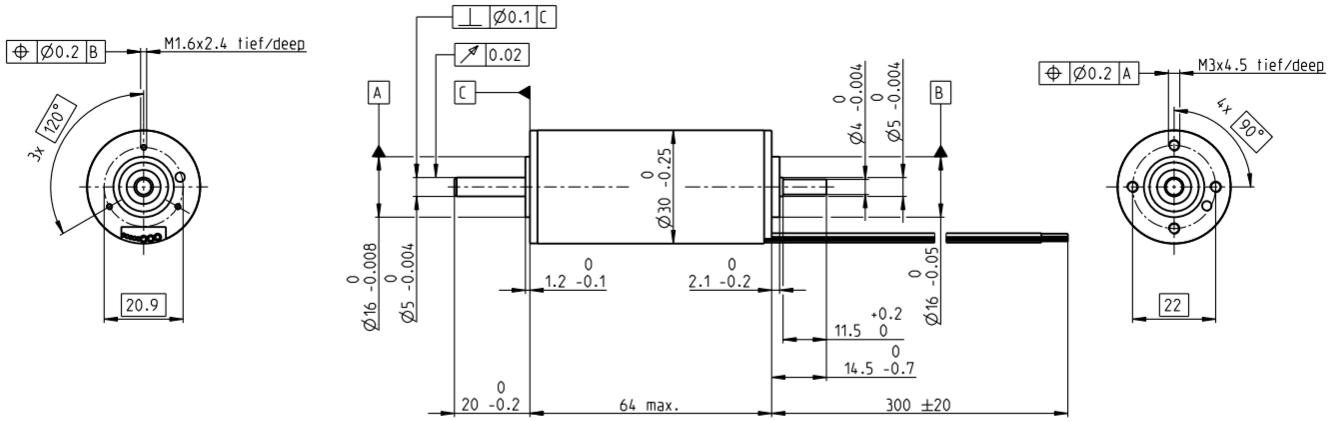


EC-4pole 30 Ø30 mm, 无刷, 200 w

高功率

EC-4pole



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			
305013	305014	305015	

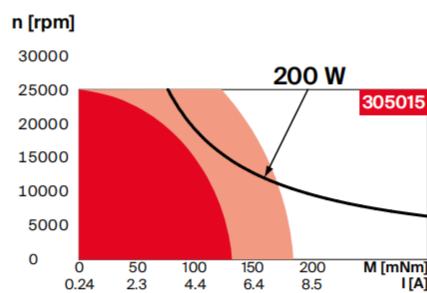
电机参数

额定电压下的数据				
1 额定电压	V	24	36	48
2 空载转速	rpm	16700	16700	16500
3 空载电流	mA	723	482	356
4 额定转速	rpm	16100	16100	16000
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	95.6	95.2	92.9
6 额定电流 (最大持续电流)	A	7.61	5.06	3.68
7 堵转转矩	mNm	3240	3520	3430
8 堵转电流	A	236	171	124
9 最大效率	%	90	90	90
电机常数				
10 相间电阻	Ω	0.102	0.21	0.386
11 相间电感	mH	0.016	0.037	0.065
12 转矩常数	mNm/A	13.7	20.6	27.6
13 转速常数	rpm/V	697	465	346
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	5.17	4.75	4.83
15 机械时间常数	ms	1.80	1.66	1.69
16 转子惯量	gcm ²	33.3	33.3	33.3

特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 7.4 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 0.21 K/W
 - 19 绕组热时间常数 2.11 s
 - 20 电机热时间常数 1180 s
 - 21 环境温度 -20...+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 25000 rpm
 - 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 4.0 N 0 mm, > 4.0 N 0.14 mm
 - 25 径向间隙 预紧
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 5.5 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 73 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰 5 mm 处 1300 N

运行范围



提示

- 连续运行
- 将 $R_{n,2}$ 降低50%的连续运行范围
- 短时运行
- 电机额定功率曲线

其它参数

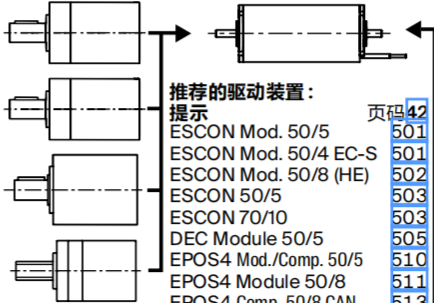
- 29 电机磁极对数 2
- 30 相数 3
- 31 电机质量 300 g

所列参数均为标称值。

- 电机连接 (导线AWG 18)**
- 黑色 电机绕组 2
 - 白色 电机绕组 3
 - 红色 电机绕组 1
- 传感器连接 (导线AWG 26)**
- 黑色/灰色 霍尔传感器 2
 - 蓝色 接地
 - 绿色 V_{Hall} 3...24 VDC
 - 红色/灰色 霍尔传感器 1
 - 白色/灰色 霍尔传感器 3
- 霍尔传感器电路图, 见 57 页

maxon模块化系统

详情请见目录页码42



行星齿轮箱

- 2 行星齿轮箱 Ø32 mm 1.0-6.0 Nm 396-397页
- 3 行星齿轮箱 Ø32 mm 4.0-8.0 Nm 401页
- 行星齿轮箱 Ø42 mm 3.0-15.0 Nm 406-407页
- 丝杠驱动 Ø32 mm 426-434页

推荐的驱动装置:

提示 页码 42

- ESCON Mod. 50/5 501
- ESCON Mod. 50/4 EC-S 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 Module 50/8 511
- EPOS4 Comp. 50/8 CAN 513
- EPOS4 50/5 515
- EPOS4 70/15 515
- EPOS4 Disk 60/8 516
- EPOS4 Disk 60/12 517

ENX 22 EMT

- 65536转, 多圈 页码 457
- 编码器 16 EASY/XT 464/466页
- 编码器 16 EASY Absolute/XT 4096 步, 单圈 468/470页
- 编码器 16 RIO 1024-32768 CPT, 3 通道 484页
- 编码器 AEDL 5810 1024-5000 CPT, 3 通道 484页
- 编码器 HEDL 5540 500 CPT, 3 通道 491页
- 制动器 AB 20 24VDC, 0.1 Nm 517