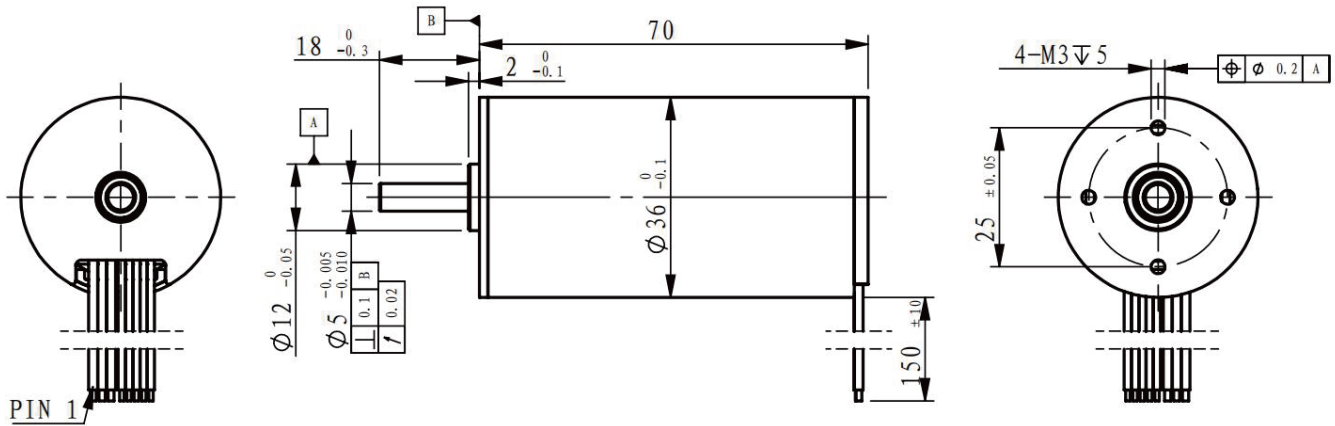


EC3670

Ø36mm, 直流无刷 90W



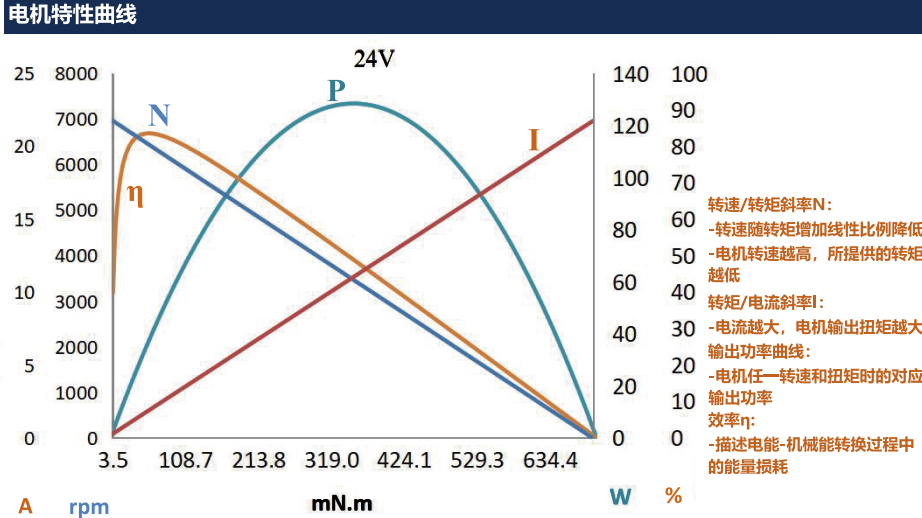
M1:1.35

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		220458	220459	220460	220461
额定电压下的数值					
1 额定电压	V	12	24	36	48
2 空载转速	rpm	7050	7100	7000	7000
3 空载电流	mA	300	160	120	100
4 额定转速	rpm	5781	5822	5810	5835
5 额定扭矩	mNm	119.00	117.30	121.50	119.20
6 额定电流	A	7.70	4.00	2.60	2.00
7 堵转扭矩	mNm	666.5	690.0	715.0	730.0
8 堵转电流	A	41.5	21.7	14.8	11.35
9 最大效率	%	83.7	83.6	82.8	82.1
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.29	1.10	2.43	4.20
11 相间电感	mH	0.04	0.04	0.04	0.04
12 转矩常数	mNm/A	16.14	32.04	48.71	65.90
13 转速常数	rpm/V	587.5	295.8	194.4	145.8
14 转速/转矩常数	rpm/mNm	10.6	10.3	9.8	9.6
15 机械时间常数	ms	2.7	2.7	2.7	2.7
16 转子惯量	gcm ²	17.50	17.50	17.50	17.50

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 0mm > 8N max 0.3mm
21 径向间隙	球轴承预紧
22 最大轴向载荷	7N
23 最大允许安装力 (静态)	100N
(静态, 轴支撑)	2500N
24 最大径向载荷 (距法兰5mm处)	25N
25 极对数	1
26 相数	3
27 电机重量	340g

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



转速/转矩斜率N:
-转速随转矩增加线性比例降低
-电机转速越高, 所提供的转矩越低

转矩/电流斜率I:
-电流越大, 电机输出扭矩越大

输出功率曲线:
-电机任一转速和扭矩时的对应输出功率

效率η:
-描述电能-机械能转换过程中的能量损耗

