

直流减速电机

精密合金换向器

100 mNm

2619...SR 系列

在22°C和名义电压下的值		2619 S	006 SR	012 SR	024 SR	
名义电压	U_N		6	12	24	Volt
端电阻	R		8,2	36,5	128	Ω
空载转速 (电机)	n_o		6 600	5 900	6 200	min^{-1}
转速常数	k_n		1 111	500	261	min^{-1}/V
反电动势常数	k_E		0,9	2	3,83	$\text{mV}/\text{min}^{-1}$
转矩常数	k_M		8,59	19,09	36,54	mNm/A
电流常数	k_I		0,116	0,052	0,027	A/mNm
转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$		1 055	957	917	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
转子电感	L		465	2 200	8 400	μH
转子转动惯量	J		0,68	0,68	0,68	gcm^2

外壳材质	塑料				
齿轮材质	金属				
空载时齿轮回差	\leq	4			$^\circ$
输出轴轴承	塑料/黄铜轴承 (标配)		滚动轴承 (选配)		
输出轴最大负载:					
- 径向 (距安装面 5 mm)	\leq	3,5	10,5		N
- 轴向	\leq	2	5		N
输出轴最大允许安装力	\leq	10	10		N
输出轴串动量:					
- 径向 (距安装面 5 mm)	\leq	0,07	0,03		mm
- 轴向	\leq	0,25	0		mm
工作温度范围		-25 ... +80			$^\circ\text{C}$

详细规格

减速比 (近似值)	最高 输出 转速 n_{max} min^{-1}	带电机 重量 g	最大输出转矩		输出轴 电机转向 是否一致 (可正反转)	效率 %
			连续 M_{max} mNm	峰值 M_{max} mNm		
8 : 1	635	25	9	30	=	81
22 : 1	223	26	23	75	\neq	73
33 : 1	151	26	30	100	=	66
112 : 1	44	27	93	180	\neq	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

注: 基于电机2607...SR, 转速5000 min^{-1} 时的输出转速。

