



ABSODEX

# AX2000 Series 马达

小直径紧凑 (AX2006、AX2012)

备有空心轴 (AX2021、AX2042)

电缆配线、配管便利

最大转矩：6 · 12 · 21 · 42 N·m

## 马达规格

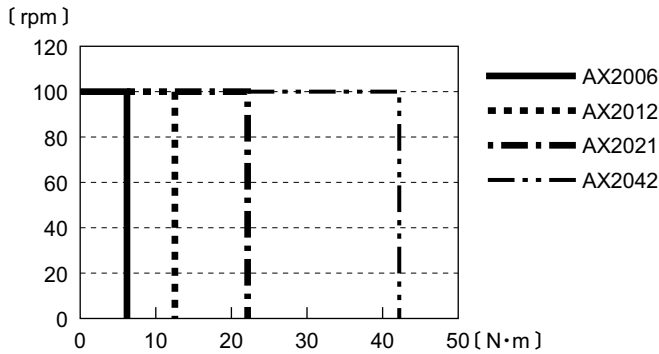
项目		AX2006	AX2012	AX2021	AX2042
最大输出转矩	N·m	6	12	21	42
连续输出转矩	N·m	2	4	7	14
最高回转速度	rpm	100 (注1)			
允许轴向负荷	N	1000		2000	
允许力矩负荷	N·m	40		60	
输出轴惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.00575	0.00695	0.03450	0.04830
允许负荷惯性力矩	kg·m <sup>2</sup>	0.3	0.4	0.6	0.9
分度精度	秒	± 15			
重复精度	秒	± 5			
输出轴摩擦力矩	N·m	0.4		3.0	
解析器分辨率	P/rev	540672			
电机绝缘等级		F种类			
电机耐电压		AC1500V 1分钟			
电机绝缘阻抗		DC500V 10M 以上			
使用环境温度范围		0 ~ 45			
使用环境湿度范围		20 ~ 85%RH 不得结露			
保存环境温度范围		-20 ~ 80			
保存环境湿度范围		20 ~ 90%RH 不得结露			
质量	kg	4.7	5.8	13.0	17.0
输出轴跳动	mm	0.03			
输出轴的端面跳动	mm	0.03			

注1：关于转速100rpm以上的对应，能够对应于ABSODEX互换类型 (AX2 GS)。

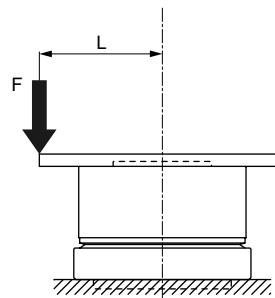
另外，S型驱动器150rpm以下、H型驱动器180rpm以下可对应于特别订货。请协商。

但是，交货后，不能进行最高速度的变更。

## 速度 · 最大转矩特性



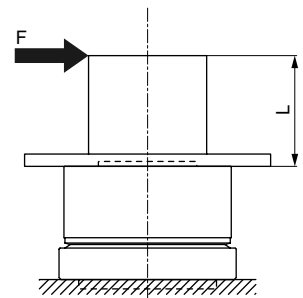
(注) 力矩负荷



(图a)

$$M(N \cdot m) = F(N) \times L(m)$$

M : 力矩负荷  
F : 负荷  
L : 到输出轴中心距离



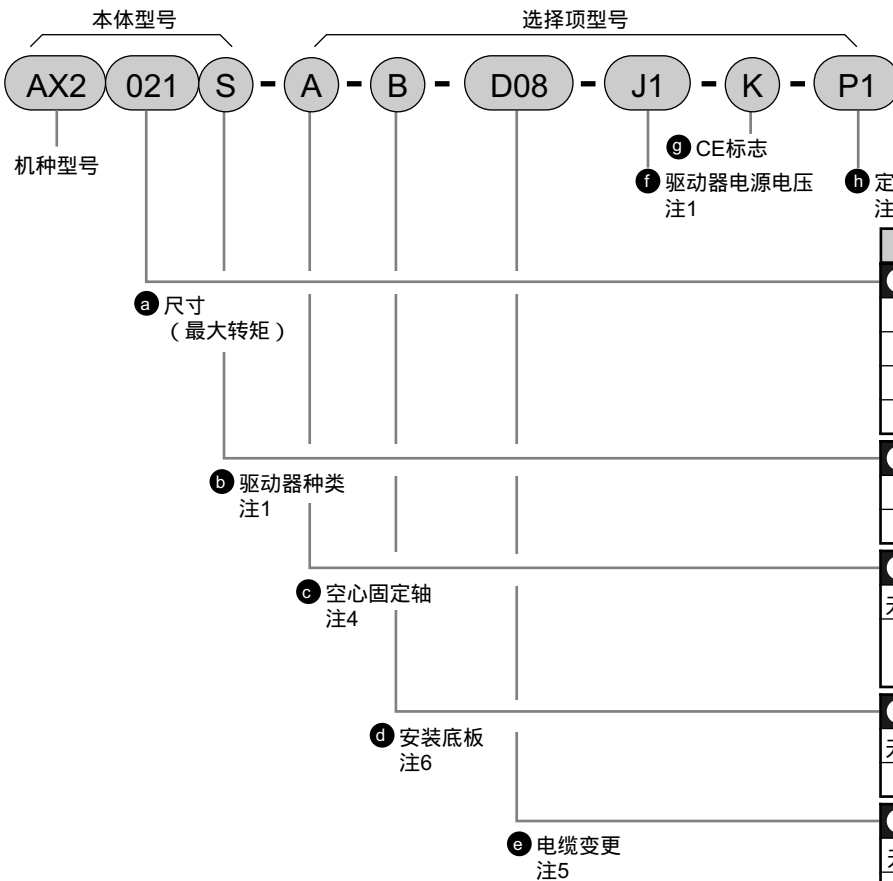
(图b)

