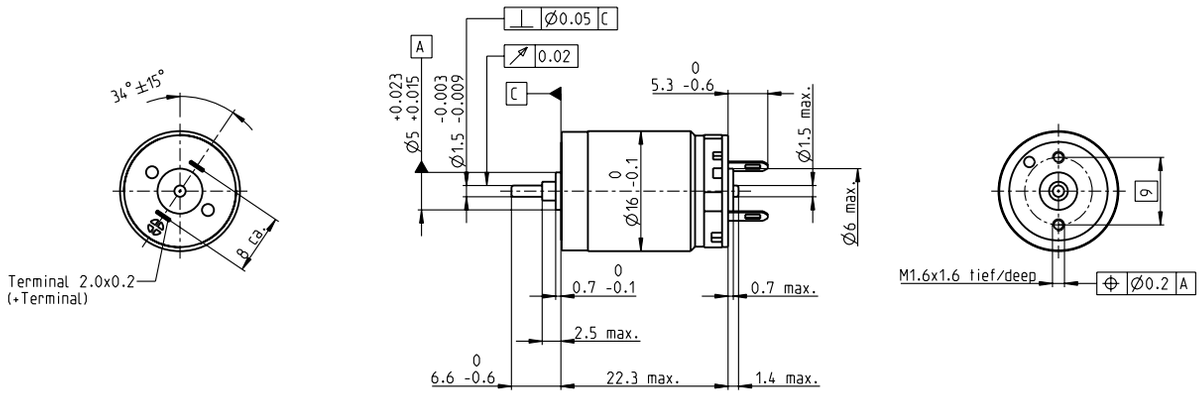
RE 16 ∅16 mm, 稀有金属电刷 CLL, 2 Watt



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							
		320173	320174	320175	409575	320176	320177	320178	320179
电机参数									
额定电压下的数据									
1 额定电压	V	1.8	3	6	6	9	12	18	24
2 空载转速	rpm	7730	7820	7960	7920	7730	7590	7450	7280
3 空载电流	mA	32.2	19.6	10.1	13.8	6.44	5.35	3.08	2.24
4 额定转速	rpm	5700	4430	4520	4530	4290	4070	3880	3610
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	1.52	2.55	2.54	2.5	2.54	2.45	2.44	2.37
6 额定电流 (最大连续电流)	A	0.72	0.72	0.365	0.364	0.237	0.169	0.11	0.0784
7 堵转转矩	mNm	5.83	5.92	5.92	5.92	5.76	5.34	5.13	4.75
8 堵转电流	A	2.65	1.64	0.833	0.833	0.524	0.359	0.226	0.153
9 最大效率	%	79	79	79	76	79	77	78	78
电机常数									
10 相间电阻	Ω	0.679	1.83	7.2	7.2	17.2	33.4	79.8	157
11 相间电感	mH	0.0169	0.0457	0.176	0.176	0.421	0.771	1.81	3.36
12 转矩常数	mNm/A	2.2	3.62	7.11	7.11	11	14.9	22.8	31
13 转速常数	rpm/V	4350	2640	1340	1340	869	642	420	308
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	1340	1340	1360	1360	1360	1440	1470	1550
15 机械时间常数	ms	9.13	8.76	8.67	8.67	8.67	8.77	8.72	8.89
16 转子转动惯量	gcm^2	0.65	0.626	0.609	0.609	0.61	0.58	0.565	0.546

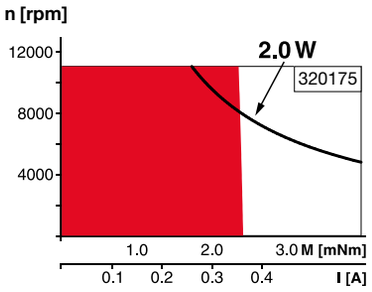
特性参数

热参数	
17 机壳-环境热阻	40.6 K/W
18 绕组-机壳热阻	9.52 K/W
19 绕组热时间常数	5.33 s
20 电机热时间常数	295 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	11000 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	21 g

CLL = 长效电容器

所列参数均为标称值。
参数说明见页码72.

运行范围



注释

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

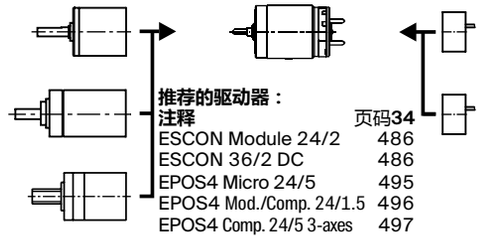
maxon模块化系统

详情请见目录页码34

行星齿轮减速箱
∅16 mm
0.1 - 0.3 Nm
页码369

行星齿轮减速箱
∅16 mm
0.2 - 0.6 Nm
页码370

主轴驱动
∅16 mm
页码411–413



推荐的驱动器：

注释	页码**34**
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/2 DC	486
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497

编码器MR
32 CPT,
2/3 通道
页码460

编码器MR
128/256/512 CPT,
2/3 通道
页码461