

## BMS17-1821

With Hall sensors, ball bearing センサー内蔵、ボールベアリング

NEW R&D

Ball bearing applied as standard for front and back of the shaft for superior durability.  
耐久強度の高いボールベアリングを標準採用しています。 Dimension in mm

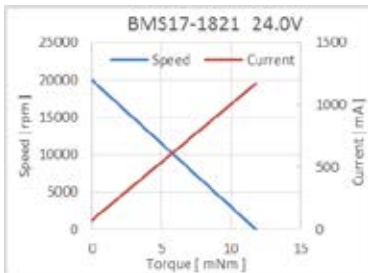
Gear (ギヤ): Not applicable 取付不可	Encoder (エンコーダ): Not applicable 取付不可	Driver (ドライバー): SHSD24-01A
-----------------------------------	---	-------------------------------

Specifications	特性データ	BMS17-1821	
1 Nominal voltage	定格電圧	24.0	V
2 No load speed	無負荷回転数	20000	rpm
3 No load current	無負荷電流	72	mA
4 Stall torque	起動トルク	11.8	mNm
5 Stall current	起動電流	1170	mA
6 Output power	最大出力	6.2	W
7 Max efficiency	最大効率	57	%
8 Terminal resistance	端子間抵抗	20.5	Ω
9 Rated torque	定格トルク	2.36	mNm
10 Rated speed	定格回転数	16005	rpm
11 Rated current	定格電流	291	mA
12 Friction torque	摩擦トルク	0.77	mNm
13 Back-EMF constant	逆起電圧定数	1.13	mV/rpm
14 Torque constant	トルク定数	10.75	mNm/A
15 Slope of N-T curve	回転数/トルク勾配	1693	rpm/mNm
16 Mechanical time constant	機械的時定数	16.3	ms
17 Rotor inertia	ロータ慣性モーメント	0.64	gcm <sup>2</sup>
18 Max torque	最大許容トルク	5.40	mNm

Mechanical data	機械的特性		Electrical connections リード線配列		
19 Shaft radial play 出力軸遊び(径方向)	0.015	mm	#1	Lu	Motor winding U モーター巻線 U
20 Shaft axial play 出力軸遊び(軸方向)	0.2	mm	#2	Lv	Motor winding V モーター巻線 V
21 Max shaft radial load 出力軸最大荷重(径方向)	5(4.2mm*)	N	#3	Lw	Motor winding W モーター巻線 W
22 Max shaft axial load 出力軸最大荷重(軸方向)	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)	10	N	#5	Gnd	GND グラウンド
24 Operating temperature 動作温度範囲	-20 ~ 80	°C	#6	Hu	Hall sensor output U センサー U
25 Max coil temperature 最大コイル温度	90	°C	#7	Hv	Hall sensor output V センサー V
26 Weight 重量	21	g	#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)



This product is under development . Please inquire for details.  
同製品は新規開発製品につき、詳細についてはお問合せ願います。

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:

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)