



アブソデックス

AX1000 Series アクチュエータ

高精度仕様（割出し精度、出力軸の振れなど）

●最大トルク：22・45・75・150・210 N・m

RoHS

アクチュエータ仕様

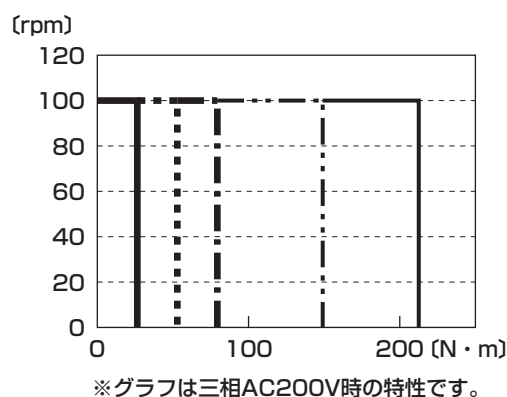
項 目		AX1022	AX1045	AX1075	AX1150	AX1210
最大出力トルク	N・m	22	45	75	150	210
連続出力トルク	N・m	7	15	25	50	70
最高回転速度	rpm	100(注2)		100		
許容アキシャル荷重	N	600		2200		
許容モーメント荷重	N・m	19	38	70	140	170
許容ラジアル荷重	N	1000		4000		
出力軸慣性モーメント	kg・m ²	0.00505	0.00790	0.03660	0.05820	0.09280
許容負荷慣性モーメント	kg・m ²	0.6	0.9	4.0	6.0	10.0
割出し精度(注1)	秒	±15				
繰返し精度	秒	±5				
出力軸摩擦トルク	N・m	2.0		8.0		
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				
質 量	kg	8.9	12.0	23.0	32.0	44.0
出力軸の振れ	mm	0.01				
出力軸の面振れ	mm	0.01				

注1：割出し精度の考え方については、「インデックスマン総合カタログ」(CB-019S)「技術解説」-「静的割出し精度」の項をご参照ください。

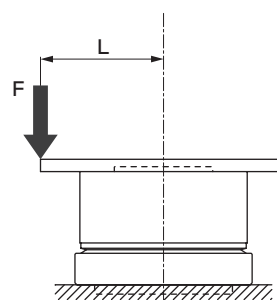
注2：100rpm以上の回転速度の対応についてはご相談ください。

(最大トルク45N・m以下の機種にて、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。)

