

# 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	$\Omega$
無負荷回転数(モータ)	$n_o$	11 200	11 800	12 900	$\text{min}^{-1}$
回転定数	$k_n$	3 880	2 050	1 110	$\text{min}^{-1}/\text{V}$
逆起電圧定数	$k_E$	0,258	0,487	0,904	$\text{mV}/\text{min}^{-1}$
トルク定数	$k_M$	2,46	4,65	8,63	$\text{mNm}/\text{A}$
電流定数	$k_I$	0,406	0,215	0,116	$\text{A}/\text{mNm}$
回転数-トルクの勾配	$\Delta n/\Delta M$	21 500	26 700	20 000	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
端子インダクタンス	$L$	275	1 160	3 550	$\mu\text{H}$
ロータ慣性	$J$	0,08	0,08	0,08	$\text{gcm}^2$

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)	最大回転速度	トータル重量	出力トルク		回転方向 (反転可能)	効率
			連続運転	間欠運転		
	$n_{\text{max}}$ $\text{min}^{-1}$	g	$M_{\text{max}}$ mNm	$M_{\text{max}}$ mNm		%
6 : 1	779	6,9	1,4	3	=	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 $\text{min}^{-1}$ での出力速度

