

# 扁平直流微电机

精密合金换向

3,4 mNm

4 W

## 2607 ... SR 系列

在22°C和名义电压下的值		2607 T	006 SR	012 SR	024 SR	
1 名义电压	$U_N$		6	12	24	V
2 电枢电阻	$R$		8,2	36,5	128	$\Omega$
3 最大功效	$\eta_{max}$		81	80	81	%
4 空载转速	$n_0$		6 600	5 900	6 200	min <sup>-1</sup>
5 空载电流 (输出轴直径 1,5 mm)	$I_0$		0,007	0,004	0,002	A
6 堵转转矩	$M_H$		6,26	6,21	6,77	mNm
7 摩擦转矩	$M_R$		0,06	0,07	0,07	mNm
8 转速常数	$k_n$		1 111	500	261	min <sup>-1</sup> /V
9 反电动势常数	$k_E$		0,9	2	3,83	mV/min <sup>-1</sup>
10 转矩常数	$k_M$		8,59	19,09	36,54	mNm/A
11 电流常数	$k_i$		0,116	0,052	0,027	A/mNm
12 转速/转矩斜率	$\Delta n / \Delta M$		1 055	957	917	min <sup>-1</sup> /mNm
13 转子电感	$L$		465	2 200	8 400	$\mu H$
14 机械时间常数	$\tau_m$		7,5	6,8	6,5	ms
15 转子转动惯量	$J$		0,68	0,68	0,68	gcm <sup>2</sup>
16 最大角加速度	$\alpha_{max}$		92	92	100	• 10 <sup>3</sup> rad/s <sup>2</sup>
17 热阻	$R_{th1} / R_{th2}$	2,7 / 24,45				K/W
18 热时间常数	$\tau_{w1} / \tau_{w2}$	1,8 / 163				s
19 工作温度范围:						
- 电机		-25 ... +80				° C
- 线圈最高允许温度		+100				° C
20 输出轴轴承		烧结轴承	滚珠轴承, 预加载			
21 输出轴最大载荷:		(标配)	(选配)			
- 输出轴直径		1,5	1,5		mm	
- 3 000 min <sup>-1</sup> 时, 径向 (距轴承 3 mm)		1,2	5		N	
- 3 000 min <sup>-1</sup> 时, 轴向		0,2	0,5		N	
- 静止, 轴向		20	10		N	
22 输出轴间隙:						
- 径向	$\leq$	0,03	0,015		mm	
- 轴向	$\leq$	0,2	0		mm	
23 外壳材质		塑料				
24 重量		16,1			g	
25 旋转方向		从前端面观测, 顺时针旋转				
26 转速可达	$n_{max}$	8 000			min <sup>-1</sup>	
27 磁极对数		2				
28 磁钢材料		NdFeB				
<b>持续工作时的额定值</b>						
29 额定转矩	$M_N$		3,2	3,1	3,4	mNm
30 额定电流 (热限制)	$I_N$		0,4	0,17	0,1	A
31 额定转速	$n_N$		2 500	2 500	2 500	min <sup>-1</sup>

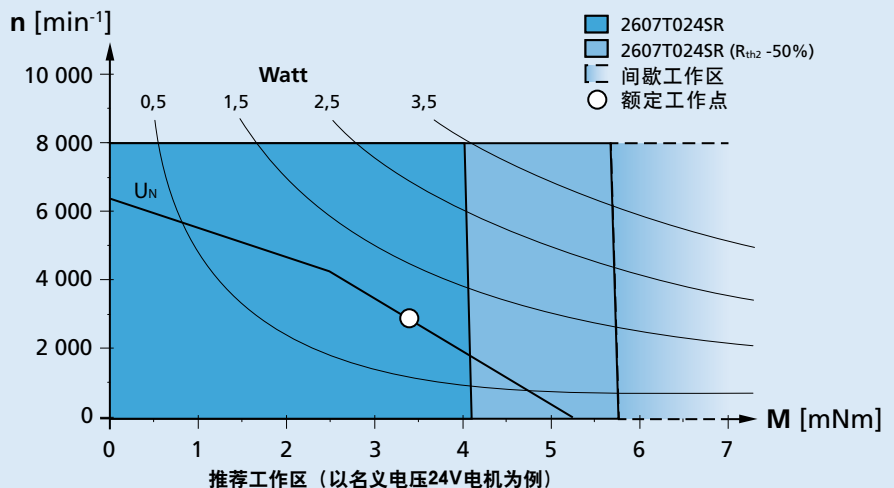
注意: 额定值基于名义电压和环境温度22°C条件下,  $R_{th2}$ 未缩减。

