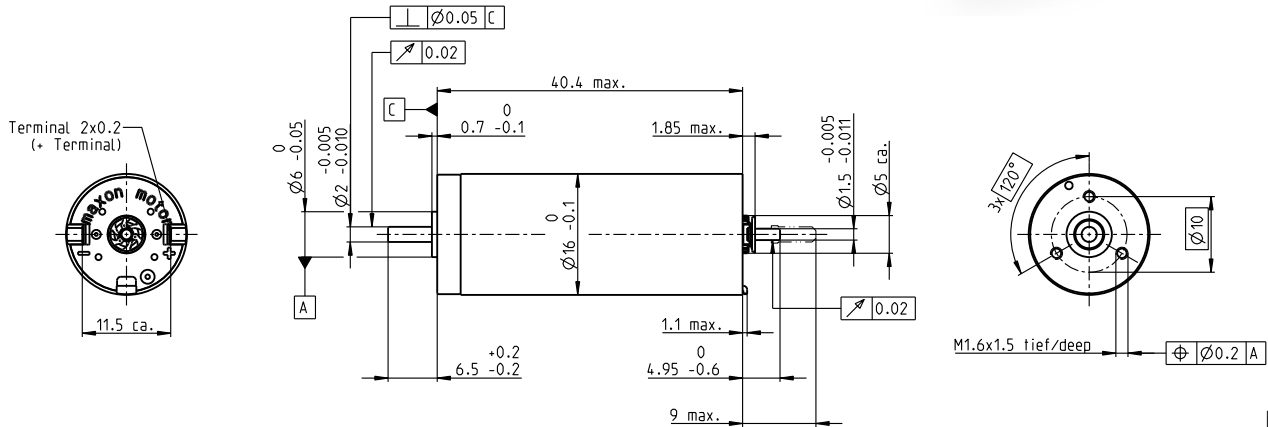


DCX 16 L 稀有金属电刷 DC电机Ø16 mm

主要参数: 5/10 W, 11.5 mNm, 8680 rpm



DCX



M 1:1

电机参数

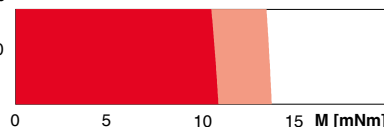
1. 额定电压	V	3	6	9	12	18	24
2. 空载转速	rpm	6400	6620	6410	6400	6400	6560
3. 空载电流	mA	62.5	32.6	20.8	15.6	10.4	8.05
4. 额定转速	rpm	5450	4920	4620	4490	4510	4630
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	5.06	10.0	11.6	10.8	10.9	10.7
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	1.20	1.20	0.89	0.625	0.42	0.316
7. 堵转转矩	mNm	34.4	39.3	41.8	36.6	37.3	36.6
8. 堵转电流	A	7.73	4.57	3.14	2.06	1.40	1.06
9. 最大效率	%	83	84	84	83	84	83
10. 引线端电阻	Ω	0.388	1.31	2.87	5.82	12.9	22.7
11. 电枢电感	mH	0.026	0.096	0.231	0.411	0.925	1.56
12. 转矩常数	mNm/A	4.44	8.59	13.3	17.8	26.7	34.7
13. 转速常数	rpm/V	2150	1110	716	537	358	276
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	188	170	154	176	173	181
15. 机械时间常数	ms	4.29	4.20	4.18	4.19	4.22	4.23
16. 转子转动惯量	gcm ²	2.18	2.36	2.59	2.28	2.33	2.23

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	17.9	运行范围				
18. 绕组-机壳热阻	K/W	7.21	n [rpm] 绕组9 V				
19. 绕组热时间常数	s	21.5					
20. 电机热时间常数	s	294					
21. 环境温度 滚珠轴承	°C	-40...+85					
环境温度 滑动轴承	°C	-30...+85					
22. 最大绕组温度	°C	100					

机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	8680	10000				
24. 轴向间隙	mm	0...0.1	5000				
25. 径向间隙	mm	0.015	0				
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.8	0				
27. 最大允许安装力 (静态)	N	18	0				
(静态、轴支撑)	N	300	0				
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	10 [5]	0				



■ 连续运行
■ 将R_{in2}降低50%的连续运行范围
□ 瞬时运行

机械参数 滑动轴承

23. 最大转速	rpm	8680	maxon模块化系统				详情请见目录页码 32	
24. 轴向间隙	mm	0...0.2	maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control		
25. 径向间隙	mm	0.015	331_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	433_ENX 10 EASY	486_ESCON Module 24/2		
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1	332_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	433_ENX 10 QUAD	486_ESCON 36/2 DC		
27. 最大允许安装力 (静态)	N	60	333_GPX 16 HP	2-3 [4]	434_ENX 10 EASY XT	496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5		
(静态、轴支撑)	N	300	335_GPX 19 A/C	3-4	436_ENX 16 EASY	504_EPOS2 P 24/5		
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	2 [5]	336_GPX 19 LN/LZ	3-4	437_ENX 16 EASY XT			
			337_GPX 19 HP	4	438_ENX 16 EASY Abs.			
					439_ENX 16 EASY Abs. XT			
					443_ENX 16 RIO			

其它参数

29. 电机磁极对数		1
30. 换向器片数		7
31. 电机质量	g	42
32. 典型的噪音级	dBA	44

配置

轴承: 预载滚珠轴承/滑动轴承
换向: 稀有金属电刷带CLL/石墨电刷
前/后法兰: 标准法兰/可配置法兰/无法兰
前/后轴: 长度/直径/平面
电气连接: 端子或电缆/端口方向/电缆长度/插头类型