

# 步进电机

0.2 mNm

两相，20步旋转一圈

PREC1step® 专利技术

## ADM0620-2R-ww-ee

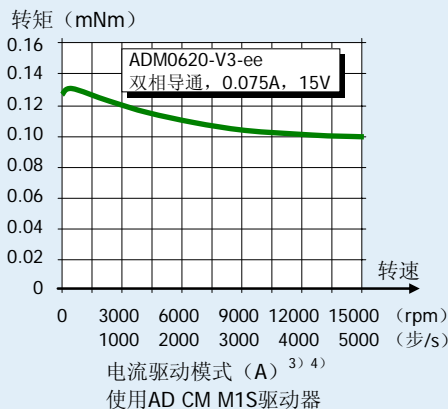
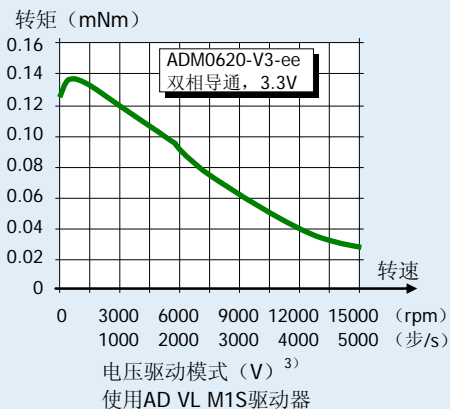
	ww =	V3		V6		驱动模式
		电压	电流	电压	电流	
1 名义电压		3	—	6	—	V DC
2 名义相电流 (双相导通)		—	0.075	—	0.04	A
3 相电阻 (温度为 20°C)		30		120		Ω
4 相电感 (1kHz)		3.5		9.9		mH
5 反电动势振幅		0.5		0.9		V/千步/s
6 最大静转矩 <sup>1)</sup> (两相导通, 名义电流值)	0.2					mNm
7 最大静转矩 <sup>1)</sup> (双倍名义电流值)	0.28					mNm
8 步进角 (全步模式)	18					°
9 步进角精度 <sup>2)</sup>	±5					整步的%
10 残留转矩	0.04					mNm
11 转子转动惯量	0.7					·10 <sup>-9</sup> kgm <sup>2</sup>
12 谐振频率 (空载时)	170					Hz
13 电气时间常数	0.10					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	165					°C/W
17 热时间常数	120					s
18 输出轴轴承	滚动轴承, 预加载 (标配)					
19 输出轴最大负载:						
— 径向 (距轴承 3 mm)	0.3					N
— 轴向	0.5					N
20 输出轴串动量:						
— 径向 (0.2N)	20					μm
— 轴向 (0.2N)	50					μm
21 绝缘测试电压	200					V DC
22 电机尺寸:						
— 外径	6					mm
— 长度	9.5					mm
— 输出轴直径	0.8					mm
23 重量	1.4					g

1) 采用双极驱动器。

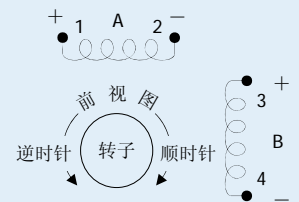
2) 双相导通, 相电流均衡。

3) 负载转动惯量为 8·10<sup>-9</sup> kgm<sup>2</sup> 时的矩频曲线。

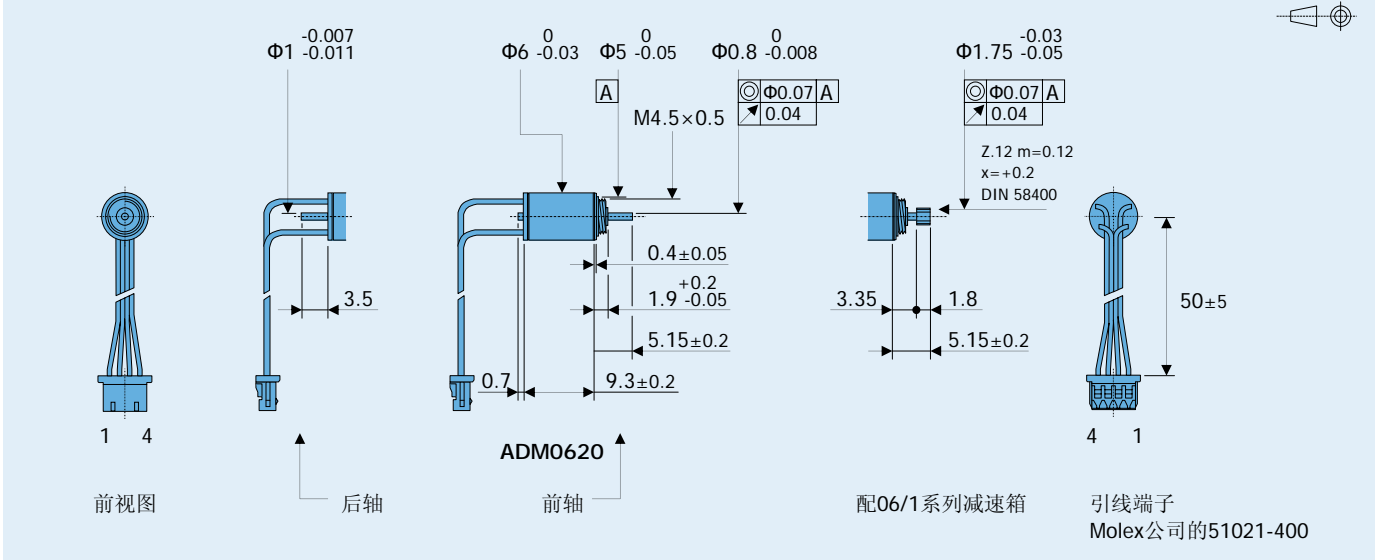
4) 电流工作模式下测试时, 即使恒流驱动, 但如果电源电压低, 电机转矩会随转速升高而下降。



	←	顺时针	→
		逆时针	
	1	2	3
A 相	+	-	+
B 相	+	+	-



### 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 CM M_S		ADM0620	06/1 M1.2丝杠 M1.6丝杠

### 订货代码

举例: ADM0620-2R-V3-05

电机型号 ADM = 电机代码 06 = 电机直径 (mm) 20 = 旋转一圈所需的步数 ADM0620	轴承类型 (rr) 可定制特殊润滑产品 -2R (双端滚动轴承)	名义电压 (ww) -V2 <sup>1)</sup> -V3 -V6	出轴规格 (ee)			1) 非标线圈, 详情 请咨询供应商。 2) 适配M1.2丝杠。 3) 适配M1.6丝杠。
			仅前端出轴	双端出轴	前端出轴规格	
			-01	-00	光轴	
			-05	-06	带06/1型齿轮	
			-21	-20	光轴 <sup>2)</sup>	
			-23	-22	光轴 <sup>3)</sup>	