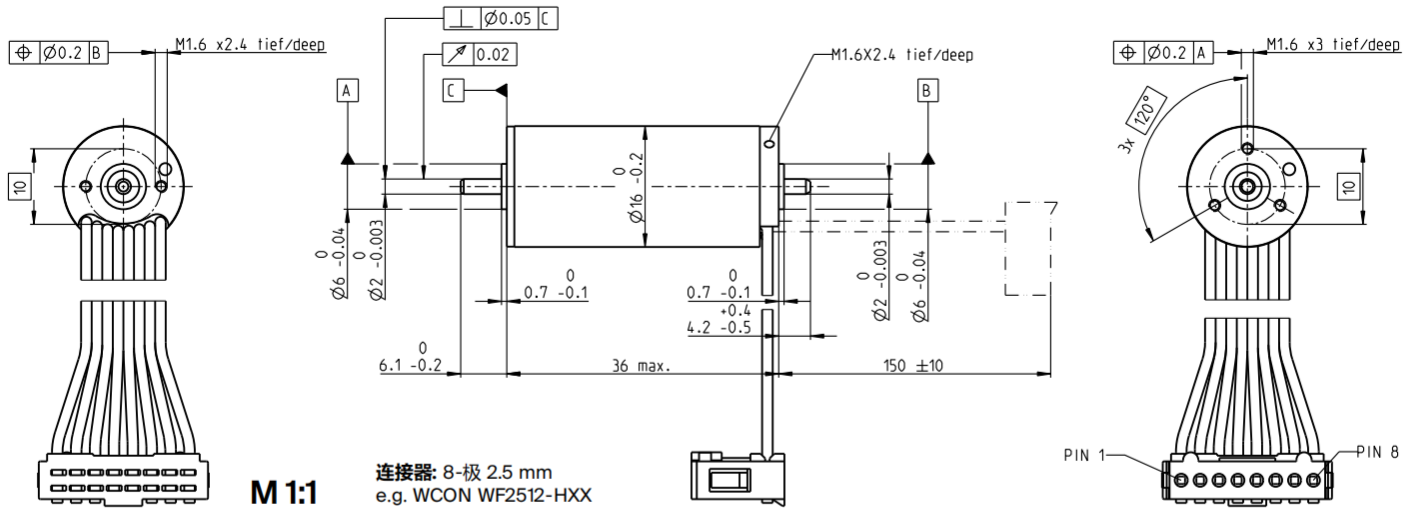


EC-max 16 \varnothing 16 mm, 无刷, 8 W

EC-max



- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号					
283831	283832	283833	283834	283835	

电机参数						
额定电压下的数据						
1 额定电压	V	6	9	12	18	24
2 空载转速	rpm	12000	11900	11900	11900	11900
3 空载电流	mA	130	85.1	64.2	42.6	31.9
4 额定转速	rpm	7120	7090	7300	7170	7350
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	7.66	7.8	8.02	7.87	8.19
6 额定电流 (最大持续电流)	A	1.76	1.17	0.909	0.593	0.461
7 堵转力矩	mNm	19.2	19.8	21.1	20.3	22
8 堵转电流	A	4.17	2.82	2.27	1.45	1.17
9 最大效率	%	69	69	70	70	71
电机常数						
10 相间电阻	Ω	1.44	3.19	5.3	12.4	20.5
11 相间电感	mH	0.034	0.079	0.14	0.317	0.566
12 转矩常数	mNm/A	4.61	7.02	9.32	14	18.7
13 转速常数	rpm/V	2070	1360	1020	681	510
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	646	619	582	602	556
15 机械时间常数	ms	5.75	5.51	5.18	5.36	4.95
16 转子惯量	gcm ²	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85

特性参数	运行范围	提示
热参数 17 机壳-环境热阻 17.7 K/W 18 绕组-机壳热阻 1.41 K/W 19 绕组热时间常数 0.9 s 20 电机热时间常数 427 s 21 环境温度 -40...+100°C 22 最高绕组温度 +155°C 机械参数 (预紧滚珠轴承) 23 最高允许转速 20000 rpm 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 1.5 N 0 mm > 1.5 N 0.14 mm 25 径向间隙 预紧 26 最大轴向载荷 (动态) 1 N 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 18 N 28 最大径向载荷, 距法兰 5 mm 处 400 N 6 N		<p>连续运行 根据表中列出的热阻值 (第17和18项), 在环境温度为 25°C 时, 电机在此范围连续运转绕组将达到最高允许温度 = 电机发热极限状态。</p> <p>短时运行范围 电机可以短时过载运行 (可重复)。</p> <p>— 电机额定功率曲线</p>

其它参数	maxon 模块化系统	编码器 MR
29 电机磁极对数 1	行星齿轮箱 \varnothing 16 mm 0.1 - 0.3 Nm 379页	128/256/512 CPT, 2/3 通道 477页
30 相数 3	行星齿轮箱 \varnothing 16 mm 0.2 - 0.6 Nm 380页	
31 电机质量 52 g	行星齿轮箱 \varnothing 22 mm 0.5 - 2.0 Nm 386页	
所列参数均为标称值。	丝杠驱动 \varnothing 16 mm 421-423页	
连接 (导线 AWG 24)	丝杠驱动 \varnothing 22 mm 424/425页	
棕色 电机绕组 1 针脚 1		
红色 电机绕组 2 针脚 2		
橙色 电机绕组 3 针脚 3		
黄色 V _{hall} 3...24 VDC 针脚 4		
绿色 接地 针脚 5		
蓝色 霍尔传感器 1 针脚 6		
紫色 霍尔传感器 2 针脚 7		
灰色 霍尔传感器 3 针脚 8		
霍尔传感器电路图, 见 57页		
	推荐的驱动装置:	
	提示	页码 42
	ESCON Module 24/2	500
	ESCON 36/3 EC	501
	ESCON Mod. 50/4 EC-S	501
	DEC Module 24/2	505
	EPOS4 Micro 24/5	509
	EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	510
	EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	511