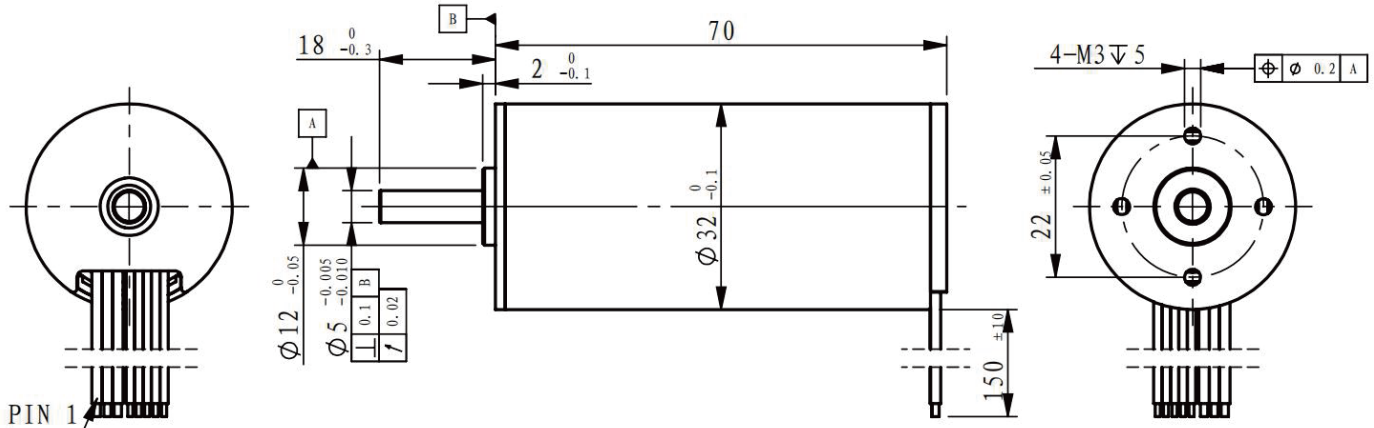


EC3270

Ø32mm, 直流无刷 70W



M1:1.15

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			
		220450	220451	220452	220453
电机参数					
额定电压下的数值					
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	270	150	110	90
4 额定转速	rpm	7032	7044	7026	6990
5 额定扭矩	mNm	73.20	74.92	74.92	75.07
6 额定电流	A	5.40	2.80	1.87	1.42
7 堵转扭矩	mNm	604.0	599.3	599.4	600.5
8 堵转电流	A	42.8	21.4	14.2	10.7
9 最大效率	%	84.8	83.9	83.2	82.5
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.28	1.12	2.53	4.50
11 相间电感	mH	0.04	0.04	0.04	0.04
12 转矩常数	mNm/A	14.15	28.27	42.48	56.60
13 转速常数	rpm/V	670.8	335.4	223.1	167.3
14 转速/转矩常数	rpm/mNm	13.4	13.4	13.4	13.4
15 机械时间常数	ms	2.9	2.9	2.9	2.9
16 转子惯量	gcm ²	12.00	12.00	12.00	12.00
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	260g				
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		
电机特性曲线					
<p>24V</p> <p>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</p> <p>转矩/电流斜率I: -电流越大, 电机输出扭矩越大 -电机任一转速和扭矩时的对应输出功率</p> <p>效率η: -描述电能-机械能转换过程中的能量损耗</p>					

