



ABSODEX 互换类型

AX2000G Series

驱动器、马达和电缆的组合自由互换机能

高速回转（最高回转速度 300rpm）、小直径紧凑、大空心轴直径（ $\phi 30$ ）

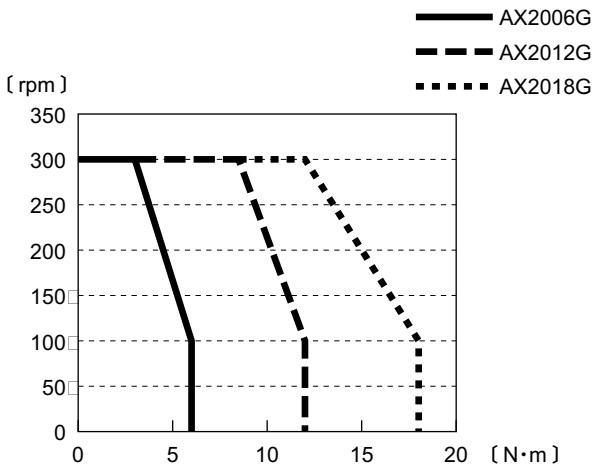
●最大转矩：6 · 12 · 18N · m

●对应驱动器：GS 类型驱动器

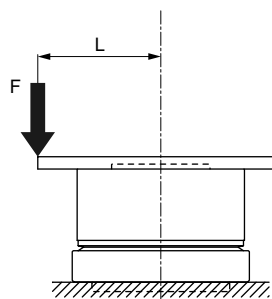
马达规格

项目		AX2006G	AX2012G	AX2018G
最大输出转矩	N·m	6.0	12.0	18.0
连续输出转矩	N·m	2.0	4.0	6.0
最高回转速度	rpm	300		
允许轴向负荷	N	1000		
允许力矩负荷	N·m	40		
输出轴惯性力矩	kg·m ²	0.00575	0.00695	0.00910
允许负荷惯性力矩	kg·m ²	0.3	0.4	0.5
分度精度	秒	± 30		
重复精度	秒	± 5		
输出轴摩擦力矩	N·m	0.6		0.7
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		10M 以上 DC500V		
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	7.5
输出轴跳动	mm	0.03		
输出轴的端面跳动	mm	0.03		

速度 · 最大转矩特性



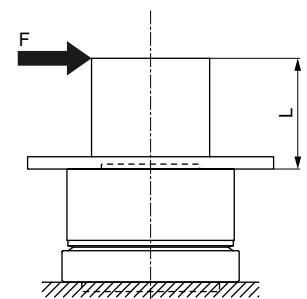
(注) 力矩负荷



(图a)

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

M : 力矩负荷
F : 负荷
L : 到输出轴中心距离



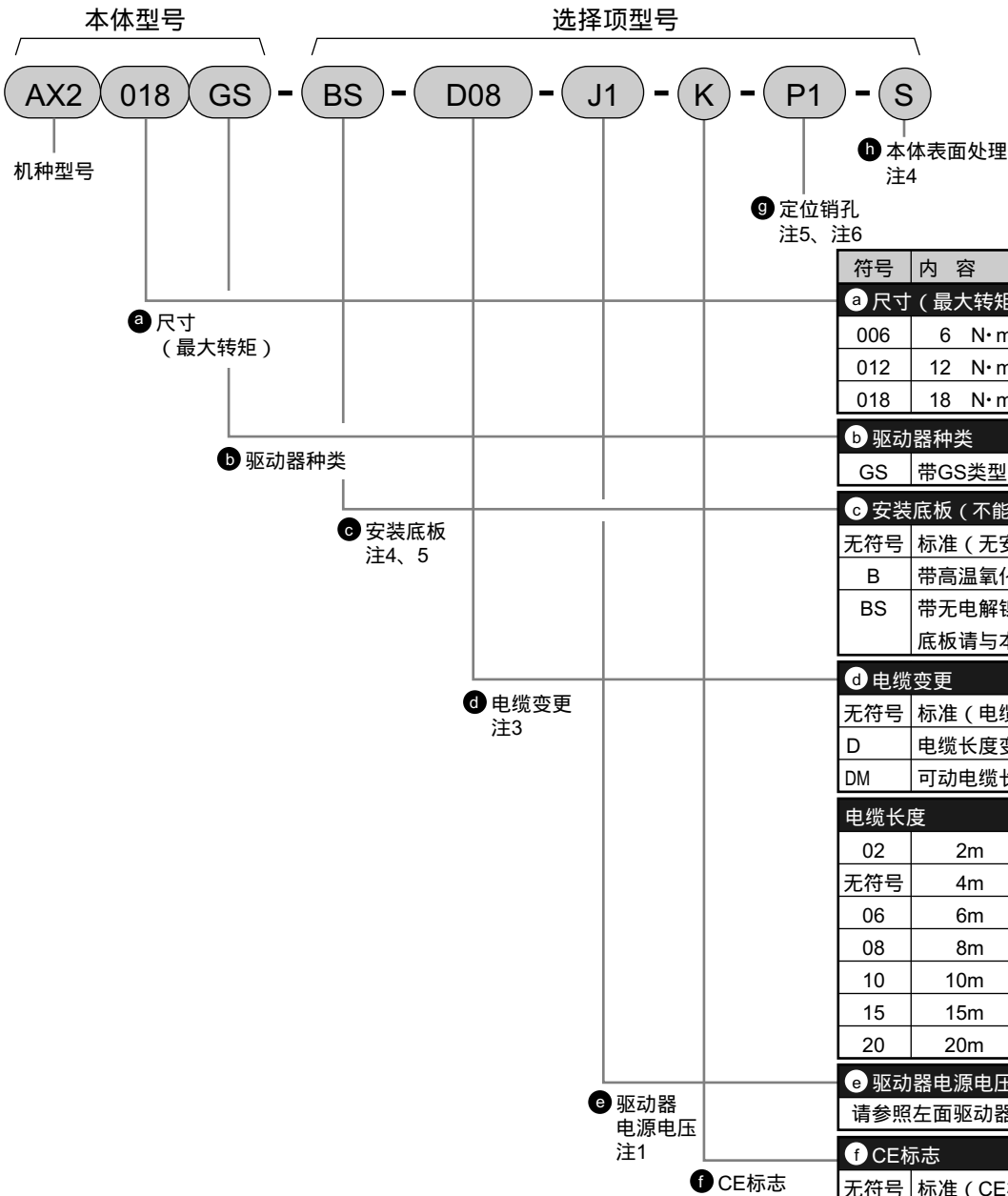
(图b)

