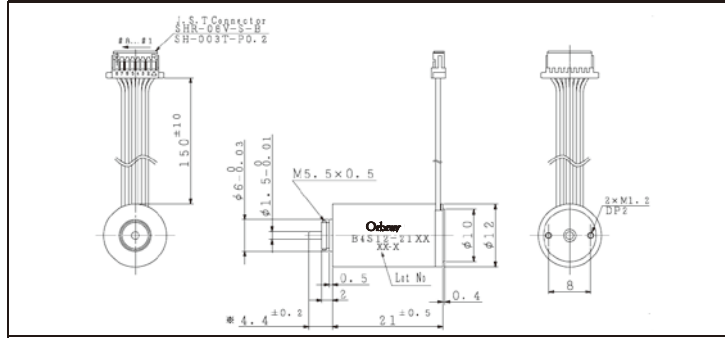


B4S12-21XX

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

NEW R&D



For combination with gearhead: Please contact Namiki sales team

Gear (ギヤ): TBD	Encoder (エンコーダ): ETD12: need work(追加工)	Driver (ドライバー): SHSD24-01A
Some additional work required for attaching gear/encoder. ギヤ、エンコーダ取付は追加工が必要です。お問合せください。		

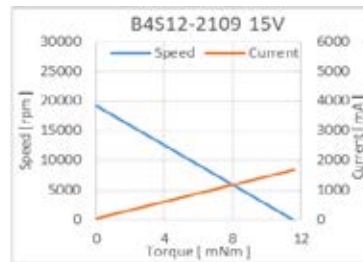
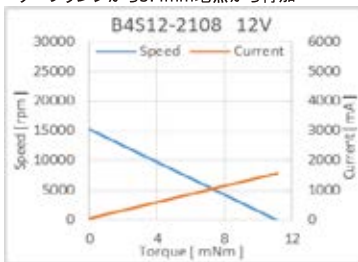
Specifications	特性データ	B4S12-2108	B4S12-2109	
1 Nominal voltage	定格電圧	12.0	15.0	V
2 No load speed	無負荷回転数	15320	19300	rpm
3 No load current	無負荷電流	55	56	mA
4 Stall torque	起動トルク	11.1	11.6	mNm
5 Stall current	起動電流	1.59	1.68	A
6 Output power	最大出力	4.5	5.9	W
7 Max efficiency	最大効率	66.3	66.8	%
8 Terminal resistance	端子間抵抗	7.54	8.94	Ω
9 Rated torque	定格トルク	1.6	1.6	mNm
10 Rated speed	定格回転数	13111	16646	rpm
11 Rated current	定格電流	277	279	mA
12 Friction torque	摩擦トルク	0.40	0.40	mNm
13 Back-EMF constant	逆起電圧定数	0.76	0.75	mV/rpm
14 Torque constant	トルク定数	7.22	7.17	mNm/A
15 Slope of N-T curve	回転数/トルク勾配	1381	1659	rpm/mNm
16 Mechanical time constant	機械的時定数	3.5	4.2	ms
17 Rotor inertia	ロータ慣性モーメント	0.23	0.23	gcm ²
18 Max torque	最大許容トルク	3.6	3.6	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)	0.2	mm
21 Max shaft radial load 出力軸最大荷重(径方向)	5(3.4mm*)	N
22 Max shaft axial load 出力軸最大荷重(軸方向)	1	N
23 Max shaft axial load at standstill 出力軸最大静荷重(軸方向)	10	N
24 Operating temperature 運転温度範囲	-20 ~ 80	°C
25 Max coil temperature 最大コイル温度	90	°C
26 Weight 重量	18	g

*3.4mm point from motor flange.
モーターフランジから3.4mm地点から付加

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	Vcc Input voltage 3~5V 入力電圧 3 - 5V
#5	Gnd GND グラウンド
#6	Hu Hall sensor output (u) ホールセンサ(u)
#7	Hv Hall sensor output (v) ホールセンサ(v)
#8	Hw Hall sensor output (w) ホールセンサ(w)

Available only with hall sensor (センサー付のみとなります)



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: 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