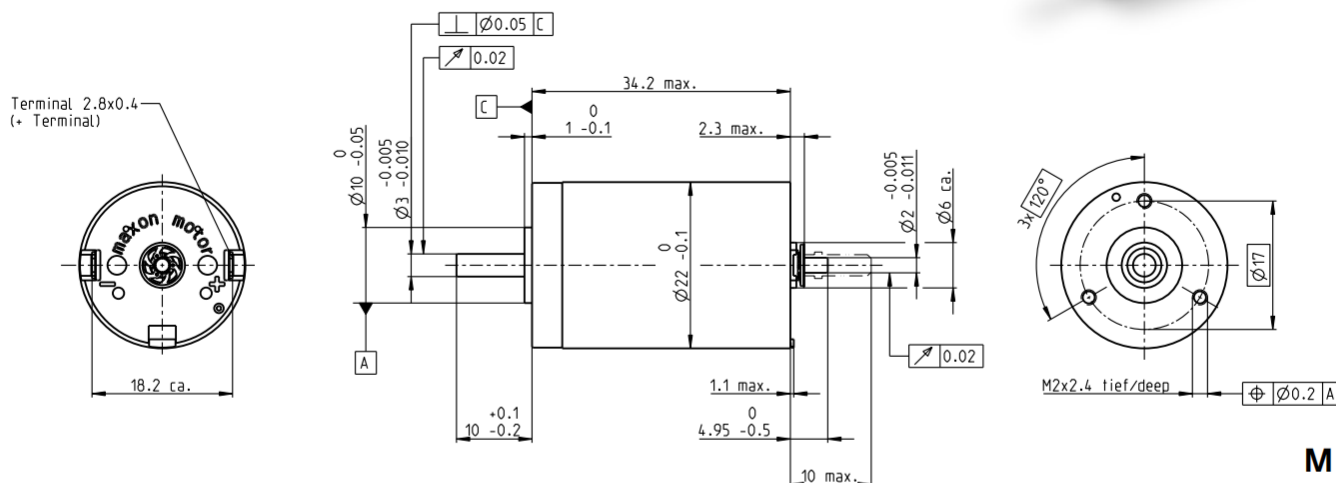


# DCX 22 S $\varnothing 22$ mm, 稀有金属电刷, DC电机

主要参数: 6/10 W, 14.5 mNm, 7160 rpm



DCX



M 1:1

### 电机参数

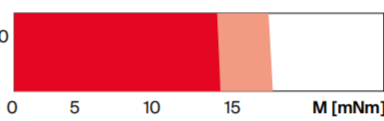
1. 额定电压	V	6	12	18	24	36	48
2. 空载转速	rpm	6200	6200	6110	6340	6550	5890
3. 空载电流	mA	39.2	19.6	12.8	10.1	7.09	4.55
4. 额定转速	rpm	4960	4670	4560	4700	4940	4240
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	10.7	14.7	14.5	13.6	13.8	13.6
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	1.20	0.817	0.531	0.388	0.272	0.180
7. 堵转力矩	mNm	53.7	59.7	57.5	52.7	56.5	48.6
8. 堵转电流	A	5.85	3.25	2.06	1.47	1.08	0.63
9. 最大效率	%	84	85	85	84	85	84
10. 引线端电阻	$\Omega$	1.02	3.69	8.75	16.3	33.3	76.2
11. 电枢电感	mH	0.058	0.231	0.535	0.881	1.86	4.08
12. 转矩常数	mNm/A	9.18	18.4	28.0	35.9	52.2	77.2
13. 转速常数	rpm/V	1040	520	342	266	183	124
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	116	104	107	121	117	122
15. 机械时间常数	ms	6.14	6.07	6.09	5.93	6.15	6.19
16. 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	5.05	5.55	5.44	4.67	5.03	4.84

### 热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	16	运行范围				
18. 绕组-机壳热阻	K/W	7	n [rpm] 绕组18 V				
19. 绕组热时间常数	s	20					
20. 电机热时间常数	s	528	20000				
21. 环境温度 滚珠轴承	$^{\circ}$ C	-40..85					
环境温度 滑动轴承	$^{\circ}$ C	-30..85	15000				
22. 最大绕组温度	$^{\circ}$ C	100					

### 机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	7160	10000				
24. 轴向间隙	mm	0..0.1					
预紧	N	2.5					
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					
(静态、轴支撑)	N	440					
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	16 [5]					



■ 连续运行  
 ■ 将 $R_{th}$ 降低50%的连续运行范围  
 □ 短时运行

### 机械参数 滑动轴承

23. 最大转速	rpm	7160	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	
预紧	N	0	349_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	447_ENX 10 EASY	500_ESCON Module 24/2		500_ESCON 36/2 DC		
25. 径向间隙	mm	0.02	350_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	447_ENX 10 QUAD	501_ESCON Module 50/5		503_ESCON 50/5		
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1	351_GPX 22 HP	2-3 [4]	448_ENX 10 EASY XT	509_EPOS4 Micro 24/5		510_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5		
27. 最大允许安装力 (静态)	N	80	352_GPX 22 UP	1-4	450_ENX 16 EASY	510_EPOS4 Mod./Comp. 50/5		511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes		
(静态、轴支撑)	N	440	354_GPX 26 A/C	3	451_ENX 16 EASY XT	515_EPOS4 50/5		516_EPOS4 Disk 60/8		
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	3 [5]	355_GPX 26 LN/LZ	3	452_ENX 16 EASY Abs.	520_EPOS2 P 24/5				
			356_GPX 26 HP	4	453_ENX 16 EASY Abs. XT					
					458_ENX 16 RIO					
					485_ENC AEDL 5810					
					486_ENC 30 HEDS 5540					
					492_ENC 30 HEDL 5540					

### 其它参数

29. 电机磁极对数		1	配置			
30. 换向器片数		9	轴承: 预紧滚珠轴承/滑动轴承		换向: 稀有金属电刷带或不带CLL/石墨电刷/EMI滤波	
31. 电机质量	g	66	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	
32. 典型的噪声级	dBA	48	电气连接: 端子或导线/端口方向/导线长度/插头类型			