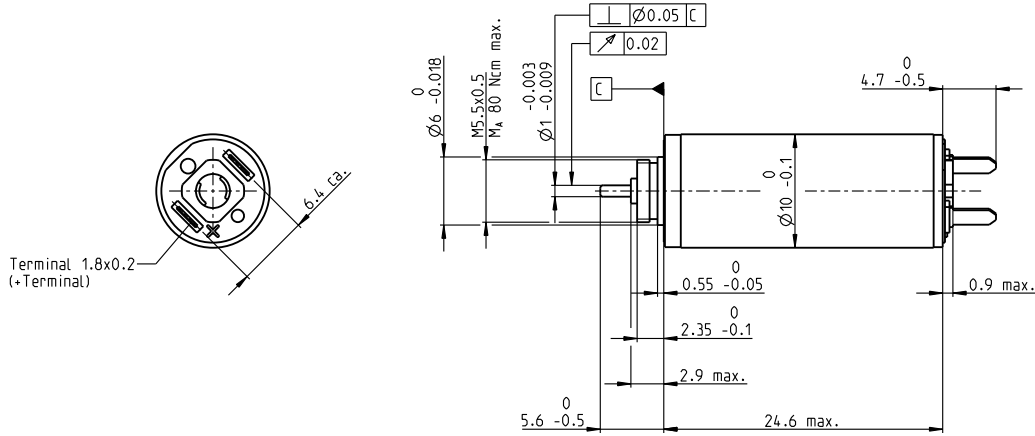


# RE 10 Ø10 mm, 稀有金属电刷, 1.5 Watt

RE



M 3:2

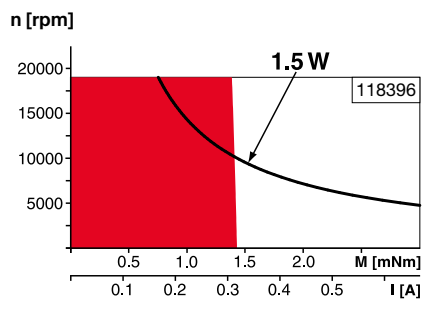
- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

订货号										
118392	118393	118394	118395	118396	118397	118398	118399	118400		

电机参数											
<b>额定电压下的数据</b>											
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 (最大连续电流)	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	
<b>电机常数</b>											
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 转子转动惯量	gcm <sup>2</sup>	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	注释
------	------	----

- 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 19000 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



**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。

**短时运行范围**  
电机可以短时过载运行 (可重复)。

**电机额定功率曲线**

其它参数	maxon模块化系统	详情请见目录页码34
------	------------	------------

- 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 72.
- 行星齿轮减速箱  
Ø10 mm  
0.005 - 0.1 Nm  
页码360
  - 行星齿轮减速箱  
Ø10 mm  
0.01 - 0.15 Nm  
页码361

