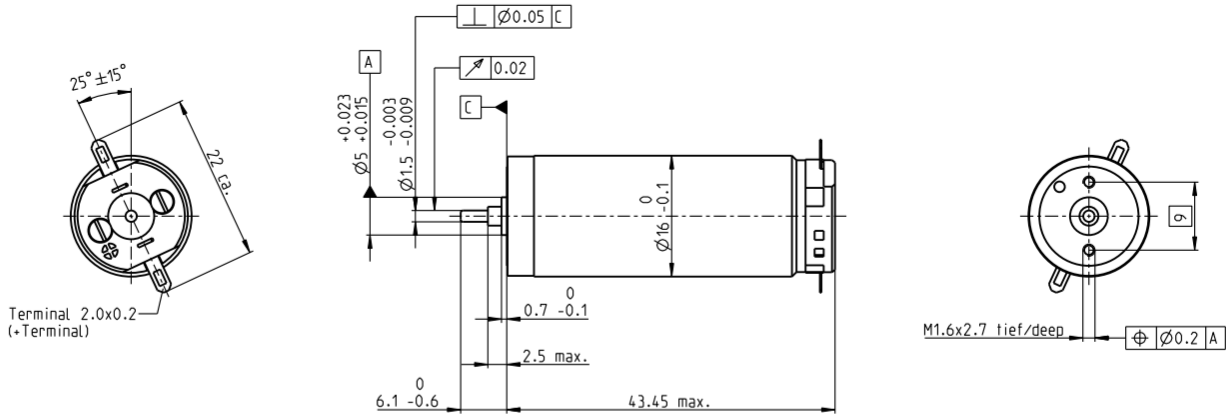


# RE 16 $\varnothing$ 16 mm, 石墨电刷, 4.5 W

RE



## M 1:1

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

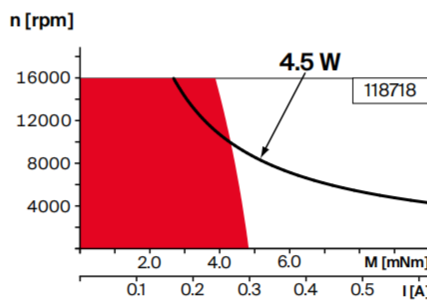
### 产品编号

电机参数		118710	118711	118712	118713	118714	118715	118716	118717	118718	118719	118720	118721	118722	118723	118724
<b>额定电压下的数据</b>																
1 额定电压	V	4.8	4.8	6	7.2	9	12	15	18	24	30	36	45	48	48	48
2 空载转速	rpm	12700	12100	13200	13600	13100	13900	14000	13200	14000	14700	14100	14500	14200	10100	5320
3 空载电流	mA	105	98.7	876	75.4	56.9	45.9	371	28.5	23	19.6	15.6	12.8	11.8	7.66	3.63
4 额定转速	rpm	11200	10500	11500	11700	11000	11900	12100	11300	12100	12900	12300	12700	12400	8120	3170
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	2.15	2.27	2.67	3.18	4.23	4.36	4.42	4.53	4.53	4.4	4.46	4.42	4.43	4.65	4.77
6 额定电流 (最大持续电流)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.712	0.582	0.475	0.379	0.302	0.247	0.2	0.163	0.15	0.111	0.0603
7 堵转力矩	mNm	26.3	22.8	25.8	27.4	29.9	34.3	35.3	33.4	36.3	36.8	35.6	36.2	35.4	24.2	12.1
8 堵转电流	A	7.56	6.26	6.16	5.58	4.65	4.23	3.51	2.6	2.24	1.91	1.48	1.23	1.11	0.541	0.144
9 最大效率	%	73	72	74	76	77	79	80	80	80	81	81	81	81	78	71
<b>电机常数</b>																
10 相间电阻	$\Omega$	0.635	0.767	0.975	1.29	1.94	2.83	4.28	6.93	10.7	15.7	24.4	36.5	43.3	88.7	334
11 相间电感	mH	0.021	0.023	0.03	0.042	0.071	0.113	0.174	0.284	0.452	0.639	0.993	1.48	1.74	3.44	12.1
12 转矩常数	mNm/A	3.48	3.64	4.2	4.91	6.43	8.11	10.1	12.9	16.2	19.3	24.1	29.4	31.9	44.8	83.9
13 转速常数	rpm/V	2750	2630	2280	1940	1480	1180	948	742	589	495	397	325	299	213	114
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	502	554	529	510	447	411	403	399	389	403	402	404	407	423	453
15 机械时间常数	ms	9.07	8.35	7.36	6.71	6.13	5.78	5.56	5.43	5.31	5.28	5.25	5.23	5.22	5.24	5.28
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	1.73	1.44	1.33	1.26	1.31	1.34	1.32	1.3	1.3	1.25	1.25	1.24	1.23	1.18	1.11

### 特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻: 30 K/W
- 18 绕组-机壳热阻: 8.5 K/W
- 19 绕组热时间常数: 10.6 s
- 20 电机热时间常数: 504 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: 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): 15 N
- 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处: 1.5 N
- 其它参数**
- 29 电机磁极对数: 1
- 30 换向器片数: 7
- 31 电机质量: 40 g

### 运行范围



### 提示

- **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**

### 1 maxon模块化系统

详情请见目录页码38

- 行星齿轮箱  $\varnothing$ 16 mm, 0.1-0.3 Nm, 页码379
- 行星齿轮箱  $\varnothing$ 16 mm, 0.2-0.6 Nm, 页码380
- 丝杠驱动  $\varnothing$ 16 mm, 页码421-423

