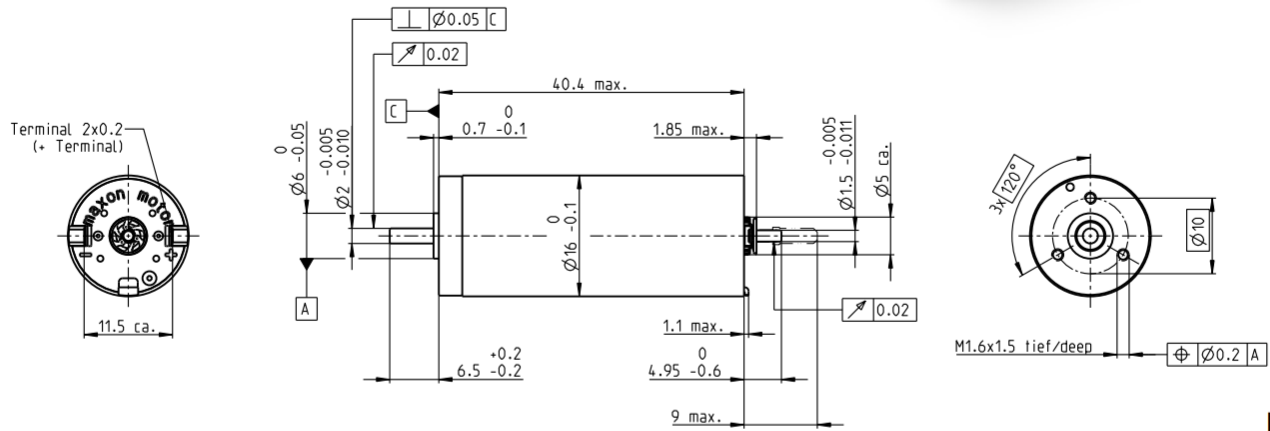


# DCX 16 L $\varnothing$ 16 mm, 稀有金属电刷, DC电机

主要参数: 5/10 W, 11.5 mNm, 8680 rpm



DCX



M 1:1

### 电机参数

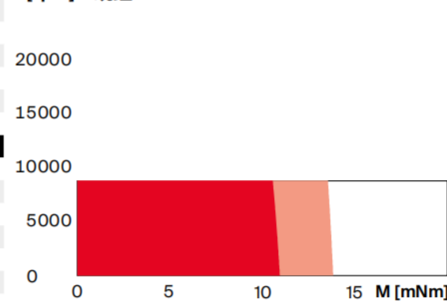
1. 额定电压	V	3	6	9	12	18	24
2. 空载转速	rpm	6400	6620	6410	6400	6400	6560
3. 空载电流	mA	62.5	32.6	20.8	15.6	10.4	8.05
4. 额定转速	rpm	5450	4920	4620	4490	4510	4630
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	5.06	10.0	11.6	10.8	10.9	10.7
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	1.20	1.20	0.89	0.625	0.42	0.316
7. 堵转力矩	mNm	34.4	39.3	41.8	36.6	37.3	36.6
8. 堵转电流	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	$\Omega$	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. 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	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
18. 绕组-机壳热阻	K/W	7.21
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	$^{\circ}$ C	-40...+85
环境温度 滑动轴承	$^{\circ}$ C	-30...+85
22. 最大绕组温度	$^{\circ}$ C	100

### 运行范围

n [rpm] 绕组9 V



■ 连续运行  
 ■ 将R<sub>th</sub>降低50%的连续运行范围  
 □ 短时运行

### 机械参数 滚珠轴承

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

### 机械参数 滑动轴承

23. 最大转速	rpm	8680
24. 轴向间隙	mm	0...0.2
预紧	N	0
25. 径向间隙	mm	0.015
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1
27. 最大允许安装力 (静态)	N	60
(静态、轴支撑)	N	300
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	2 [5]

### maxon模块化系统

maxon gear	级数 [可配置]
341_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]
342_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]
343_GPX 16 HP	2-3 [4]
345_GPX 19 A/C	3-4
346_GPX 19 LN/LZ	3-4
347_GPX 19 HP	4

maxon sensor
447_ENX 10 EASY
447_ENX 10 QUAD
448_ENX 10 EASY XT
450_ENX 16 EASY
451_ENX 16 EASY XT
452_ENX 16 EASY Abs.
453_ENX 16 EASY Abs. XT
458_ENX 16 RIO

### 详情请见目录页码 34

maxon motor control
500_ESCON Module 24/2
500_ESCON 36/2 DC
509_EPOS4 Micro 24/5
510_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
520_EPOS2 P 24/5

### 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	42
32. 典型的噪声级	dBA	44

### 配置

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