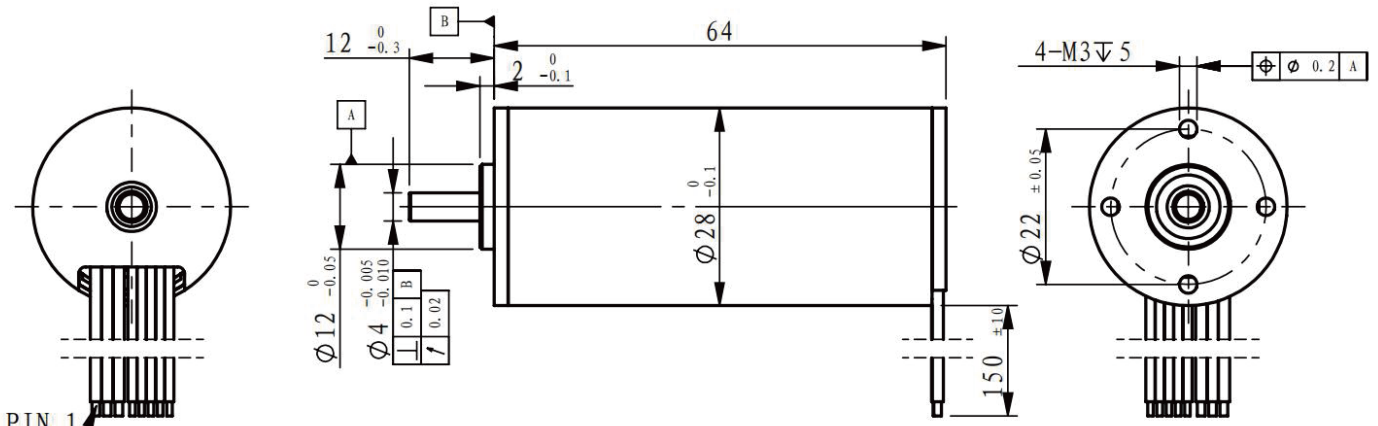


EC2864

Ø28mm, 直流无刷 50W

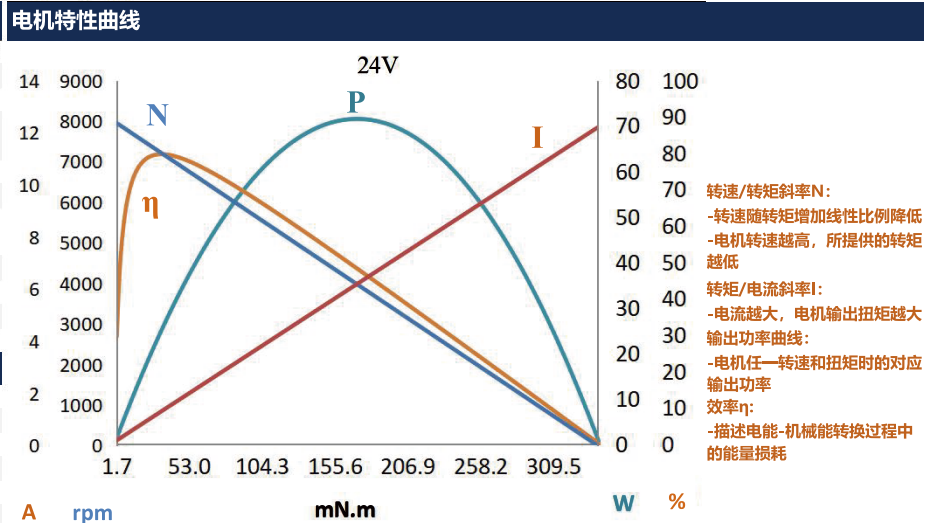


M1:1

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			
电机参数		220442	220443	220444	220445
额定电压下的数值					
1 额定电压	V	12	24	36	48
2 空载转速	rpm	8060	7990	8020	8100
3 空载电流	mA	250	140	100	85
4 额定转速	rpm	6811	6752	6777	6844.5
5 额定扭矩	mNm	50.69	53.00	53.16	55.53
6 额定电流	A	3.85	2.01	1.36	1.08
7 堵转扭矩	mNm	327.0	342.0	343.0	358.3
8 堵转电流	A	23.5	12.2	8.2	6.5
9 最大效率	%	80.4	79.7	79.1	78.4
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.51	1.97	4.39	7.38
11 相间电感	mH	0.04	0.04	0.04	0.04
12 转矩常数	mNm/A	14.07	28.35	42.34	55.85
13 转速常数	rpm/V	671.7	332.9	222.8	168.8
14 转速/转矩常数	rpm/mNm	24.6	23.4	23.4	22.6
15 机械时间常数	ms	2.8	2.8	2.8	2.8
16 转子惯量	gcm ²	9.90	9.90	9.90	9.90

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	200g



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

