

# 扁平直流减速微电机

## 30 mNm

精密合金换向器

### 1512 ... SR 系列


	1512 U	003 SR	006 SR	012 SR	
名义电压	UN	3	6	12	V
端电阻	R	13.5	54.7	155	Ω
最大输出功率	P2 max.	0.15	0.15	0.22	W
空载转速 (电机)	n <sub>0</sub>	11 100	11 980	12 800	rpm
转速常数	k <sub>n</sub>	3 884	2 053	1 107	rpm/V
反电动势常数	k <sub>E</sub>	0.257	0.487	0.903	mV/rpm
转矩常数	k <sub>M</sub>	2.46	4.65	8.63	mNm/A
电流常数	k <sub>I</sub>	0.407	0.215	0.116	A/mNm
转速 / 转矩斜率	Δn/ΔM	21 330	24 135	19 947	rpm/mNm
转子电感	L	275	1 157	3 550	μH
转子转动惯量	J	0.08	0.08	0.08	gcm <sup>2</sup>

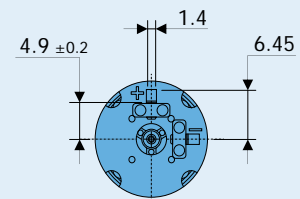
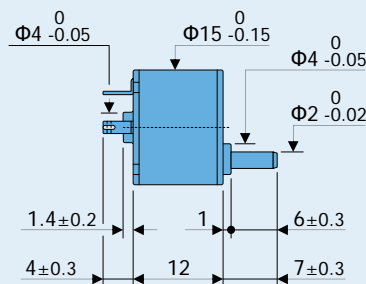
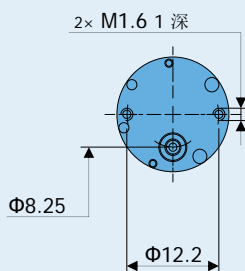
外壳材质		塑料	
齿轮材质		金属	
空载时齿轮回差	≤	4	°
输出轴轴承		塑料 / 黄铜轴承	
输出轴最大负载:			
一径向 (距安装面 5 mm)	≤	1.4	N
一轴向	≤	1	N
输出轴最大允许安装力	≤	15	N
输出轴间隙:			
一径向跳动 (距安装面 5 mm)	≤	0.08	mm
一轴向窜动	≤	0.25	mm
工作温度范围		-30 ... +80	°C

### 详细规格

减速比 (近似值)	最高输出 转速 n <sub>max.</sub> rpm	带电机 重量 g	最大输出转矩		输出轴 与电机的 旋转方向 (可正反转)	效率 %
			连续 M <sub>max.</sub> mNm	峰值 M <sub>max.</sub> 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

电机接线端与安装孔的相对角度为±10°。

比例: 1:1 



1512 U