



アブソデックス

AX2000 Series アクチュエータ

小径でコンパクト(AX2006、AX2012)
中空固定軸付を用意(AX2021、AX2042)しているため、
ケーブル配線配管に便利

●最大トルク：6・12・21・42 N・m

RoHS

アクチュエータ仕様

項 目		AX2006	AX2012	AX2021	AX2042
最大出力トルク	N・m	6	12	21	42
連続出力トルク	N・m	2	4	7	14
最高回転速度	rpm	100(注1)(注2)			
許容アキシャル荷重	N	1000		2000	
許容モーメント荷重	N・m	40		60	
出力軸慣性モーメント	kg・m ²	0.00575	0.00695	0.03450	0.04830
許容負荷慣性モーメント	kg・m ²	0.3	0.4	0.6	0.9
割出し精度(注3)	秒	±15			
繰返し精度(注3)	秒	±5			
出力軸摩擦トルク	N・m	0.4		3.0	
レゾルバ分解能	P/rev	540672			
モータ絶縁階級		F種			
モータ耐電圧		AC1500V 1分間			
モータ絶縁抵抗		10MΩ以上 DC500V			
使用周囲温度範囲		0～45℃			
使用周囲湿度範囲		20～85%RH 結露なきこと			
保存周囲温度範囲		－20～80℃			
保存周囲湿度範囲		20～90%RH 結露なきこと			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵無きこと			
質 量	kg	4.7	5.8	13.0	17.0
出力軸の振れ	mm	0.03			
出力軸の面振れ	mm	0.03			

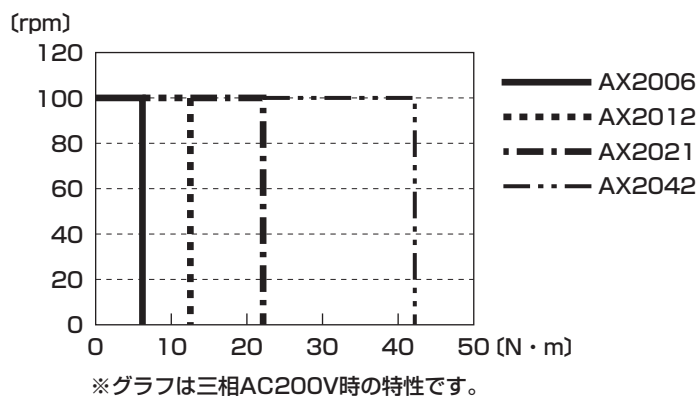
注1：連続回転運転時は80rpm以下の速度でお使いください。

注2：100rpm以上の回転速度の対応は、アブソデックス互換タイプ(AX2□□□GS)にて対応可能です。

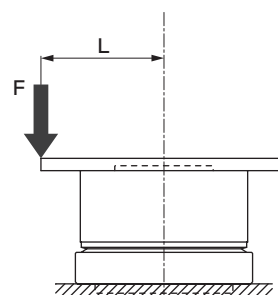
また、Sタイプドライバでは150rpmまで、Hタイプドライバでは180rpmまで特注仕様にて対応が可能となりますのでご相談ください。
ただし、納品後の最高回転速度の変更はできません。

注3：割出し精度、及び繰返し精度の考え方については、巻頭20ページ「用語解説」をご参照ください。

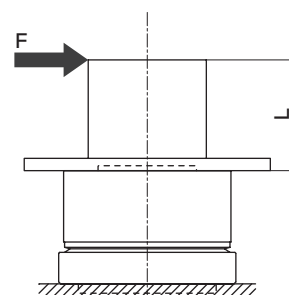
速度・最大トルク特性



(注) モーメント荷重



(図a)



(図b)

