

## 直流微电机

10 mNm

精密合金换向

8,5 W

2232 9	SR 系列
--------	-------

在2	2℃和名义电压下的值	2232 U	006 SR	009 SR	012 SR	015 SR	018 SR	024 SR	
1	名义电压	UN	6	9	12	15	18	24	V
	电枢电阻	R	0,81	2,14	4,09	6,61	9,04	16,4	Ω
	最大功效	$\eta_{\scriptscriptstyle max.}$	87	86	86	85	86	86	%
	空载转速	<b>n</b> o	7 100	7 400	7 100	7 100	7 100	7 100	min-1
5	空载电流(输出轴直径 2 mm)	<b>l</b> o	0,035	0,0241	0,0175	0,0139	0,0116	0,0087	Α
6	堵转转矩	Мн	59,2	48,3	46,8	45,2	47,6	46,7	mNm
7	摩擦转矩	<b>M</b> <sub>R</sub>	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	mNm
	转速常数	<b>k</b> n	1 190	827	595	476	397	298	min-1/V
	反电动势常数	<b>K</b> E	0,84	1,21	1,68	2,1	2,52	3,36	mV/min-1
	转矩常数	<b>K</b> M	8,03	11,5	16	20,1	24,1	32,1	mNm/A
11		kı	0,125	0,087	0,062	0,05	0,042	0,031	A/mNm
	转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	120	153	152	157	149	152	min-1/mN
	转子电感	L L	45	90	180	280	400	710	μΗ
	机械时间常数	T <sub>m</sub>	6	6	6	6	6	6	
		I m		3,8	3,8		3,8	3,8	ms gcm <sup>2</sup>
	转子转动惯量	-	4,8			3,8			
16	最大角加速度	lphamax.	120	120	120	120	120	120	• 10³rad/
7	热阻	Rth1 / Rth2	4/13						K/W
	热时间常数	$\tau_{w1} / \tau_{w2}$	7/340						S
	工作温度范围:	CWII CW2	7 / 340						3
וס	- 电机		30 18	85 (选配 -5:	5   125)				° C
	- 线圈最高允许温度		+12		J T123)				。 C
20				23		225 TH 6th 27	7X 4n ±1:		
	输出轴轴承		烧结轴承			滚珠轴承,	则加软		
21	输出轴最大载荷:		(标配)			(选配)			
	- 输出轴直径		2			2			mm
	- 3 000 min-1 时,径向(距轴承 3 mm)		1,5			8			N
	- 3 000 min⁻¹ 时,轴向		0,2			0,8			N
	- 静止,轴向		20			10			N
22	输出轴间隙:								
	- 径向	€	0,03			0,015			mm
	- 轴向	€	0,2			0			mm
23	外壳材质		钢,表面发	黑钝化					
24	重量		62						g
	旋转方向		从前端面观	见测,顺时针:	旋转				,
	转速可达	nmax.	8 000						min-1
	磁极对数	***************************************	1						
28	磁钢材料		NdFeB						
	WAY N. 1. I.		. vai cb						
	<b>卖工作时的额定值</b>								
	额定转矩	$M_N$	10	10	10	10	10	10	mNm
	額定电流(热限制)	<b>I</b> N	1,3	0,93	0,67	0,53	0,44	0,33	Α
21	额定转速	<b>n</b> N	5 900	5 810	5 510	5 420	5 530	5 490	min-1

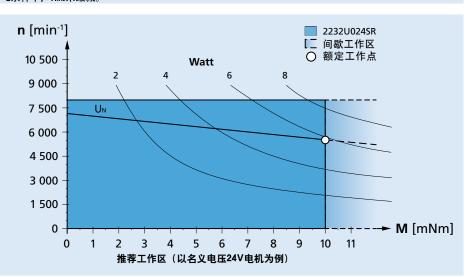
额定值基于名义电压和环境温度22°C条件下, Rth2未缩减。 注意:

## 说明:

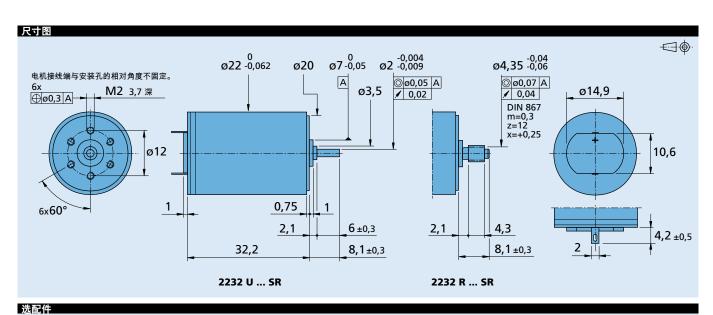
右侧图表是当环境温度为22°C时电机输出 推荐转速与转矩的对应关系。

图表对比显示了电机在完全绝热与适当散 热 (例如热阻 Rth2 降低 50%) 条件下的工 作特性。

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







订货代码示例:	2232U012SR-277

	代码	类型	说明
	L	双引线	PVC材质引线,长150 mm,红 (+) / 黑 (-)
	4924	双引线	PVC材质引线,长300 mm,红 (+) / 黑 (-)
	X4924	双引线	PVC材质引线,长600 mm,红 (+) / 黑 (-)
	4925	双引线	PVC材质引线,长150 mm,红 (+) / 黑 (-),带AMP 179228-2连接器
	X4925	双引线	PVC材质引线,长300 mm,红 (+) / 黑 (-),带AMP 179228-2连接器
	Y4925	双引线	PVC材质引线,长600 mm,红 (+) / 黑 (-),带AMP 179228-2连接器
	F	单引线	PTFE材质引线,长150 mm,红 (+) / 黑 (-)
	277	轴承	双端预加载滚珠轴承。

減速箱/丝杠     编码器     驱动器     电缆/配件       20/1R     IE2-16     SC 1801 P     若需配件,请参阅"配件"章节       22E     IE2-1024     SC 1801 S       22EKV     IEH2-4096     SC 2402 P       22F     IEH3-4096     SC 2804 S       22/2     IEH3-4096 L     MCDC 3002 P       22/5     MCDC 3003 P       23/1     MCDC 3006 S       26A     MC 5004 P	化部件	<del>T</del>		
22E IE2-1024 SC 1801 S 22EKV IEH2-4096 SC 2402 P 22F IEH3-4096 SC 2804 S 22/2 IEH3-4096 L MCDC 3002 P 22/5 MCDC 3003 P 23/1 MCDC 3006 S	<b>速箱/丝</b> 杠	/丝杠 编码器	驱动器	电缆/配件
	: KV : 2 5 7 1	IE2-1024 IEH2-4096 IEH3-4096	SC 1801 S SC 2402 P SC 2804 S MCDC 3002 P MCDC 3002 S MCDC 3003 P MCDC 3006 S	若需配件,请参阅"配件"章节。