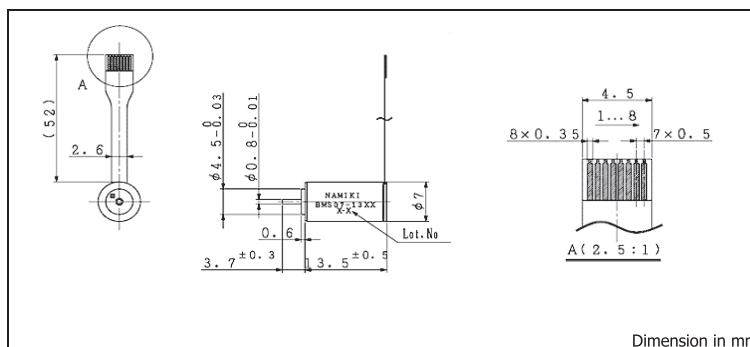


# BMS07-13

With Hall sensors, Sleeve bearing センサ内蔵、スリーブベアリング



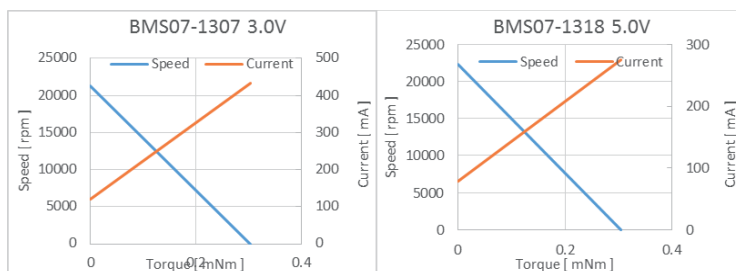
Dimension in mm

Gear (ギヤ): SPG07	Encoder : (エンコーダ) EHM07: need work (要追加加工)	Driver (ドライバ): SSD06-R5A, SHSD24-01A
Refer to P.61 for connection spec. (ギヤ接続時のスペックはP.61を参照ください。)		

Specifications	特性データ	BMS07-1307	BMS07-1318	
1 Nominal voltage	定格電圧	3.0	5.0	V
2 No load speed	無負荷回転数	21300	22300	rpm
3 No load current	無負荷電流	120	78	mA
4 Stall torque	起動トルク	0.30	0.30	mNm
5 Stall current	起動電流	430	280	mA
6 Output power	最大出力	0.2	0.2	W
7 Max efficiency	最大効率	22	22	%
8 Terminal resistance	端子間抵抗	6.93	18.14	Ω
9 Rated torque	定格トルク	0.06	0.06	mNm
10 Rated speed	定格回転数	17100	17900	rpm
11 Rated current	定格電流	182	117	mA
12 Friction torque	摩擦トルク	0.12	0.12	mNm
13 Back-EMF constant	逆起電圧定数	0.102	0.161	mV/rpm
14 Torque constant	トルク定数	0.97	1.54	mNm/A
15 Slope of N-T curve	回転数/トルク勾配	70205	73297	rpm/mNm
16 Mechanical time constant	機械的時定数	7.34	7.66	ms
17 Rotor inertia	ロータ慣性モーメント	0.01	0.01	gcm <sup>2</sup>
18 Max torque	最大許容トルク	0.15	0.15	mNm

Mechanical data	機械的特性	Electrical connections	FPC配列
19 Shaft radial play 出力軸遊び(径方向)	0.015 mm	#1	Hv Hall sensor output V センサー V
20 Shaft thrust play 出力軸遊び(軸方向)	0.23 mm	#2	Hu Hall sensor output U センサー U
21 Max shaft radial load 出力軸最大荷重(径方向)	0.27 (3.7 mm*) N	#3	Gnd GND
22 Max shaft axial load 出力軸最大荷重(軸方向)	0.1 N	#4	Vdd Input voltage 3.0V (1.6~5.5V) 入力電圧
23 Max shaft axial load at standstill 出力軸最大静荷重(軸方向)	4.9 N	#5	Hw Hall sensor output W センサー W
24 Operating temperature 動作温度範囲	-20 ~ 80 °C	#6	Lv Motor winding V モーター巻線 V
25 Max coil temperature 最大コイル温度	90 °C	#7	Lw Motor winding W モーター巻線 W
26 Weight 重量	3.8 g	#8	Lu Motor winding U モーター巻線 U

\*measured at ( )mm point from flange. フランジから( )mmで計測 Sensorless version available as option (センサレスのオプションあり)



Specifications are subject to change without notice.

仕様はやむなく変更する場合があります。

Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.

アダマント並木精密宝石株式会社

3-8-22 Shinden, Adachi-ku, Tokyo 123-8511 Japan

〒123-8511 東京都足立区新田3-8-22

TEL: +81-3-3919-0101 FAX: +81-3-5390-7650

TEL: 03-3919-0101 (代表) FAX: 03-5390-7650

URL: [www.ad-na.com/](http://www.ad-na.com/) E-mail: [motor-sales@namiki.net](mailto:motor-sales@namiki.net)

URL: [www.ad-na.com/](http://www.ad-na.com/) E-mail: [motor-salesjp@namiki.net](mailto:motor-salesjp@namiki.net)