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

M：モーメント荷重

F：荷重

L：出力軸中心からの距離

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

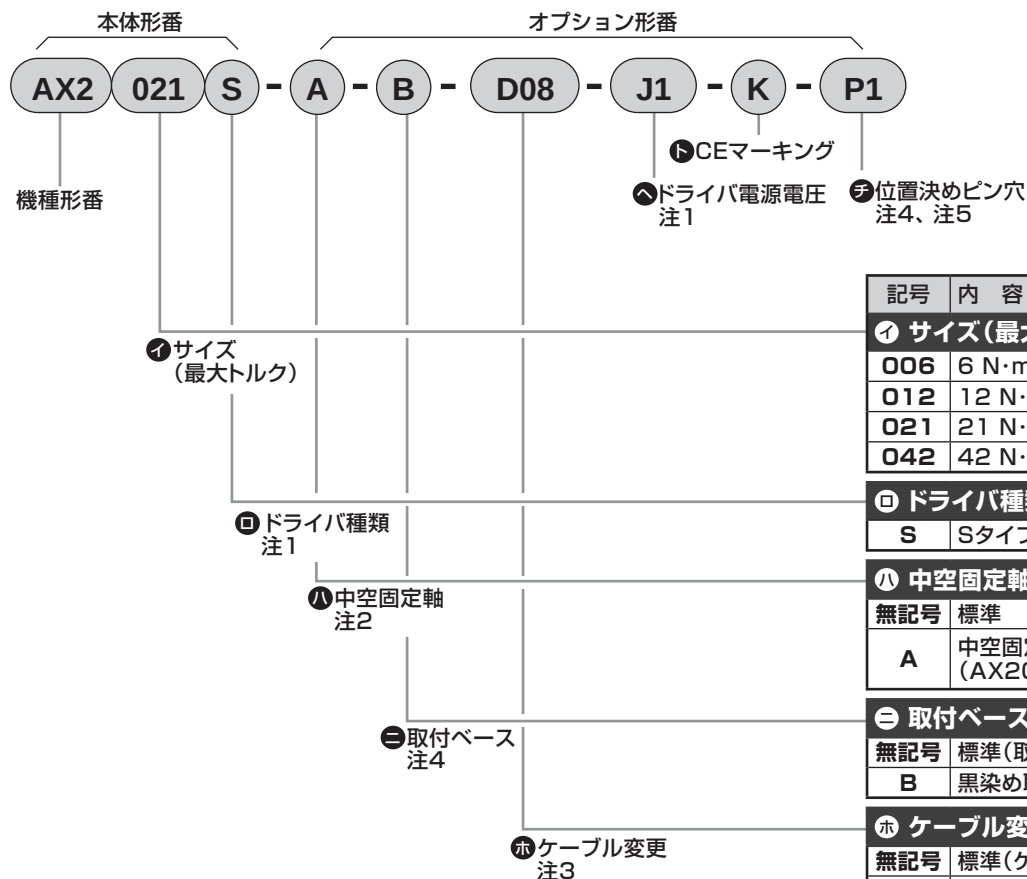
M：モーメント荷重

F：荷重

L：出力軸フランジ面からの距離

⚠ ご使用になる前に必ず巻頭13～20ページの使用上の注意事項をお読みください。

形番表示方法



記号	内 容
① サイズ(最大トルク)	
006	6 N・m
012	12 N・m
021	21 N・m
042	42 N・m

② ドライバ種類	
S	Sタイプドライバ付

③ 中空固定軸	
無記号	標準
A	中空固定軸延長 (AX2021、AX2042のみ選択可能)

④ 取付ベース (位置決めピン穴P2、P3と併用不可)	
無記号	標準(取付ベース無し)
B	黒染め取付ベース付

⑤ ケーブル変更	
無記号	標準(ケーブル長さ 4m)
D□□	ケーブル長さ変更
DM□□	可動ケーブル長さ変更 (AX2006、AX2012のみ選択可能)

□□ ケーブル長さ 注：納品後の長さ・種類の変更はできません。	
02	2m
無記号	4m 可動ケーブル4m：DM
06	6m
08	8m
10	10m
15	15m
20	20m
25	25m
30	30m
【注意】 ケーブル長さ6m以上の場合、 モータケーブル用ノイズフィルタをご使用ください。	

⑥ ドライバ電源電圧	
左記ドライバ電源電圧対応表をご参照ください。	

⑦ CEマーキング	
無記号	標準(CEマーキング未対応品)
K	CEマーキング対応品

⑦ 位置決めピン穴	
無記号	標準(位置決めピン穴無し)
P1	上面1個
P2	下面1個
P3	上下両面 各1個

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：ドライバは、下記対応表に従って選定してください。

ドライバ電源電圧対応表

機種	Sタイプドライバ (CE対応品を含む)	
	AC200V ~AC230V	AC100V
AX2006	無記号	J1
AX2012	無記号	J1
AX2021	無記号	J1
AX2042	無記号	J1

注2：オプションについては、下記「オプション対応表」に従って選定してください。

		AX2006	AX2012	AX2021	AX2042
中空固定軸	(-A)	×	×	○	○
可動ケーブル	(-DM)	○	○	×	×
位置決めピン穴	上面1個 (-P1)	○	○	○	○
	下面1個 (-P2)	○	○	×	×
	上下両面 各1個 (-P3)	○	○	×	×

注3：ケーブルが繰返し屈曲する用途には、オプションの可動ケーブルをご使用ください。
(AX2006、AX2012のみ選択可能)