### 说明:

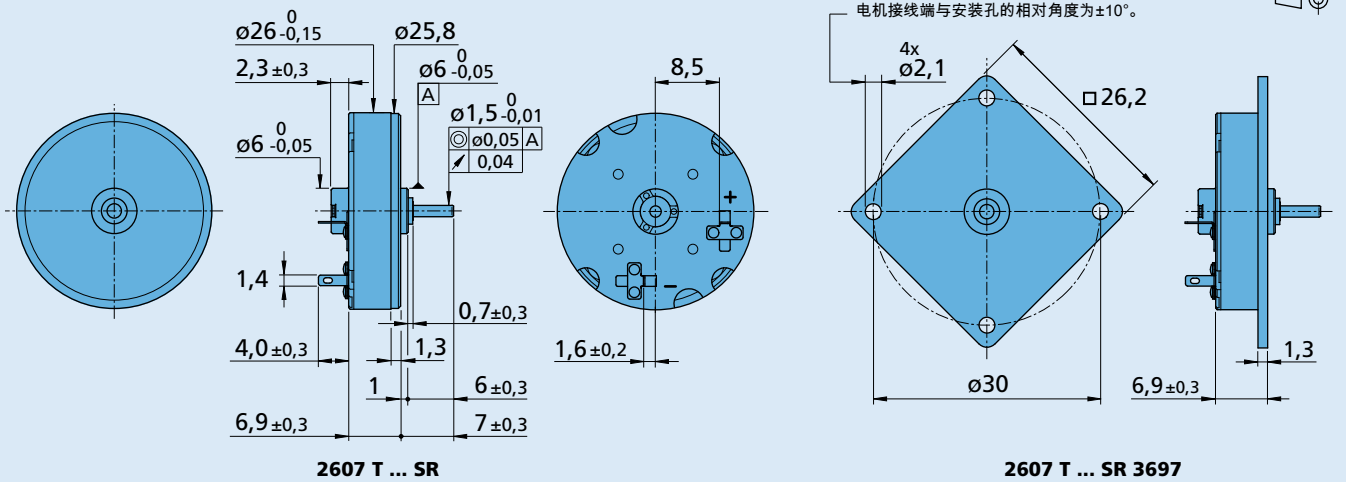
右侧图表是当环境温度为22°C时电机输出推荐转速与转矩的对应关系。

图表对比显示了电机在完全绝热与适当散热(例如热阻  $R_{th2}$ 降低 50%)条件下的工作特性。

名义电压 ( $U_N$ ) 曲线是在隔热与散热环境中, 电机在名义电压下的工作点。工作区位于曲线上方时需提高电压, 反之则需降低电压。



### 尺寸图



### 选配件

订货代码示例: **2607T012SR-3327**

代码	类型	说明
3327	双引线	PVC材质引线, 长70 mm, 红 (+) / 黑 (-)
F	单引线	PTFE材质引线, 长150 mm, 红 (+) / 黑 (-)
3697	法兰	方形法兰 (26.2 x 26.2 mm)
H414	轴承	预装滚珠轴承
3754	第二轴端	5 mm长

### 适配部件

减速箱/丝杠	编码器	驱动器	电缆/配件
		SC 1801 P SC 1801 S	若需配件, 请参阅“配件”章节。