

MC2232系列

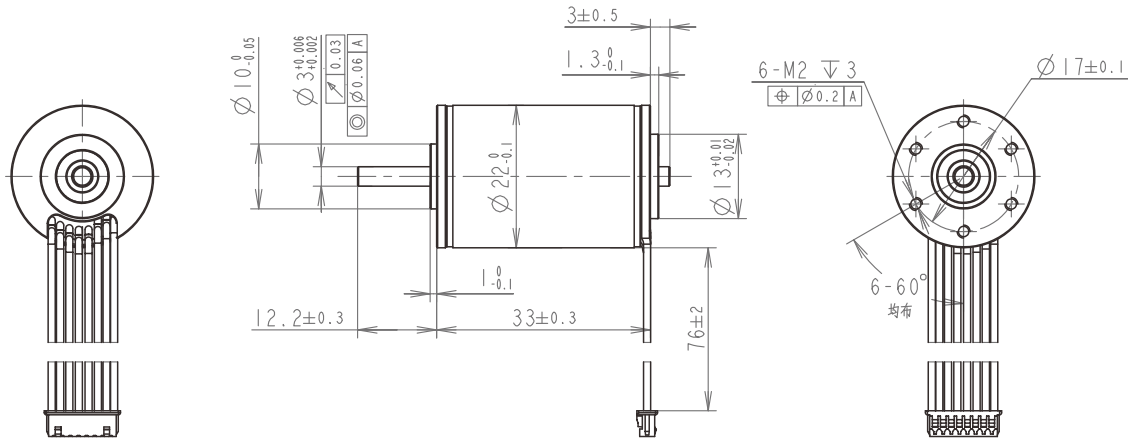
Φ22mm 无刷, 空心杯电机

主要参数

- 四磁极
- 15600rpm
- 41mNm
- 13.7mNm/A



技术插图



电机数据 (额定值)

额定电压	V	24	28
空载转速	rpm	16700	14500
空载电流	A	0.38	0.25
额定转速	rpm	15600	11000
额定转矩	mNm	41	80
额定电流	A	3.7	4
堵转转矩	mNm	627	456
堵转电流	A	47	25.4
最大效率	%	86%	80.1

电机常数 (额定值)

相间电阻	Ω	0.52	0.9
相间电感	mH	0.05	0.085
转矩常数	mNm/A	13.7	18.1
速度常数	rpm/V	699	526
转速/转矩斜度	rpm/mNm	26.6	32
机械时间常数	ms	1.3	1.49
转子惯量	gcm ²	4.66	5.43

热参数

机壳-环境热阻	K/W	11.6	11.6
绕组-机壳热阻	K/W	0.75	0.75
绕组热时间常数	s	4.72	4.72
电机热时间常数	s	940	940
环境温度	°C	-20~+100	-20~+100
最大绕组温度	°C	125	125

机械参数 (滚珠轴承)

最大允许转速 (rpm)	25 000
最大轴向间隙 (mm)	< 3 N 0 12 N > 3 N 0.1 (max)
径向间隙	preloaded
最大轴向动态载荷(N)	3.2
最大允许安静态装力 (N)	29
最大径向载荷, 距离法兰处2mm处(N)	15

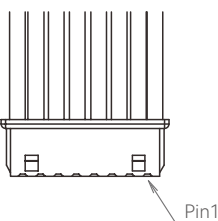
备注: 可根据客服要求定制

端子型号

Molex 510210800

备注: 可根据客服要求定制

端子定义

	pin 1 UL1571 #26红色 电机绕组1
	pin 2 UL1571 #26黄色 电机绕组2
	pin 3 UL1571 #26蓝色 电机绕组3
	pin 4 UL1571 #26黑色 Vcc (3.3-24 VDC)
	pin 5 UL1571 #26绿色 霍尔传感器1
	pin 6 UL1571 #26白色 接地
	pin 7 UL1571 #26灰色 霍尔传感器2
	pin 8 UL1571 #26棕色 霍尔传感器3