ケーブルの外形寸法については、61ページをご参照ください。

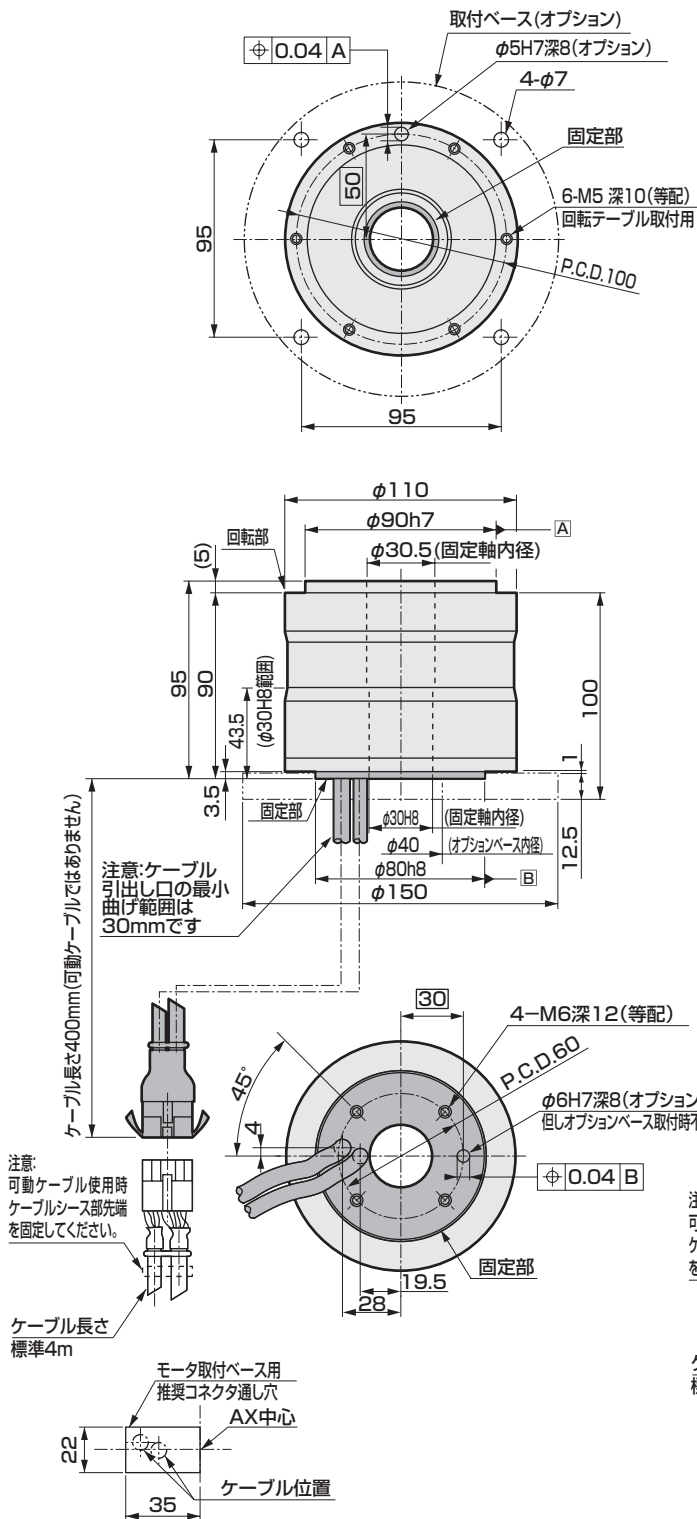
注4：④ 取付ベースが“B”黒染め取付ベース付の場合、“P2”、“P3”は、選定できません。

