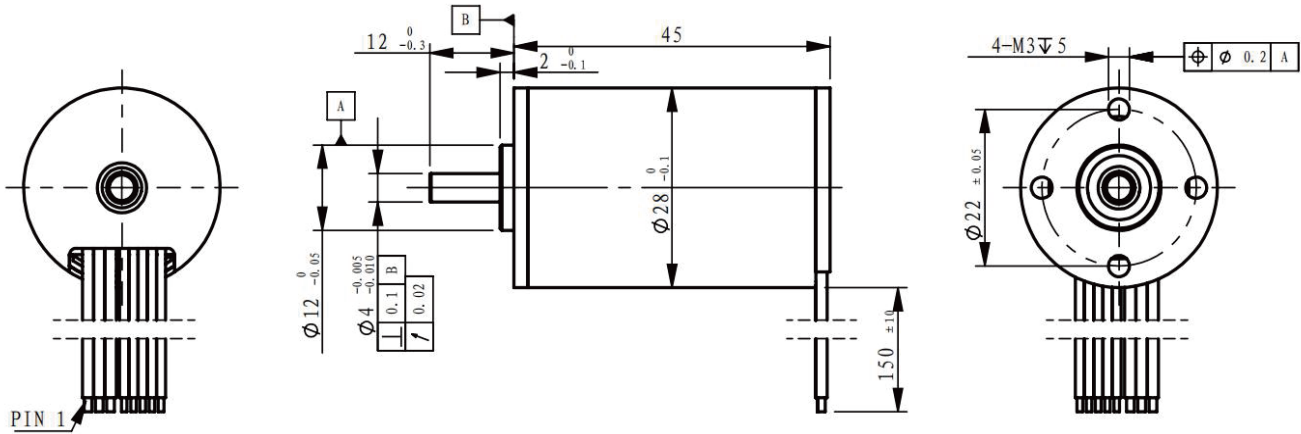


EC2845

Ø28mm, 直流无刷 25W

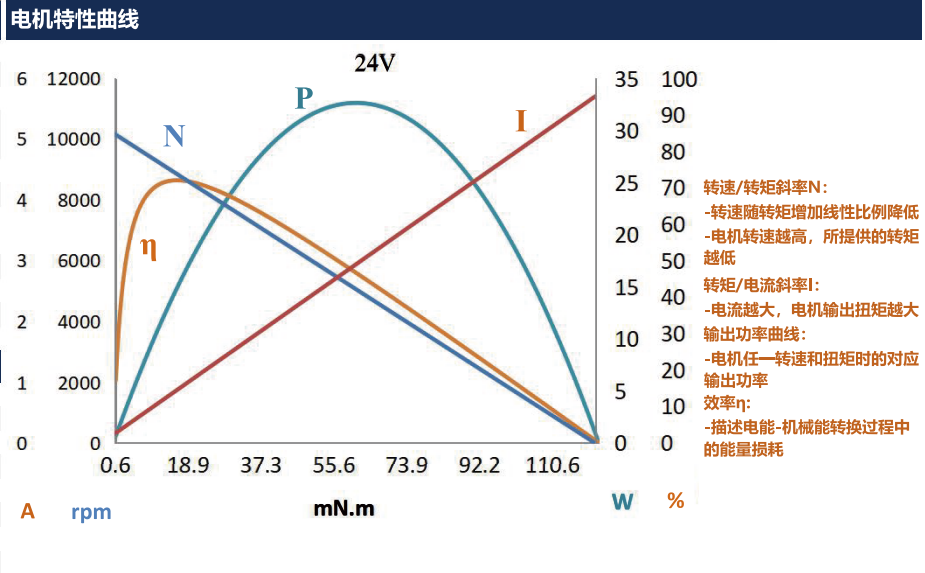


M1:1

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			
		220434	220435	220436	220437
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	9980	10210	10030	10170
3 空载电流	mA	220	130	90	80
4 额定转速	rpm	8433	8627	8475	8593.65
5 额定扭矩	mNm	19.69	18.94	19.51	19.85
6 额定电流	A	1.97	0.99	0.67	0.53
7 堵转扭矩	mNm	127.0	122.2	125.9	128.1
8 堵转电流	A	11.5	5.7	3.9	3
9 最大效率	%	74.2	72.1	71.8	70.0
电机常数					
10 相间电阻	Ω	1.04	4.21	9.35	16.00
11 相间电感	mH	0.04	0.04	0.04	0.04
12 转矩常数	mNm/A	11.26	21.93	33.47	43.87
13 转速常数	rpm/V	831.7	425.4	278.6	211.9
14 转速/转矩常数	rpm/mNm	78.6	83.6	79.7	79.4
15 机械时间常数	ms	4.5	4.5	4.5	4.5
16 转子惯量	gcm ²	5.30	5.30	5.30	5.30

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 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)	2000N
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	125g



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

