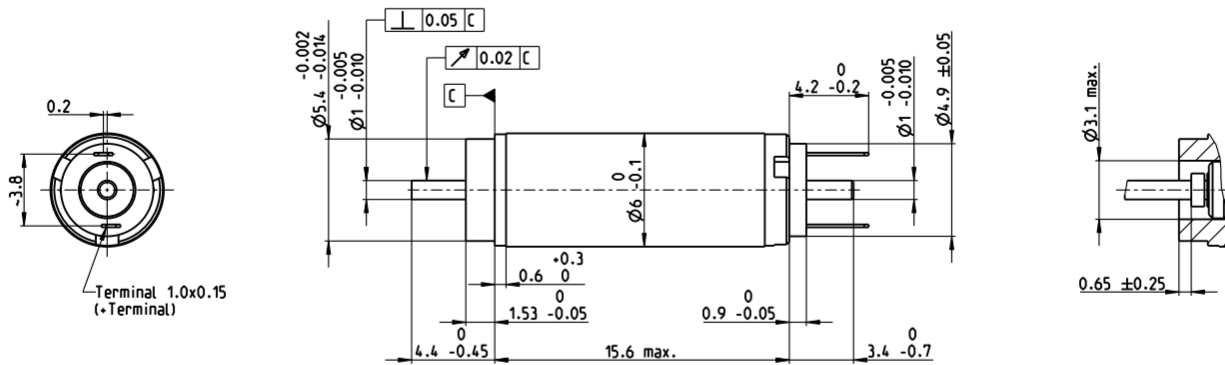


DCX 6 M $\varnothing 6$ mm, 稀有金属电刷, DC电机

主要参数: 0.3/0.56 W, 0.3 mNm, 17300 rpm



DCX



M 5:2

电机参数

1. 额定电压	V	1.5	3	4.5	6
2. 空载转速	rpm	17300	17500	17400	17400
3. 空载电流	mA	34.1	17.1	11.4	8.54
4. 额定转速	rpm	4950	5940	5730	5690
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	0.309	0.332	0.326	0.325
6. 额定电流 (最大持续电流)	A	0.425	0.228	0.149	0.111
7. 堵转力矩	mNm	0.453	0.524	0.507	0.503
8. 堵转电流	A	0.581	0.336	0.217	0.161
9. 最大效率	%	58	61	60	60
10. 引线端电阻	Ω	2.58	9.0	20.8	37.2
11. 电枢电感	mH	0.008	0.0316	0.0711	0.126
12. 转矩常数	mNm/A	0.779	1.560	2.34	3.12
13. 转速常数	rpm/V	12300	6130	4090	3060
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	40600	35100	36300	36600
15. 机械时间常数	ms	7.06	6.74	6.81	6.81
16. 转子惯量	gcm ²	0.017	0.0183	0.0179	0.018

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	105	运行范围		
18. 绕组-机壳热阻	K/W	20	n [rpm] 绕组4.5 V		
19. 绕组热时间常数	s	1.71			
20. 电机热时间常数	s	79	20000		
21. 环境温度 滚珠轴承	$^{\circ}$ C	-30...+85			
环境温度 滑动轴承	$^{\circ}$ C	-30...+85			
22. 最大绕组温度	$^{\circ}$ C	100			

机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	17 300
24. 轴向间隙	mm	0...0.1
预紧	N	0.5
25. 径向间隙	mm	0.012
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1
27. 最大允许安装力 (静态)	N	8.8
(静态、轴支撑)	N	100
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	0.6 [5]

maxon模块化系统

23. 最大转速	rpm	17 300
24. 轴向间隙	mm	0.02...0.1
预紧	N	0
25. 径向间隙	mm	0.012
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.1
27. 最大允许安装力 (静态)	N	10
(静态、轴支撑)	N	100
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	0.4 [5]

其它参数

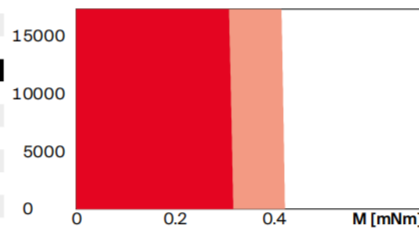
29. 电机磁极对数		1
30. 换向器片数		5
31. 电机质量	g	2.4
32. 典型的噪声级	dB(A)	-

配置

轴承: 滑动轴承/预紧滚珠轴承
 换向: 稀有金属电刷
 前/后法兰: 标准法兰
 前/后轴: 长度
 电气连接: 端子或导线 (编码器始终采用Flex)

详情请见目录页码 34

maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control
331_GPX 6 A	1-5	443_ENX 6 MAG	500_ESCON Module 24/2
			500_ESCON 36/2 DC
			512_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5



■ 连续运行
 ■ 将R_{th}降低50%的连续运行范围
 □ 短时运行