

步进电机

22 mNm

两相，24 步旋转一圈

AM2224 系列

在22°C的值	AM2224	1000	0500	0250	0125	
名义相电流（双相导通）		1	0,5	0,25	0,125	A
电流提升（双相导通）		2	1	0,5	0,25	A
名义电压（双相导通）		1,4	3	6	12	V
相电阻		0,9	4,8	18	75	Ω
相电感（1 kHz）		0,9	4,3	16,3	65,6	mH
保持转矩（名义电流值下，双相导通）		22	22	22	22	mNm
保持转矩（峰值相电流）		37	37	37	37	mNm
残留转矩，典型值		1,47	1,47	1,47	1,47	mNm
反电动势幅值		3,8	8,3	16,3	32,7	V/k step/s
电气时间常数	1,7					ms
转子转动惯量	$253 \cdot 10^{-9}$					kgm ²
步进角（整步）	15					°
步进角精度	±10					%
角加速度	$146 \cdot 10^3$					rad/s ²
谐振频率（空载时）	45					Hz
热阻	4,8 / 20,4					K/W
热时间常数	10 / 620					s
工作温度范围	-35 ... +70					°C
– 线圈最高允许温度	+130					°C
输出轴承 ^{1) 2)}	烧结轴承 (轴承代码: SB)	滚珠轴承，预加载 (轴承代码: 2R)				
输出轴最大载荷:						
– 输出轴直径	2		2			mm
– 5 000 min ⁻¹ 时，径向（距轴承 3 mm）	1,5		8			N
– 5 000 min ⁻¹ 时，轴向	0,5		4			N
– 静止，轴向	0,5		24,8			N
输出轴间隙:						
– 径向	0,03		0,015			mm
– 轴向	0,2		0			mm
外壳材质	铝，表面黑色阳极化处理					
重量	43					g
磁钢材料	NdFeB					

¹⁾ 如需特殊润滑剂请垂询。

²⁾ 2个预载滚珠轴承（如有需要请垂询），用于真空和低温环境（轴承代码: RC）。

驱动参数设置:

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4~8倍。
曲线所示的负载惯量为 600×10^{-9} kgm²。
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。



