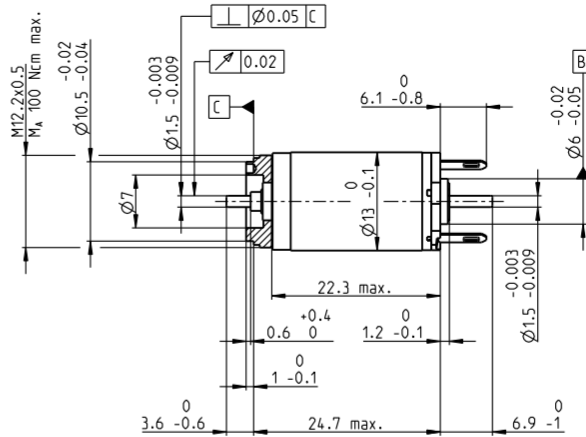
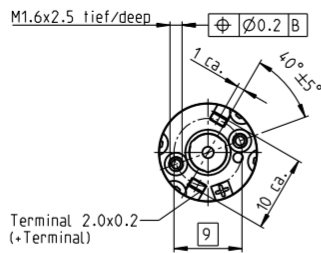


# RE 13 $\varnothing$ 13 mm, 石墨电刷, 1.5 W

RE



## M 1:1

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

### 产品编号

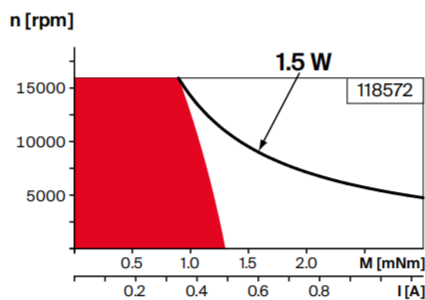
118570 118571 118572 118573 118574 118575 118576 118577 118578 118579 118580 118581

电机参数		118570	118571	118572	118573	118574	118575	118576	118577	118578	118579	118580	118581
<b>额定电压下的数据</b>													
1 额定电压	V	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2	9	12	12	15	18	20
2 空载转速	rpm	13200	13000	13300	12300	12700	12300	12300	13300	12300	13100	14000	13300
3 空载电流	mA	197	159	140	111	92.5	73.7	59.2	49.2	44.7	38.9	35.1	29.7
4 额定转速	rpm	8520	7790	8260	7130	7480	7010	7000	8040	6940	7870	8890	8020
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	1.06	1.23	1.27	1.28	1.25	1.26	1.25	1.21	1.22	1.21	1.2	1.19
6 额定电流 (最大持续电流)	A	0.72	0.659	0.588	0.481	0.39	0.316	0.252	0.199	0.186	0.157	0.139	0.119
7 堵转力矩	mNm	3.19	3.3	3.56	3.26	3.25	3.16	3.12	3.28	3.01	3.23	3.51	3.22
8 堵转电流	A	1.67	1.41	1.32	0.989	0.814	0.639	0.506	0.429	0.368	0.335	0.321	0.254
9 最大效率	%	44	45	46	45	45	44	44	45	43	44	46	44
<b>电机常数</b>													
10 相间电阻	$\Omega$	1.8	2.56	3.18	4.85	7.37	11.3	17.8	28	32.6	44.8	56.1	78.8
11 相间电感	mH	0.036	0.054	0.072	0.108	0.158	0.243	0.377	0.579	0.661	0.921	1.19	1.59
12 转矩常数	mNm/A	1.91	2.35	2.69	3.3	4	4.95	6.17	7.64	8.17	9.64	10.9	12.7
13 转速常数	rpm/V	5000	4070	3550	2890	2390	1930	1550	1250	1170	990	872	753
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	4700	4440	4190	4250	4410	4390	4460	4570	4660	4600	4470	4680
15 机械时间常数	ms	14.2	14.1	14	14	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	14.4
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	0.288	0.303	0.318	0.315	0.306	0.308	0.304	0.3	0.293	0.297	0.303	0.294

### 特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 46 K/W
  - 18 绕组-机壳热阻 14 K/W
  - 19 绕组热时间常数 5.38 s
  - 20 电机热时间常数 231 s
  - 21 环境温度 -20...+85°C
  - 22 最高绕组温度 +125°C
- 机械参数 (滑动轴承)**
- 23 最高允许转速 16000 rpm
  - 24 轴向间隙 0.05 - 0.15 mm
  - 25 径向间隙 0.014 mm
  - 26 最大轴向载荷 (动态) 0.8 N
  - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 15 N
  - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 140 N

### 运行范围



### 提示

- **连续运行**  
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。
- 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**

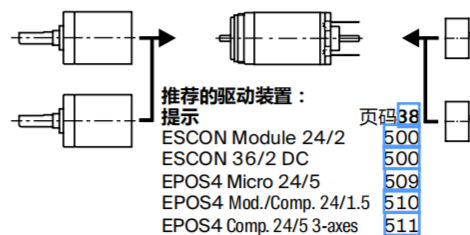
### 其它参数

- 29 电机磁极对数 1
- 30 换向器片数 7
- 31 电机质量 18 g

所列参数均为标称值。  
参数说明见页码32。

### maxon模块化系统

- 行星齿轮箱  $\varnothing$ 13 mm 0.05-0.15 Nm 页码373
- 行星齿轮箱  $\varnothing$ 13 mm 0.2-0.35 Nm 页码374



### 详情请见目录页码38

- 编码器MR 16 CPT, 2通道 页码472
- 编码器MR 64-256 CPT, 2通道 页码473/474