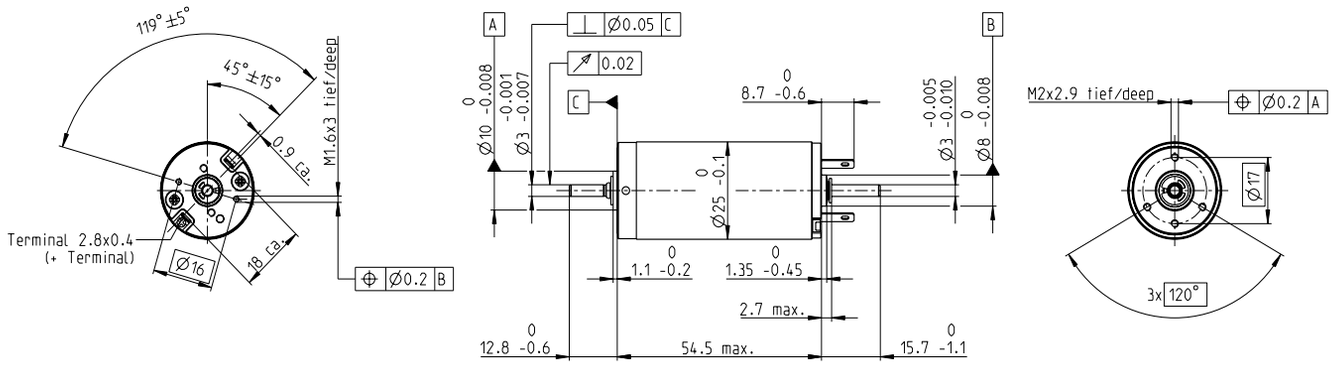
RE 25 ∅25 mm, 稀有金属电刷 CLL, 10 Watt



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

电机参数		118740	118741	118742	118743	118744	118745	118746	118747	118748
额定电压下的数据										
1 额定电压	V	4.5	8	9	12	15	18	24	32	48
2 空载转速	rpm	5360	5320	5230	4850	4980	4790	5190	5510	5070
3 空载电流	mA	79.7	44.4	38.7	26.3	21.8	9.88	14.4	11.7	6.96
4 额定转速	rpm	4980	4520	4220	3800	3920	3710	4130	4450	4000
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	11.4	20.9	23.9	28.6	28.2	28.7	28	27.9	27.9
6 额定电流 (最大连续电流)	A	1.5	1.5	1.5	1.24	1.01	0.811	0.652	0.516	0.317
7 堵转转矩	mNm	131	132	119	129	131	126	136	144	132
8 堵转电流	A	16.5	9.23	7.31	5.5	4.57	3.52	3.1	2.61	1.47
9 最大效率	%	87	87	86	87	87	90	87	87	87
电机常数										
10 相间电阻	Ω	0.273	0.867	1.23	2.18	3.28	5.11	7.73	12.3	32.6
11 相间电感	mH	0.0275	0.0882	0.115	0.238	0.353	0.551	0.832	1.31	3.48
12 转矩常数	mNm/A	7.99	14.3	16.3	23.5	28.6	35.8	43.9	55.2	89.9
13 转速常数	rpm/V	1200	668	584	406	334	267	217	173	106
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	40.9	40.5	44	37.7	38.3	38.2	38.3	38.5	38.6
15 机械时间常数	ms	4.99	4.4	4.37	4.25	4.23	4.22	4.22	4.22	4.23
16 转子转动惯量	gcm^2	11.7	10.4	9.49	10.8	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5

特性参数

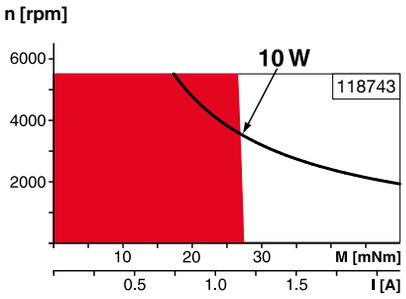
热参数	
17 机壳-环境热阻	14 K/W
18 绕组-机壳热阻	3.1 K/W
19 绕组热时间常数	12.5 s
20 电机热时间常数	612 s
21 环境温度	-20...+85°C
22 最高绕组温度	+100°C
机械参数 (滚珠轴承)	
23 最高允许转速	5500 rpm
24 轴向间隙	0.05 - 0.15 mm
25 径向间隙	0.025 mm
26 最大轴向载荷 (动态)	3.2 N
27 最大允许安装力 (静态)	64 N
(静态、轴支撑)	800 N
28 最大径向载荷，距法兰5 mm处	16 N
其它参数	
29 电机磁极对数	1
30 换向器片数	11
31 电机质量	130 g

CLL = 长效电容器

所列参数均为标称值。
参数说明见页码72.

选项
预载滚珠轴承

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

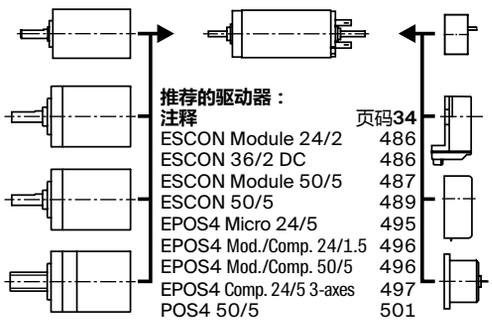
详情请见目录页码34

行星齿轮减速箱
∅26 mm
0.75 - 4.5 Nm
页码381

行星齿轮减速箱
∅32 mm
0.75 - 6.0 Nm
页码383/384/387

Koaxdrive
∅32 mm
1.0 - 4.5 Nm
页码394

主轴驱动
∅32 mm
页码416–421



推荐的驱动器：

注释	页码34
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
POS4 50/5	501

编码器MR
128 - 1000 CPT,
3 通道
页码463

编码器 Enc
22 mm
100 CPT, 2 通道
页码468

编码器 HED_5540
500 CPT,
3 通道
页码471/473

直流测速机 DCT
∅22 mm
0.52 V
页码480