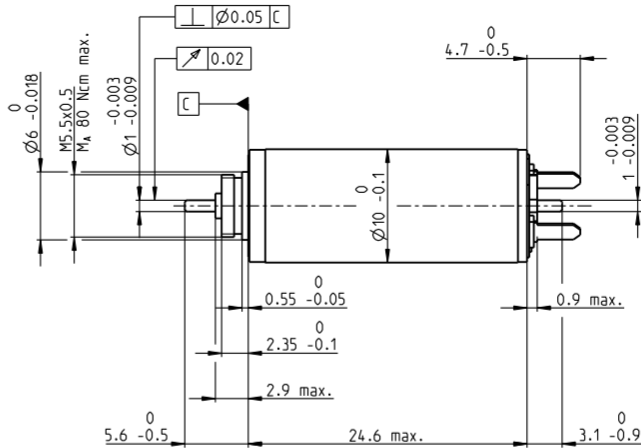
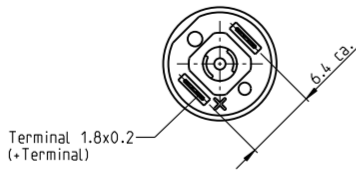


# RE 10 $\varnothing 10$ mm, 稀有金属电刷, 1.5 W

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									
256096	256097	256098	256099	256100	256101	256102	256103	256104	256105

电机参数		产品编号												
额定电压下的数据														
1 额定电压	V	2.4	2.4	4.5	4.5	6	7.2	9	10	12				
2 空载转速	rpm	10400	8560	12800	10600	12400	11900	12200	12300	12500				
3 空载电流	mA	21.7	17	15.1	11.8	10.8	8.55	7.06	6.45	5.5				
4 额定转速	rpm	4170	2230	6530	4210	6160	5900	6080	6250	6510				
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	1.51	1.49	1.48	1.47	1.5	1.56	1.53	1.54	1.55				
6 额定电流 (最大持续电流)	A	0.715	0.583	0.462	0.379	0.339	0.282	0.226	0.207	0.176				
7 堵转力矩	mNm	2.49	2.02	3.04	2.47	3.01	3.13	3.08	3.14	3.24				
8 堵转电流	A	1.15	0.771	0.919	0.619	0.66	0.549	0.444	0.412	0.36				
9 最大效率	%	75	73	76	75	76	77	77	77	77				
电机常数														
10 相间电阻	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	0.104	0.102	0.102	0.1	0.105	0.113	0.109	0.11	0.11				

特性参数	运行范围	提示
<b>热参数</b> 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  <b>机械参数 (滑动轴承)</b> 23 最高允许转速 14 000 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	<b>运行范围</b> 	<b>连续运行</b> 根据表中所列的热阻值 (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。  <b>短时运行范围</b> 电机可以短时过载运行 (可重复)。  <b>电机额定功率曲线</b>

其它参数	1 maxon模块化系统	详情请见目录页码38
29 电机磁极对数 7 30 换向器片数 10 g 31 电机质量  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	编码器MR 16 CPT, 2 通道 页码472  编码器MR 64 - 256 CPT, 2 通道 页码474

