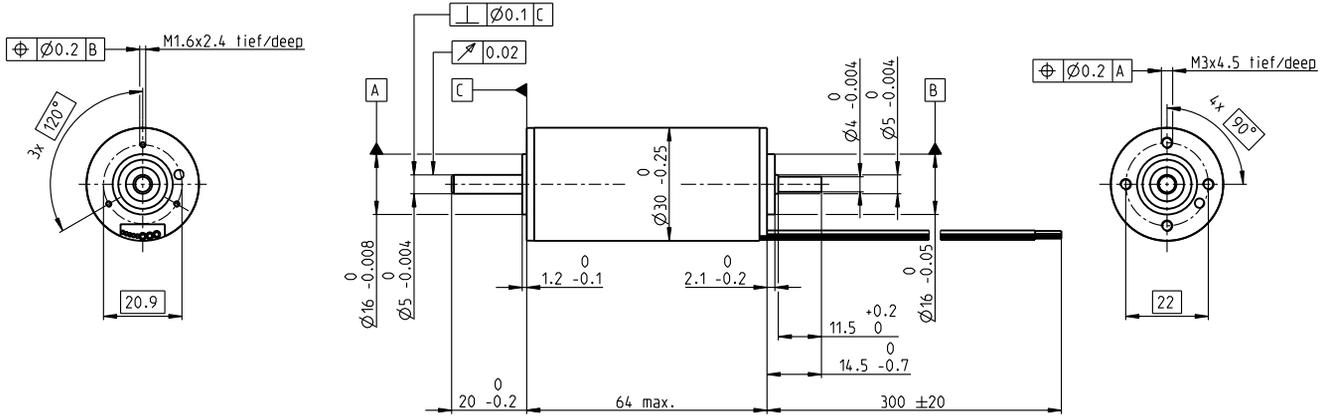


EC-4pole 30 Ø30 mm, 无刷, 200 Watt

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)

订货号				
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 (最大连续电流)	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 转子转动惯量	gcm ²	33.3	33.3	33.3

特性参数	运行范围	注释
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 (预载滚珠轴承) 23 最高允许转速 25 000 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 预载 26 最大轴向载荷 (动态) 5.5 N 27 最大允许安装力 (静态) 73 N 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 1300 N, 25 N		■ 连续运行 ■ 将R _{nD2} 降低50%的连续运行范围 □ 瞬时运行 — 电机额定功率曲线

其它参数	maxon模块化系统	推荐驱动器	编码器
29 电机磁极对数 2	行星齿轮减速箱	ESCON Mod. 50/5 487	编码器 16 EASY/XT 128 - 1024 CPT, 3 通道 449/451 页
30 相数 3	Ø32 mm	ESCON Mod. 50/4 EC-S 487	编码器 16 RIO 4096 步, 单圈 453/455 页
31 电机质量 300 g	4 - 8 Nm 392页	ESCON Mod. 50/8 (HE) 488	编码器 16 RIO 1024 - 32768 CPT, 3 通道 466页
所列参数均为标称值。	行星齿轮减速箱 Ø42 mm 3 - 15 Nm 397-398页	ESCON 50/5 489	编码器 AEDL 5810 1024 - 5000 CPT, 3 通道 469 页
电机连接 (电缆AWG 18)		ESCON 70/10 489	编码器 HEDL 5540 500 CPT, 3 通道 476 页
黑色 电机绕组 2		DEC Module 50/5 491	制动器 AB 20 24 VDC, 0.1 Nm 517页
白色 电机绕组 3		EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496	
红色 电机绕组 1		EPOS4 Module 50/8 497	
传感器连接 (电缆AWG 26)		EPOS4 Comp. 50/8 CAN 499	
黑色/灰色 霍尔传感器 2		EPOS4 50/5 501	
蓝色 接地		EPOS4 70/15 501	
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 47 页			