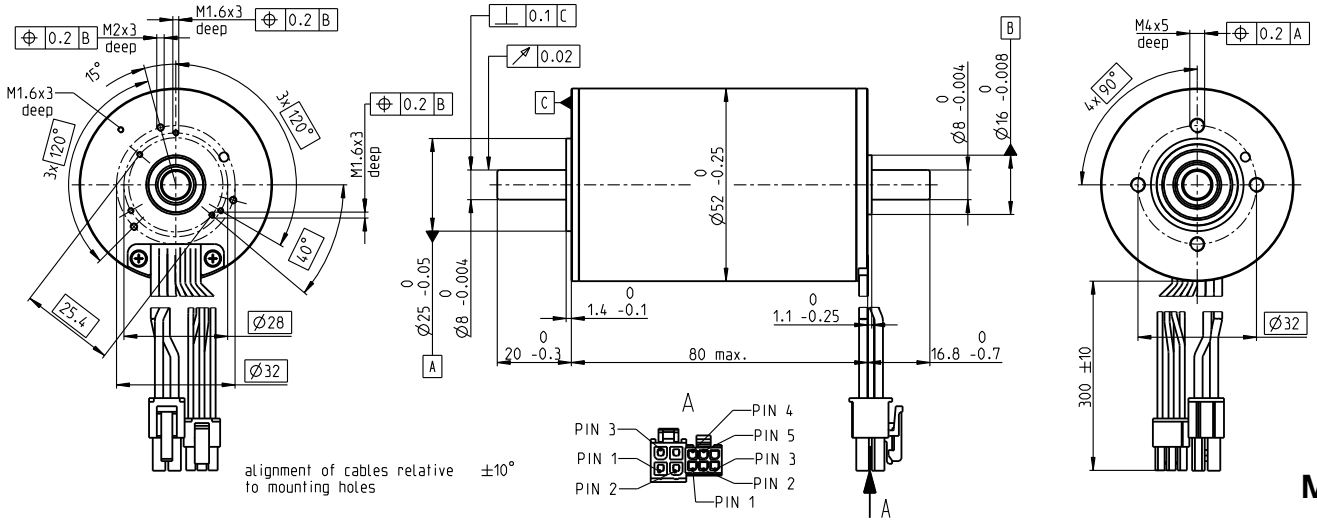


# EC-i 52 Ø52 mm, 无刷, 180 Watt

高转矩

EC-i



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				
带霍尔传感器	574740	574741	579164	579165

电机参数 (临时)		574740	574741	579164	579165
<b>额定电压下的数据</b>					
1 额定电压	V	18	24	36	48
2 空载转速	rpm	4820	4680	4820	4900
3 空载电流	mA	1010	726	507	390
4 额定转速	rpm	4360	4200	4360	4450
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	388	428	438	412
6 额定电流 (最大连续电流)	A	11.1	8.81	6.18	4.47
7 堵转转矩	mNm	11500	13000	15900	15700
8 堵转电流	A	325	268	225	169
9 最大效率	%	89.3	90	90.8	90.7
<b>电机常数</b>					
10 相间电阻	Ω	0.0555	0.0894	0.16	0.284
11 相间电感	mH	0.0643	0.122	0.257	0.443
12 转矩常数	mNm/A	35.3	48.6	70.6	92.7
13 转速常数	rpm/V	270	197	135	103
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	0.425	0.362	0.306	0.316
15 机械时间常数	ms	0.756	0.645	0.544	0.562
16 转子转动惯量	gcm <sup>2</sup>	170	170	170	170

特性参数	运行范围	注释
<b>热参数</b> 17 机壳-环境热阻 4.32 K/W 18 绕组-机壳热阻 0.63 K/W 19 绕组热时间常数 10.2 s 20 电机热时间常数 1780 s 21 环境温度 -40...+100°C 22 最高绕组温度 +155°C  <b>机械参数 (预载滚珠轴承)</b> 23 最高允许转速 6000 rpm 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 15 N 0 mm, > 15 N 0.14 mm 25 径向间隙 预载 26 最大轴向载荷 (动态) 12 N 27 最大允许安装力 (静态, 轴支撑) 150 N 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 6000 N, 110 N	<b>n [rpm]</b> 	<b>连续运行</b> 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。  <b>短时运行范围</b> 电机可以短时过载运行 (可重复)。  <b>电机额定功率曲线</b>

其它参数	maxon模块化系统	详情请见目录页码36
29 电机磁极对数 8 30 相数 3 31 电机质量 823 g  所列参数均为标称值。  <b>电机连接 (电缆 AWG 16)</b> 红色 电机绕组 1 针脚 1 黑色 电机绕组 2 针脚 2 白色 电机绕组 3 针脚 3 N.C. 针脚 4  <b>连接器 零件号</b> Molex 39-01-2040  <b>传感器连接 (电缆 AWG 26)</b> 黄色 霍尔传感器 1 针脚 1 棕色 霍尔传感器 2 针脚 2 灰色 霍尔传感器 3 针脚 3 蓝色 接地 针脚 4 绿色 V <sub>Hall</sub> 4.5...24 VDC 针脚 5 N.C. 针脚 6  <b>连接器 零件号</b> Molex 430-25-0600 霍尔传感器电路图, 见 49页	<b>行星齿轮减速箱</b> Ø52 mm 4 - 30 Nm 402页    <b>推荐的驱动器:</b> 注释 页码36 ESCON Mod. 50/8 (HE) 488 ESCON 70/10 489 EPOS4 Mod./Comp. 50/8 497 EPOS4 Mod./Comp. 50/15 497 EPOS4 70/15 501	<b>Encoder 16 EASY/XT</b> 128 - 1024 CPT, 3 通道 450/452页 <b>Encoder 16 EASY Absolute/XT</b> 4096 步 454/456 页 <b>Encoder 16 RIO</b> 1024 - 32768 CPT, 3 通道 467 页 <b>Encoder AEDL 5810</b> 1024 - 5000 CPT, 3 通道 470 页 <b>Encoder HEDL 5540</b> 500 CPT, 3 通道 477 页

\*计算时不考虑饱和效应 (页码. 61/168)