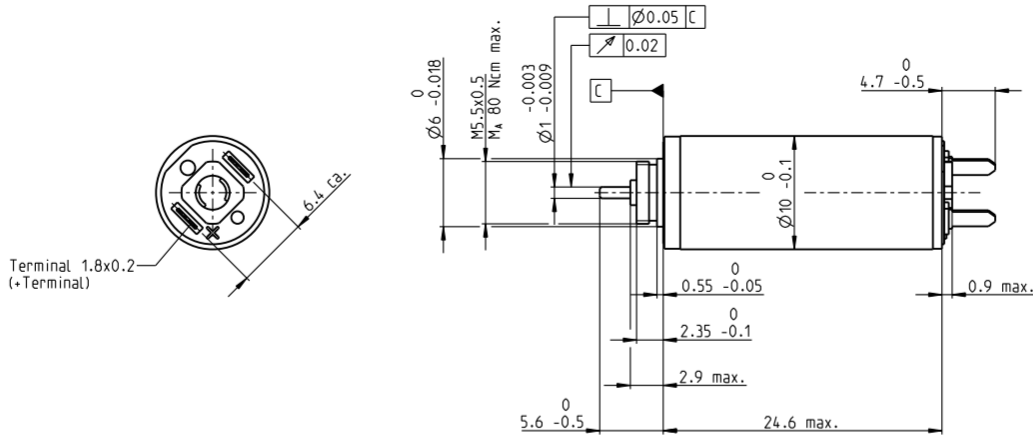


RE 10 $\varnothing 10$ mm, 稀有金属电刷, 1.5 W

RE



M 3:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号										
118392	118393	118394	118395	118396	118397	118398	118399	118400		

电机参数										
额定电压下的数据										
1 额定电压	V	3	3	4.5	4.5	6	6	9	9	12
2 空载转速	rpm	13000	10700	12800	10600	12400	9880	12200	11100	12500
3 空载电流	mA	23.9	18.5	15.5	12.1	11.1	8.33	7.27	6.42	5.67
4 额定转速	rpm	6840	4430	6530	4210	6160	3880	6080	4990	6510
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	1.5	1.49	1.48	1.47	1.5	1.57	1.53	1.54	1.54
6 额定电流 (最大持续电流)	A	0.713	0.582	0.462	0.379	0.338	0.282	0.226	0.207	0.176
7 堵转转矩	mNm	3.12	2.52	3.04	2.47	3.01	2.61	3.08	2.83	3.24
8 堵转电流	A	1.44	0.963	0.919	0.619	0.66	0.458	0.444	0.371	0.36
9 最大效率	%	76	74	76	74	76	75	76	76	77
电机常数										
10 相间电阻	Ω	2.08	3.11	4.9	7.27	9.09	13.1	20.3	24.3	33.3
11 相间电感	mH	0.017	0.025	0.04	0.059	0.077	0.12	0.178	0.215	0.299
12 转矩常数	mNm/A	2.16	2.62	3.3	3.99	4.56	5.7	6.95	7.63	9
13 转速常数	rpm/V	4410	3640	2890	2400	2100	1680	1370	1250	1060
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	4240	4330	4280	4370	4180	3860	4010	3980	3930
15 机械时间常数	ms	4.62	4.61	4.6	4.59	4.58	4.56	4.59	4.56	4.56
16 转子惯量	gcm ²	0.104	0.102	0.102	0.1	0.105	0.113	0.109	0.11	0.111

特性参数	运行范围	提示
热参数 17 机壳-环境热阻 37.5 K/W 18 绕组-机壳热阻 9.0 K/W 19 绕组热时间常数 2.22 s 20 电机热时间常数 135 s 21 环境温度 -20...+65°C 22 最高绕组温度 +85°C 机械参数 (滑动轴承) 23 最高允许转速 19 000 rpm 24 轴向间隙 0.05 - 0.15 mm 25 径向间隙 0.012 mm 26 最大轴向载荷 (动态) 0.15 N 27 最大允许安装力 (静态) 15 N 28 最大径向载荷, 距法兰 4 mm 处 0.4 N	<p>The graph plots speed n [rpm] on the y-axis (0 to 20000) against torque M [mNm] on the top x-axis (0 to 2.0) and current I [A] on the bottom x-axis (0 to 0.5). A red shaded region represents the continuous operating range, bounded by the 1.5 W power curve and the maximum speed. A white region represents the short-term operating range. The 1.5 W power curve is labeled with a red arrow.</p>	<p>■ 连续运行 根据表中列出的热阻值 (第17和18项), 在环境温度为 25°C 时, 电机在此范围连续运转绕组将达到最高允许温度 = 电机发热极限状态。</p> <p> 短时运行范围 电机可以短时过载运行 (可重复)。</p> <p>— 电机额定功率曲线</p>

其它参数	maxon 模块化系统	提示
29 电机磁极对数 1 30 换向器片数 7 31 电机质量 10 g 所列参数均为标称值。 参数说明见页码 32。	行星齿轮箱 $\varnothing 10$ mm 0.005-0.1 Nm 页码 370 行星齿轮箱 $\varnothing 10$ mm 0.01-0.15 Nm 页码 371	推荐的驱动装置: ESCON Module 24/2 页码 38 ESCON 36/2 DC 500