

ブラシレスDCギアモータ

4極技術

100 mNm

シリーズ 2622 ... B

22°C環境、定格電圧	2622 S	006 B	012 B	
1 定格電圧	U_N	6	12	V
2 端子間抵抗	R	6,97	28,2	Ω
3 最大効率	η_{max}	79	79	%
4 無負荷回転数	n_0	6 400	6 400	min^{-1}
5 無負荷電流 (軸 $\phi 1,5\text{mm}$ で)	I_0	0,01	0,005	A
6 起動トルク	M_H	7,543	7,453	mNm
7 静止摩擦トルク	C_0	0,035	0,035	mNm
8 動的摩擦トルク	C_v	$8,85 \cdot 10^{-6}$	$8,85 \cdot 10^{-6}$	$\text{mNm}/\text{min}^{-1}$
9 回転定数	k_n	1 085	543	min^{-1}/V
10 逆起電力定数	k_E	0,922	1,842	$\text{mV}/\text{min}^{-1}$
11 トルク定数	k_M	8,8	17,6	mNm/A
12 電流定数	k_I	0,114	0,057	A/mNm
13 回転数-トルクの勾配	$\Delta n/\Delta M$	859	870	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
14 端子インダクタンス、位相間	L	486	1 945	μH
15 機械的時定数	τ_m	71	72	ms
16 ロータ慣性	J	7,9	7,9	gcm^2
17 角加速度	α_{max}	9	9	$\cdot 10^3 \text{rad}/\text{s}^2$
18 熱抵抗	R_{th1} / R_{th2}	33 / 27		K/W
19 熱時定数	τ_{w1} / τ_{w2}	23,6 / 222		s

一体型ギアヘッド

ハウジング材質		プラスチック	
ギアトレーン材質		金属	
無負荷時の逆回転	≤	4	°
出力軸の軸受		ボールベアリング	
最大軸負荷:			
-半径方向(実装面から5mm)	≤	15	N
-軸方向	≤	5	N
最大軸圧入力	≤	10	N
軸の遊び:			
-半径方向(実装面から5mm)	≤	0,03	mm
-軸方向	≤	0,25	mm
動作温度範囲		- 25 ... + 80	°C

仕様

減速比 (四捨五入)	最大回転速度	トータルの重量	出力トルク		回転方向 (逆転可)	効率
			連続運転	断続運転		
	n_{max} min^{-1}	g	M_{max} mNm	M_{max} mNm		%
8 : 1	635	25	9	30	=	81
22 : 1	223	26	23	75	≠	73
33 : 1	151	26	30	100	=	60
112 : 1	44	27	93	180	≠	59
207 : 1	24	27	100	180	=	53
361 : 1	14	27	100	180	=	53
814 : 1	6	28	100	180	=	43
1 257 : 1	4	29	100	180	=	43

2610...Bモータによる入力速度5000 min^{-1} での出力速度

