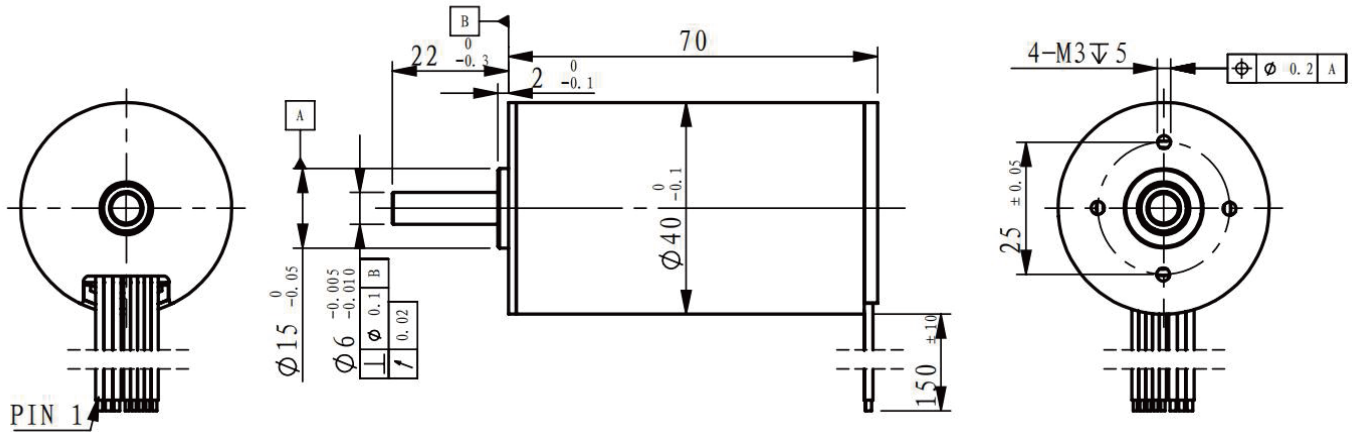


# EC4070

Ø40mm, 直流无刷 100W



M1:1.45

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

		220466	220467	220468	220469
<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	6020	5990	6100	6060
3 空载电流	mA	240	140	100	80
4 额定转速	rpm	5087	5062	5155	5120.7
5 额定扭矩	mNm	113.66	122.88	129.29	132.96
6 额定电流	A	6.25	3.37	2.41	1.85
7 堵转扭矩	mNm	733.3	792.8	834.1	857.8
8 堵转电流	A	39.0	21.0	15.0	11.5
9 最大效率	%	84.9	84.3	84.3	84.0

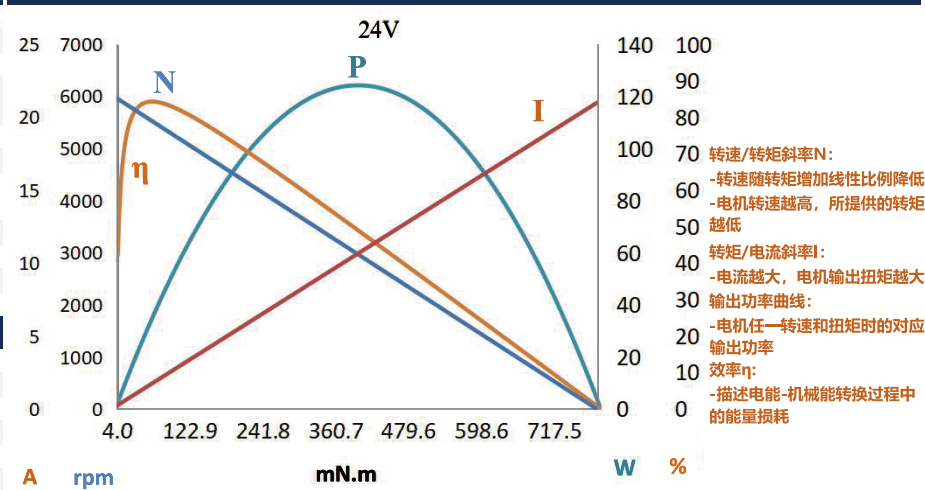
### 电机常数

10 相间电阻	Ω	0.31	1.14	2.40	4.17
11 相间电感	mH	0.04	0.04	0.04	0.04
12 转矩常数	mNm/A	18.92	38.01	55.98	75.11
13 转速常数	rpm/V	501.7	249.6	169.4	126.3
14 转速/转矩常数	rpm/mNm	8.2	7.6	7.3	7.1
15 机械时间常数	ms	4.0	4.0	4.0	4.0
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	30.20	30.20	30.20	30.20

### 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	15000 rpm
20 轴向游隙	< 8N 0mm > 8N max 0.3mm
21 径向间隙	球轴承预紧
22 最大轴向载荷	9N
23 最大允许安装力 (静态)	170N
(静态, 轴支撑)	4400N
24 最大径向载荷 (距法兰5mm处)	80N
25 极对数	1
26 相数	3
27 电机重量	430g

### 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

