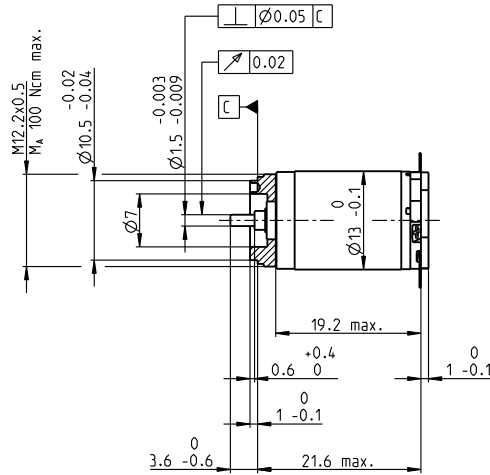
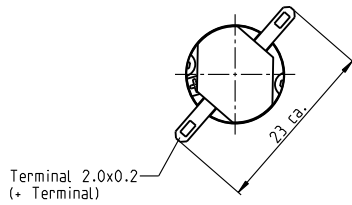


# RE 13 Ø13 mm, 稀有金属电刷, 1.2 Watt

RE



M 1:1

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

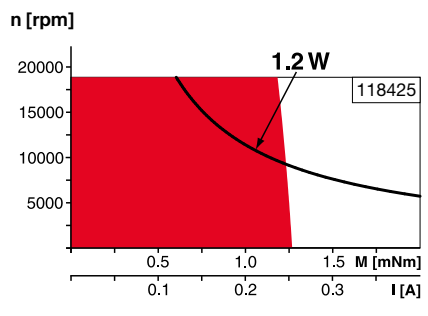
**订货号**

电机参数	118416	118417	118418	118419	118420	118421	118422	118423	118424	118425	118426	118427	118428	118429	118430
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

额定电压下的数据		1	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.2	5	6	8	9	10	12	15
1 额定电压	V	1	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.6	4.2	5	6	8	9	10	12	15
2 空载转速	rpm	11600	11300	11100	11000	11300	11600	12100	11500	11300	10900	11700	10600	11000	11200	10700
3 空载电流	mA	104	84.1	65.7	53.8	42	34.5	30.6	24.5	20.1	16	13.2	10.3	9.75	8.31	6.2
4 额定转速	rpm	9930	8600	7670	6520	5860	6250	6960	6310	6010	5650	6400	5210	5590	5820	5190
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	0.499	0.63	0.825	1.02	1.24	1.27	1.31	1.3	1.28	1.28	1.27	1.26	1.24	1.25	1.24
6 额定电流 (最大连续电流)	A	0.72	0.72	0.72	0.72	0.666	0.557	0.499	0.405	0.329	0.266	0.211	0.169	0.156	0.133	0.101
7 堵转转矩	mNm	2.86	2.4	2.52	2.45	2.54	2.76	3.08	2.9	2.76	2.69	2.84	2.52	2.57	2.65	2.48
8 堵转电流	A	3.56	2.45	2.02	1.62	1.3	1.15	1.11	0.857	0.674	0.53	0.449	0.321	0.307	0.268	0.19
9 最大效率	%	69	67	68	67	68	69	70	70	69	69	69	68	68	68	68
电机常数																
10 相间电阻	Ω	0.281	0.491	0.742	1.11	1.85	2.61	3.23	4.9	7.42	11.3	17.8	28	32.6	44.9	78.8
11 相间电感	mH	0.006	0.009	0.015	0.022	0.036	0.054	0.072	0.108	0.158	0.243	0.377	0.579	0.661	0.921	1.59
12 转矩常数	mNm/A	0.802	0.98	1.25	1.51	1.96	2.41	2.76	3.39	4.1	5.08	6.32	7.84	8.37	9.89	13
13 转速常数	rpm/V	11900	9740	7660	6310	4870	3970	3460	2820	2330	1880	1510	1220	1140	966	734
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	4170	4880	4560	4640	4600	4310	4040	4090	4220	4190	4250	4350	4440	4380	4450
15 机械时间常数	ms	15.6	14.9	14.3	14.1	13.9	13.7	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.7	13.6	13.6	13.7
16 转子转动惯量	gcm <sup>2</sup>	0.358	0.291	0.299	0.29	0.288	0.303	0.318	0.315	0.306	0.308	0.304	0.3	0.293	0.297	0.294

**特性参数**      **运行范围**      **注释**

- 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 5.18 s
  - 20 电机热时间常数 76.1 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 0.014 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 1.4 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**
- 29 电机磁极对数 1
  - 30 换向器片数 7
  - 31 电机质量 15 g
- 所列参数均为标称值。  
参数说明见页码 72。

**maxon模块化系统** 详情请见目录页码34

行星齿轮减速箱  
Ø13 mm  
0.05 - 0.15 Nm  
页码363

行星齿轮减速箱  
Ø13 mm  
0.2 - 0.35 Nm  
页码364

**推荐的驱动器:**

注解释  
ESCON Module 24/2 页码34  
ESCON 36/2 DC 486