

# 直流减速电机

## 精密合金换向器

30 mNm

### 1512...SR 系列

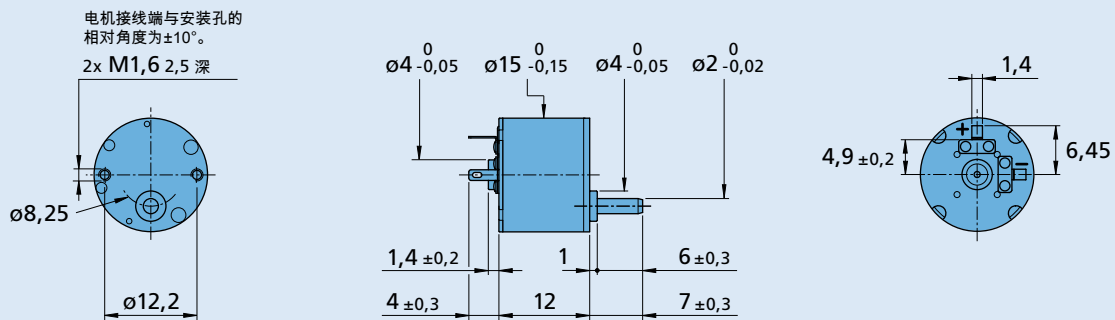
在22°C和名义电压下的值		1512 U	003 SR	006 SR	012 SR	
名义电压	$U_N$		3	6	12	Volt
端电阻	$R$		13,6	60,5	156	$\Omega$
空载转速 (电机)	$n_0$		11 100	11 980	12 800	$\text{min}^{-1}$
转速常数	$k_n$		3 884	2 053	1 107	$\text{min}^{-1}/\text{V}$
反电动势常数	$k_E$		0,257	0,487	0,903	$\text{mV}/\text{min}^{-1}$
转矩常数	$k_M$		2,46	4,65	8,63	$\text{mNm}/\text{A}$
电流常数	$k_I$		0,407	0,215	0,116	$\text{A}/\text{mNm}$
转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$		21 330	24 135	19 947	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
转子电感	$L$		275	1 157	3 550	$\mu\text{H}$
转子转动惯量	$J$		0,08	0,08	0,08	$\text{gcm}^2$

外壳材质		塑料			
齿轮材质		金属			
空载时齿轮回差	$\leq$	4			°
输出轴轴承		塑料/黄铜轴承			
输出轴最大负载:					
- 径向 (距安装面 5 mm)	$\leq$	1,4			N
- 轴向	$\leq$	1			N
输出轴最大允许安装力	$\leq$	15			N
输出轴间隙:					
- 径向 (距安装面 5 mm)	$\leq$	0,08			mm
- 轴向	$\leq$	0,25			mm
工作温度范围		- 25 ... + 80			°C

### 详细规格

减速比 (近似值)	最高 输出 转速 $n_{\text{max}}$ $\text{min}^{-1}$	带电机 重量 g	最大输出转矩		输出轴与 电机转向 是否一致 (可正反转)	效率 %
			连续 $M_{\text{max}}$ mNm	峰值 $M_{\text{max}}$ mNm		
6 : 1	779	6,9	1,4	3	=	81
13 : 1	372	7,0	2,8	5	$\neq$	73
39 : 1	129	7,2	7,0	10	=	60
112 : 1	45	7,4	19,8	30	$\neq$	59
324 : 1	15	7,7	30,0	50	=	53

注: 基于电机1506...SR, 转速 $5000\text{min}^{-1}$ 时的输出转速。



1512 U ... SR