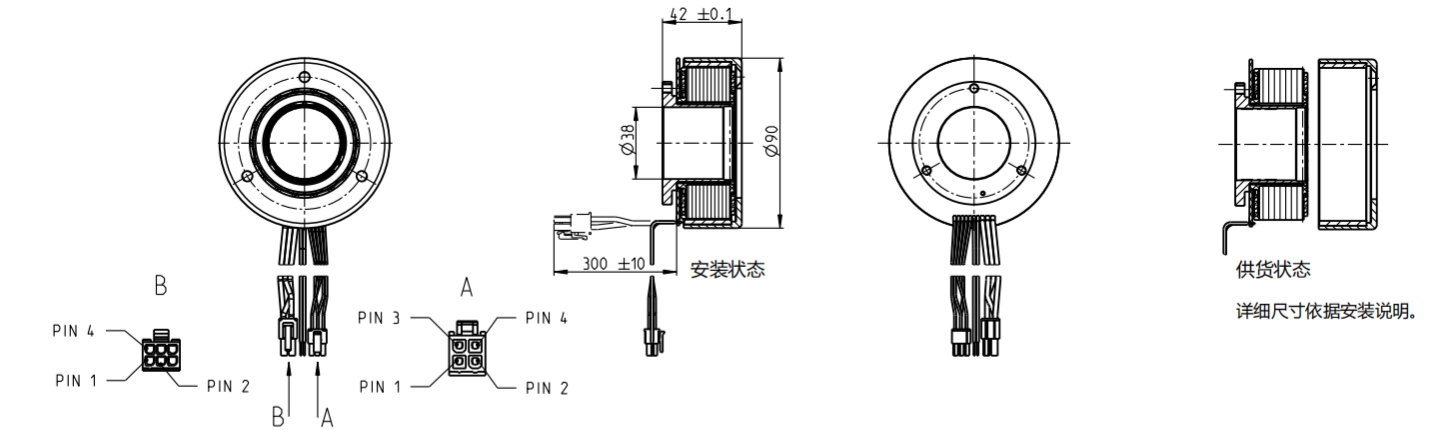


EC frameless 90 无框 Ø90 mm, 无刷, 260 W

EC frameless



M 1:4

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号

配霍尔传感器

588849 542099 581294 581295

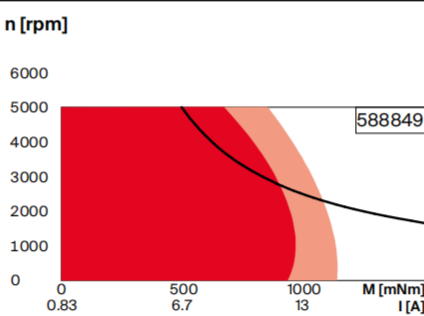
电机参数

额定电压下的数据			18	30	48	60
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 (最大持续电流)	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
- 定子重量 292 g
- 定子重量 522 g

运行范围



提示

- 连续运行
- 将 R_{th2} 降低50%的连续运行范围
- 短时运行
- 电机额定功率曲线

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 39-01-2040

传感器连接 (导线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 43025-0600

霍尔传感器电路图, 见页码 59

端子定义 (NTC型) (导线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46

推荐的驱动装置:

提示	页码46
ESCON Mod. 50/4 EC-S	501
ESCON Mod. 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	510
EPOS4 Mod./Comp. 50/8	513
EPOS4 Mod./Comp. 50/15	514
EPOS4 50/5	515
EPOS4 70/15	515
EPOS4 Disk 60/12	517
EPOS2 P 24/5	520