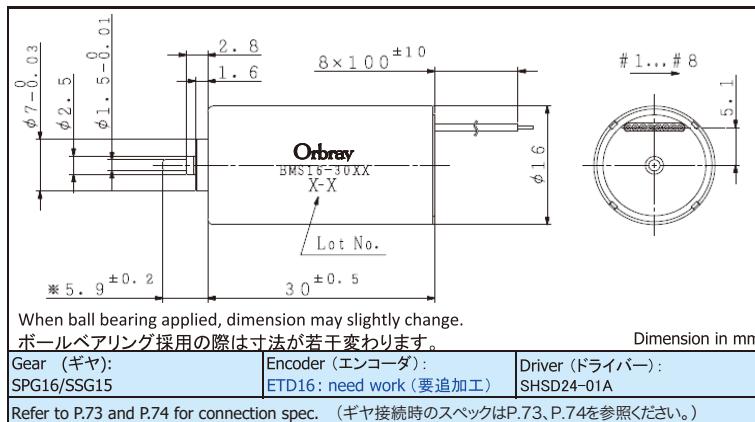
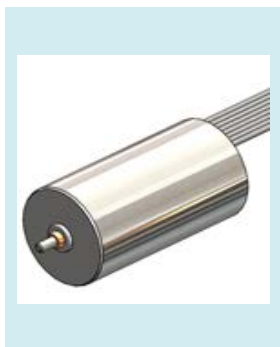


## BMS16-30

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



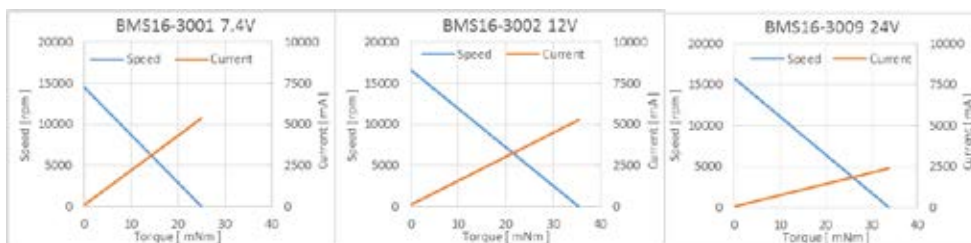
Specifications	特性データ	BMS16-3001	BMS16-3002	BMS16-3010	
1 Nominal voltage	定格電圧	7.4	12.0	24.0	V
2 No load speed	無負荷回転数	14500	16600	15800	rpm
3 No load current	無負荷電流	123	86	41	mA
4 Stall torque	起動トルク	25.10	35.33	33.84	mNm
5 Stall current	起動電流	5390	5290	2410	mA
6 Output power	最大出力	9.5	15.4	14.0	W
7 Max efficiency	最大効率	72	76	76	%
8 Terminal resistance	端子間抵抗	1.37	2.27	9.97	Ω
9 Rated torque	定格トルク	3.26	3.90	3.86	mNm
10 Rated speed	定格回転数	12600	14800	14000	rpm
11 Rated current	定格電流	807	660	311	mA
12 Friction torque	摩擦トルク	0.58	0.58	0.58	mNm
13 Back-EMF constant	逆起電圧定数	0.499	0.711	1.497	mV/rpm
14 Torque constant	トルク定数	4.77	6.79	14.30	mNm/A
15 Slope of N-T curve	回転数/トルク勾配	577	470	466	rpm/mNm
16 Mechanical time constant	機械的時定数	3.56	2.89	2.87	ms
17 Rotor inertia	ロータ慣性モーメント	0.59	0.59	0.59	gcm <sup>2</sup>
18 Max torque	最大許容トルク	12.55	17.67	16.92	mNm

Mechanical data	機械的特性		
19 Shaft radial play 出力軸遊び(径方向)	0.015	mm	
20 Shaft axial play 出力軸遊び(軸方向)	0.23	mm	
21 Max shaft radial load 出力軸最大荷重(径方向)	1.2(4.9mm*)	N	
22 Max shaft axial load 出力軸最大荷重(軸方向)	0.2	N	
23 Max shaft axial load at standstill 出力軸最大静荷重(軸方向)	9.8	N	
24 Operating temperature 動作温度範囲	-20 ~ 80	°C	
25 Max coil temperature 最大コイル温度	90	°C	
26 Weight 重量	36	g	

Electrical connections	リード線配列
#1	Lu Motor winding U モーター巻線 U
#2	Lv Motor winding V モーター巻線 V
#3	Lw Motor winding W モーター巻線 W
#4	Vdd Input voltage 3.0V (1.6~5.5V) 入力電圧
#5	Gnd GND グランド
#6	Hu Hall sensor output U センサー U
#7	Hv Hall sensor output V センサー V
#8	Hw Hall sensor output W センサー W

\*measured at ( ) mm point from flange. フランジから ( ) mm で計測

Available only with hall sensor (センサー付のみとなります)  
Ball bearing available as option (BBに変更可)



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。

Orbray Co., Ltd.  
3-8-22 Shinden, Adachi-ku, Tokyo 123-8511 Japan  
TEL: +81-3-5390-7620  
URL: <https://orbray.com/en/> E-mail: [motor-sales@orbray.com](mailto:motor-sales@orbray.com)

Orbray株式会社  
〒123-8511 東京都足立区新田3-8-22  
TEL: 03-5390-7620  
URL: <https://orbray.com/> E-mail: [motor-salesjp@orbray.com](mailto:motor-salesjp@orbray.com)