

# 步进电机

6,0 mNm

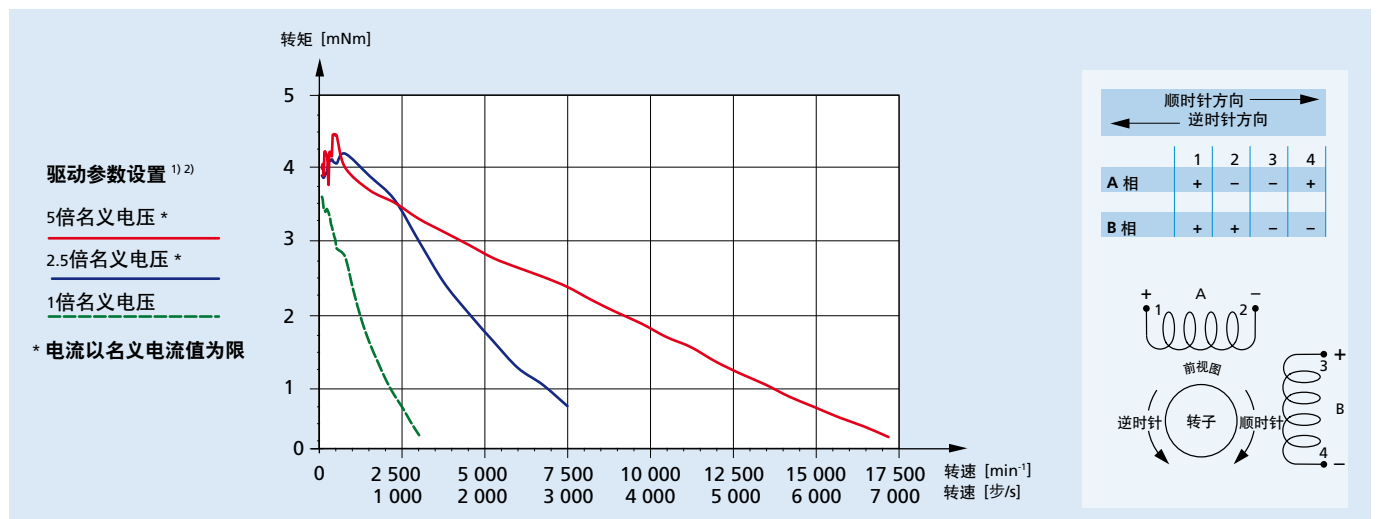
两相，24 步旋转一圈  
PREClstep® 专利技术

## AM1524 系列

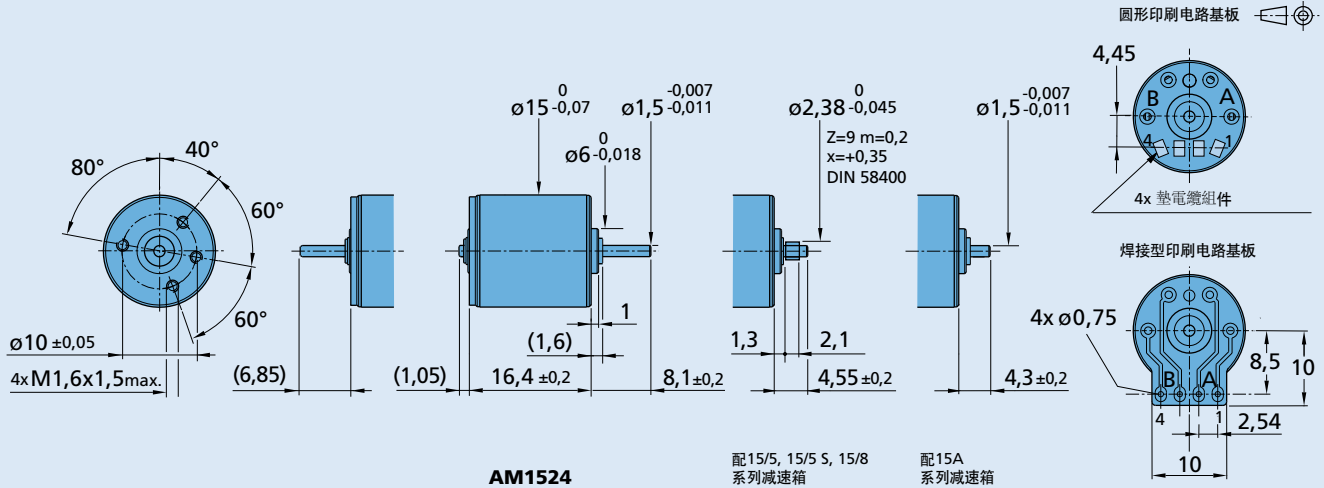
	AM1524 ...	0450	0250	0150	0075	
1 名义相电流 (双相导通) <sup>1)</sup>		0,45	0,25	0,15	0,075	驱动模式
2 名义电压 (双相导通) <sup>1)</sup>		—	—	—	—	A
		2	3,5	6	12	V DC
3 相电阻 (温度为 20 °C)		3,6	12,5	35	138	Ω
4 相电感 (1 kHz)		1,9	6,3	16,5	70,6	mH
5 反电动势幅值		2,4	4,4	7,2	14,7	V/千步/s
6 保持转矩 (名义电流值下, 双相导通)		6,0				mNm
7 保持转矩 (双倍的名义电流值下)		10				mNm
8 步进角 (整步)		15				°
9 步进角精度 <sup>2)</sup>		± 10				整步的 %
10 最大残留转矩		0,9				mNm
11 转子转动惯量		45				·10 <sup>-9</sup> kgm <sup>2</sup>
12 谐振频率 (空载时)		120				Hz
13 电气时间常数		0,5				ms
14 环境温度范围		-35 ... +70				°C
15 绕组最高允许温度		130				°C
16 热阻	<i>R<sub>th1</sub> / R<sub>th2</sub></i>	12,9 / 31,6				°C/W
17 热时间常数	<i>τ<sub>w1</sub> / τ<sub>w2</sub></i>	6 / 350				s
18 输出轴轴承		烧结滑动轴承 (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		2,0		N
20 输出轴间隙:						
- 径向 (0.2 N)		15		12		μm
- 轴向 (0.2 N)		150		-0		μm
21 重量		12				g

