

ブラシレスDCサーボモータ

2極技術, センサーレス

0,13 mNm
0,44 W

シリーズ 0515 ... B

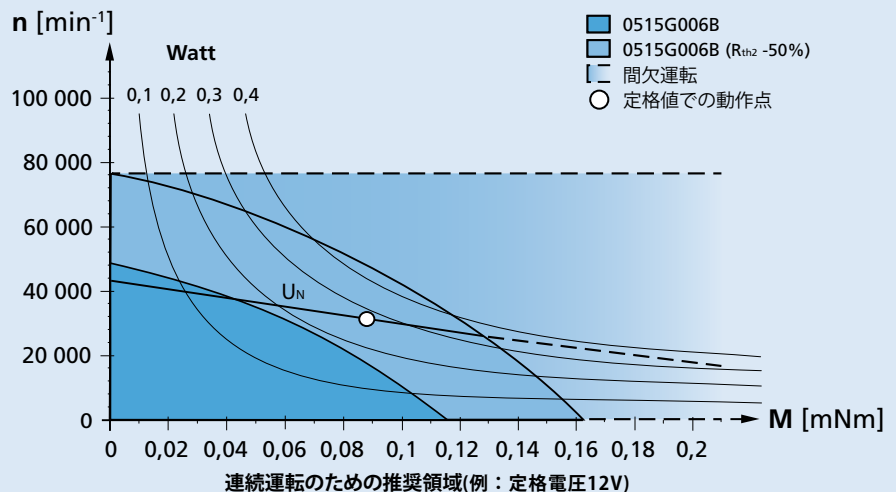
22°C環境, 定格電圧		0515 G	006 B
1 定格電圧	U_N		6 V
2 端子間抵抗, 位相間	R		16,1 Ω
3 効率(最大)	η_{max}		39 %
4 無負荷回転数	n_0		43 000 min ⁻¹
5 無負荷電流 ($\varnothing 0,8$ mm軸の場合)	I_0		0,056 A
6 起動トルク	M_H		0,4 mNm
7 静止摩擦トルク	C_0		0,033 mNm
8 動的摩擦トルク	C_V		6,5·10 ⁻⁷ mNm/min ⁻¹
9 回転定数	k_n		8 282 min ⁻¹ /V
10 逆起電圧定数	k_E		0,121 mV/min ⁻¹
11 トルク定数	k_M		1,15 mNm/A
12 電流定数	k_I		0,867 A/mNm
13 回転数-トルクの勾配	$\Delta n / \Delta M$		115 600 min ⁻¹ /mNm
14 端子インダクタンス, 位相間	L		140 μ H
15 機械的時定数	τ_m		2,4 ms
16 ロータ慣性	J		0,002 gcm ²
17 角加速度	α_{max}		1 983 ·10 ³ rad/s ²
18 熱抵抗	R_{th1} / R_{th2}	21 / 140	K/W
19 熱時定数	τ_{w1} / τ_{w2}	1,9 / 89	s
20 動作温度範囲:			
- モータ		-30 ... +80	°C
コイル(最大許容温度)		+80	°C
21 軸受		焼結ブロンズ・スリーブ	
22 最大軸負荷:			
- 軸径		0,8	mm
- 3 000 min ⁻¹ での半径方向(ベアリングから1 mm)		0,2	N
- 3 000min ⁻¹ で軸方向(押し込み時)		0,2	N
- 静止時の軸方向(押し込み時)		2	N
23 軸の遊び:			
- 半径方向	\leq	0,03	mm
- 軸方向	\leq	0,15	mm
24 ハウジング材質		スチール(ニッケルメッキ)	
25 重量		1,6	g
26 回転方向		電子的に反転可能	
27 最大回転数	n_{max}	77 000	min ⁻¹
28 極数		1	
29 ホール・センサ		なし	
30 マグネット材料		ネオジウム	
連続運転時の定格値			
31 定格トルク	M_N		0,084 mNm
32 定格電流(熱制限)	I_N		0,127 A
33 定格回転数	n_N		30 880 min ⁻¹

注意: 定格値は定格電圧, 22°C環境の条件で計算されています。R_{th2}値は25%のため、考慮されていません。

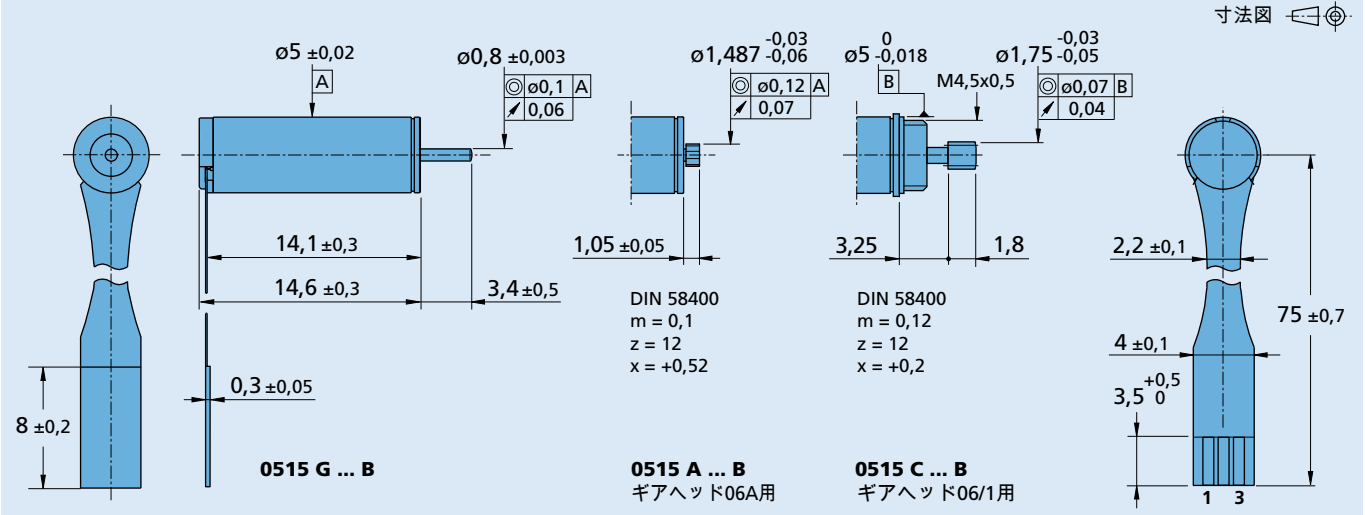
注:
右のグラフは22°C環境下で出力軸上のトルクと推奨回転数の関係を表します。

右のグラフは十分な熱電対策が施され、完全に絶縁された状態が前提です。(R_{th2}が50%減少)

定格電圧(U_N)曲線は十分な熱電対策が施され、完全に絶縁された状態で定格電圧時の動作点を示します。定格電圧曲線の上の領域では、いかなる点においてもより高い電圧を必要とします。定格電圧曲線の下領域ではいかなる点においてもより低い電圧が必要となります。



寸法図



オプションケーブル、接続情報

製品名の例: **0515G006B**

オプション	種類	説明	接続図
			番号 機能
			1 位相A
			2 位相B
			3 位相C
			フレックス・プリント・コネクタ
			3極、1 mmピッチ、例、
			Molex: 52207-0333

製品接続

製品接続	エンコーダ	ドライブ・エレクトロニクス	ケーブル/アクセサリ
ギアヘッド/リード・スク リュー 06A 06/1		SC 1801 F	弊社の幅広いアクセサリについては、「アクセサリ」のチャプターをご参照ください。