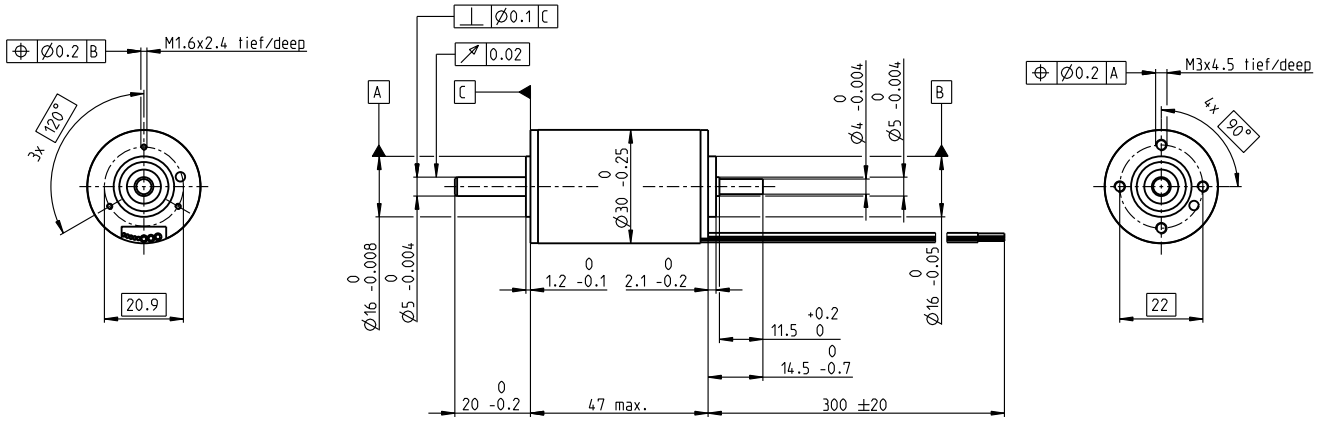


EC-4pole 30 Ø30 mm, 无刷, 100 Watt

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				
309755	309756	309757	309758	

电机参数					
额定电压下的数据					
1 额定电压	V	18	24	36	48
2 空载转速	rpm	17500	17500	17500	17500
3 空载电流	mA	505	379	253	189
4 额定转速	rpm	16300	16300	16400	16400
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	72	68.8	74.3	73.4
6 额定电流 (最大连续电流)	A	7.74	5.56	3.98	2.95
7 堵转转矩	mNm	1310	1270	1510	1500
8 堵转电流	A	133	96.9	77.2	57.4
9 最大效率	%	88.3	88.2	89.1	89.1
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.135	0.248	0.466	0.836
11 相间电感	mH	0.0166	0.0295	0.0664	0.118
12 转矩常数	mNm/A	9.8	13.1	19.6	26.1
13 转速常数	rpm/V	974	731	487	365
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	13.4	13.9	11.6	11.7
15 机械时间常数	ms	2.57	2.65	2.22	2.24
16 转子转动惯量	gcm ²	18.3	18.3	18.3	18.3

特性参数		运行范围		注释	
热参数					
17 机壳-环境热阻	8.96 K/W			<ul style="list-style-type: none"> ■ 连续运行 ■ 将R_{nd}降低50%的连续运行范围 ■ 瞬时运行 — 电机额定功率曲线 	
18 绕组-机壳热阻	0.74 K/W				
19 绕组热时间常数	4.12 s				
20 电机热时间常数	968 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	n [rpm]			
24 轴向载荷下的轴向间隙 < 4.0 N	0 mm	M [mNm]			
24 轴向载荷下的轴向间隙 > 4.0 N	0.14 mm	I [A]			
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				
27 最大允许安装力 (静态, 轴支撑)	2000 N				
28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处	25 N				

其它参数		maxon模块化系统		详情请见目录页码36	
29 电机磁极对数	2	行星齿轮减速箱		编码器 16 EASY/XT	
30 相数	3	Ø32 mm		128 - 1024 CPT, 3 通道	
31 电机质量	210 g	4 - 8 Nm		449/451 页	
		行星齿轮减速箱		编码器 16 EASY Absolute/XT	
		Ø42 mm		4096 步, 单圈	
		3 - 15 Nm		453/455 页	
		397页		编码器 16 RIO	
				1024 - 32768 CPT, 3 通道	
				466页	
				编码器 AEDL 5810	
				1024 - 5000 CPT, 3 通道	
				469 页	
				编码器 HEDL 5540	
				500 CPT, 3 通道	
				476 页	
				制动器 AB 20	
				24 VDC, 0.1 Nm	
				501 页	
				516页	