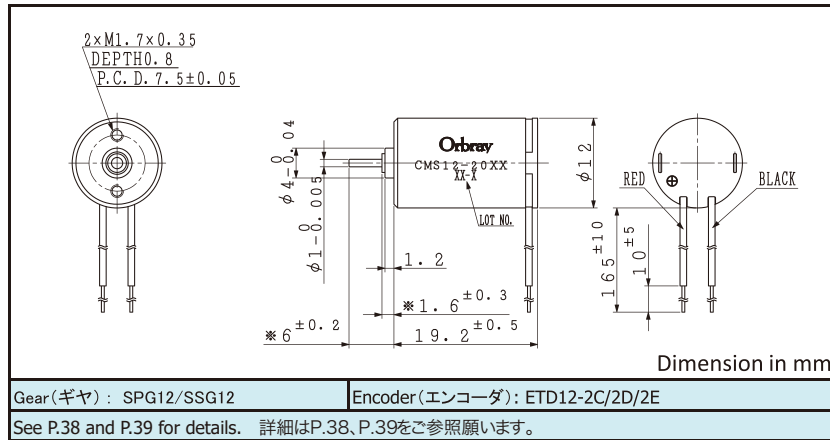
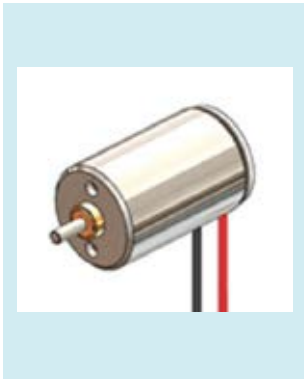


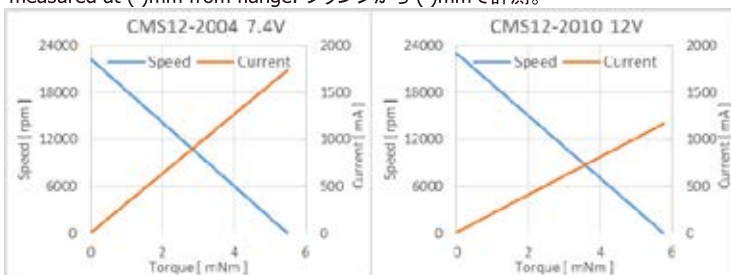
CMS12-20

Precious metal commutation, Sleeve bearing 貴金属ブラシ、スリーブベアリング



Specifications	特性データ	CMS12-2004	CMS12-2010	
1 Nominal voltage	定格電圧	7.4	12.0	V
2 No load speed	無負荷回転数	22200	23000	rpm
3 No load current	無負荷電流	13	8	mA
4 Stall torque	起動トルク	5.48	5.77	mNm
5 Stall current	起動電流	1744	1173	mA
6 Output power	最大出力	3.2	3.5	W
7 Max efficiency	最大効率	83	84	%
8 Terminal resistance	端子間抵抗	4.24	10.23	Ω
9 Rated torque	定格トルク	0.435	0.447	mNm
10 Rated speed	定格回転数	20410	21211	rpm
11 Rated current	定格電流	150	99	mA
12 Friction torque	摩擦トルク	0.04	0.04	mNm
13 Back-EMF constant	逆起電圧定数	0.331	0.518	mV/rpm
14 Torque constant	トルク定数	3.16	4.95	mNm/A
15 Slope of N-T curve	回転数/トルク勾配	4049	3989	rpm/mNm
16 Mechanical time constant	機械の時定数	8.9	8.8	ms
17 Rotor inertia	ロータ慣性モーメント	0.21	0.21	gcm ²
18 Max torque	最大許容トルク	1.83	1.92	mNm
Mechanical data	機械的特性	Environmental data 環境仕様データ		
19 Shaft radial play 出力軸遊び(径方向)	0.05 mm	24 Operating temperature 動作温度範囲	-20 ~ 60 °C	
20 Shaft axial play 出力軸遊び(軸方向)	0.03 ~ 0.2 mm	25 Max coil temperature 最大コイル温度	80 °C	
21 Max shaft radial load 出力軸最大荷重(径方向)	0.5 (5mm)* N	26 Weight 重量	11.8 g	
22 Max shaft axial load 出力軸最大荷重(軸方向)	0.15 N	27 Number of segments セグメント数	5	
23 Max shaft axial load at standstill 出力軸最大静荷重(軸方向)	7.8 N	28 Bearing type ベアリングタイプ	Sintered sleeve 焼結スリーブ	

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



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