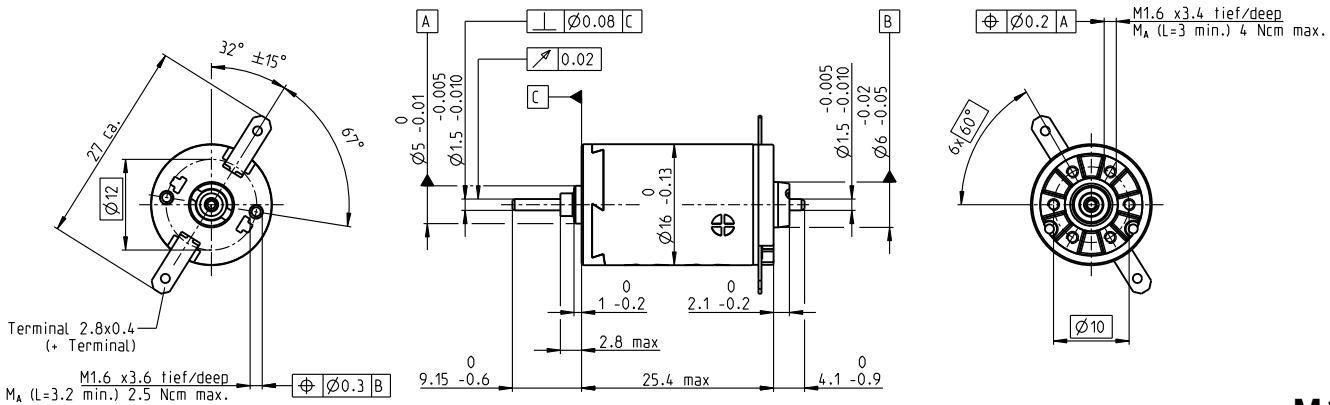


# DC-max 16 S 稀有金属电刷 DC电机Ø16 mm



DC-max

主要参数：2/4.3 W, 4.1 mNm, 11000 rpm



M 1:1

### 电机参数

1. 额定电压	V	6	12	24
2. 空载转速	rpm	7890	7560	7470
3. 空载电流	mA	14.7	6.90	3.40
4. 额定转速	rpm	4830	4390	4210
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	4.06	3.92	3.80
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	0.577	0.267	0.128
7. 堵转转矩	mNm	10.5	9.44	8.75
8. 堵转电流	A	1.46	0.629	0.289
9. 最大效率	%	81	80	80
10. 引线端电阻	Ω	4.10	19.1	83.2
11. 电枢电感	mH	0.140	0.610	2.49
12. 转矩常数	mNm/A	7.19	15.0	30.3
13. 转速常数	rpm/V	1330	637	315
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	758	809	864
15. 机械时间常数	ms	8.87	8.92	9.00
16. 转子转动惯量	gcm <sup>2</sup>	1.12	1.05	0.994

### 热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	29.8	运行范围	
18. 绕组-机壳热阻	K/W	5.5	n [rpm] 绕组12 V	
19. 绕组热时间常数	s	5.35	12000	
20. 电机热时间常数	s	288	9000	
21. 环境温度	°C	-30...+65	6000	
22. 最大绕组温度	°C	85	3000	

### 机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	11 000	
24. 轴向间隙	mm	0.05...0.15	
25. 径向间隙	mm	0.025	
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	2.2	
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	200	
29. 最大轴向载荷 (静态)	N	200	
30. 最大允许安装力 (静态)	N	7.8 [5]	

■ 连续运行  
 ■ 将R<sub>th</sub>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	11 000
24. 轴向间隙	mm	0.05...0.15
25. 径向间隙	mm	0.012
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	0.8
27. 最大允许安装力 (静态)	N	35
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	200
29. 最大轴向载荷 (静态)	N	1.4 [5]

### maxon模块化系统

maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor
331_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	433_ENX 10 QUAD
332_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	433_ENX 10 EASY
335_GPX 19 A/C	3-4	
336_GPX 19 LN/LZ	3-4	

详情请见目录页码 32

maxon motor control
486_ESCON Module 24/2
486_ESCON 36/2 DC
495_EPOS4 Micro 24/5
496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes

### 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	23.3

### 配置

轴承：滑动轴承/滚珠轴承  
 换向：稀有金属电刷带CLL/石墨电刷  
 前/后轴：长度  
 电气连接：端子/电缆