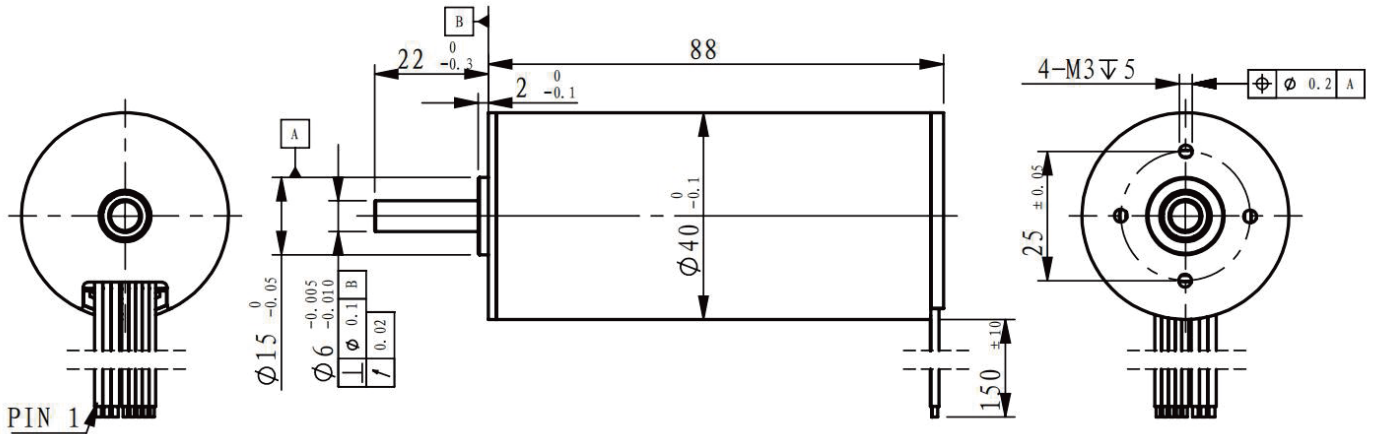


EC4088

Ø40mm, 直流无刷 150W



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			
		220470	220471	220472	220473
额定电压下的数值					
1 额定电压	V	12	24	36	48
2 空载转速	rpm	6100	6050	6010	6000
3 空载电流	mA	350	190	140	110
4 额定转速	rpm	5277	5233	5199	5190
5 额定扭矩	mNm	180.82	194.95	206.34	214.32
6 额定电流	A	10.02	5.36	3.77	2.93
7 堵转扭矩	mNm	1339.4	1444.1	1528.4	1587.5
8 堵转电流	A	72.0	38.5	27.0	21.0
9 最大效率	%	86.5	86.4	86.1	86.0
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.17	0.62	1.33	2.29
11 相间电感	mH	0.04	0.04	0.04	0.04
12 转矩常数	mNm/A	18.69	37.69	56.90	75.99
13 转速常数	rpm/V	508.3	252.1	166.9	125.0
14 转速/转矩常数	rpm/mNm	4.6	4.2	3.9	3.8
15 机械时间常数	ms	2.3	2.3	2.3	2.3
16 转子惯量	gcm ²	35.50	35.50	35.50	35.50
特性参数		电机特性曲线			
17 环境温度	-30°C...+80°C	<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 输出功率曲线: - 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>			
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) (静态, 轴支撑)	170N 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	600g				
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		

