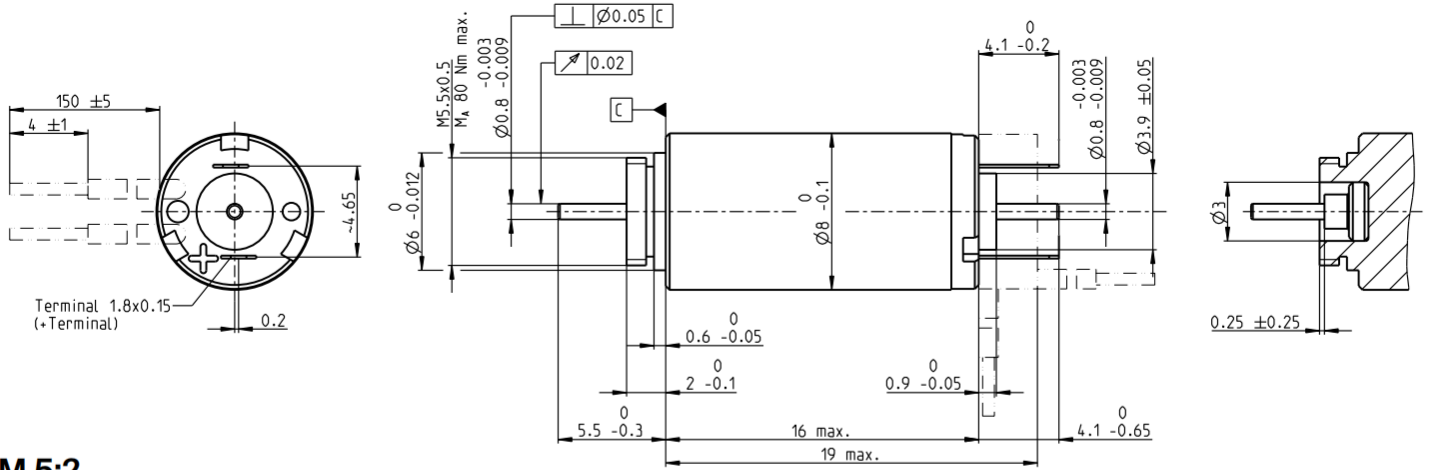


# RE 8 Ø8 mm, 稀有金属电刷, 0.5 W

RE



## M 5:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

### 产品编号

B 引线	462207	463219	463220	463221	463222	463223
A 金属端子	347723	347724	347725	347728	347726	347727

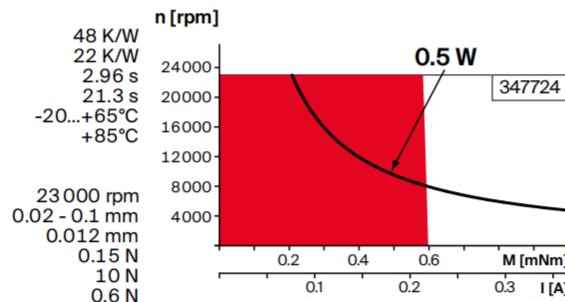
### 电机参数

额定电压下的数据		2.4	4.2	6	7.2	9	12
1 额定电压	V	2.4	4.2	6	7.2	9	12
2 空载转速	rpm	13900	14200	13300	14300	14400	15600
3 空载电流	mA	19.2	11.2	7.3	6.66	5.35	4.44
4 额定转速	rpm	4320	4480	3500	4220	4760	5410
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	0.63	0.624	0.616	0.596	0.626	0.589
6 额定电流 (最大持续电流)	A	0.412	0.237	0.155	0.134	0.113	0.0865
7 堵转力矩	mNm	0.925	0.932	0.857	0.866	0.957	0.925
8 堵转电流	A	0.581	0.34	0.207	0.187	0.166	0.13
9 最大效率	%	67	67	66	66	68	67
电机常数							
10 相间电阻	Ω	4.13	12.3	29	38.5	54.3	92.2
11 相间电感	mH	0.03	0.09	0.206	0.257	0.4	0.606
12 转矩常数	mNm/A	1.59	2.74	4.15	4.63	5.77	7.11
13 转速常数	rpm/V	6000	3490	2300	2060	1650	1340
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	15600	15700	16100	17200	15500	17400
15 机械时间常数	ms	6.31	6.3	6.34	6.44	6.29	6.49
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	0.0388	0.0383	0.0375	0.0358	0.0387	0.0355

### 特性参数

- 17 机壳-环境热阻: 48 K/W
- 18 绕组-机壳热阻: 22 K/W
- 19 绕组热时间常数: 2.96 s
- 20 电机热时间常数: 21.3 s
- 21 环境温度: -20...+65°C
- 22 最高绕组温度: +85°C
- 23 最高允许转速: 23 000 rpm
- 24 轴向间隙: 0.02 - 0.1 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): 10 N
- 28 最大径向载荷, 距法兰4 mm处: 0.6 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**

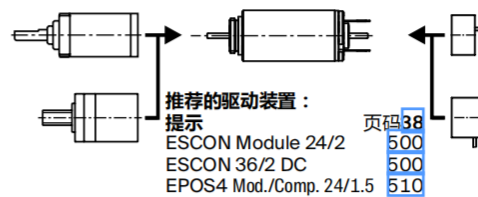
### 其它参数

- 29 电机磁极对数: 1
- 30 换向器片数: 5
- 31 电机质量: 4.0 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  
Ø8 mm  
0.01-0.1 Nm  
页码369
- 丝杠驱动  
Ø8 mm  
页码419-420



- 推荐的驱动装置:  
提示  
ESCON Module 24/2  
ESCON 36/2 DC  
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5

### 详情请见目录页码38

- 对于型号A:  
编码器MR  
100 CPT, 2 通道  
页码473
- 对于型号A:  
编码器8 OPT  
50 CPT, 2 通道  
页码480