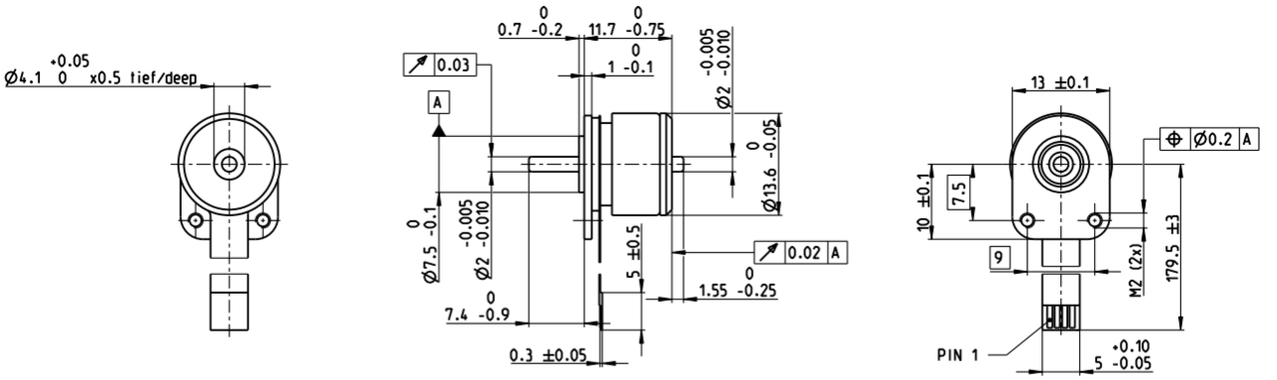
EC 14 flat ∅13.6 mm, 无刷，1.5 w



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			
		无传感器	339251	339252	236679	339253
电机参数						
	额定电压下的数据					
1	额定电压	V	6	12	18	24
2	空载转速	rpm	20000	20100	19900	20000
3	空载电流	mA	156	78.1	51.7	38.9
4	额定转速	rpm	9600	9680	9390	9590
5	额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	1.8	1.83	1.74	1.81
6	额定电流 (最大持续电流)	A	0.794	0.402	0.256	0.199
7	堵转力矩[1]	mNm	3.79	3.87	3.6	3.8
8	堵转电流	A	1.5	0.764	0.474	0.374
9	最大效率	%	49	49	48	49
	电机常数					
10	相间电阻	Ω	4.01	15.7	38	64.1
11	相间电感	mH	0.107	0.428	0.962	1.71
12	转矩常数	mNm/A	2.53	5.06	7.6	10.1
13	转速常数	rpm/V	3770	1890	1260	942
14	转速/转矩梯度	rpm/mNm	5980	5860	6270	5960
15	机械时间常数	ms	68.9	67.5	72.3	68.6
16	转子惯量	gcm²	1.1	1.1	1.1	1.1

特性参数

热参数

17	机壳-环境热阻	11.6 K/W
18	绕组-机壳热阻	11.3 K/W
19	绕组热时间常数	1.37 s
20	电机热时间常数	49.2 s
21	环境温度	-40...+100°C
22	最高绕组温度	+125°C

机械参数 (预紧滚珠轴承)

23	最高允许转速	22 000 rpm
24	轴向载荷下的轴向间隙 < 1.5 N	0 mm
	> 1.5 N	0.14 mm
25	径向间隙	预紧
26	最大轴向载荷 (动态)	1.3 N
27	最大允许安装力 (静态)	18 N
	(静态、轴支撑)	200 N
28	最大径向载荷，距法兰5 mm处	3.4 N

其它参数

29	电机磁极对数	4
30	相数	3
31	电机质量	8 g

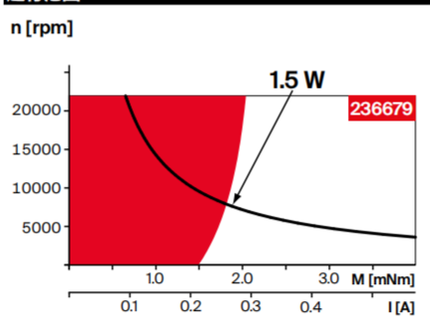
所列参数均为标称值。

连接

针脚 1	电机绕组 1
针脚 2	电机绕组 2
针脚 3	电机绕组 3
针脚 4	人 中性点
适配器	**零件号**
见 529页	220310
连接器	**零件号**
TE	84953-4
Molex	52207-0433

[1]计算时不考虑磁饱和效应（页码 71/178）

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

maxon模块化系统 详情请见目录页码46

推荐的驱动装置：

提示	页码46
ESCON Mod. 50/4 EC-S	501