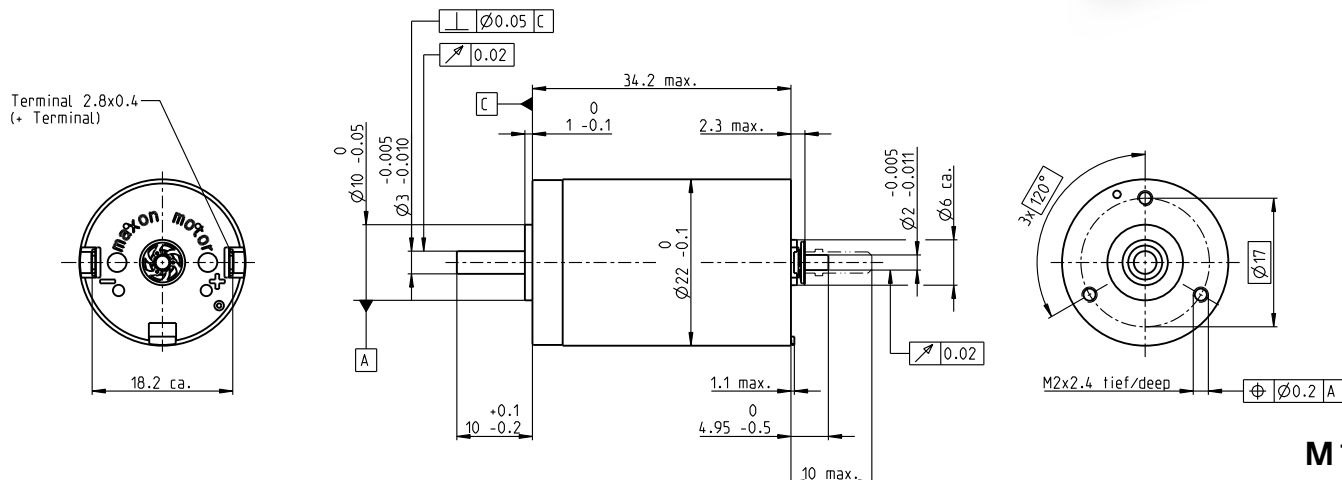


# DCX 22 S 稀有金属电刷 DC电机Ø22 mm

主要参数: 6/10 W, 14.5 mNm, 7160 rpm



DCX



M 1:1

## 电机参数

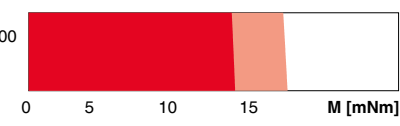
1. 额定电压	V	6	12	18	24	36	48
2. 空载转速	rpm	6200	6200	6110	6340	6550	5890
3. 空载电流	mA	39.2	19.6	12.8	10.1	7.09	4.55
4. 额定转速	rpm	4960	4670	4560	4700	4940	4240
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	10.7	14.7	14.5	13.6	13.8	13.6
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	1.20	0.817	0.531	0.388	0.272	0.180
7. 堵转转矩	mNm	53.7	59.7	57.5	52.7	56.5	48.6
8. 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	Ω	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. 转子转动惯量	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	°C	-40...85					
环境温度 滑动轴承	°C	-30...85	15000				
22. 最大绕组温度	°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	
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<sub>in2</sub>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	7160	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	0.02	339_GPX 22 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	340_GPX 22 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	80	341_GPX 22 HP	2-3 [4]	434_ENX 10 EASY XT	487_ESCON Module 50/5
(静态、轴支撑)	N	440	342_GPX 22 UP	1-4	436_ENX 16 EASY	489_ESCON 50/5
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	3 [5]	344_GPX 26 A/C	3	437_ENX 16 EASY XT	496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
			345_GPX 26 LN/LZ	3	438_ENX 16 EASY Abs.	496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
			346_GPX 26 HP	4	439_ENX 16 EASY Abs. XT	501_EPOS4 50/5
					443_ENX 16 RIO	504_EPOS2 P 24/5
					470_ENC AEDL 5810	
					471_ENC 30 HEDS 5540	
					477_ENC 30 HEDL 5540	

## 其它参数

29. 电机磁极对数		1
30. 换向器片数		9
31. 电机质量	g	66
32. 典型的噪音级	dBA	48

轴承: 预载滚珠轴承/滑动轴承  
换向: 稀有金属电刷带或不带CLL/石墨电刷/EMI滤波  
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