

# 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	$\Omega$
3 最大効率	$\eta_{max}$	79	79	%
4 無負荷回転数	$n_0$	6 400	6 400	$\text{min}^{-1}$
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	$\text{min}^{-1}/\text{V}$
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	$\text{mNm}/\text{A}$
12 電流定数	$k_I$	0,114	0,057	$\text{A}/\text{mNm}$
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	$\mu\text{H}$
15 機械的時定数	$\tau_m$	71	72	ms
16 ロータ慣性	$J$	7,9	7,9	$\text{gcm}^2$
17 角加速度	$\alpha_{max}$	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	$\tau_{w1} / \tau_{w2}$	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)	最大出力 回転数	モータ装着時 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		
	$n_{max}$ $\text{min}^{-1}$	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 $\text{min}^{-1}$ での出力速度

