

步进电机

2.4 mNm

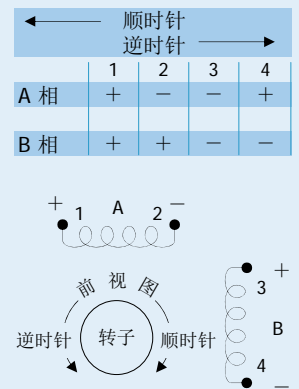
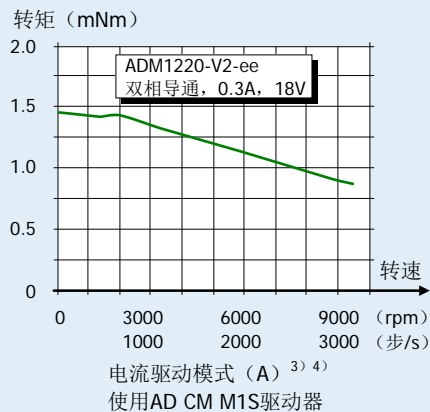
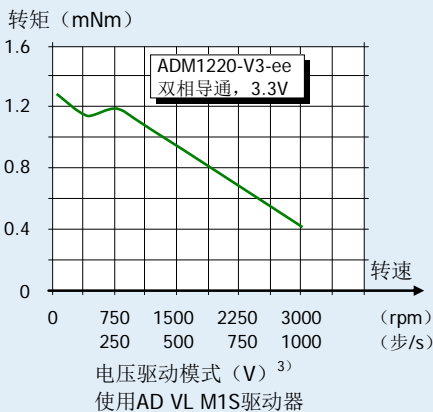
两相，20步旋转一圈

