

步进电机

2.4 mNm

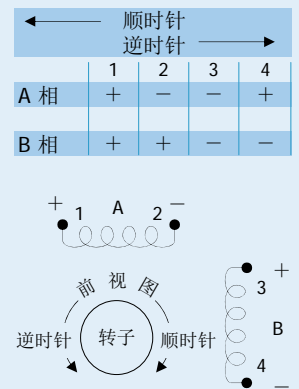
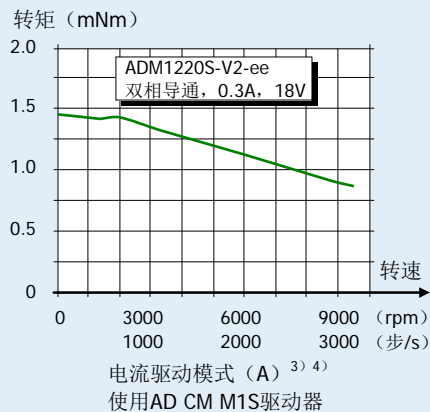
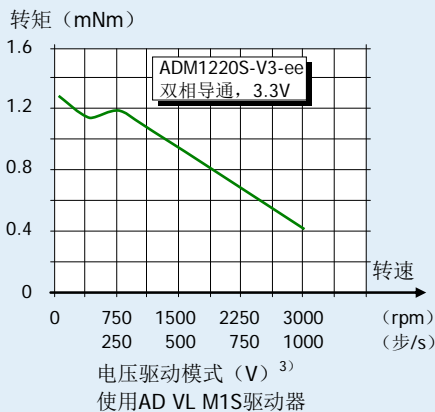
两相，20步旋转一圈

微步驱动（低残留转矩），PREC1step® 专利技术

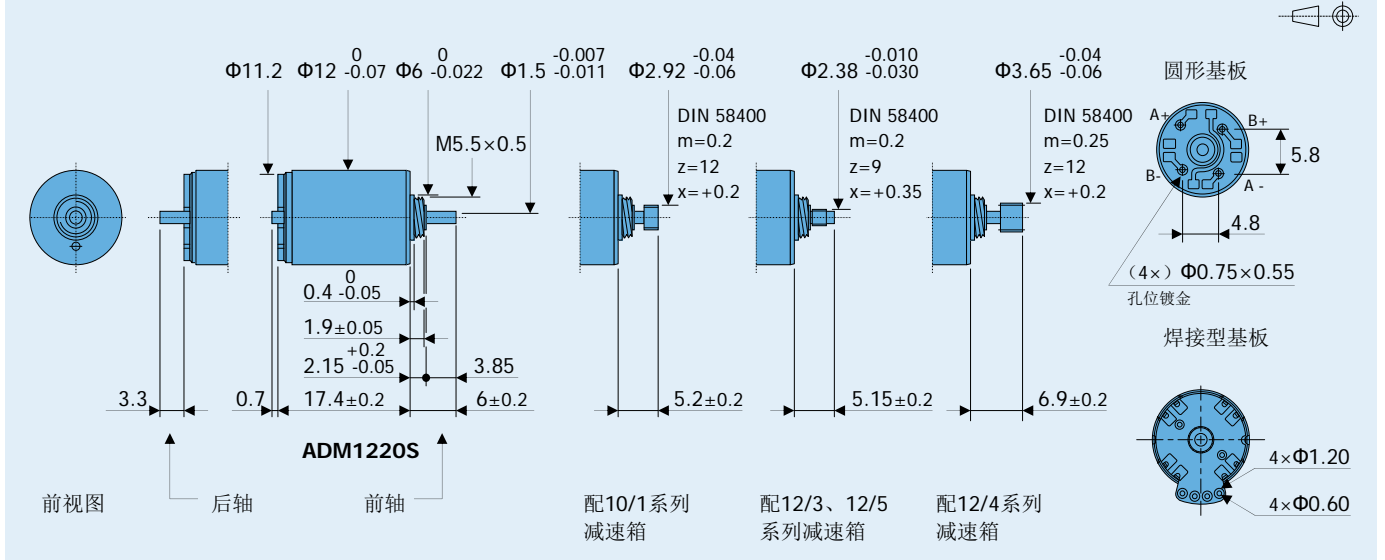
ADM1220S-ww-ee

	ww =		V2		V3		V6		V12		驱动模式
	电压	电流	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）	1.3		3.5		13		57				mH
5 反电动势振幅	1.7		2.6		5.0		10.0				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⁾	±3										整步的%
10 残留转矩	0.07										mNm
11 转子转动惯量	18.5										·10 ⁻⁹ kgm ²
12 谐振频率（空载时）	128										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		ADM1220S	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: ADM1220S-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 ADM1220S	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
			-51 (圆形基板)	-50 (圆形基板)	光轴
			-55 (圆形基板)	-56 (圆形基板)	带10/1型齿轮
			-57 (圆形基板)	-58 (圆形基板)	带12/3、12/5型齿轮
			-59 (圆形基板)	-60 (圆形基板)	带12/4型齿轮
			-83 (圆形基板)	-82 (圆形基板)	适配M2、M2.5、M3丝杠
			-31 (焊接型基板)	-30 (焊接型基板)	光轴
			-35 (焊接型基板)	-34 (焊接型基板)	带10/1型齿轮
			-37 (焊接型基板)	-36 (焊接型基板)	带12/3、12/5型齿轮
			-39 (焊接型基板)	-38 (焊接型基板)	带12/4型齿轮
			-33 (焊接型基板)	-52 (焊接型基板)	适配M2、M2.5、M3丝杠