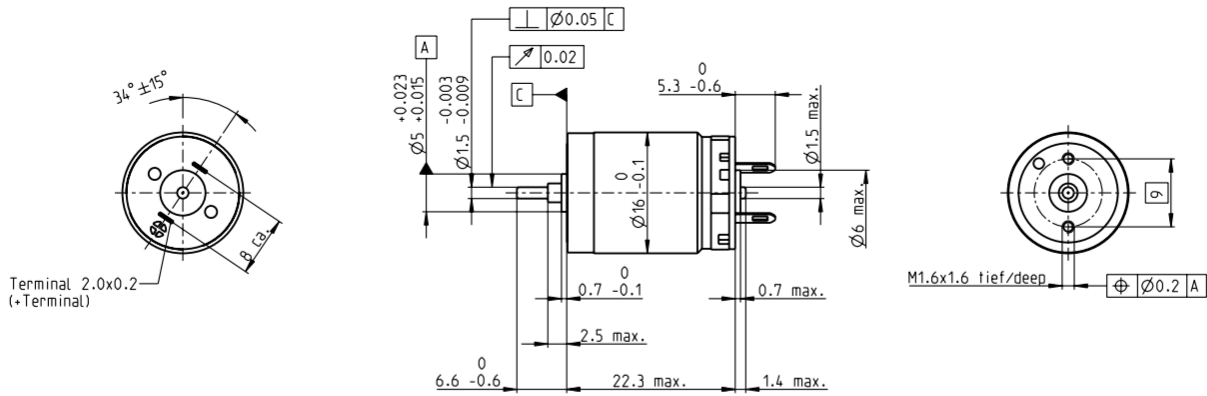


RE 16 $\varnothing 16$ mm, 稀有金属电刷 CLL, 2 W

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							
320173	320174	320175	40957E	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 (最大持续电流)	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 转子惯量	gcm ²	0.65	0.626	0.609	0.609	0.61	0.58	0.565	0.546

特性参数	运行范围	提示
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 11 000 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 1.5 N	n [rpm] 	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	maxon 模块化系统	编码器MR
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 32.	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	32 CPT, 2/3 通道 页码 475 编码器MR 128/256/512 CPT, 2/3 通道 页码 476
	推荐的驱动装置: 提示 ESCON Module 24/2 ESCON 36/2 DC EPOS4 Micro 24/5 EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	页码 38 500 500 509 510 511