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

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	
a	尺寸 (最大转矩)	
006	6	N·m
012	12	N·m
018	18	N·m
b	驱动器种类	
GS	带GS类型驱动器	
c	安装底板 (不能与定位销P2、P3并用)	
无符号	标准 (无安装底板)	
B	带高温氧化处理安装底板	
BS	带无电解镍电镀表面处理安装底板 底板请与本体表面处理S并用	
d	电缆变更	
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	
电缆长度		
02	2m	【注意】 电缆长度6m以上的场合， 请使用电机电缆噪声过滤器。
无符号	4m	
06	6m	
08	8m	
10	10m	
15	15m	
20	20m	
e	驱动器电源电压 请参照左面驱动器的电源电压对应表。	
f	CE标志	
无符号	标准 (CE标志未对应品)	
K	CE标志对应品	
g	定位销孔	
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	
h	本体表面处理	
无符号	标准 (高温氧化处理)	
S	无电解镍电镀表面处理	

⚠️ 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

机种	驱动器类型	
	三相 AC200V ~AC230V	单相 AC100V ~AC115V
AX2006G	无符号 (注2)	J1
AX2012G	无符号 (注2)	J1
AX2018G	无符号 (注2)	J1

注2：在单相AC200~230V下能够使用。

注3：电缆反复挠曲的场合请使用选择项的可动电缆。电缆的外形尺寸请参照第3页。

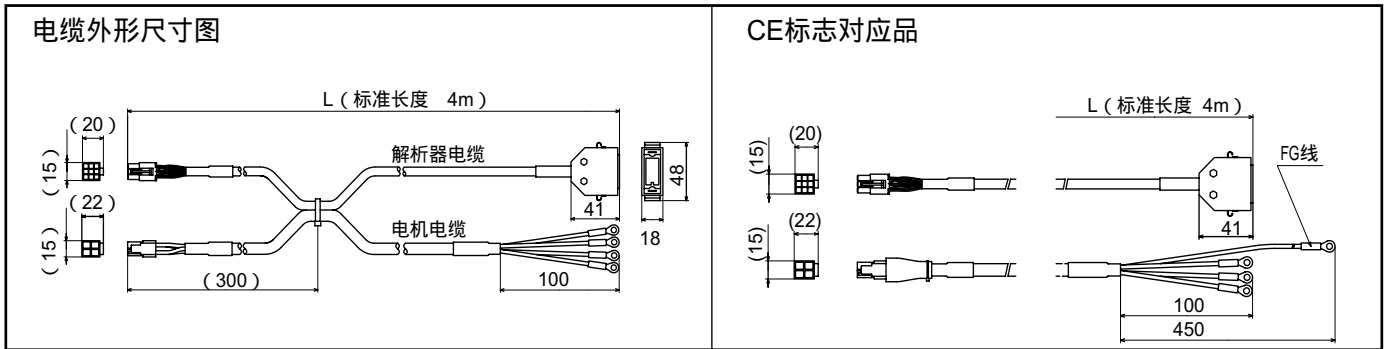
注4：关于本体的表面处理和底板的表面处理请在 **c** 和 **h** 项中分别指定。

注5：**c** 安装底板是在“B”带高温氧化处理安装底板和“BS”带无电解镍电镀表面处理安装底板的场合，不能选定“P2”、“P3”。

注6：有时追加加工部位没有表面处理。

保养·维护用个别订货的场合，请咨询本公司。

电缆规格



电缆最小弯曲半径

	标准电缆	可动电缆
解析器电缆	50mm	60mm
电机电缆	100mm	110mm

⚠ 使用上的注意事项

- 电缆长度6m以上的场合，在电机电缆上（靠近驱动器）请使用电机电缆用噪声过滤器。
- 电机电缆和驱动器连接的时候，请注意电缆的符号管道与驱动器的显示之间没有错误。
- 在电缆需要反复弯曲的用途中，请使用可动电缆（选择项）。
- 另外使用可动电缆时，请将马达本体接插件附近的电缆包皮部位固定后再使用。
- 选择可动电缆选择项时，驱动器、马达本体接插件之间使用可动电缆规格，马达本体和接插件之间的本体引出线使用标准电缆规格。本体引出电缆请将不可动的场所进行固定再使用。
- 连接电缆的场合，请将接插件确实插到底。然后将接插件的安装螺钉和固定螺钉紧固再进行使用。
- 注意请不要拉本体引出电缆。
- 请不要进行电缆的切断、延长等的改造。否则会成为故障、误动作的原因。