



ABSODEX

AX8000 Series 马达

IP65适合品 (IEC规格)

最适合于在有水滴的环境和粉尘多的环境

最大转矩 : 45 · 70 N·m

马达规格

项目		AX8045	AX8070
最大输出转矩	N·m	45	70
连续输出转矩	N·m	15	23
最高回转速度	rpm	100 (注1)	100
允许轴向负荷	N	1200	2200
允许力矩负荷	N·m	38	73
允许径向负荷	N	1700	4000
输出轴惯性力矩	kg·m ²	0.0330	0.1540
允许负荷惯性力矩	kg·m ²	0.9	4.0
分度精度	秒	± 15	
重复精度	秒	± 5	
输出轴摩擦转矩	N·m	3.0	10.0
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		10M 以上 DC500V	
使用环境温度范围		0 ~ 45	
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	
保护构造		IP65 (IEC60529)	IP55 (IEC60034 - 5)
质量	kg	35.0	80.0
输出轴跳动	mm	0.015 □	
输出轴的端面跳动	mm	0.015	
制动器转矩	N·m	80	210

注1 : 关于转速100rpm以上的对应请协商。

(在最大力矩45N·m以下的机种中, S类型驱动器150rpm以下、H类型驱动器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。)

检查规格

检查项目	规格数值
工作台上面的垂直度 (mm)	0.015
工作台上面的跳动 (mm)	0.015
工作台上上面和本体底面的平行度 (mm)	0.02
工作台上上面和本体侧面的垂直度 (mm)	0.02
工作台面主轴孔的跳动 (mm)	0.015

高等级的防水防尘构造

适合于IEC529规格的IP65

通过TÜVRheinland取得认证

通过排气能够进一步提高防水性能。

在使用排气的场合, 请提供低压 (0.05MPa) 的干燥净化的压缩空气。



IP65

表示·防尘防水的等级的IP表示是在 IEC60529和 IEC60034-5中规定。AX8000系列是通过TUV Rheinland 取得IP65认定的。

IP6 : 表示接触与固体异物浸入的保护等级「6」是最高等级 表示「完全的防尘构造」。

IP 5 : 表示防水保护的等级, 「5」是「对全方向喷水流的保护构造」。

制动器的夹紧部的强化

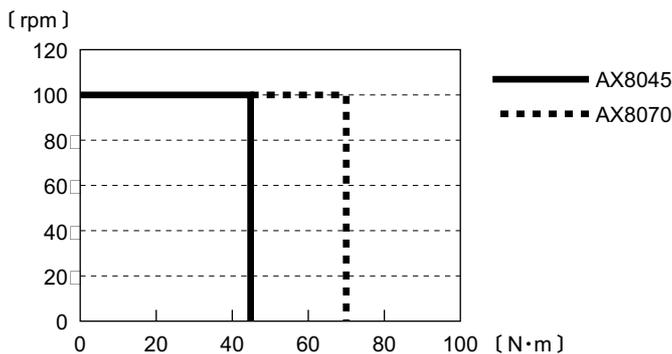
夹紧力矩 : 80N·m (AX8045)

: 210N·m (AX8070)

制动器是空压制动器内置型, 停止时夹紧输出轴, 保持高刚性。 请参照卷头14页推荐的回路图。

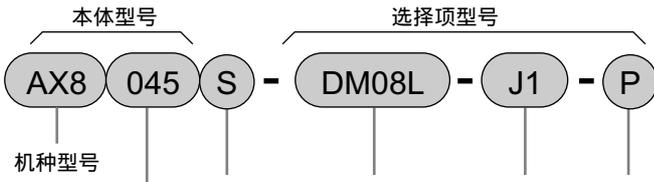
可以垂直、横向两个方向安装。

速度·最大转矩特性



⚠ 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



a 尺寸
(最大转矩)

b 驱动器种类
注1

c 电缆变更
注3、注4

d 驱动器电源电压
注1

e 台形状
注5

符号	内容	
a 尺寸 (最大转矩)		
045	45	N·m
070	70	N·m
b 驱动器种类		
S	带S类型驱动器	
H	带H类型驱动器	
c 电缆变更		
无符号	标准 (防水型直接头4m)	
D	防水型直接头 电缆长度变更	
D L	防水型直角接头 电缆长度变更	
DM	防水型直接头, 可动电缆 电缆长度变更	
DM L	防水型直角接头, 可动电缆 电缆长度变更	
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, 请使用电机电缆噪声过滤器。
08	8m	
10	10m	
15	15m	
20	20m	
25	25m	
30	30m	
d 驱动器电源电压		
请参照左面驱动器的电源电压对应表。		
e 台形状		
无符号	法兰台	
P	带定位销孔法兰台	
T	T型槽台	

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 机种	S类型驱动器		H类型驱动器	
	AC200V ~ AC230V	AC100V	AC200V ~ AC230V	AC100V ~ AC115V
AX8045	无符号 (注2)	J1	无符号 (注2)	J1
AX8070	无符号		无符号	

推荐小型·高机能的S类型驱动器。

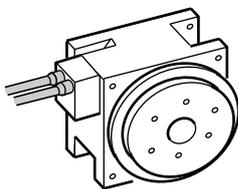
注2: 在单相AC200~230V下能够使用。

注3: 电缆反复挠曲的场合请使用选择项的可动电缆。

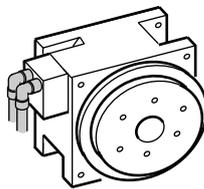
电缆的外形尺寸请参照第55页。

注4: 关于插头的形状请参照下图。

直接头



角度接头



注5: “P” “T”不能同时选定。

⚠ 使用上的注意事项

驱动器、手提终端、对话终端没有实施防水处理。在有水和油的环境中使用，请实施防水措施。

另外，马达没有实施防锈处理。

有必要提高防水性的场合；请在本体上安装净化用接头，并向电机内部供应与制动器同质的低压空气（0.05MPa）。按照外部空气泄漏量，有时会发生异常声音。有故障的场合，请降低空气压力再使用。

因为密封部采用NBR（丁腈橡胶），由于液体种类的影响，密封部的性能、寿命有时会显著下降。

另外，马达的材质是钢材（输出轴）、铸铁（本体），没有实施防锈处理。在防锈处理是必要的场合，请与弊司协商。

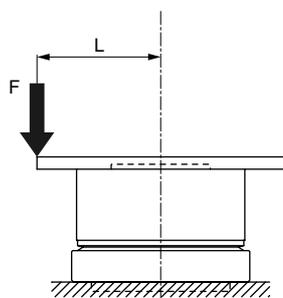
使用圆台性防水型制动器内置类型的场合，加工安装在输出轴上的工件，请务必使制动器动作。

限于进行轻切削。马达是针对轻切削加工作为前提而设计的。

进行切削阻抗大的重切削时，有时会发生振动。

不得用于一边回转ABSODEX，一边进行工件的加工这样的用途。

（注）力矩负荷



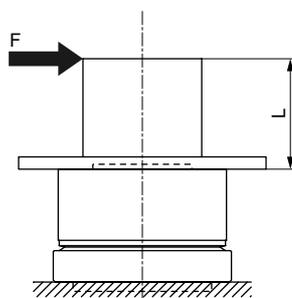
（图a）

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

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