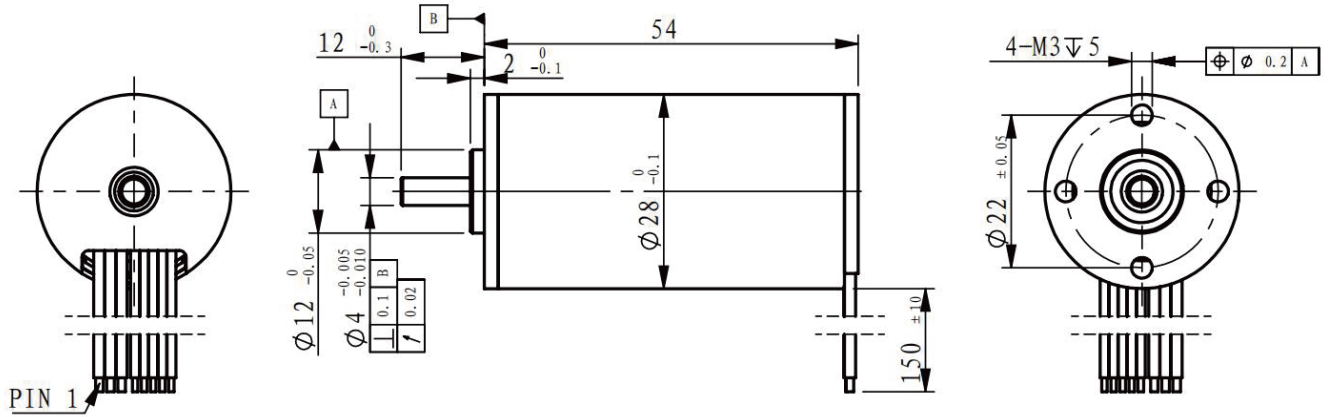


# EC2854

Ø28mm, 直流无刷 40W

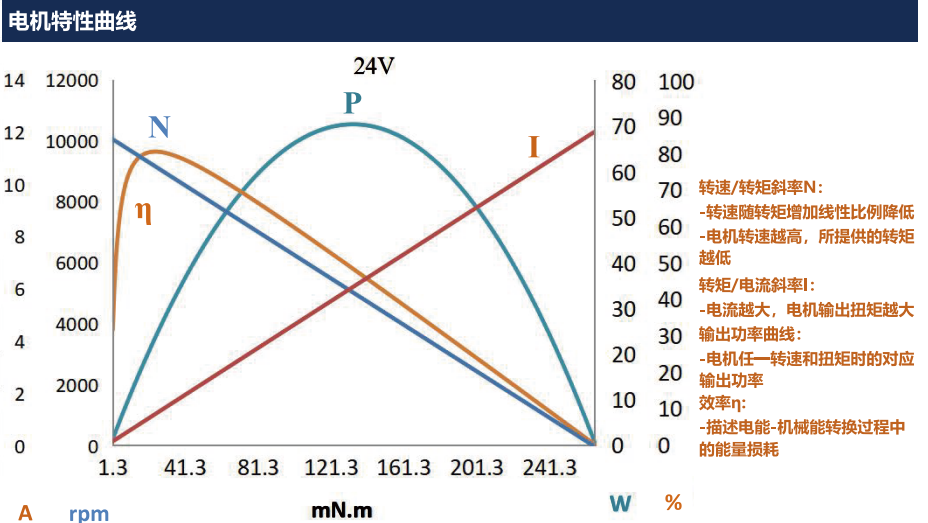


M1:1

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			
		220438	220439	220440	220441
<b>额定电压下的数值</b>					
1 额定电压	V	12	24	36	48
2 空载转速	rpm	10170	10100	10020	9990
3 空载电流	mA	220	125	95	80
4 额定转速	rpm	8594	8535	8467	8441.55
5 额定扭矩	mNm	41.15	41.33	41.54	41.54
6 额定电流	A	3.91	1.97	1.32	1.00
7 堵转扭矩	mNm	265.5	266.7	268.0	268.0
8 堵转电流	A	24.0	12.0	8.0	6
9 最大效率	%	81.8	80.6	79.4	78.2
<b>电机常数</b>					
10 相间电阻	Ω	0.50	2.00	4.50	8.00
11 相间电感	mH	0.04	0.04	0.04	0.04
12 转矩常数	mNm/A	11.16	22.46	33.90	45.27
13 转速常数	rpm/V	847.5	420.8	278.3	208.1
14 转速/转矩常数	rpm/mNm	38.3	37.9	37.4	37.3
15 机械时间常数	ms	3.6	3.6	3.6	3.6
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	8.80	8.80	8.80	8.80

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 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	160g



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

