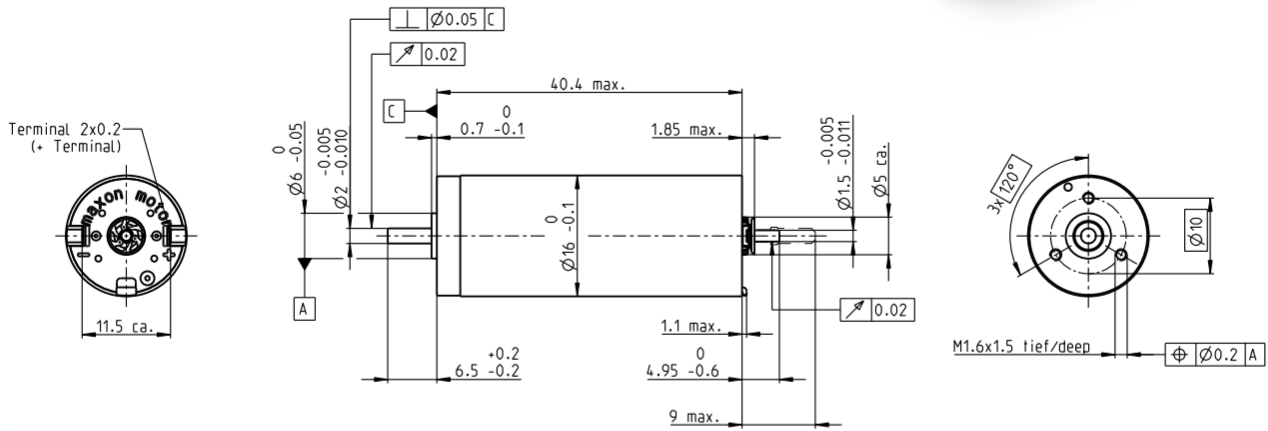


# DCX 16 L $\varnothing 16$ mm, 石墨电刷, DC电机

主要参数: 10/19 W, 11.7 mNm, 17000 rpm



DCX



## M 1:1

### 电机参数

	V	6	9	12	18	24	36
1. 额定电压	V	6	9	12	18	24	36
2. 空载转速	rpm	12800	13100	13200	12800	12800	12800
3. 空载电流	mA	73.5	50.7	38.6	24.5	18.4	12.3
4. 额定转速	rpm	11000	11000	10700	10600	10600	10700
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	8.58	11.8	10.4	11.6	11.3	11.6
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	2.00	1.85	1.24	0.896	0.651	0.447
7. 堵转力矩	mNm	61.8	74.2	63.3	74.5	68.5	72
8. 堵转电流	A	13.9	11.4	7.37	5.59	3.85	2.70
9. 最大效率	%	85	87	83	86	86	87
10. 引线端电阻	$\Omega$	0.431	0.791	1.63	3.22	6.23	13.3
11. 电枢电感	mH	0.026	0.055	0.096	0.231	0.411	0.925
12. 转矩常数	mNm/A	4.44	6.52	8.59	13.3	17.8	26.7
13. 转速常数	rpm/V	2150	1470	1110	716	537	358
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	209	178	211	173	188	179
15. 机械时间常数	ms	4.77	4.47	5.21	4.70	4.48	4.37
16. 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	2.18	2.40	2.36	2.59	2.28	2.33

### 热参数

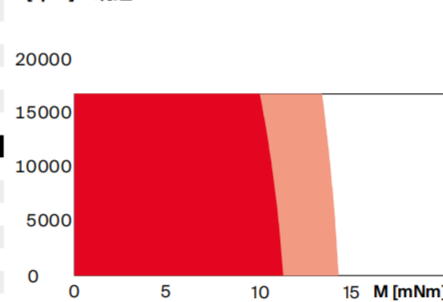
	K/W	s	s	°C	°C	°C
17. 机壳-环境热阻	K/W	17.9				
18. 绕组-机壳热阻	K/W	7.21				
19. 绕组热时间常数	s	21.5				
20. 电机热时间常数	s	294				
21. 环境温度 滚珠轴承	°C	-40...+100				
环境温度 滑动轴承	°C	-30...+100				
22. 最大绕组温度	°C	125				

### 机械参数 滚珠轴承

	rpm	mm	N	N	N	N
23. 最大转速	rpm	17000				
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]				

### 运行范围

n [rpm] 绕组12 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 滑动轴承

	rpm	mm	N	N	N
23. 最大转速	rpm	15000			
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]			

### 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	40			

### maxon模块化系统

maxon gear	级数 (可配置)	maxon sensor	maxon motor control
341_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	447_ENX 10 EASY	500_ESCON Module 24/2
342_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	447_ENX 10 QUAD	500_ESCON 36/2 DC
343_GPX 16 HP	2-3 [4]	448_ENX 10 EASY XT	509_EPOS4 Micro 24/5
345_GPX 19 A/C	3-4	450_ENX 16 EASY	510_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
346_GPX 19 LN/LZ	3-4	451_ENX 16 EASY XT	510_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
347_GPX 19 HP	4	452_ENX 16 EASY Abs.	511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
		453_ENX 16 EASY Abs. XT	515_EPOS4 50/5
		458_ENX 16 RIO	520_EPOS2 P 24/5

详情请见目录页码 34

### 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