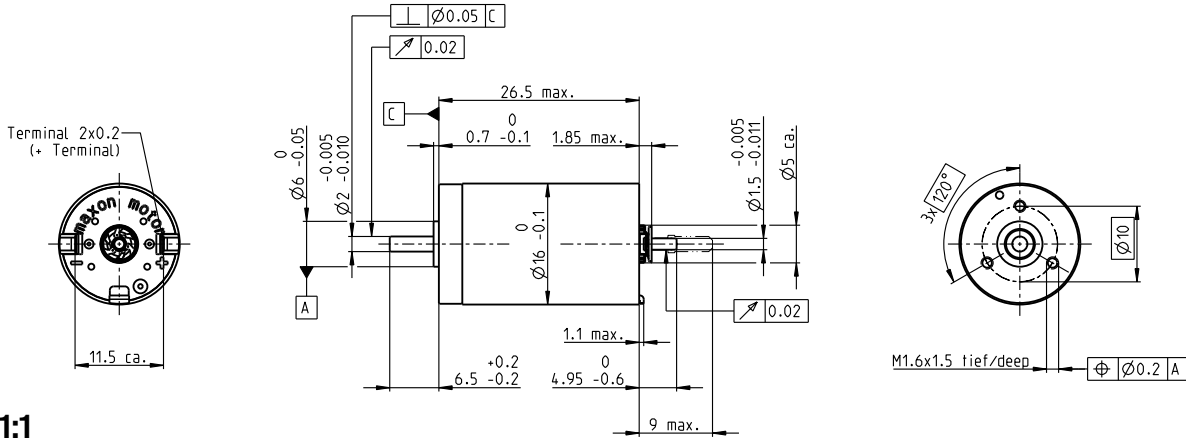


# DCX 16 S 石墨电刷 DC电机 Ø16 mm



DCX

主要参数: 5/10 W, 5.4 mNm, 17000 rpm



M 1:1

### 电机参数

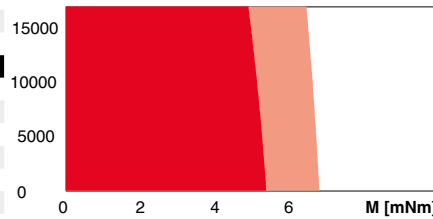
1. 额定电压	V	6	9	12	18	24	48
2. 空载转速	rpm	12700	12700	13200	12700	12700	12600
3. 空载电流	mA	63.9	42.6	35.4	22.4	16.8	8.28
4. 额定转速	rpm	9400	9400	9850	9260	9430	9250
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	5.45	5.4	5.36	5.21	5.43	5.32
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	1.28	0.847	0.662	0.411	0.321	0.156
7. 堵转转矩	mNm	21.3	21	22.6	20.1	21.7	20.6
8. 堵转电流	A	4.79	3.15	2.65	1.51	1.22	0.572
9. 最大效率	%	78	78	76	76	78	77
10. 引线端电阻	Ω	1.25	2.85	4.53	12	19.7	83.9
11. 电枢电感	mH	0.036	0.080	0.131	0.320	0.569	2.32
12. 转矩常数	mNm/A	4.45	6.67	8.53	13.3	17.8	36.0
13. 转速常数	rpm/V	2150	1430	1120	715	536	265
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	605	612	594	641	592	620
15. 机械时间常数	ms	6.35	6.21	6.74	6.43	6.32	6.23
16. 转子转动惯量	gcm <sup>2</sup>	1.00	0.970	1.08	0.959	1.02	0.960

### 热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	23.5
18. 绕组-机壳热阻	K/W	9.9
19. 绕组热时间常数	s	9.63
20. 电机热时间常数	s	227
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

### 运行范围

n [rpm] 绕组12 V



### 机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	17000
24. 轴向间隙	mm	0...0.1
预载	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	17000
24. 轴向间隙	mm	0...0.2
预载	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]
331_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]
332_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]
333_GPX 16 HP	2-3 [4]
335_GPX 19 A/C	3-4
336_GPX 19 LN/LZ	3-4
337_GPX 19 HP	4

### maxon sensor

433_ENX 10 EASY
433_ENX 10 QUAD
434_ENX 10 EASY XT
436_ENX 16 EASY
437_ENX 16 EASY XT
438_ENX 16 EASY Abs.
439_ENX 16 EASY Abs. XT
443_ENX 16 RIO

### 详情请见目录页码 32

maxon motor control
486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
487_ESCON Module 50/5
489_ESCON 50/5
496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
501_EPOS4 50/5

### 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	26
32. 典型的噪音级	dBA	38

### 配置

轴承: 预载滚珠轴承/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: 端子或电缆/端口方向/电缆长度/插头类型