

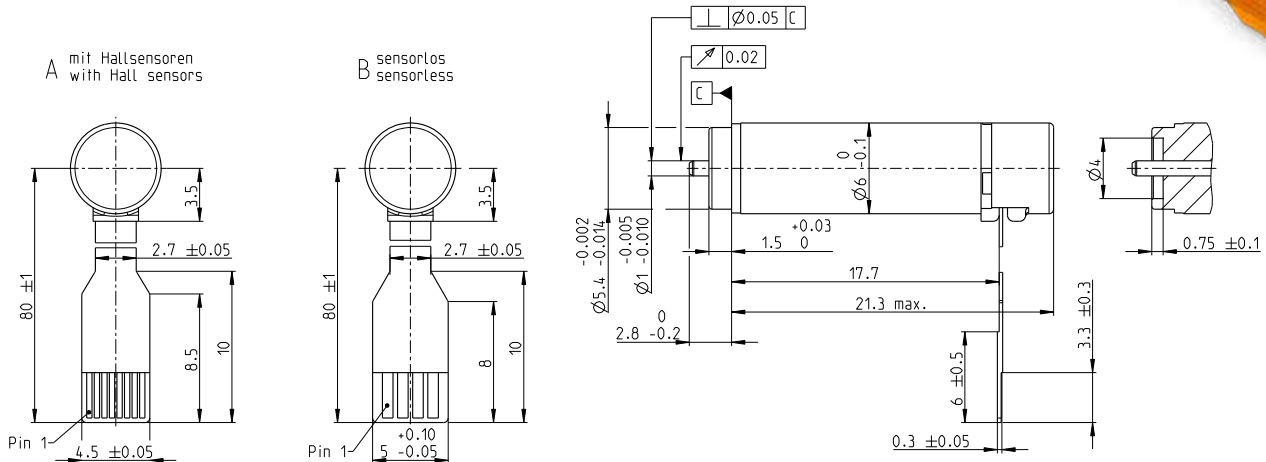
ECX SPEED 6 M 无刷 BLDC电机 Ø6 mm

High Power

主要参数: 2.0/4.0 W, 0.42 mNm, 100 000 rpm



ECX SPEED



M 2:1

电机参数

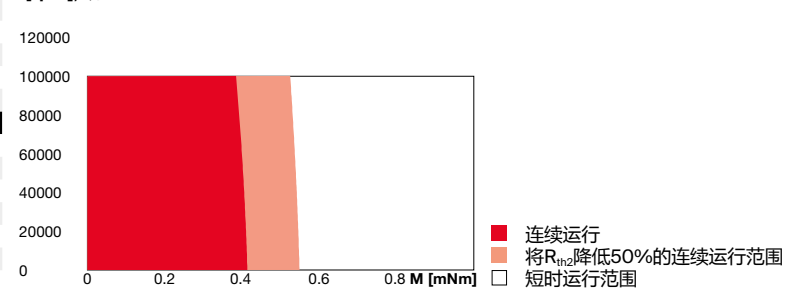
1. 额定电压	V	3	6	12
2. 空载转速	rpm	74400	62700	63400
3. 空载电流	mA	149	58.8	29.8
4. 额定转速	rpm	52300	44900	46800
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	0.413	0.412	0.425
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	1.24	0.517	0.268
7. 堵转转矩	mNm	1.45	1.52	1.7
8. 堵转电流	A	3.92	1.72	0.97
9. 最大效率	%	65.5	66.9	68.5
10. 相间电阻	Ω	0.766	3.49	12.4
11. 相间电感	mH	0.00529	0.0301	0.118
12. 转矩常数	mNm/A	0.37	0.882	1.75
13. 转速常数	rpm/V	25800	10800	5460
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	53400	42800	38500
15. 机械时间常数	ms	3.93	3.15	2.84
16. 转子转动惯量	gcm ²	0.00703	0.00703	0.00703

热参数

17. 机壳-环境热阻	K/W	65.8
18. 绕组-机壳热阻	K/W	13.2
19. 绕组热时间常数	s	1.34
20. 电机热时间常数	s	70.4
21. 环境温度	°C	-20...+100
22. 最大绕组温度	°C	125

运行范围

n [rpm], 绕组 6 V



机械参数 滚珠轴承

23. 最大转速	rpm	100 000
24. 轴向间隙	mm	0.. 0.07
预载	N	0.15
预载力的方向		拉
25. 径向间隙		预载
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	110
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	2 [2]

其它参数

29. 电机磁极对数	1	
30. 相数	3	
31. 电机质量	g	3
32. 典型的噪音级 [rpm]	dBA	44 [50 000]

maxon 模块化系统

maxon gear	级数 [可配置]	maxon sensor	maxon motor control
321_GPX 6 A	1-5	配A型电机: 429_ENX 6 MAG 配B型电机:	486_ESCON Module 24/2 487_ESCON 36/3 EC 487_ESCON Module 50/4 EC-S 491_DEC Module 24/2 498_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5

电机接口 带霍尔传感器 (A)

FPC Flexprint 8针, 针距 0.5 mm
 针脚 1 电机绕组 1
 针脚 2 电机绕组 2
 针脚 3 电机绕组 3
 针脚 4 V_{Hall} 2.5...5.5 VDC
 针脚 5 接地
 针脚 6 霍尔传感器 1
 针脚 7 霍尔传感器 2
 针脚 8 霍尔传感器 3
 CMOS兼容的推挽输出
 每个通道输出电流: 最大0.5 mA

电机接口 无传感器 (B)

FPC Flexprint 4针, 针距 1.0 mm:
 针脚 1 电机绕组 1
 针脚 2 电机绕组 2
 针脚 3 电机绕组 3
 针脚 4 N.C.

配置

前轴: 长度