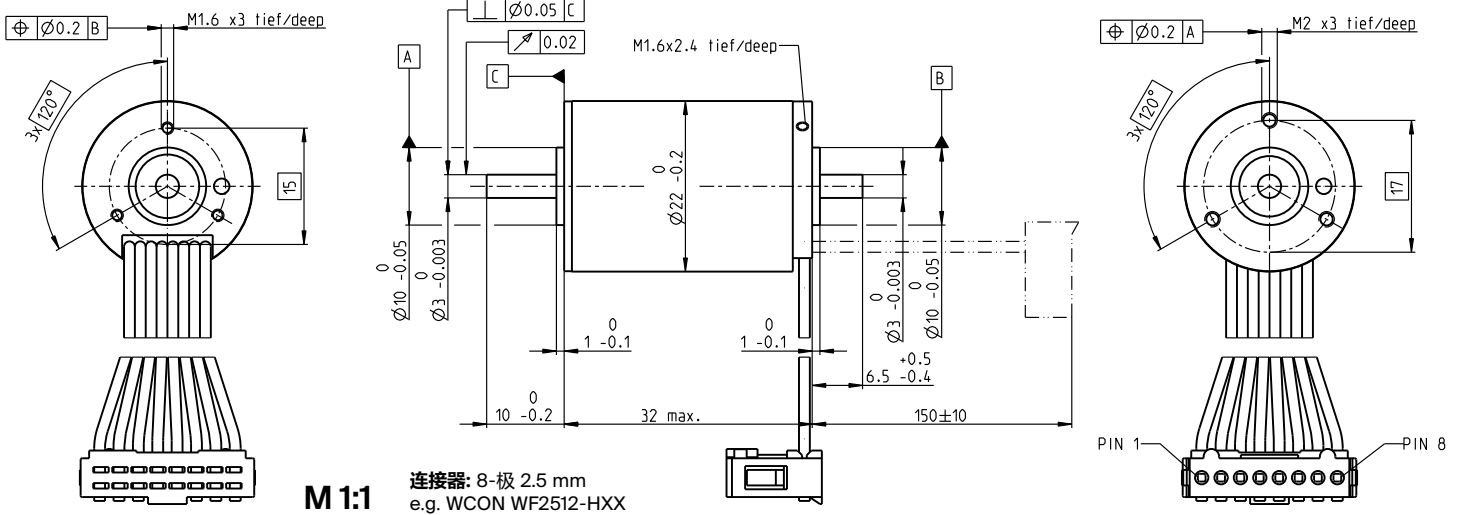


EC-max 22 Ø22 mm, 无刷, 12 Watt

EC-max



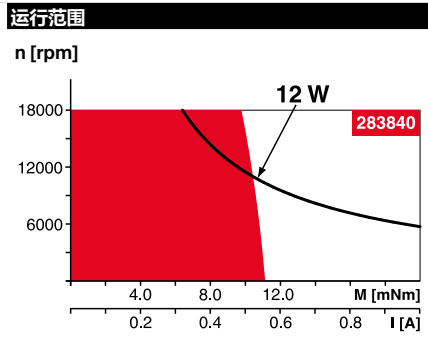
- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

订货号

283837	283838	283839	283840	283841
--------	--------	--------	--------	--------

电机参数		283837	283838	283839	283840	283841
额定电压下的数据						
1 额定电压	V	6	12	18	24	36
2 空载转速	rpm	11900	12100	12100	12100	12100
3 空载电流	mA	301	155	103	773	516
4 额定转速	rpm	7920	8040	8250	8250	8210
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	11	10.2	10.9	10.8	10.6
6 额定电流 (最大连续电流)	A	2.61	1.25	0.88	0.657	0.432
7 堵转转矩	mNm	33.9	31.3	35.4	35.1	34.1
8 堵转电流	A	7.36	3.47	2.6	1.94	1.25
9 最大效率	%	65	63	65	65	65
电机常数						
10 相间电阻	Ω	0.816	3.46	6.93	12.4	28.7
11 相间电感	MH	0.0315	0.121	0.275	0.488	1.09
12 转矩常数	mNm/A	4.61	9.02	13.6	18.1	27.2
13 转速常数	rpm/V	2070	1060	701	526	352
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	366	406	356	360	372
15 机械时间常数	ms	8.63	9.56	8.39	8.47	8.75
16 转子转动惯量	gcm ²	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 13.5 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 1.72 K/W
 - 19 绕组热时间常数 1.85 s
 - 20 电机热时间常数 567 s
 - 21 环境温度 -40...+100°C
 - 22 最高绕组温度 +155°C
- 机械参数 (预载滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速 18000 rpm
 - 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 4 N: 0 mm, > 4 N: 0.14 mm
 - 25 径向间隙 预载
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 3.5 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) 53 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 1400 N



注释

- **连续运行**
根据表中所列的热阻值 (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。
- 短时运行范围**
电机可以短时过载运行 (可重复)。
- **电机额定功率曲线**

- 其它参数**
- 29 电机磁极对数 1
 - 30 相数 3
 - 31 电机质量 83 g
- 所列参数均为标称值。
- 连接 (电缆 AWG 24)**
- | | | |
|----|------------------------------|------|
| 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 47页

maxon模块化系统 详情请见目录页码36

1 行星齿轮减速箱 Ø22 mm 0.5 - 3.4 Nm 377/378页	推荐的驱动器:	页码36
3 Koaxdrive Ø32 mm 1.0 - 4.5 Nm 394页	注	ESCON Module 24/2 486
丝杠驱动 Ø22 mm 414/415页		ESCON 36/3 EC 487
		ESCON Mod. 50/4 EC-S 487
		ESCON Module 50/5 487
		ESCON 50/5 489
		DEC Module 24/2 491
		DEC Module 50/5 491
		EPOS4 Micro 24/5 495
		EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 496
		EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
		EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497
		EPOS4 50/5 501
		EPOS2 P 24/5 504

编码器MR
128/256/512 CPT,
2/3 通道
462页

制动器 AB 20
24 VDC
0.1 Nm
516页