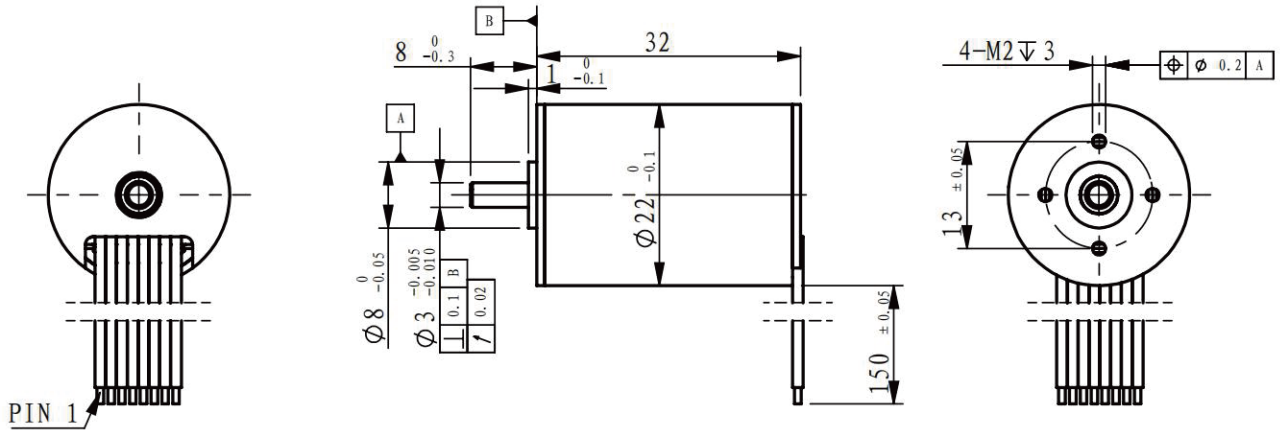


EC2232

Ø22mm, 直流无刷 12W



M1.1:1

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

		220421	220422	220423	220424	220425
额定电压下的数值						
1 额定电压	V	6	9	12	18	24
2 空载转速	rpm	12040	11950	11900	12150	12090
3 空载电流	mA	190	135	110	85	70
4 额定转速	rpm	10174	10098	10056	10267	10150
5 额定扭矩	mNm	4.37	4.27	4.16	4.02	4.04
6 额定电流	A	1.14	0.75	0.56	0.38	0.29
7 堵转扭矩	mNm	28.2	27.6	26.8	25.9	26.0
8 堵转电流	A	6.3	4.1	3.0	2	1.5
9 最大效率	%	68.3	67.0	65.4	63.0	61.5

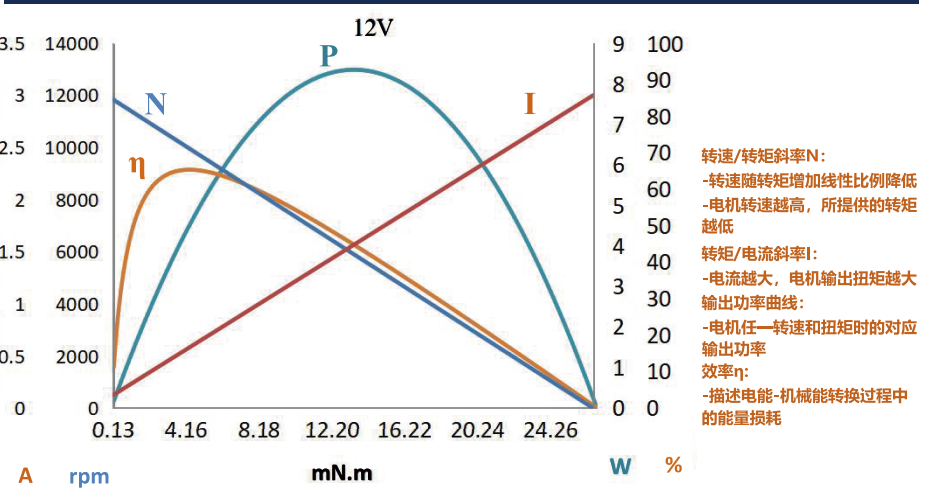
电机常数		220421	220422	220423	220424	220425
10 相间电阻	Ω	0.95	2.20	4.00	9.00	16.00
11 相间电感	mH	0.04	0.12	0.17	0.3	0.47
12 转矩常数	mNm/A	4.62	6.96	9.28	13.55	18.21
13 转速常数	rpm/V	2006.7	1327.8	991.7	675.0	500.0
14 转速/转矩常数	rpm/mNm	427.0	433.3	443.9	468.4	460.9
15 机械时间常数	ms	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
16 转子惯量	gcm ²	1.60	1.60	1.60	1.6	1.6

特性参数 电机特性曲线

17 环境温度	-30°C...+80°C	
18 最高绕组温度	+125°C	3.5
19 最高转速	25000 rpm	14000
20 轴向游隙	< 3.5N > 3.5N	0mm max 0.3mm
21 径向间隙	球轴承预紧	2.5
22 最大轴向载荷	3.5N	2.5
23 最大允许安装力 (静态)	40N	2
	(静态, 轴支撑)	1000N
24 最大径向载荷 (距法兰5mm处)	15N	1.5
25 极对数	1	1.5
26 相数	3	1
27 电机重量	50g	1

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



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, 电机输出转矩越大
-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



行星齿轮箱 GA Ø22 mm 0.5-1.2 Nm 26页
 磁性编码器ENM 带差分输出, 1-1024ppr编程 PWM输出, SPI接口 34页/37页
 刹车器 刹车器12-24V 42页
 驱动器 驱动器 49-53页