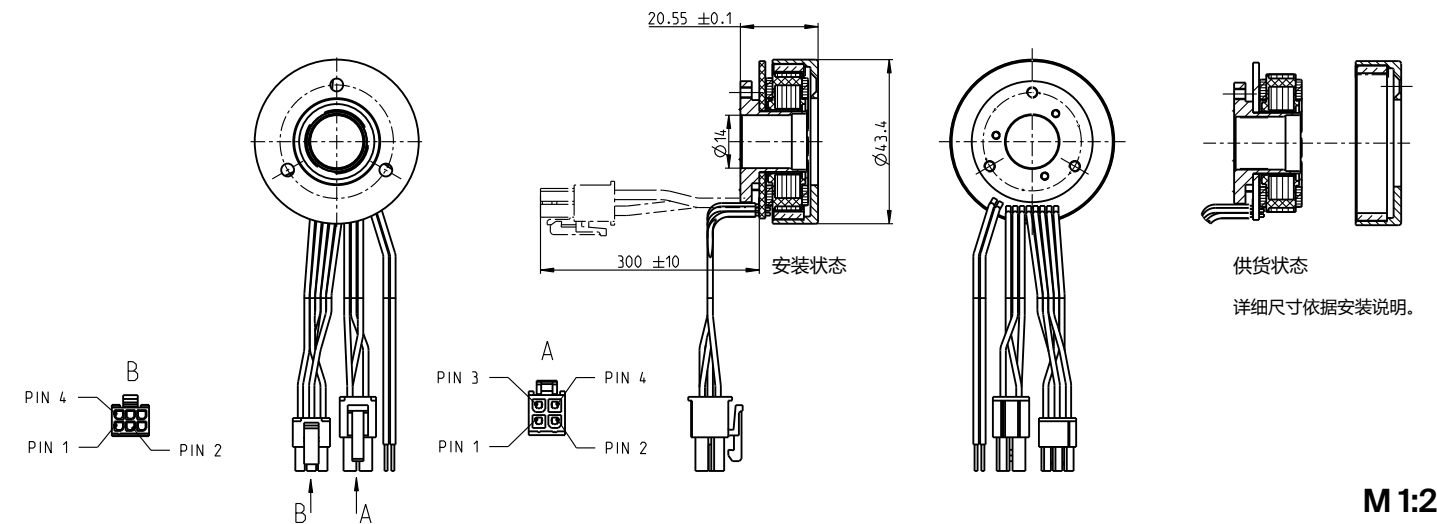


EC frameless 45 无框 Ø43.4 mm, 无刷, 30 Watt



EC frameless

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	548273	574536	574537	574538
配霍尔传感器				

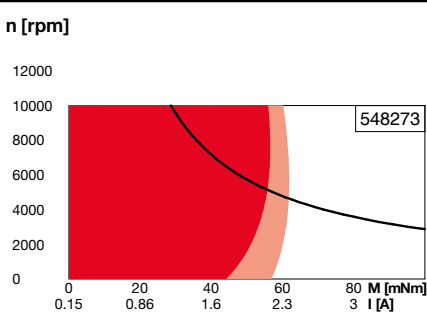
电机参数

额定电压下的数据		12	18	24	36
1 额定电压	V	12	18	24	36
2 空载转速	rpm	4360	4890	4360	4750
3 空载电流	mA	163	129	81.4	61.6
4 额定转速	rpm	2910	3510	2930	3290
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	54.9	57.8	54.7	66
6 额定电流 (最大连续电流)	A	2.02	1.63	1.01	0.847
7 堵转转矩	mNm	247	295	251	378
8 堵转电流	A	9.69	8.61	4.93	5.35
9 最大效率	%	76.3	77.5	76.5	80.1
电机常数					
10 相间电阻	Ω	1.24	2.09	4.87	6.73
11 相间电感	mH	0.56	0.697	2.24	4.29
12 转矩常数	mNm/A	25.5	34.3	51	70.6
13 转速常数	rpm/V	374	278	187	135
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	18.2	17	17.9	12.9
15 机械时间常数	ms	28.6	30.8	28.1	20.2
16 转子转动惯量	gcm ²	150	150	150	150

特性参数

- 热参数
- 17 机壳-环境热阻 6.73 K/W
- 18 绕组-机壳热阻 3.92 K/W
- 19 绕组热时间常数 11.4 s
- 20 电机热时间常数 296 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 10 000 rpm
- 其它参数
- 29 电机磁极对数 8
- 30 相数 3
- 31 电机质量 89 g
- 转子重量 35 g
- 定子重量 54 g

运行范围



注释

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

所列参数均为标称值。

电机连接 (电缆AWG 24)

- 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

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

Molex 430-25-0600

霍尔传感器电路图, 见页码 49

*内部上拉电阻 (7...13 kW), 接针脚5

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38
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/3 EC	487
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Module 50/5	487
ESCON 50/5	489
DEC Module 24/2	491
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
EPOS4 50/5	501
EPOS2 P 24/5	504