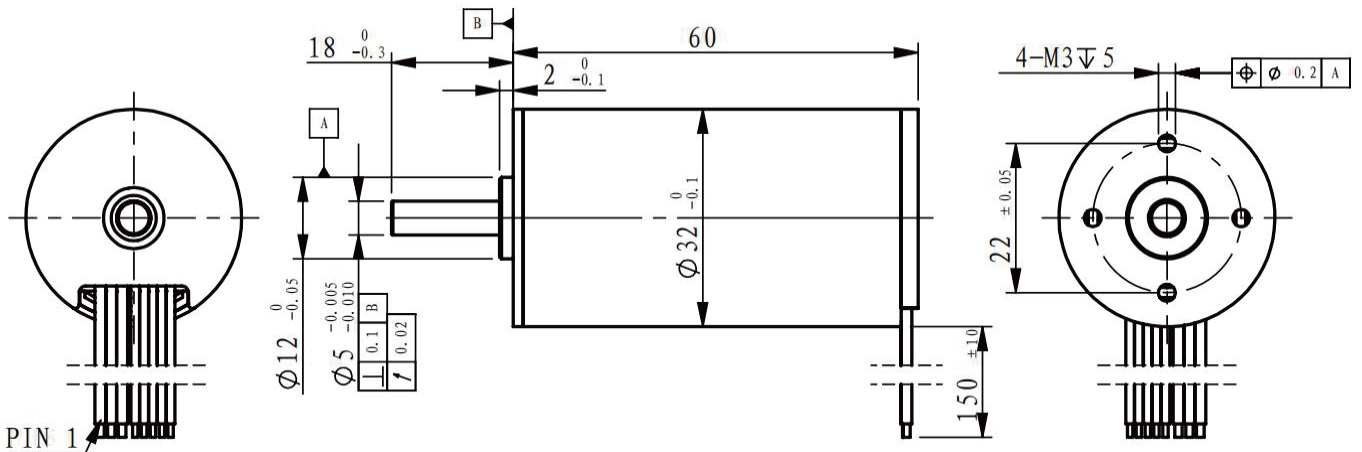


# EC3260

Ø32mm, 直流无刷 50W



M1:1.15

电机出轴尺寸, 安装孔位及性能参数接受客户定制

## 电机参数 产品编号

		220446	220447	220448	220449
<b>额定电压下的数值</b>					
1 额定电压	V	12	24	36	48
2 空载转速	rpm	8050	8000	8050	8140
3 空载电流	mA	240	130	100	80
4 额定转速	rpm	6802	6760	6802	6878.3
5 额定扭矩	mNm	54.11	58.80	59.58	64.07
6 额定电流	A	4.08	2.20	1.51	1.23
7 堵转扭矩	mNm	349.1	379.3	384.4	413.4
8 堵转电流	A	25.0	13.5	9.2	7.5
9 最大效率	%	81.4	81.3	80.2	80.4

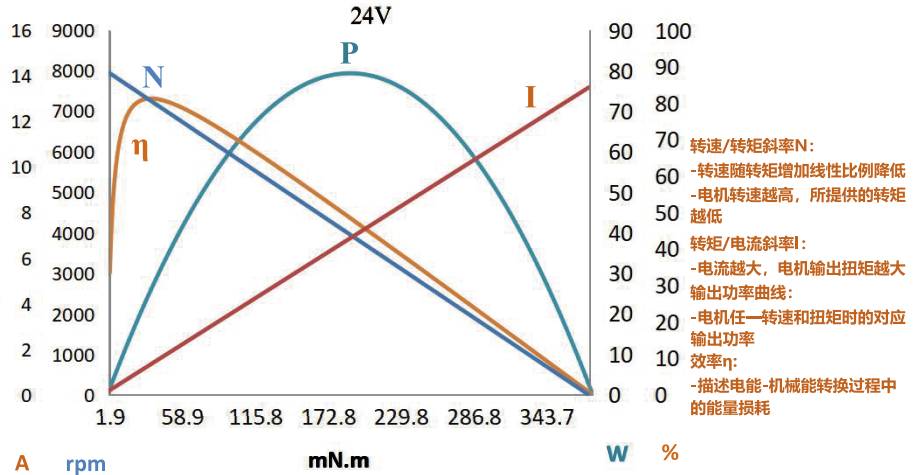
## 电机常数

10 相间电阻	Ω	0.48	1.78	3.91	6.40
11 相间电感	mH	0.04	0.04	0.04	0.04
12 转矩常数	mNm/A	14.10	28.37	42.24	55.71
13 转速常数	rpm/V	670.8	333.3	223.6	169.6
14 转速/转矩常数	rpm/mNm	23.1	21.1	20.9	19.7
15 机械时间常数	ms	3.3	3.3	3.3	3.3
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	11.20	11.20	11.20	11.20

## 特性参数

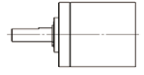
17 环境温度	-30°C...+80°C
18 最高绕组温度	+125°C
19 最高转速	25000 rpm
20 轴向游隙	< 8N > 8N
21 径向间隙	0mm max 0.3mm
22 最大轴向载荷	球轴承预紧
23 最大允许安装力 (静态)	7N
(静态, 轴支撑)	100N
24 最大径向载荷 (距法兰5mm处)	2500N
25 极对数	25N
26 相数	1
27 电机重量	3
	230g

## 电机特性曲线



## 电机接线定义

P1 电机绕组 1	黄	AWG22	UL1332
P2 电机绕组 2	绿	AWG22	UL1332
P3 电机绕组 3	蓝	AWG22	UL1332
P4 VCC+5V	红	AWG26	UL1332
P5 GND	黑	AWG26	UL1332
P6 霍尔传感器 1	白	AWG26	UL1332
P7 霍尔传感器 2	橙	AWG26	UL1332
P8 霍尔传感器 3	棕	AWG26	UL1332



行星齿轮箱 GA  
Ø32 mm 3.0-8.0 Nm 28页



磁性编码器ENM  
带差分输出, 1-1024ppr编程  
PWM输出, SPI接口 35页/38页



刹车器  
刹车器12-24V 44页



驱动器  
驱动器 49-53页