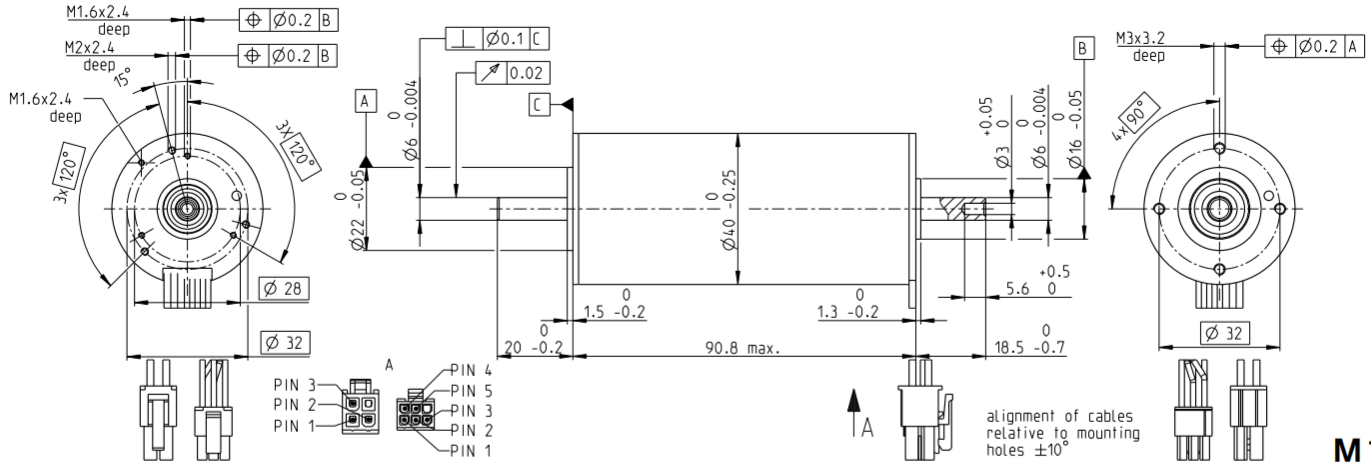


EC-i 40 Ø40 mm, 无刷, 130 w

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

带霍尔传感器 666601 676600 666602 666603

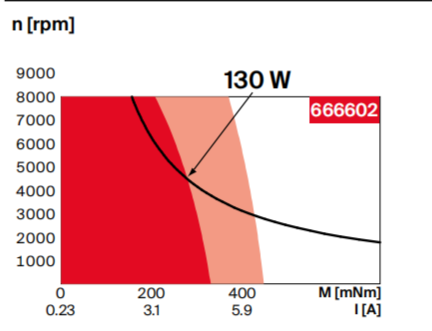
电机参数

额定电压下的数据		18	24	36	48
1 额定电压	V	18	24	36	48
2 空载转速	rpm	4670	4730	4670	4640
3 空载电流	mA	496	379	248	185
4 额定转速	rpm	3920	3990	3940	3910
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	276	299	327	340
6 额定电流 (最大持续电流)	A	7.38	6.01	4.27	3.29
7 堵转转矩 ¹	mNm	3320	4090	4950	5360
8 堵转电流	A	91	85	68	55
9 最大效率	%	85.9	87.2	88.4	88.8
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.198	0.281	0.529	0.876
11 相间电感	mH	0.128	0.222	0.512	0.922
12 转矩常数	mNm/A	36.4	47.9	72.8	97.8
13 转速常数	rpm/V	262	199	131	97.7
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	1.420	1.170	0.953	0.875
15 机械时间常数	ms	1.16	0.956	0.778	0.715
16 转子惯量	gcm ²	78	78	78	78

特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 5.08 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 0.6 K/W
 - 19 绕组热时间常数 18.5 s
 - 20 电机热时间常数 1490 s
 - 21 环境温度 -40...+100°C
 - 22 最高绕组温度 +155°C
- 机械参数 (预紧滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速 8000 rpm
 - 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 9.0 N 0 mm, > 9.0 N 0.15 mm
 - 25 径向间隙 预紧 7 N
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 87 N
 - 27 最大允许安装力 (静态, 轴支撑) 3000 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰 5 mm处 29.9 N

运行范围



提示

- █ **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**

其它参数

- 29 电机磁极对数 8
- 30 相数 3
- 31 电机质量 587 g

maxon模块化系统

行星齿轮箱
Ø42 mm
3-15 Nm
[407页](#)

推荐的驱动装置:

- 提示 ESCON Mod. 50/4 EC-S [501](#)
- ESCON Module 50/5 [501](#)
- ESCON Mod. 50/8 (HE) [502](#)
- ESCON 50/5 [503](#)
- ESCON 70/10 [503](#)
- DEC Module 50/5 [505](#)
- EPOS4 Mod./Comp. 50/5 [513](#)
- EPOS4 Mod./Comp. 50/8 [513](#)
- EPOS4 50/5 [515](#)
- EPOS4 70/15 [515](#)
- EPOS2 P 24/5 [520](#)

编码器 [16 EASY/XT](#)
128-1024 CPT, 3 通道
[465/467页](#)

编码器 [16 EASY Absolute/XT](#)
4096 步
[469/471页](#)

编码器 [16 RIO](#)
1024-32768 CPT, 3 通道
[482页](#)

编码器 [AEDL 5810](#)
1024-5000 CPT, 3 通道
[485页](#)

编码器 [HEDL 5540](#)
500 CPT, 3 通道
[492页](#)

所列参数均为标称值。

- 电机连接 (导线 AWG 20)**
- 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_{Hall} 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](#)

¹计算时不考虑饱和效应 (页码 [71/178](#))