

DCギアモータ

貴金属整流式

30 mNm

シリーズ 1512 ... SR

22°C環境、定格電圧	1512 U	003 SR	006 SR	012 SR	
定格電圧	U_N	3	6	12	Volt
端子間抵抗	R	13,6	60,5	156	Ω
無負荷回転数(モータ)	n_o	11 100	11 980	12 800	min^{-1}
回転定数	k_n	3 884	2 053	1 107	min^{-1}/V
逆起電圧定数	k_E	0,257	0,487	0,903	$\text{mV}/\text{min}^{-1}$
トルク定数	k_M	2,46	4,65	8,63	mNm/A
電流定数	k_I	0,407	0,215	0,116	A/mNm
回転数-トルクの勾配	$\Delta n/\Delta M$	21 330	24 135	19 947	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
端子インダクタンス	L	275	1 157	3 550	μH
ロータ慣性	J	0,08	0,08	0,08	gcm^2

ハウジング材質		プラスチック	
ギアトレーン材質		金属	
無負荷時のバックラッシュ	\leq	4	°
出力軸の軸受		プラスチック/青銅ベアリング	
最大軸負荷:			
- 半径方向 (実装面から5 mm)	\leq	1,4	N
- 軸方向	\leq	1	N
最大軸圧入力	\leq	15	N
軸の遊び:			
- 半径方向 (実装面から5 mm)	\leq	0,08	mm
- 軸方向	\leq	0,25	mm
動作温度範囲		-25 ... +80	°C

仕様

減速率 (丸め)	最大出力 回転数	モータ込み 重量	出力トルク		回転方向 (反転可能)	効率
			連続運転 M_{max} mNm	間欠運転 M_{max} mNm		
6 : 1	n_{max} 779 min^{-1}	6,9 g	1,4 mNm	3 mNm	=	81 %
13 : 1	372	7,0	2,8	5	≠	73
39 : 1	129	7,2	7,0	10	=	60
112 : 1	45	7,4	19,8	30	≠	59
324 : 1	15	7,7	30,0	50	=	53

注: 1506...SRモータによる入力速度5000 min^{-1} での出力速度

