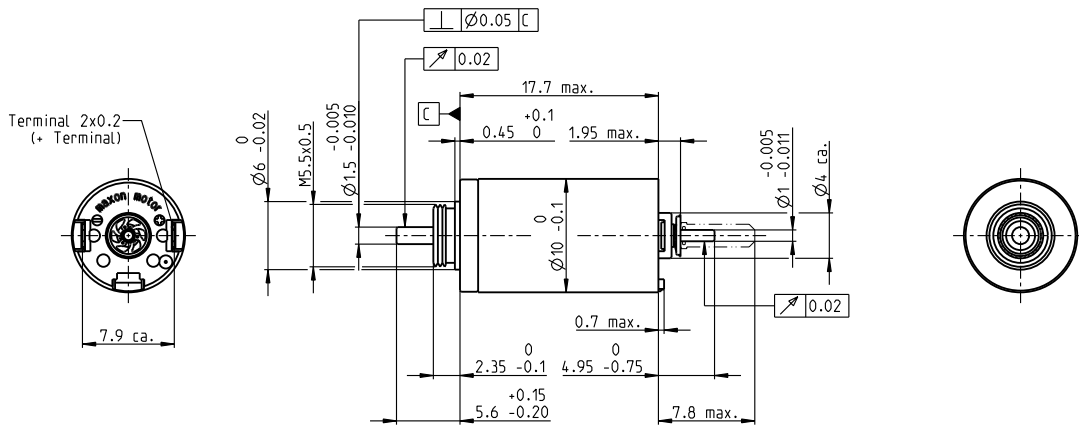


# DCX 10 S 稀有金属电刷 DC电机Ø10 mm



主要参数: 1/1.4 W, 0.9 mNm, 14300 rpm

DCX



M 3:2

### 电机参数

1. 额定电压	V	1.5	3	4.5	6	9	12
2. 空载转速	rpm	12600	13000	12600	11400	12600	12500
3. 空载电流	mA	84.1	43.8	28	18.2	14	10.5
4. 额定转速	rpm	4530	4690	4270	3310	3930	3890
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	0.918	0.948	0.944	0.993	0.909	0.905
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	0.924	0.49	0.316	0.223	0.152	0.114
7. 堵转转矩	mNm	1.49	1.54	1.48	1.46	1.38	1.37
8. 堵转电流	A	1.39	0.742	0.463	0.307	0.215	0.16
9. 最大效率	%	58	58	58	58	56	56
10. 引线端电阻	Ω	1.08	4.04	9.72	19.5	41.8	74.9
11. 电枢电感	mH	0.014	0.051	0.122	0.268	0.488	0.868
12. 转矩常数	mNm/A	1.07	2.07	3.2	4.74	6.4	8.53
13. 转速常数	rpm/V	8950	4600	2980	2010	1490	1120
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	9030	8970	9060	8290	9750	9830
15. 机械时间常数	ms	7.24	7.19	7.21	7.03	7.27	7.26
16. 转子转动惯量	gcm <sup>2</sup>	0.077	0.077	0.076	0.081	0.071	0.071

### 热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	376	运行范围				
18. 绕组-机壳热阻	K/W	22.0	n [rpm] 绕组4.5 V				
19. 绕组热时间常数	s	4.69					
20. 电机热时间常数	s	156					
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	14300					
24. 轴向间隙	mm	0...0.1					
预载	N	0.5					
25. 径向间隙	mm	0.015					
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.5					
27. 最大允许安装力 (静态)	N	8.8					
(静态、轴支撑)	N	120					
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	1.5 [5]					

### 机械参数 滑动轴承

23. 最大转速	rpm	14300	maxon模块化系统				详情请见目录页码 32
24. 轴向间隙	mm	0...0.15	maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control	
预载	N	0	323_GPX 10 A	1-5	433_ENX 10 EASY	486_ESCON Module 24/2	
25. 径向间隙	mm	0.015			433_ENX 10 QUAD	486_ESCON 36/2 DC	
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1			434_ENX 10 EASY XT	498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	
27. 最大允许安装力 (静态)	N	30					
(静态、轴支撑)	N	120					
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	0.8 [5]					

### 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	6.3
32. 典型的噪音级	dBA	35

### 配置

轴承: 滑动轴承/预载滚珠轴承  
 换向: 稀有金属电刷带或不带CLL  
 前/后法兰: 标准法兰/带螺纹孔的法兰/无法兰  
 前/后轴: 长度  
 电气连接: 端子或电缆/电缆长度/插头类型