspection device, Inspection device for medical treatment etc.

■ 外形図 [Dimensions] 単位 Unit:mm (inch)

SH5281-3241 片軸 (Single shaft)
SH5281-3211 両軸 (Double shafts)



SH5285-3241 片軸 (Single shaft)
SH5285-3211 両軸 (Double shafts)



■仕様 [Specifications]

28 mm sq. (1.10inch sq.) 0.72° /ステップ [0.72°/ step]

型番 Model No.		ホールディングトルク Holding torque 4相励磁時 at 4-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)
SH5281-3241	-3211	0.045 (6.37)	0.35	4.5	2.7	0.01 (0.055)	0.11 (0.24)
SH5285-3241	-3211	0.085 (12.04)	0.35	5	3.5	0.022 (0.120)	0.2 (0.44)

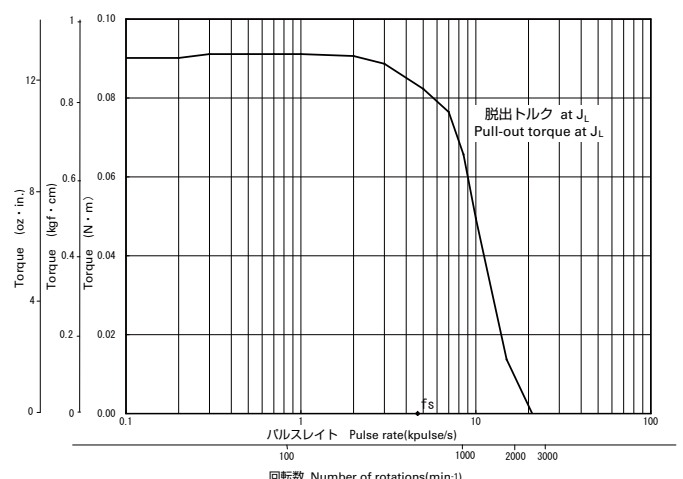
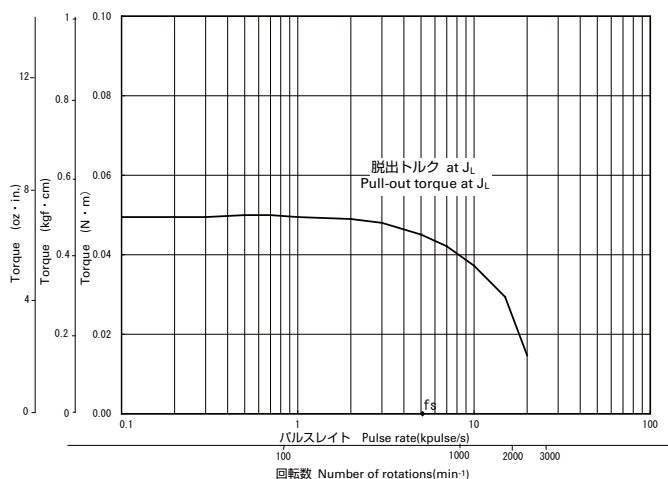
■標準組み合わせドライバ [Standard combined stepping motor driver]

FS2D140C00

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

SH5281-3241(Single shaft)
SH5281-3211(Double shafts)

SH5285-3241(Single shaft)
SH5285-3211(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：0.35A/相

励磁方式：4相励磁(フルステップ)

JL=0.01 × 10⁻⁴kg·m²(プーリ・バランサ方式)

fs: 無負荷時の最大自起動周波数

Common Driving Conditions

Constant current circuit

Source voltage:24VDC

Operating current:0.35A/phase

Driving method:4-phase excitation(full-step)

JL=0.01X10⁻⁴kg·m²[0.055oz·in²](Pulley balancer system)

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 5157
Home Page: http://www.sanyodenki.co.jp

2007.10 Rev.A