$$M(N \cdot m) = F(N) \times (L + 0.02)(m)$$

M : 力矩负荷  
F : 负荷  
L : 到输出轴法兰面距离

使用前请务必阅读卷头13~18的使用上的注意事项。

型号表示方法



符号	内 容
<b>a 尺寸 (最大转矩)</b>	
006	6 N·m
012	12 N·m
021	21 N·m
042	42 N·m

<b>b 驱动器种类</b>	
S	带S类型驱动器
H	带H类型驱动器

<b>c 空心固定轴</b>	
无符号	标准
A	空心固定轴延长 (可以选择AX2021、AX2042)

<b>d 安装底板 (不能与定位销P2、P3并用)</b>	
无符号	标准 (无安装底板)
B	带高温氧化处理安装底板

<b>e 电缆变更</b>	
无符号	标准 (电缆长度4m)
D	电缆长度变更
DM	可动电缆长度变更 (仅限于AX2006、AX2012可以选择)

电缆长度 注: 交货后不能变更长度、种类。		
02	2m	
无符号	4m	-DM
06	6m	[注意] 电缆长度6m以上的场合, 请使用机电噪声过滤器。
08	8m	
10	10m	
15	15m	
20	20m	
25	25m	
30	30m	

<b>f 驱动器电源电压</b>	
请参照左面驱动器的电源电压对应表	

<b>g CE标志</b>	
无符号	标准 (CE标志未对应品)
K	CE标志对应品

<b>h 定位销孔</b>	
无符号	标准 (无定位销孔)
P1	上面1个
P2	下面1个
P3	上下两面各1个

**型号选定时的注意事项**

注1: 驱动器请按照下列对应表进行选择。

驱动器电源电压对应表

驱动器 类型	S类型驱动器 (含CE对应品)		H类型驱动器		H类型驱动器(CE对应品)		
	AC200V ~AC230V	AC100V	AC200V ~AC230V	AC100V ~AC115V	AC200V	AC100V	AC200V ~AC230V
机种							
AX2006	无符号 (注2)	J1	无符号 (注2)	J1	无符号 (注3)	J1	J2 (注2)
AX2012	无符号 (注2)	J1	无符号 (注2)	J1	无符号 (注3)	J1	J2 (注2)
AX2021	无符号 (注2)	J1	无符号 (注2)	J1	无符号 (注3)	J1	J2 (注2)
AX2042	无符号 (注2)	J1	无符号 (注2)	J1	无符号 (注3)	J1	J2 (注2)

在最大力矩75Nm以下的机种中, 推荐小型·高机能的S类型驱动器。

注2: 在单相AC200~230V下能够使用。

注3: 在单相AC200下能够使用。

注4: 关于选择项, 请按照下列「选择项对应表」进行选择。

选择项对应表

		AX2006	AX2012	AX2021	AX2042
空心固定轴		(-A)	x	x	
机器人电缆		(-DM)		x	x
定位销孔	上面1个	(-P1)			
	下面1个	(-P2)		x	x
	上下两面各1个	(-P3)		x	x

注5: 电缆反复挠曲的场合请使用选择项的可动电缆。

(仅限于选择AX2006、AX2012) 电缆的外形尺寸请参照第55页。

注6: **d** 安装底板是“B”带高温氧化处理安装底板的场合, 不能选定“P2”“P3”。

注7: 追加工部可能没有进行表面处理。