<sup>1)</sup> 采用PWM或恒流斩波 (电流模式) 驱动时, 电流须设为名义值, 电压通常为名义电压的3~5倍。

<sup>2)</sup> 曲线所示的负载惯量为 $50 \times 10^{-9} \text{kgm}^2$ 。1倍名义电压的曲线基于半步驱动, 其余曲线基于1/4细分的微步驱动。



### 尺寸图



### 适配部件

驱动器	编码器	线缆	减速箱/丝杠
MCST3601	按需提供	按需提供	15A 15/5(S) 15/8* 15/10 16/7 17/1 M2 - M3 丝杠

\* 零回差减速箱。

### 订货代码

示例: **AM1524R015057**

电机型号 AM = 电机代码 15 = 电机直径 (mm) 24 = 旋转一圈所需的步数	轴承类型 可定制特殊润滑产品	绕组规格	出轴规格		
			仅前端出轴	双端出轴	前轴规格
<b>AM1524</b>	<b>SB</b> (滑动轴承)	<b>0150</b>	<b>55</b> 圆形印刷电路板	<b>54</b> 圆形印刷电路板	光轴, L = 8.1 mm, 适配 15/10, 16/7, 17/1, M3 系列减速箱
			<b>57</b> 圆形印刷电路板	<b>56</b> 圆形印刷电路板	适配 15/5, 15/8 系列减速箱
	<b>2R</b> (双端滚珠轴承)	<b>0075</b>	<b>70</b> 圆形印刷电路板	<b>71</b> 圆形印刷电路板	光轴, L = 4.3 mm, 适配 15 A 系列减速箱
			<b>83</b> 圆形印刷电路板	<b>82</b> 圆形印刷电路板	光轴适配 M2 丝杠
	<b>RC</b> (双端滚珠轴承, 真空/低温)	<b>0250</b>	<b>05</b> 焊接型印刷电路板	<b>04</b> 焊接型印刷电路板	光轴, L = 8.1 mm, 适配 15/10, 16/7, 17/1, M3 系列减速箱
			<b>07</b> 焊接型印刷电路板	<b>06</b> 焊接型印刷电路板	适配 15/5, 15/8 系列减速箱
		<b>72</b> 焊接型印刷电路板	<b>73</b> 焊接型印刷电路板	光轴, L = 4.3 mm, 适配 15 A 系列减速箱	
		<b>23</b> 焊接型印刷电路板	<b>22</b> 焊接型印刷电路板	光轴适配 M2 丝杠	
			<b>94</b>	同代码 -04, 适配 AE23B8 系列编码器	
			<b>96</b>	同代码 -06, 适配 AE23B8 系列编码器	
			<b>97</b>	同代码 -73, 适配 AE23B8 系列编码器	