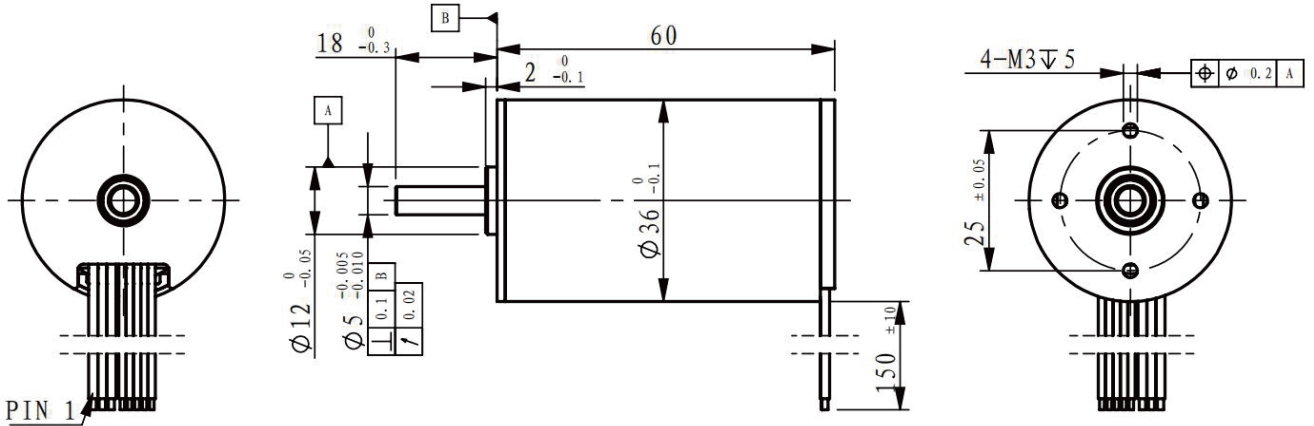


EC3660

Ø36mm, 直流无刷 70W

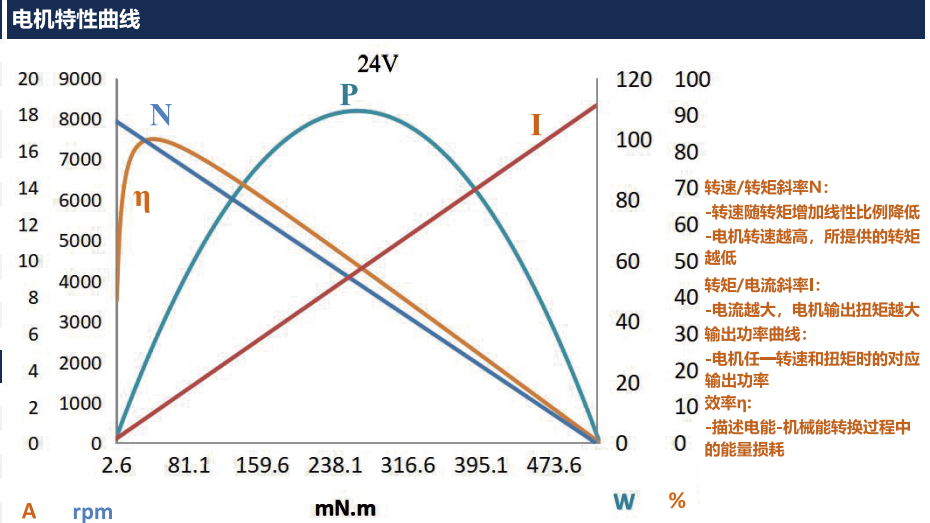


M1:1.35

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			
		220454	220455	220456	220457
额定电压下的数值					
1 额定电压	V	12	24	36	48
2 空载转速	rpm	8110	7980	8060	8010
3 空载电流	mA	240	140	100	80
4 额定转速	rpm	6853	6743	6811	6768.45
5 额定扭矩	mNm	81.08	81.11	78.02	78.42
6 额定电流	A	6.02	2.99	1.94	1.46
7 堵转扭矩	mNm	523.1	523.3	503.3	505.9
8 堵转电流	A	37.5	18.5	12.0	9
9 最大效率	%	84.6	83.4	82.6	82.0
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.32	1.30	3.00	5.33
11 相间电感	mH	0.04	0.04	0.04	0.04
12 转矩常数	mNm/A	14.04	28.50	42.30	56.72
13 转速常数	rpm/V	675.8	332.5	223.9	166.9
14 转速/转矩常数	rpm/mNm	15.5	15.2	16.0	15.8
15 机械时间常数	ms	3.0	3.0	3.0	3.0
16 转子惯量	gcm ²	15.30	15.30	15.30	15.30

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 > 8N 0mm 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) (静态, 轴支撑)	100N 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	280g



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

