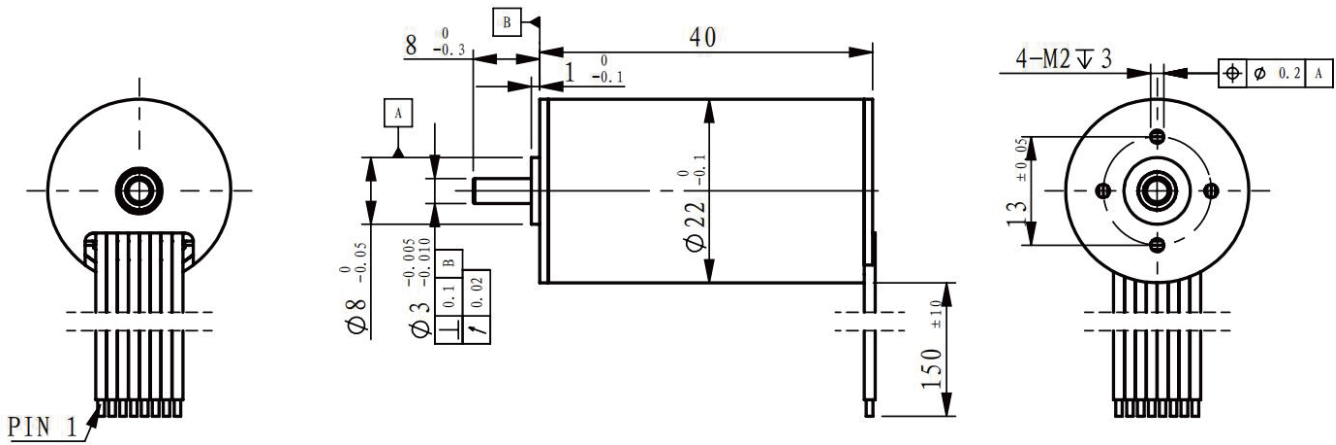


EC2240

Ø22mm, 直流无刷 15W

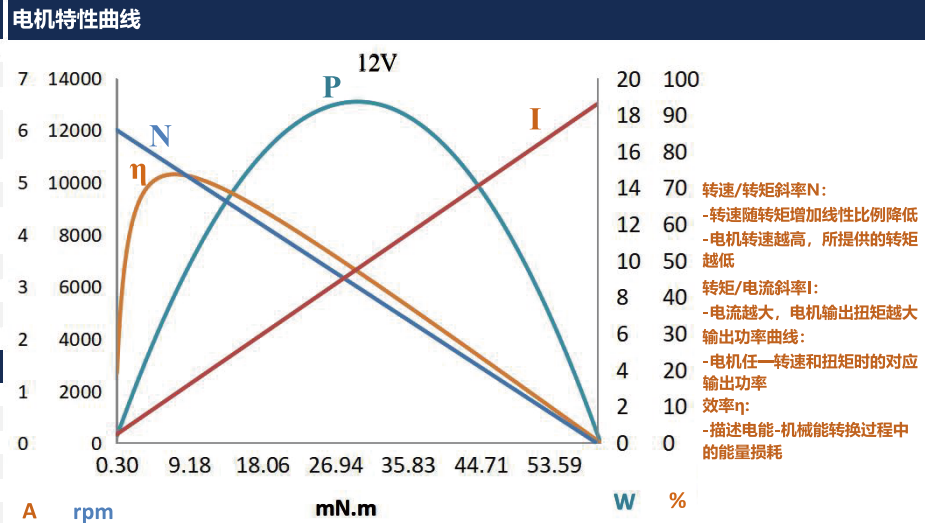


M1.1:1

电机出轴尺寸, 安装孔位及性能参数接受客户定制

		产品编号			
电机参数		220426	220427	220428	220429
额定电压下的数值					
1 额定电压	V	9	12	18	24
2 空载转速	rpm	12110	12080	12035	12040
3 空载电流	mA	170	130	100	80
4 额定转速	rpm	10233	10208	10170	10173.8
5 额定扭矩	mNm	9.53	9.18	8.86	8.39
6 额定电流	A	1.54	1.12	0.74	0.53
7 堵转扭矩	mNm	61.5	59.2	57.2	54.1
8 堵转电流	A	9.0	6.5	4.2	3
9 最大效率	%	74.4	73.7	71.5	70.0
电机常数					
10 相间电阻	Ω	1.00	1.85	4.29	8.00
11 相间电感	mH	0.06	0.10	0.28	0.35
12 转矩常数	mNm/A	6.96	9.30	13.94	18.53
13 转速常数	rpm/V	1345.6	1006.7	668.6	501.7
14 转速/转矩常数	rpm/mNm	197.0	204.0	210.5	222.5
15 机械时间常数	ms	5.0	5.0	5.0	5
16 转子惯量	gcm ²	2.50	2.50	2.50	2.5

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	< 3.5N 0mm > 3.5N max 0.3mm
21 径向间隙	球轴承预紧
22 最大轴向载荷	3.5N
23 最大允许安装力 (静态)	40N
(静态, 轴支撑)	1000N
24 最大径向载荷 (距法兰5mm处)	15N
25 极对数	1
26 相数	3
27 电机重量	70g



电机接线定义			
P1 电机绕组 1	黄	AWG26	UL1332
P2 电机绕组 2	绿	AWG26	UL1332
P3 电机绕组 3	蓝	AWG26	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

