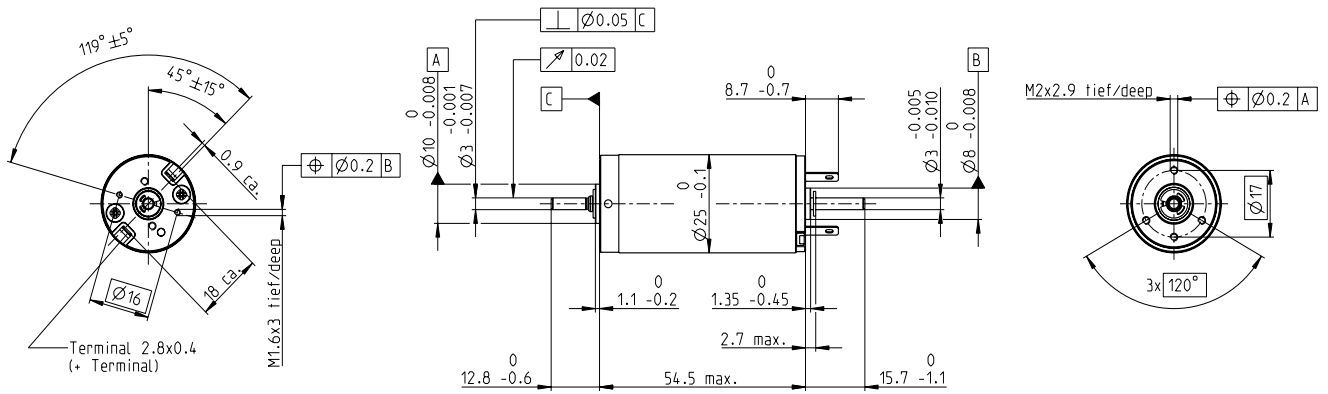


# RE 25 Ø25 mm, 石墨电刷, 20 Watt

RE



## M 1:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

订货号									
根据外形图	118749	118750	118751	118752	118753	118754	118755	118756	118757
轴长从15.7 mm缩短至4 mm	302002	302003	302004	302005	302006	302007	302001	302008	302009

电机参数										
额定电压下的数据										
1 额定电压	V	9	15	18	24	30	42	48	48	48
2 空载转速	rpm	10000	9660	10200	9560	9860	11100	10300	8240	5050
3 空载电流	mA	110	60.8	53.9	36.9	30.5	25.2	20.1	15.2	8.52
4 额定转速	rpm	8970	8430	8850	8330	8640	9920	9160	7040	3830
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	11.1	20.5	22.9	26.3	26.7	27.1	27.7	28.7	30
6 额定电流 (最大连续电流)	A	1.5	1.5	1.46	1.16	0.968	0.784	0.653	0.536	0.343
7 堵转转矩	mNm	232	225	220	243	249	283	264	209	129
8 堵转电流	A	29.1	15.8	13.5	10.4	8.72	7.94	6.03	3.81	1.44
9 最大效率	%	76	82	83	85	86	87	87	86	84
电机常数										
10 相间电阻	Ω	0.309	0.952	1.33	2.32	3.44	5.29	7.96	12.6	33.4
11 相间电感	mH	0.028	0.088	0.115	0.238	0.353	0.551	0.832	1.31	3.48
12 转矩常数	mNm/A	7.96	14.3	16.3	23.4	28.5	35.6	43.8	55	89.6
13 转速常数	rpm/V	1200	670	586	408	335	268	218	174	107
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	46.5	44.7	48	40.3	40.4	39.8	39.6	39.8	39.7
15 机械时间常数	ms	5.68	4.87	4.77	4.55	4.47	4.4	4.37	4.37	4.35
16 转子转动惯量	gcm <sup>2</sup>	11.7	10.4	9.49	10.8	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5

特性参数		运行范围		注释	
<b>热参数</b>		n [rpm]		连续运行	
17 机壳-环境热阻	14 K/W			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。	
18 绕组-机壳热阻	3.1 K/W			短时运行范围	
19 绕组热时间常数	12.5 s			电机可以短时过载运行 (可重复)。	
20 电机热时间常数	612 s			电机额定功率曲线	
21 环境温度	-30...+100°C				
22 最高绕组温度	+125°C				
<b>机械参数 (滚珠轴承)</b>					
23 最高允许转速	14000 rpm				
24 轴向间隙	0.05 - 0.15 mm				
25 径向间隙	0.025 mm				
26 最大轴向载荷 (动态)	3.2 N				
27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑)	64 N				
28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处	800 N				
	16 N				

其它参数		maxon模块化系统		详情请见目录页码34			
29 电机磁极对数	1			<b>编码器MR</b> 128 - 1000 CPT, 3 通道 页码463 <b>编码器 Enc</b> 22 mm 100 CPT, 2 通道 页码468 <b>编码器 HED_5540</b> 500 CPT, 3 通道 页码471/473 <b>直流测速机 DCT</b> Ø22 mm 0.52 V 页码480 <b>制动器 AB 28</b> 24 VDC 0.4 Nm 页码519			
30 换向器片数	11					<b>行星齿轮减速箱</b> Ø26 mm 0.75 - 4.5 Nm 页码381 <b>行星齿轮减速箱</b> Ø32 mm 0.75 - 6.0 Nm 页码383/384/387 <b>Koaxdrive</b> Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm 页码394 <b>主轴驱动</b> Ø32 mm 页码416-421	
31 电机质量	130 g					<b>推荐的驱动器:</b> ESCON Module 24/2 486 ESCON 36/2 DC 486 ESCON Module 50/5 487 ESCON 50/5 489 EPOS4 Micro 24/5 495 EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496 EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497 EPOS4 50/5 501 EPOS2 P 24/5 504	
所列参数均为标称值。参数说明见页码72。							
<b>选项</b> 预载滚珠轴承							