注5：位置決めピン穴は表面処理無しとなる場合があります。

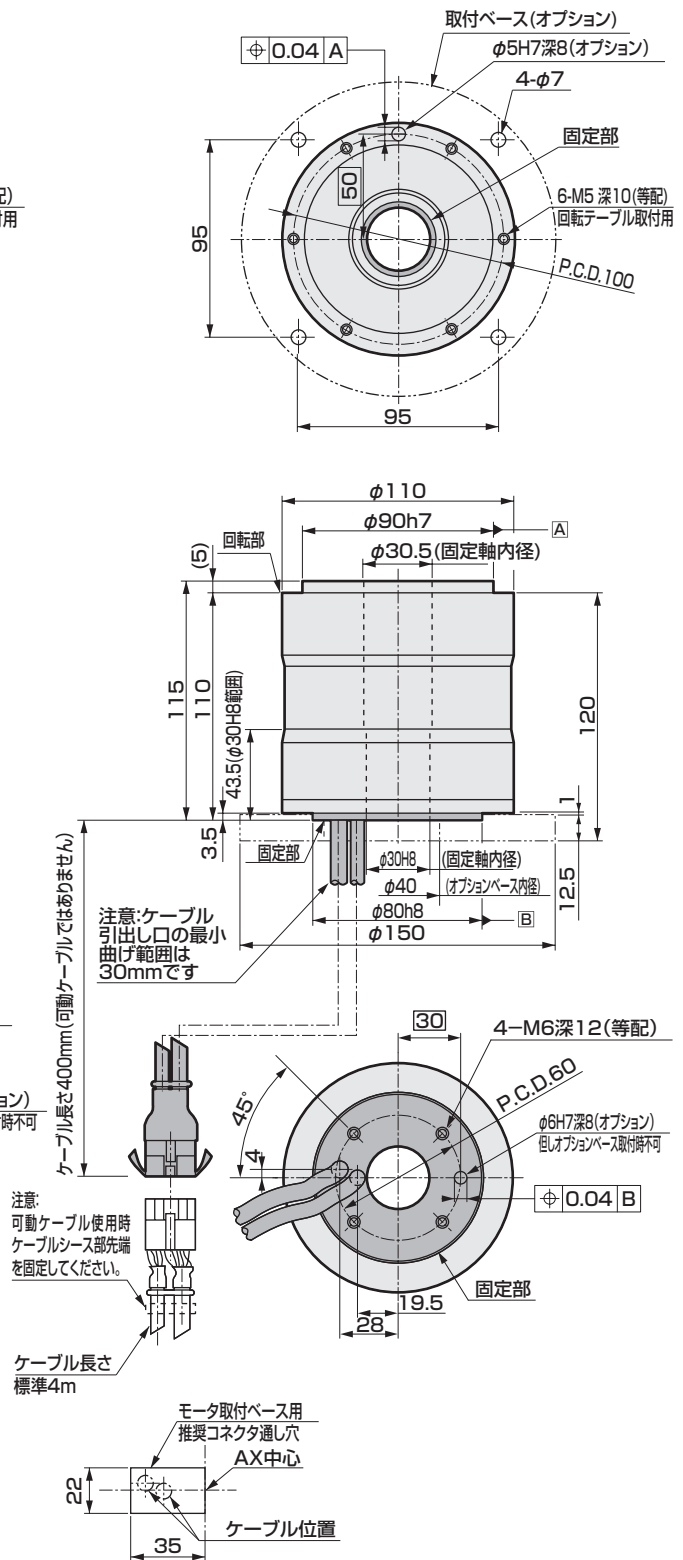
AX2000 Series

外形寸法図

● AX2006



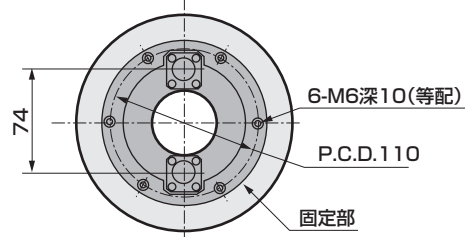
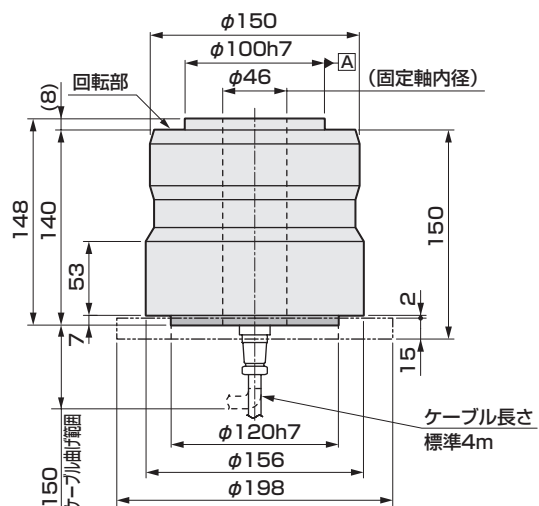
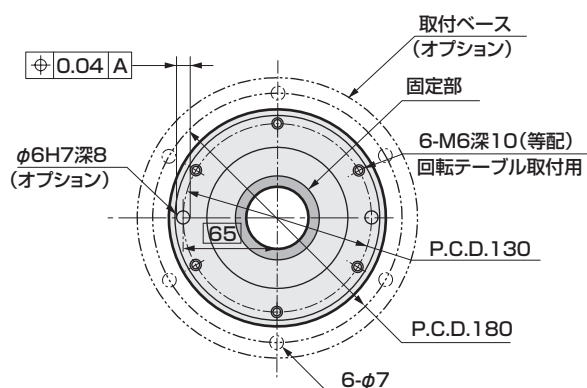
● AX2012



