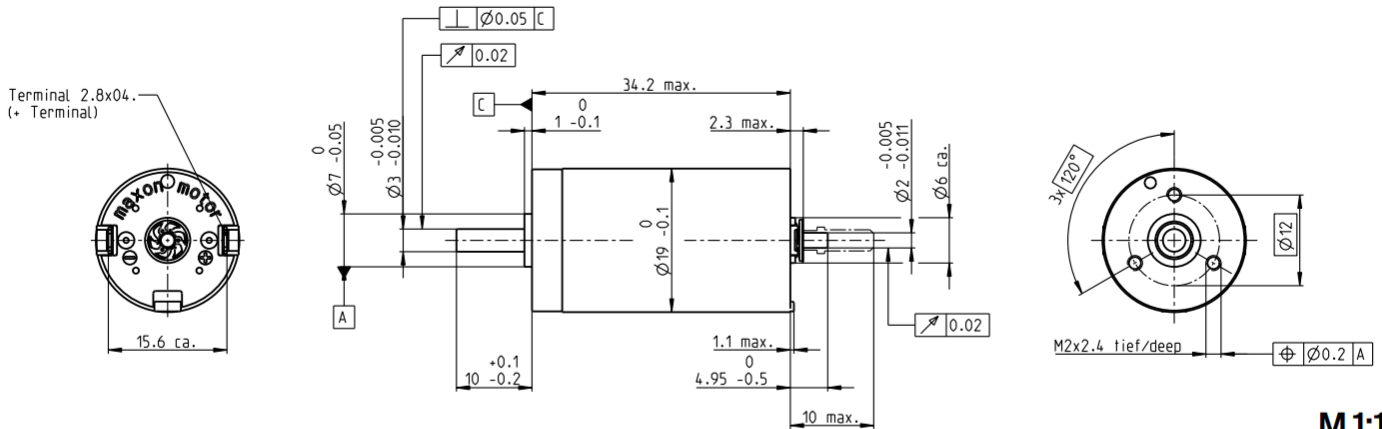


DCX 19 S Ø19 mm, 稀有金属电刷, DC电机

主要参数: 5/8 W, 11.0 mNm, 7500 rpm



DCX



M 1:1

电机参数

1. 额定电压	V	4.5	6	9	12	18	24
2. 空载转速	rpm	6440	6350	6260	6360	6360	6350
3. 空载电流	mA	72	53	34.6	26.5	17.7	13.2
4. 额定转速	rpm	5080	4540	4350	4490	4490	4480
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	7.46	10.3	10.8	11.0	11.0	10.9
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	1.20	1.20	0.829	0.643	0.428	0.319
7. 堵转力矩	mNm	35.7	36.3	35.8	38.0	37.8	37.5
8. 堵转电流	A	5.42	4.07	2.64	2.13	1.41	1.05
9. 最大效率	%	78	79	79	79	79	79
10. 引线端电阻	Ω	0.831	1.47	3.40	5.63	12.7	22.8
11. 电枢电感	mH	0.045	0.082	0.191	0.329	0.740	1.320
12. 转矩常数	mNm/A	6.58	8.90	13.5	17.8	26.7	35.6
13. 转速常数	rpm/V	1450	1070	705	536	358	268
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	183	177	177	170	170	172
15. 机械时间常数	ms	5.12	4.99	4.92	4.89	4.89	4.90
16. 转子惯量	gcm ²	2.67	2.68	2.65	2.75	2.74	2.72

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	17.6	运行范围 n [rpm] 绕组9 V				
18. 绕组-机壳热阻	K/W	6.5					
19. 绕组热时间常数	s	11.6					
20. 电机热时间常数	s	312					
21. 环境温度 滚珠轴承	°C	-40...+85	20000				
21. 环境温度 滑动轴承	°C	-30...+85	15000				
22. 最大绕组温度	°C	100	15000				

机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	7500					
24. 轴向间隙	mm	0...0.1					
25. 径向间隙	mm	0.02					
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	2.5					
27. 最大允许安装力 (静态)	N	30					
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	16 [5]					

机械参数 滑动轴承

23. 最大转速	rpm	7500	maxon模块化系统				详情请见目录页码 34
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	0.02	345_GPX 19 A/C	1-2 [3-4]	447_ENX 10 EASY	500_ESCON Module 24/2	
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1	346_GPX 19 LN/LZ	1-2 [3-4]	447_ENX 10 QUAD	500_ESCON 36/2 DC	
27. 最大允许安装力 (静态)	N	80	347_GPX 19 HP	2-3 [4]	448_ENX 10 EASY XT	509_EPOS4 Micro 24/5	
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	440	349_GPX 22 A/C	3-4	450_ENX 16 EASY	510_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	
			350_GPX 22 LN/LZ	3-4	451_ENX 16 EASY XT	511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	
			351_GPX 22 HP	4	452_ENX 16 EASY Abs.	520_EPOS2 P 24/5	
					453_ENX 16 EASY Abs. XT		
					458_ENX 16 RIO		

其它参数

29. 电机磁极对数		1	配置				
30. 换向器片数		9					
31. 电机质量	g	50					
32. 典型的噪声级	dBA	48					

轴承: 预紧滚珠轴承/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: 端子或导线/端口方向/导线长度/插头类型