步进电机

22 mNm

两相，24 步旋转一圈
PRECIstep® 专利技术

AM2224 系列

		AM2224 ...	1000		0500		0250		0125		
			电流	电压	电流	电压	电流	电压	电流	电压	驱动模式
1	名义相电流（双相导通）[1]		1,0	–	0,5	–	0,25	–	0,125	–	A
2	名义电压（双相导通）[1]		–	1,4	–	3	–	6	–	12	V DC
3	相电阻（温度为 20 °C）		0,9		4,8		18		75		Ω
4	相电感 (1 kHz)		0,9		4,3		16,3		65,6		mH
5	反电动势幅值		3,8		8,3		16,3		32,7		V/千步/s
6	保持转矩（名义电流值下，双相导通）		22								mNm
7	保持转矩（双倍的名义电流值下）		37								mNm
8	步进角（整步）		15								°
9	步进角精度 [2]		± 10								整步的 %
10	最大残留转矩		2								mNm
11	转子转动惯量		253								$\cdot 10^{-9}$ kgm^2
12	谐振频率（空载时）		100								Hz
13	电气时间常数		1,7								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	R_{th1} / R_{th2}	4,8 / 20,4								°C/W
17	热时间常数	τ_{w1} / τ_{w2}	10 / 620								s
18	输出轴轴承		烧结滑动轴承（标配，输出轴直径 2 mm）				滚珠轴承，预加载（选配）				
19	输出轴最大负载：										
	– 径向（距轴承 3 mm）		1,5				8,0				N
	– 轴向		0,5				4,0				N
20	输出轴间隙：										
	– 径向 (0.2 N)		30				15				µm
	– 轴向 (0.2 N)		200				~0				µm
21	重量		43								g

[1] 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。
[2] 曲线所示的负载惯量为600×10^{-9}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。

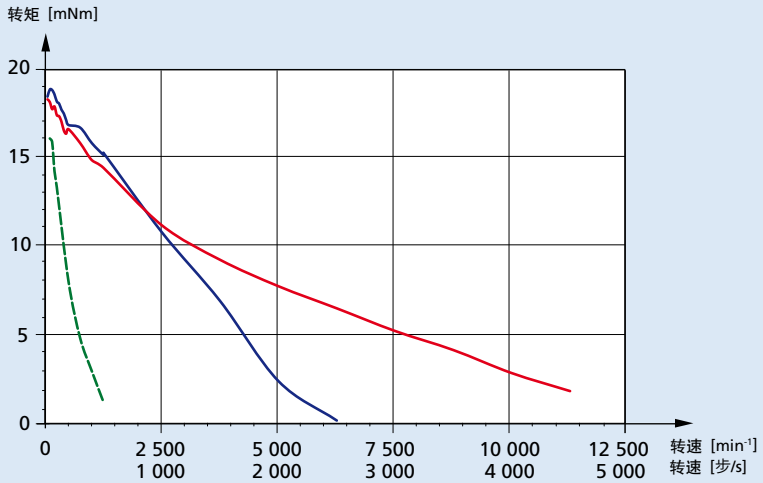
驱动参数设置 [1] [2]

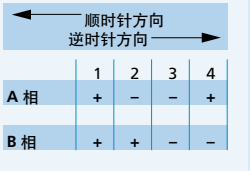
8倍名义电压 *

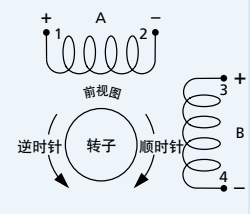
4倍名义电压 *

1倍名义电压

* **电流以名义电流值为限**

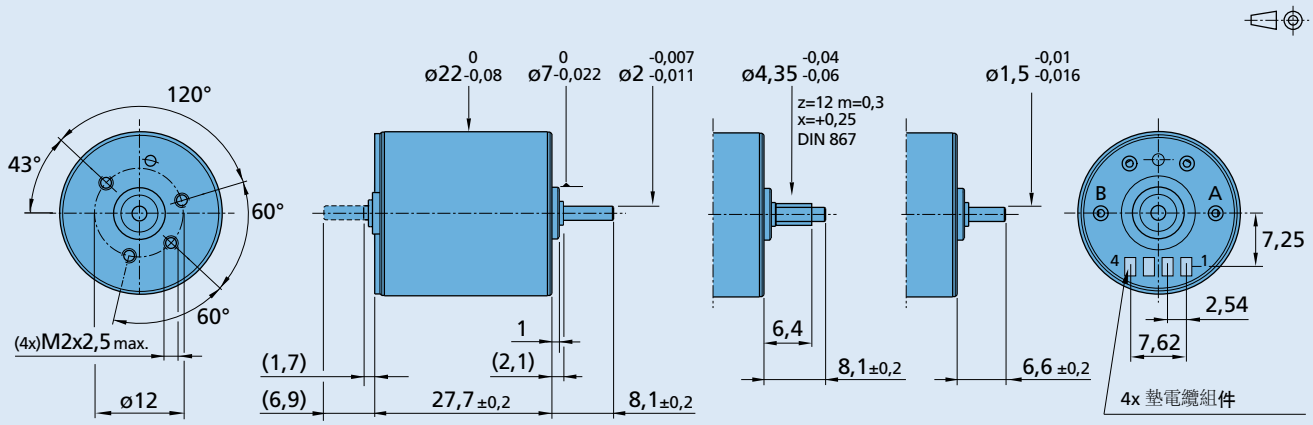






© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
规格若有变更，恕不另行通知。

尺寸图



AM2224

配 22/2、22/5 系列减速箱

配 22E、22EKV系列减速箱

适配部件

驱动器	编码器	线缆	减速箱/丝杠
MCST3601	**PE22-120**	按需提供	**20/1R**
			22E
			22EKV
			22/2
			22/5*
			22/7
			23/1

* 零回差减速箱。

订货代码

示例： **AM22242R025010**

电机型号 AM = 电机代码 22 = 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	出轴规格
AM2224	**SB** （滑动轴承）	**1000**	**10**	**11**	光轴，L = 8.1 mm，适配 20/1R, 22/7, 23/1 系列减速箱
	2R （双端滚珠轴承）	**0500**	**12**	**13**	光轴，L = 6.6 mm，适配 22E, 22EKV 系列减速箱
	RC （双端滚珠轴承，真空/低温）	**0250**	**14**	**15**	适配22/2，22/5系列减速箱
		0125		**16**	光轴 20/1R, 22/7, 23/1 适配 PE22-120 系列编码器
				17	光轴 22E，适配 PE22-120 系列编码器
				18	适配22/2，22/5系列减速箱，适配 PE22-120 系列编码器

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
规格若有变更，恕不另行通知。