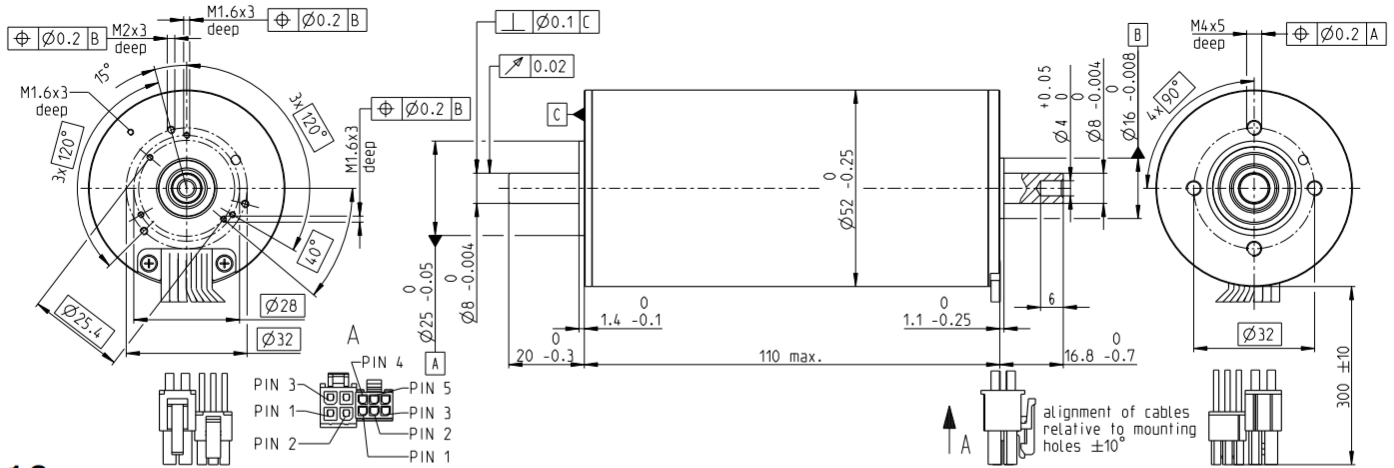


# EC-i 52 Ø52 mm, 无刷, 200 W

高转矩

EC-i

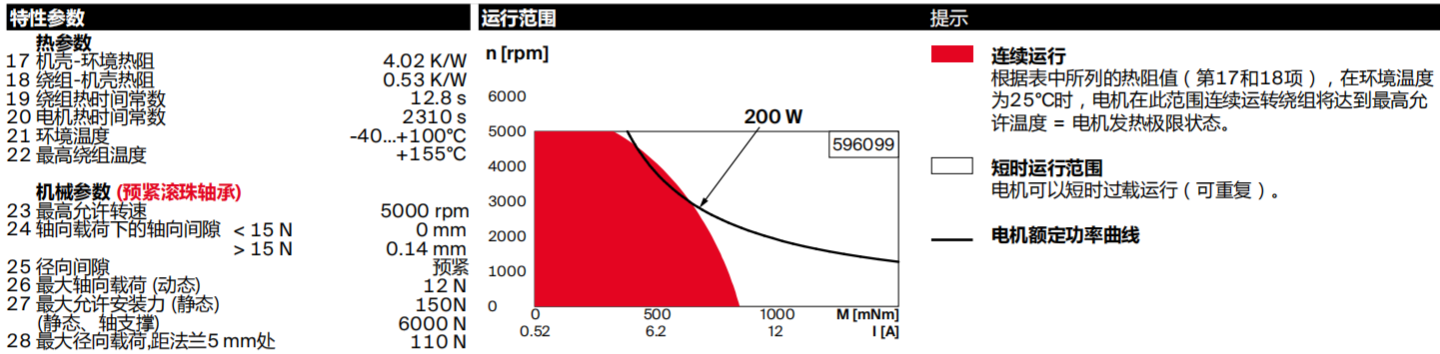


M 1:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号
带霍尔传感器
606793
596099
634043

电机参数 (临时)		带霍尔传感器		
<b>额定电压下的数据</b>				
1 额定电压	V	24	36	48
2 空载转速	rpm	3340	3660	3970
3 空载电流	mA	657	499	419
4 额定转速	rpm	2970	3300	3610
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	640	649	622
6 额定电流 (最大持续电流)	A	9.36	6.93	5.44
7 堵转转矩 <sup>1</sup>	mNm	13800	18800	22900
8 堵转电流	A	202	202	200
9 最大效率	%	89	90.4	91.1
<b>电机常数</b>				
10 相间电阻	Ω	0.119	0.178	0.24
11 相间电感	mH	0.149	0.28	0.424
12 转矩常数	mNm/A	68	93.1	115
13 转速常数	rpm/V	140	103	83.3
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	0.245	0.196	0.174
15 机械时间常数	ms	0.677	0.543	0.482
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	264	264	264



其它参数

29 电机磁极对数	8
30 相数	3
31 电机质量	1150 g

所列参数均为标称值。

**电机连接 (导线 AWG 16)**

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

**连接器** 零件号: Molex 39-01-2040

**传感器连接 (导线 AWG 26)**

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

**连接器** 零件号: Molex 430-25-0600  
霍尔传感器电路图, 见 59 页

<sup>1</sup>计算时不考虑饱和效应 (页码: 71/178)

**maxon 模块化系统** 详情请见目录页码 42

行星齿轮箱  
 Ø52 mm  
 4-30 Nm  
 411 页

推荐的驱动装置:  
 提示 页码 42  
 ESCON Mod. 50/8 (HE) 502  
 ESCON 70/10 503  
 EPOS4 Mod./Comp. 50/8 511  
 EPOS4 Mod./Comp. 50/15 511  
 EPOS4 70/15 515

Encoder 16 EASY/XT 128-1024 CPT, 3 通道 465/467 页  
 Encoder 16 RIO 4096 步 469/471 页  
 Encoder 16 EASY Absolute/XT 1024 - 32768 CPT, 3 通道 482 页  
 Encoder AEDL 5810 1024 - 5000 CPT, 3 通道 485 页  
 Encoder HEDL 5540 500 CPT, 3 通道 492 页