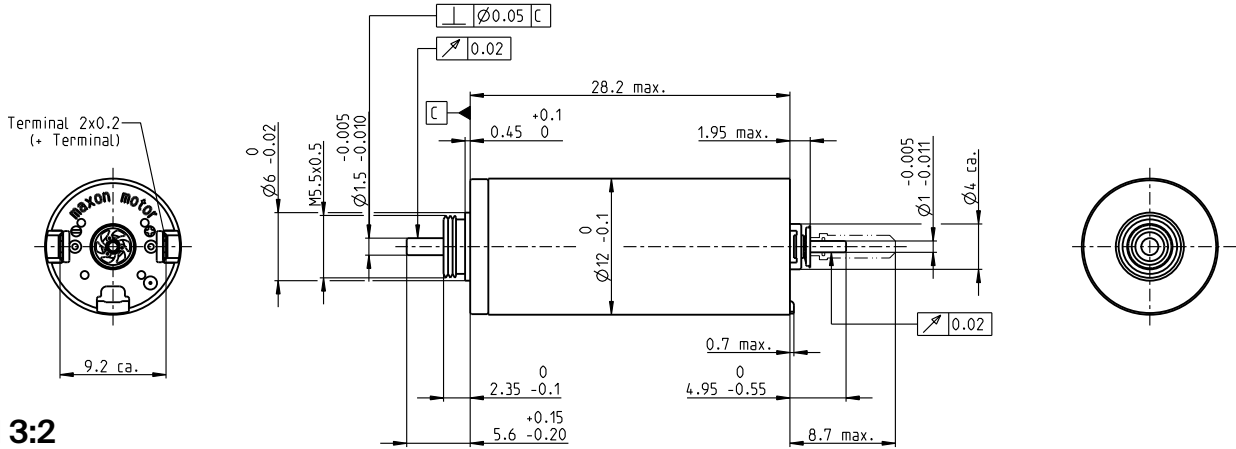


# DCX 12 L 稀有金属电刷 DC电机Ø12 mm



DCX

主要参数: 2.5/4.8 W, 4.2 mNm, 12 000 rpm



M 3:2

### 电机参数

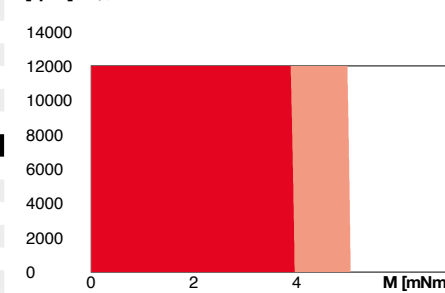
1. 额定电压	V	3	4.5	6	9	12	18
2. 空载转速	rpm	8810	8820	8810	8820	8810	8810
3. 空载电流	mA	31.3	20.9	15.7	10.4	7.83	5.22
4. 额定转速	rpm	6230	5640	5540	5750	5560	5540
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	2.88	4.02	3.88	4.13	3.89	3.87
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	0.924	0.851	0.616	0.437	0.309	0.205
7. 堵转转矩	mNm	9.9	11.2	10.5	11.9	10.6	10.5
8. 堵转电流	A	3.08	2.32	1.63	1.23	0.824	0.543
9. 最大效率	%	81	82	82	83	82	82
10. 引线端电阻	Ω	0.975	1.94	3.68	7.29	14.6	33.1
11. 电枢电感	mH	0.031	0.071	0.125	0.282	0.502	1.13
12. 转矩常数	mNm/A	3.22	4.83	6.44	9.66	12.9	19.3
13. 转速常数	rpm/V	2970	1980	1480	989	741	494
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	898	793	846	746	839	848
15. 机械时间常数	ms	4.55	4.43	4.4	4.37	4.38	4.39
16. 转子转动惯量	gcm <sup>2</sup>	0.484	0.533	0.496	0.559	0.498	0.495

### 热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	31
18. 绕组-机壳热阻	K/W	10.3
19. 绕组热时间常数	s	10.1
20. 电机热时间常数	s	194
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

### 运行范围

n [rpm] 绕组4.5 V



■ 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 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	12 000
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	12 000
24. 轴向间隙	mm	0...0.15
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	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	16
32. 典型的噪音级	dBA	44

### maxon模块化系统

maxon gear	级数 [可配置]
324_GPX 12 A/C	1-4
325_GPX 12 LN/LZ	1-4
326_GPX 12 HP	2-4
328_GPX 14 A/C	3-4
329_GPX 14 LN/LZ	3-4
330_GPX 14 HP	4

### maxon sensor

433_ENX 10 EASY
433_ENX 10 QUAD
434_ENX 10 EASY XT

### 详情请见目录页码 32

maxon motor control
486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5

### 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