

MC1226系列

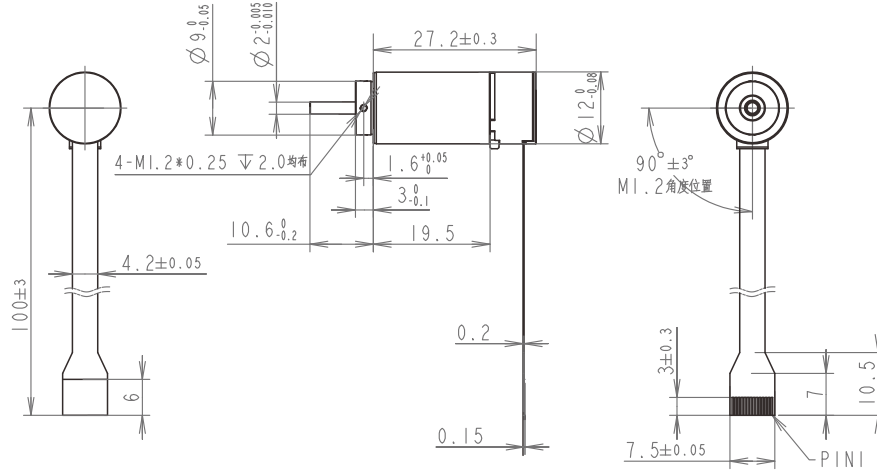
Φ12mm 无刷, 空心杯电机

主要参数

- 两磁极
- 20970rpm
- 2.38mNm
- 3.87mNm/A



技术插图



电机数据 (额定值)

额定电压	V	12
空载转速	rpm	28600
空载电流	A	0.078
额定转速	rpm	20970
额定转矩	mNm	2.38
额定电流	A	0.69
堵转转矩	mNm	8.9
堵转电流	A	2.38
最大效率	%	67

电机常数 (额定值)

相间电阻	Ω	5.3
相间电感	mH	0.042
转矩常数	mNm/A	3.87
速度常数	rpm/V	2383
转速/转矩斜度	rpm/mNm	3213
机械时间常数	ms	4.5
转子惯量	gcm ²	0.138

热参数

机壳-环境热阻	K/W	38.6
绕组-机壳热阻	K/W	7.5
绕组热时间常数	s	3.2
电机热时间常数	s	210
环境温度	°C	-20~+100
最大绕组温度	°C	125

机械参数 (滚珠轴承)

最大允许转速 (rpm)	40 000
最大轴向间隙 (mm)	< 0.15 N 0 > 0.15 N 0.06 (max)
径向间隙	preloaded
最大轴向动态载荷(N)	2
最大允许安静态装力 (N)	10
最大径向载荷, 距离法兰处2mm处(N)	5

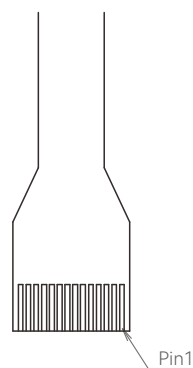
备注: 可根据客户要求定制

端子型号

Molex 52745-1297

备注: 可根据客户要求定制

端子定义



pin 1-2	电机绕组1
pin 3-4	电机绕组2
pin 5-6	电机绕组3
pin 7	Vcc (3.3-5.0 VDC)
pin 8	接地
pin 9	A+
pin 10	A-
pin 11	B+
pin 12	B-
pin 13	Z+
pin 14	Z-