

直流微电机

6,29 mNm 精密合金换向 7,83 W

2224 ... SR 系列

74473								
在22℃和名义电压下的值	2224 U	003 SR	006 SR	012 SR	018 SR	024 SR	036 SR	
名义电压	UN	3	6	12	18	24	36	V
电枢电阻	R	0,564	1,95	8,77	17,6	36,1	90,3	Ω
转子电感	L	11,5	46	203	421	791	1 810	μ H
最大功效	$\eta_{ extit{max}}$.	79	82	81	81	81	79	%
空载电流	lo'	0,0665	0,0289	0,0138	0,01	0,007	0,0051	Α
空载转速	n o	8 180	8 200	7 810	8 130	7 890	7 820	min ⁻¹
堵转转矩	Мн	18,2	21,1	19,8	21,2	19	17,2	mNm
转子转动惯量	J	2,4	2,7	2,7	2,8	2,6	2,3	gcm⊠
摩擦转矩	MR	0,23	0,2	0,2	0,21	0,2	0,22	mNm
转矩常数	k M	3,47	6,95	14,6	21	28,8	43,6	mNm/A
转速常数	K n	2 750	1 370	655	454	331	219	min-1/V
转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	447	386	393	381	415	454	min-1/mN
KASI KASI I				1000				,
热阻:								
- 绕组到外壳	Rth1	8,4						K/W
- 外壳到环境(外部塑料法兰)	Rth2 p	22						K/W
- 外壳到环境(外部金属法兰)	Rth2 m	1,5						K/W
热时间常数:	11012 111	.,5						10 11
- 绕组到外壳	Tw1	12						s
- 外壳到环境(外部塑料法兰)	τ_{w2p}	430						S
- 外壳到环境(外部金属法兰)	Tw2 m	30						s
工作温度范围:	U 112.11							
- 电机		-30 +8	35 (选配 -3	0 +125)				° C
- 线圈最高允许温度		+12		0 1123)				° C
输出轴轴承		烧结轴承			滚珠轴承,	新加 数		
输出轴直径		2			2	13C77H +2A		mm
输出轴最大载荷:								
- 3 000 min ⁻¹ 时,径向(距轴承 3 mm)		1,5			8			N
输出轴最大载荷:		1,5			U			14
— 3 000 min ⁻¹ 时,轴向		0,2			0,8			N
- 静态(轴无支撑)		20			10			N
新出轴间隙:		20			10			IN
- 径向		0,03			0,015			mama
- 短问 - 轴向					0,015			mm
		0,2 9 000			U			mm min ⁻¹
转速可达	n max.							min-,
7分 477 774 米佐		1						
重量		46	÷ /-b					g
磁极对数 重量 外壳材质 磁钢材料			度镍					g

持续工作时的额定值								
额定转矩	MΝ	2,17	4,47	6,21	6,29	6,04	5,78	mNm
額定电流(热限制)	I N	0,7	0,7	0,485	0,341	0,239	0,152	Α
额定转速	n N	7 210	6 350	4 560	4 990	4 550	4 270	min ⁻¹

额定值基于名义电压和环境温度22°C条件下, Rth2p未缩减。 注意:

说明:

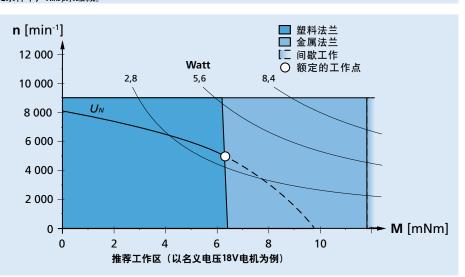
本图表以22°C环境温度为基准,展示了输出 轴转矩与推荐速度之间的关系。

图表分别展示了电机在塑料法兰和金属法兰 两种热耦合条件下的性能。

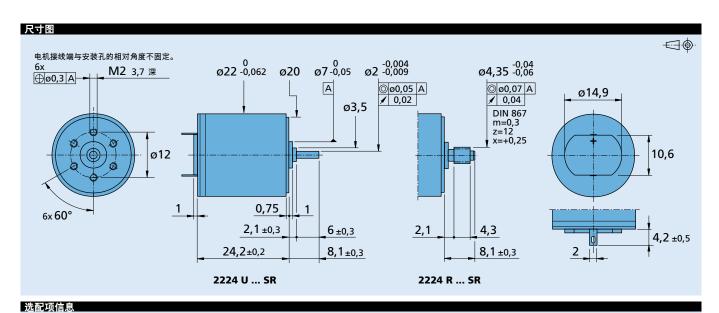
在热极限范围内, 名义电压(Un)曲线展示了 塑料法兰上电机的工作点。

进一步降低热阻可实现更高的转矩。

在名义电压曲线上方的工作点需要更高的工 作电压, 而位于名义电压曲线下方的点需要 较低的电压。







订货代码示例: 2224U012SR-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。

适配部件			
减速箱/丝杠	编码器	驱动器	电缆/配件
20/1R 22E 22EKV 22GPT 22/2 22/5 22/7 23/1	IE2-1024 IEH2-4096 IEH3-4096 IEH3-4096L	SC 1801 P SC 1801 S SC 2402 P SC 2804 S MC 3001 B MC 3001 P MC 3602 B MC 3603 S MC 5004 P	若需配件,请参阅"配件"章节。