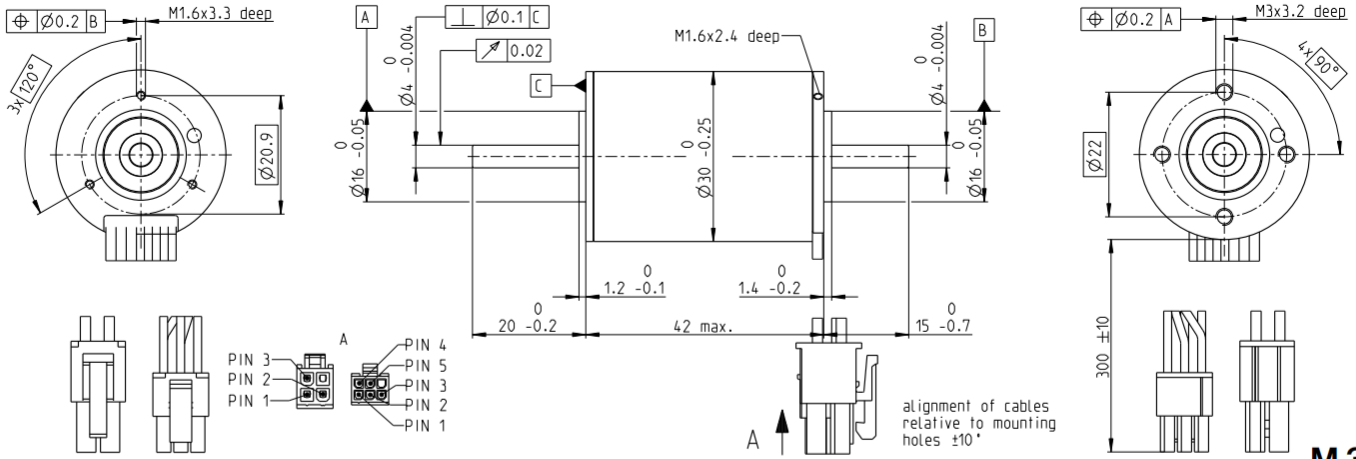


EC-i 30 Ø30 mm, 无刷, 30 W

EC-i

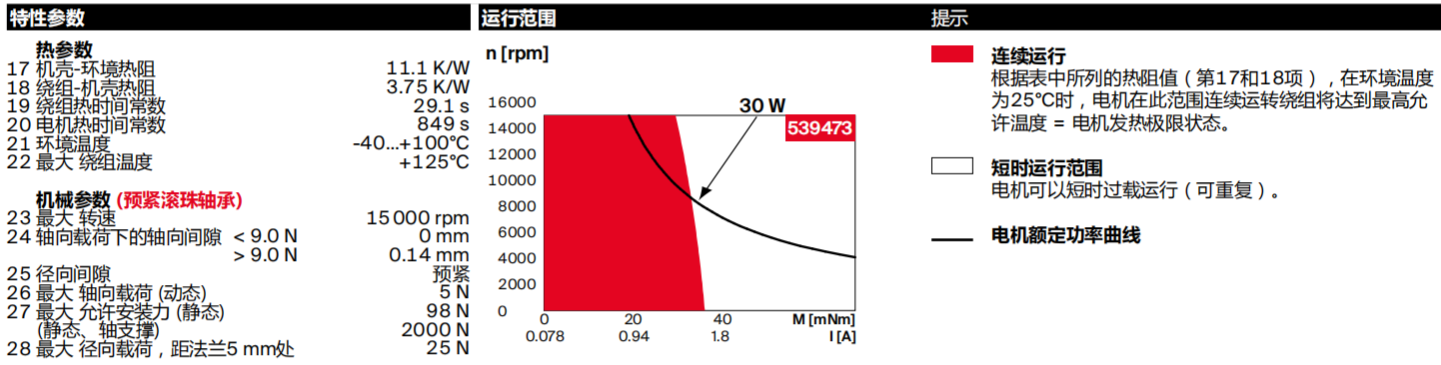


- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号
带霍尔传感器

电机参数 (临时)	539472	539473	539474	539475
带霍尔传感器	■	■	■	■

额定电压下的数据	12 V	24 V	36 V	48 V	
1 额定电压	V	12	24	36	48
2 空载转速	rpm	9190	9190	9190	9010
3 空载电流	mA	206	103	68.6	50.1
4 额定转速	rpm	7710	7770	7760	7600
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	37.3	37.3	35.9	37.4
6 额定电流 (最大持续电流)	A	3.05	1.52	0.982	0.748
7 堵转转矩 ¹	mNm	341	360	338	358
8 堵转电流	A	27.7	14.6	9.15	7.11
9 最大效率	%	83.7	84.1	83.6	84.1
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.434	1.64	3.93	6.76
11 相间电感	mH	0.279	1.12	2.51	4.66
12 转矩常数	mNm/A	12.3	24.6	37	50.3
13 转速常数	rpm/V	775	387	258	190
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	27.3	25.8	27.5	25.5
15 机械时间常数	ms	2.08	1.98	2.1	1.95
16 转子惯量	gcm ²	7.3	7.3	7.3	7.3



其它参数

29 电机磁极对数	2
30 相数	3
31 电机质量	153 g

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, 见页码 59

maxon 模块化系统

行星齿轮箱 Ø32 mm 1.0-6.0 Nm 398页

丝杠驱动 Ø32 mm 426-434页

推荐的驱动装置:

ESCON Module 24/2	页码 42
ESCON 36/3 EC	500
ESCON Mod. 50/4 EC-S	501
ESCON Mod. 50/5	501
ESCON 50/5	503
DEC Module 24/2	505
DEC Module 50/5	505
EPOS4 Micro 24/5	509
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	510
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	511
EPOS4 50/5	515
EPOS2 P 24/5	520

编码器 16 EASY/XT 128-1024 CPT, 3 通道 Page 465/467

编码器 16 EASY Absolute/XT 4096 steps Page 469/471

编码器 16 RIO 1024-32768 CPT, 3 通道 Page 482

编码器 HEDL 5540 500 CPT, 3 通道 Page 485

编码器 AEDL 5810 1024-5000 CPT, 3 通道 Page 492

¹计算时不考虑饱和效应 (页码 71/178)