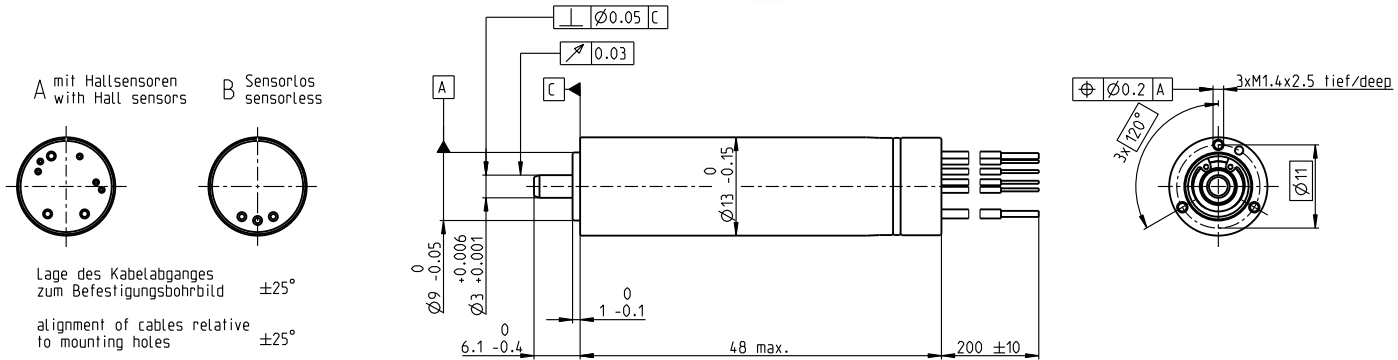


# ECX SPEED 13 L 无刷 BLDC电机 Ø13 mm

主要参数: 25/27 W, 5.2 mNm, 50 000 rpm



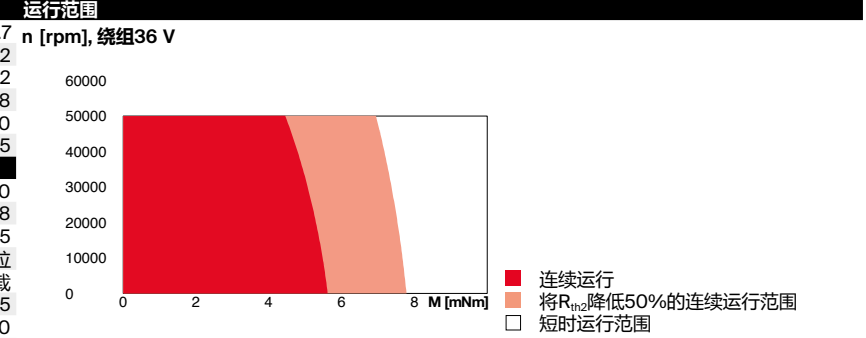
ECX SPEED



M 1:1

电机参数					
1. 额定电压	V	18	24	36	48
2. 空载转速	rpm	42300	43100	42300	42700
3. 空载电流	mA	165	128	82.5	62.8
4. 额定转速	rpm	38000	39100	38400	38700
5. 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	4.84	5.1	5.23	5.13
6. 额定电流 (最大连续电流)	A	1.35	1.08	0.724	0.539
7. 堵转转矩	mNm	50.9	58.5	59.9	58.9
8. 堵转电流	A	12.7	11.1	7.47	5.55
9. 最大效率	%	79.1	80.3	80.6	80.4
10. 相间电阻	Ω	1.42	2.16	4.82	8.64
11. 相间电感	mH	0.0444	0.0761	0.178	0.31
12. 转矩常数	mNm/A	4.01	5.25	8.02	10.6
13. 转速常数	rpm/V	2380	1820	1190	901
14. 转速 / 转矩梯度	rpm/mNm	842	746	715	734
15. 机械时间常数	ms	3.3	2.92	2.8	2.88
16. 转子转动惯量	gcm <sup>2</sup>	0.374	0.374	0.374	0.374

热参数		
17. 机壳-环境热阻	K/W	23.7
18. 绕组-机壳热阻	K/W	2
19. 绕组热时间常数	s	2.12
20. 电机热时间常数	s	398
21. 环境温度	°C	-20...+100
22. 最大绕组温度	°C	155



机械参数 滚珠轴承		
23. 最大转速	rpm	50 000
24. 轴向间隙	mm	0..0.28
预载	N	1.5
预载力的方向		拉
25. 径向间隙		预载
26. 最大轴向载荷 (动态)	N	1.5
27. 最大允许安装力 (静态)	N	50
(静态、轴支撑)	N	1500
28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处]	N	6 [5]

maxon 模块化系统		详情请见目录页码 32	
29. 电机磁极对数	1	maxon gear	级数 [可配置]
30. 相数	3	327_GPX 13 SPEED	1-3
31. 电机质量	g 33.6	328_GPX 14 A/C	1-2 [3-4]
32. 典型的噪音级 [rpm]	dBA 47 [50 000]	329_GPX 14 LN/LZ	1-2 [3-4]
		330_GPX 14 HP	2-3 [4]
		331_GPX 16 A/C	3-4
		332_GPX 16 LN/LZ	3-4
		333_GPX 16 HP	4
		maxon sensor	
		配A型电机:	
		435_ENX 13 EASY INT	
		配B型电机:	
		435_ENX 13 EASY INT Abs.	
		maxon motor control	
		486_ESCON Module 24/2	
		487_ESCON 36/3 EC	
		487_ESCON Module 50/4 EC-S	
		487_ESCON Module 50/5	
		489_ESCON 50/5	
		491_DEC Module 50/5	
		495_EPOS4 Micro 24/5	
		496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	
		496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5	
		497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	
		501_EPOS4 50/5	
		504_EPOS2 P 24/5	

**端子定义 (A型) 和 (B型), 电机 (电缆 AWG A: 26, B: 22)**

红色 电机绕组 1  
黑色 电机绕组 2  
白色 电机绕组 3

**端子定义 (A型), 传感器 (电缆 AWG 28)**

橙色 V<sub>cc</sub> 5 ±0.5 V  
蓝色 接地  
黄色 霍尔传感器 1  
棕色 霍尔传感器 2  
灰色 霍尔传感器 3

输出信号: CMOS兼容的推挽输出。无需上拉电阻。霍尔信号由EASY-INT传感器生成。与ENX EASY INT组合使用时,可忽略橙色(V<sub>cc</sub>)和蓝色(接地)接口。

**配置**

前法兰: 螺纹孔/中心螺纹  
后法兰: 金属环/外螺纹  
前轴: 长度/直径  
电气连接: 电缆长度/引脚连接/插头  
对于具有插针连接及外螺纹的配置,可提供相应的插头和连接电缆: 见目录中的附件一章。