PREC1step® 专利技术

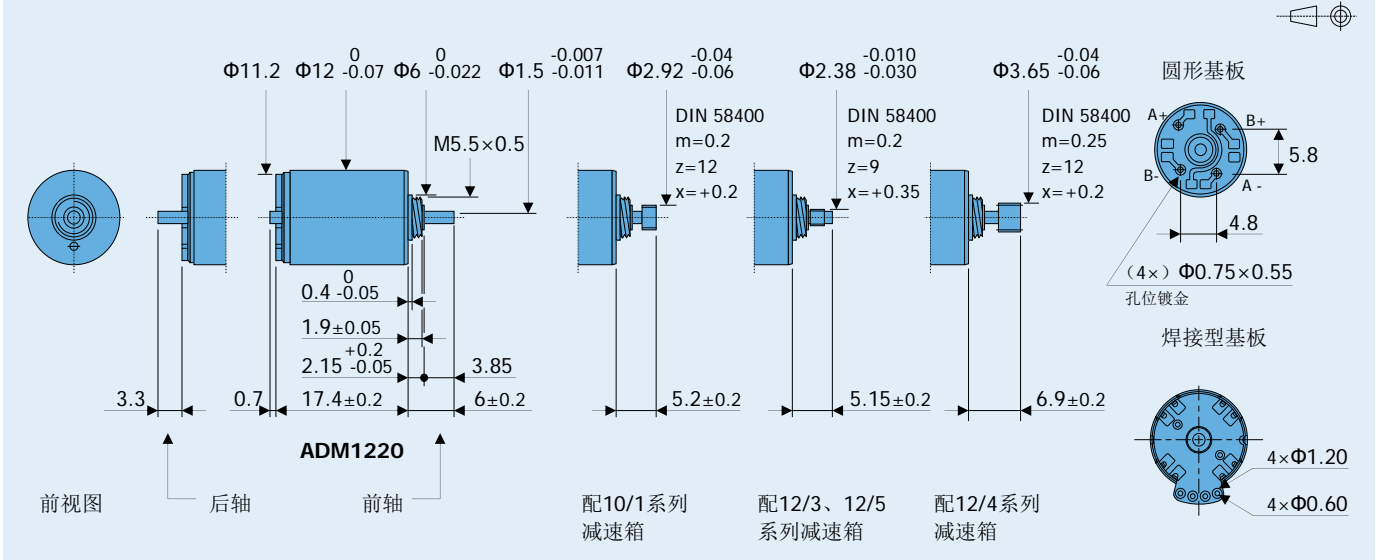
ADM1220-ww-ee

	V2		V3		V6		V12		驱动模式 V DC	
	电压	电流	电压	电流	电压	电流	电压	电流		
1 名义电压	2	—	3	—	6	—	12	—	V DC	
2 名义相电流 (双相导通)	—	0.3	—	0.2	—	0.09	—	0.055	A	
3 相电阻 (温度为 20°C)	5.4		13		48		164		Ω	
4 相电感 (1kHz)	1.4		4.1		11.8		49.1		mH	
5 反电动势振幅	1.5		2.5		4.5		9.1		V/千步/s	
6 最大静转矩 ¹⁾ (两相导通, 名义电流值)	2.4								mNm	
7 最大静转矩 ¹⁾ (双倍名义电流值)	4.1								mNm	
8 步进角 (全步模式)	18								°	
9 步进角精度 ²⁾	±5								整步的%	
10 残留转矩	0.3								mNm	
11 转子转动惯量	7.6								·10 ⁻⁹ kgm ²	
12 谐振频率 (空载时)	187								Hz	
13 电气时间常数	0.28								ms	
14 工作环境温度范围	-35 ... +70								°C	
15 绕组最大耐热	130								°C	
16 绕组—环境空气的热阻	62								°C/W	
17 热时间常数	205								s	
18 输出轴承	铜基滑动轴承 (标配)				滚动轴承, 预加载 (选配)					
19 输出轴最大负载:										
— 径向 (距轴承 3 mm)	0.5				6.0					N
— 轴向	0.5				3.0					N
20 输出轴串动量:										
— 径向 (0.2N)	15				12					μm
— 轴向 (0.2N)	≈0				≈0					μm
21 绝缘测试电压	200								V DC	
22 重量	9								g	

- 1) 采用双极驱动器。
- 2) 双相导通, 相电流均衡。
- 3) 负载转动惯量为10·10⁻⁹kgm²时的矩频曲线。
- 4) 电流工作模式下测试时, 即使恒流驱动, 但如果电源电压低, 电机转矩会随转速升高而下降。



外形尺寸图



选配件列表

驱动器	编码器	步进电机	减速箱 / 丝杠
AD VL M_S AD VM M_S AD CM M_S		ADM1220	10/1 12/3 12/4 12/5* M2、M2.5、M3丝杠

* 零回差减速箱。

订货代码

举例: ADM1220-2R-V2-01

电机型号 ADM = 电机代码 12 = 电机直径 (mm) 20 = 旋转一圈所需的步数 ADM1220	轴承类型 (rr) 可定制特殊润滑产品 无代码 表示滑动轴承 -2R (双端滚动轴承)	名义电压 (ww) -V2 -V3 -V6 -V12	出轴规格 (ee)		
			仅前端出轴	双端出轴	前轴规格
			-01 (圆形基板)	-00 (圆形基板)	光轴
			-05 (圆形基板)	-06 (圆形基板)	带10/1型齿轮
			-07 (圆形基板)	-08 (圆形基板)	带12/3、12/5型齿轮
			-09 (圆形基板)	-10 (圆形基板)	带12/4型齿轮
			-23 (圆形基板)	-22 (圆形基板)	适配M2、M2.5、M3丝杠
			-21 (焊接型基板)	-20 (焊接型基板)	光轴
			-25 (焊接型基板)	-24 (焊接型基板)	带10/1型齿轮
			-27 (焊接型基板)	-26 (焊接型基板)	带12/3、12/5型齿轮
			-29 (焊接型基板)	-28 (焊接型基板)	带12/4型齿轮
			-43 (焊接型基板)	-42 (焊接型基板)	适配M2、M2.5、M3丝杠