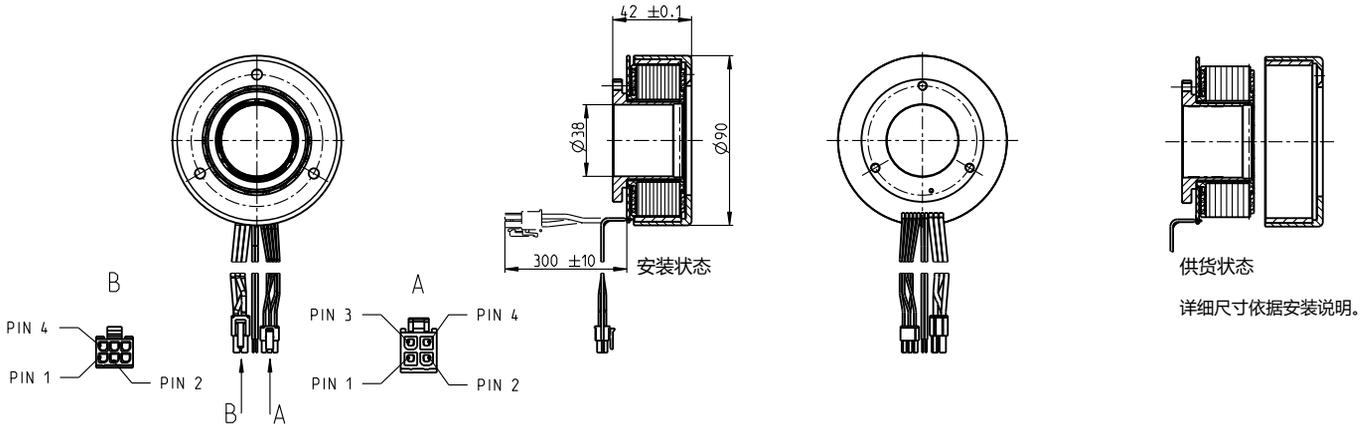


EC frameless 90 无框 Ø90 mm, 无刷, 260 Watt

EC frameless



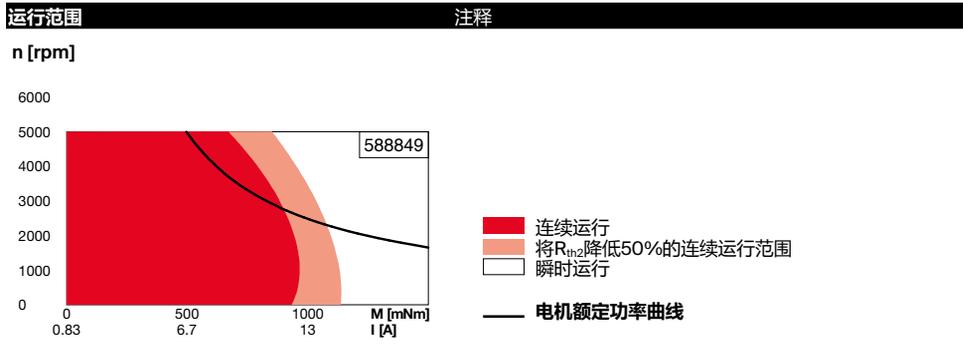
M 1:4

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

订货号				
588849	542099	581294	581295	

电机参数		配霍尔传感器			
		588849	542099	581294	581295
额定电压下的数据					
1 额定电压	V	18	30	48	60
2 空载转速	rpm	2100	2080	1960	1980
3 空载电流	mA	830	490	278	227
4 额定转速	rpm	1770	1770	1660	1690
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	1010	988	964	963
6 额定电流 (最大连续电流)	A	12.1	7.06	4.06	3.28
7 堵转转矩	mNm	13400	14100	13000	13200
8 堵转电流	A	166	103	56.2	46.3
9 最大效率	%	86	87	86	86
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.109	0.29	0.854	1.29
11 相间电感	mH	0.133	0.369	1.07	1.63
12 转矩常数	mNm/A	80.7	136	231	286
13 转速常数	rpm/V	118	70.2	41.3	33.4
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	0.159	0.15	0.153	0.152
15 机械时间常数	ms	8.85	8.32	8.47	8.41
16 转子转动惯量	gcm ²	5300	5300	5300	5300

- | 特性参数 | |
|-------------|--------------|
| 热参数 | |
| 17 机壳-环境热阻 | 1.74 K/W |
| 18 绕组-机壳热阻 | 1.82 K/W |
| 19 绕组热时间常数 | 60.5 s |
| 20 电机热时间常数 | 258 s |
| 21 环境温度 | -40...+100°C |
| 22 最大绕组温度 | +125°C |
| 机械参数 | |
| 23 最大转速 | 5000 rpm |
| 其它参数 | |
| 29 电机磁极对数 | 11 |
| 30 相数 | 3 |
| 31 电机质量 | 814 g |
| 转子重量 | 292 g |
| 定子重量 | 522 g |



所列参数均为标称值。

- 电机连接 (电缆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 (电缆AWG 24)**
- 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, 见页码 49
- 端子定义 (NTC型) (电缆AWG 24)**
- 粉色 NTC
 - 蓝色 NTC
- 电阻 (25°C): 5 kΩ ±1%, beta (25-85°C): 3490 K

maxon模块化系统 详情请见目录页码38

- 推荐的驱动器:**
- | 注释 | 页码 |
|------------------------|-----|
| ESCON Mod. 50/4 EC-S | 487 |
| ESCON Mod. 50/5 | 487 |
| ESCON Mod. 50/8 (HE) | 488 |
| ESCON 50/5 | 489 |
| ESCON 70/10 | 489 |
| DEC Module 50/5 | 491 |
| EPOS4 Mod./Comp. 50/5 | 496 |
| EPOS4 Mod./Comp. 50/8 | 499 |
| EPOS4 Mod./Comp. 50/15 | 500 |
| EPOS4 50/5 | 501 |
| EPOS4 70/15 | 501 |
| EPOS2 P 24/5 | 504 |