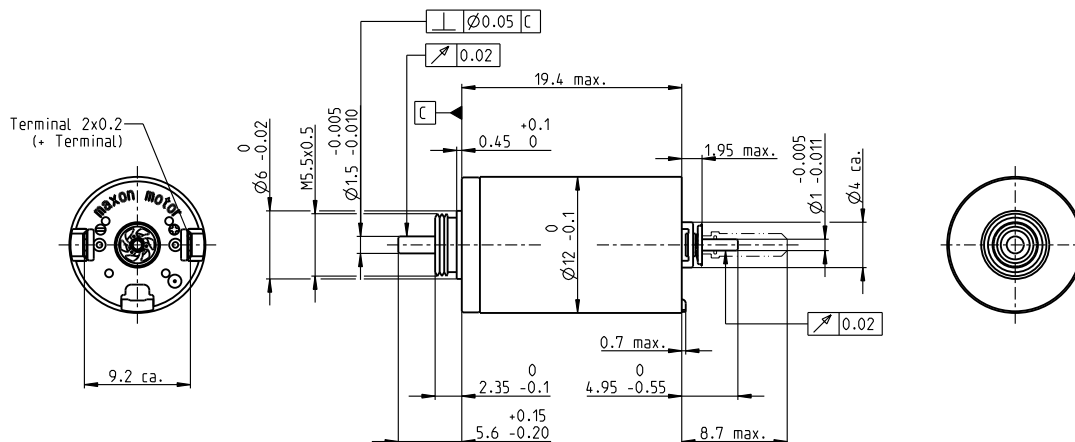


DCX 12 S 稀有金属电刷 DC电机Ø12 mm

主要参数: 1.6/2 W, 2.0 mNm, 13 000 rpm



DCX



M 3:2

电机参数

1. 额定电压	V	3	4.5	6	9	12
2. 空载转速	rpm	9090	9000	9100	9010	9020
3. 空载电流	mA	31.8	20.9	15.9	10.5	7.88
4. 额定转速	rpm	3760	3620	3870	3700	3620
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	1.92	1.9	1.95	1.92	1.88
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	0.655	0.427	0.332	0.216	0.159
7. 堵转转矩	mNm	3.35	3.25	3.46	3.33	3.21
8. 堵转电流	A	1.09	0.701	0.566	0.36	0.261
9. 最大效率	%	69	69	70	69	69
10. 引线端电阻	Ω	2.74	6.42	10.6	25	46
11. 电枢电感	mH	0.0724	0.166	0.29	0.664	1.17
12. 转矩常数	mNm/A	3.06	4.63	6.12	9.26	12.3
13. 转速常数	rpm/V	3120	2060	1560	1030	775
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	2800	2860	2700	2780	2890
15. 机械时间常数	ms	8.37	8.32	8.31	8.33	8.33
16. 转子转动惯量	gcm ²	0.286	0.278	0.293	0.286	0.275

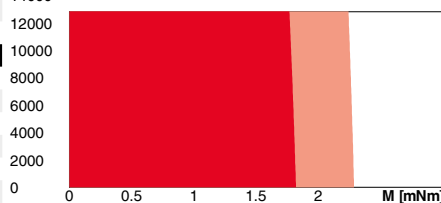
热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	35
18. 绕组-机壳热阻	K/W	14.4
19. 绕组热时间常数	s	718
20. 电机热时间常数	s	146
21. 环境温度 滚珠轴承	°C	-40...+85
21. 环境温度 滑动轴承	°C	-30...+85
22. 最大绕组温度	°C	100

运行范围

机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	13 000
24. 轴向间隙	mm	0...0.1
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
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	1.5 [5]



■ 连续运行
■ 将R_{th2}降低50%的连续运行范围
□ 瞬时运行

机械参数 滑动轴承

23. 最大转速	rpm	13 000
24. 轴向间隙	mm	0...0.15
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
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	120

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	11
32. 典型的噪音级	dBA	40

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

xdrives.maxongroup.com