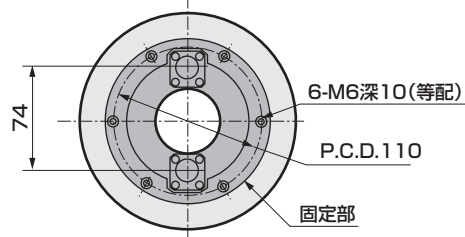
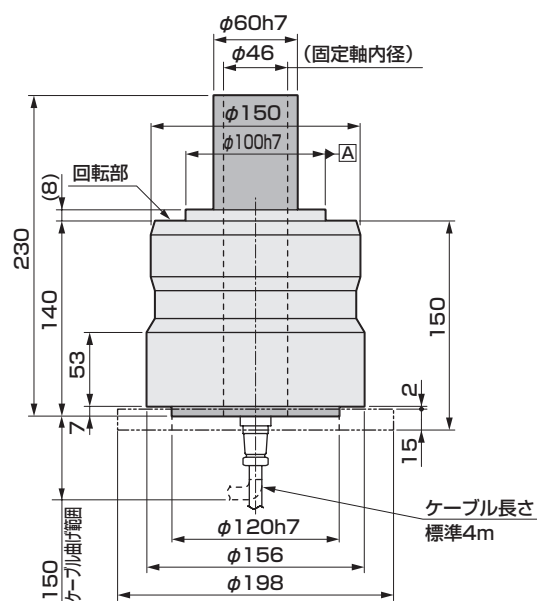
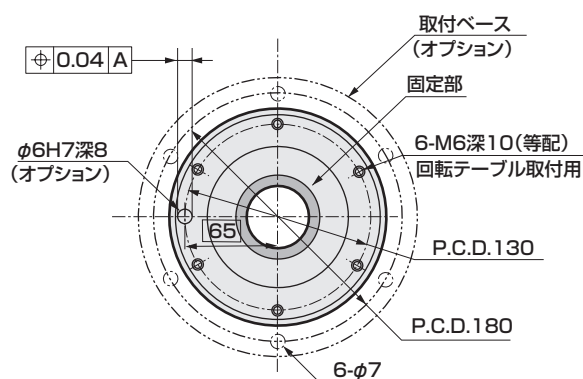
注: ケーブル取出口の最小曲げ範囲は20です。

外形寸法図

● AX2021



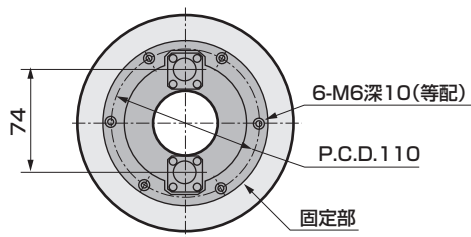
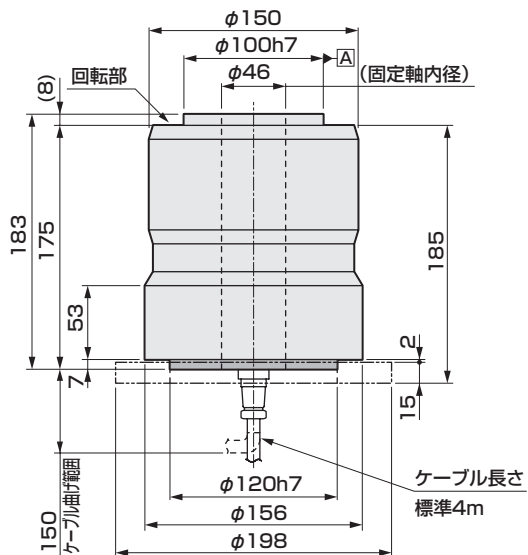
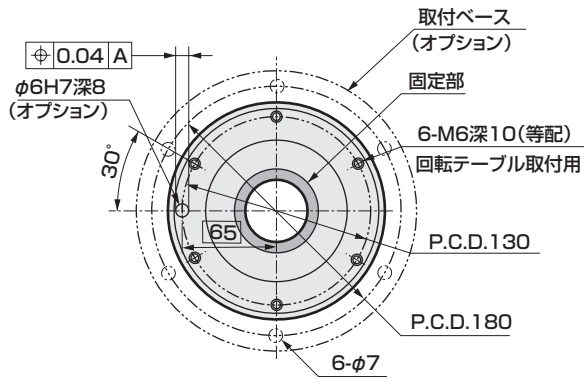
● AX2021-A



AX2000 Series

外形寸法図

● AX2042



● AX2042-A