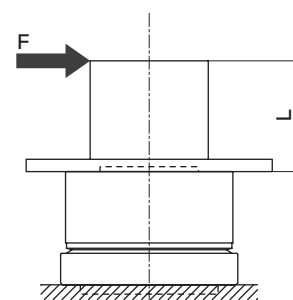
速度・最大トルク特性



(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

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

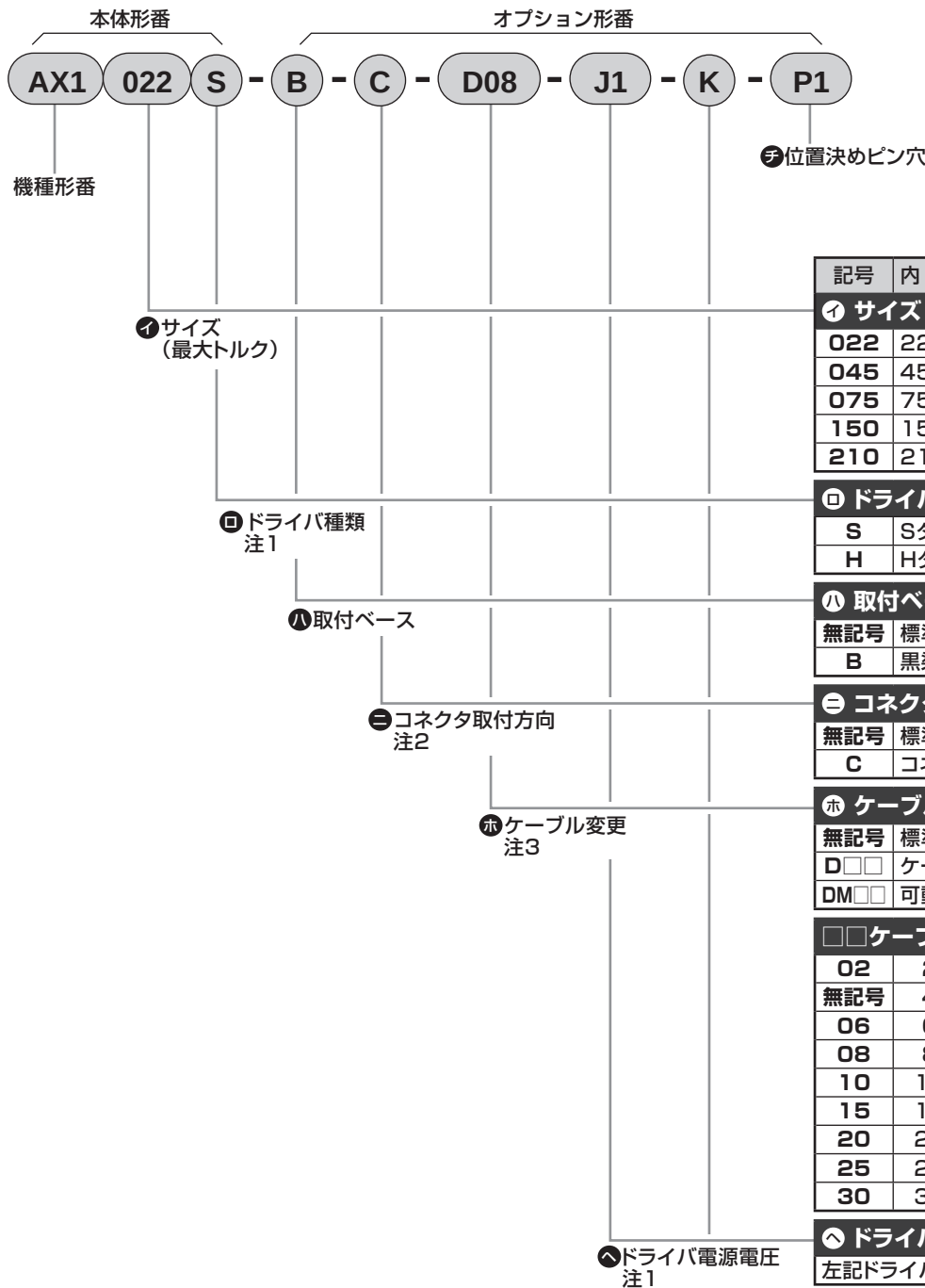
M：モーメント荷重

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)	
022	22 N・m
045	45 N・m
075	75 N・m
150	150 N・m
210	210 N・m

② ドライバ種類	
S	Sタイプドライバ付
H	Hタイプドライバ付

③ 取付ベース	
無記号	標準(取付ベース無し)
B	黒染め取付ベース付

④ コネクタ取付方向	
無記号	標準(コネクタ横取付)
C	コネクタ下方取付

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

□□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	【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。
15	15m	
20	20m	
25	25m	
30	30m	

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

⑧ 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

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		Hタイプドライバ
	AC200V ~AC230V	AC100V ~AC115V	AC200V ~AC230V
AX1022	無記号	J1	
AX1045	無記号	J1	
AX1075	無記号		
AX1150			無記号
AX1210			無記号

注2: コネクタ下方取付(-C)と、CEマーキング対応品(-K)の同時選択はできません。

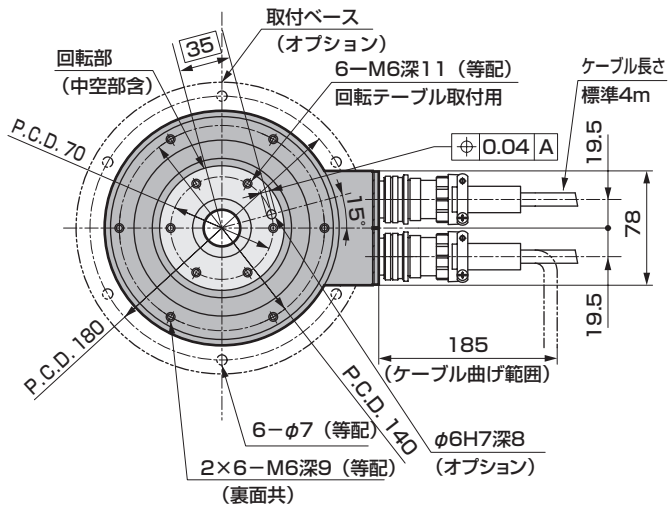
注3: ケーブルが繰返し屈曲する用途には、オプションの可動ケーブルをご使用ください。

ケーブルの外形寸法については、57ページをご参照ください。

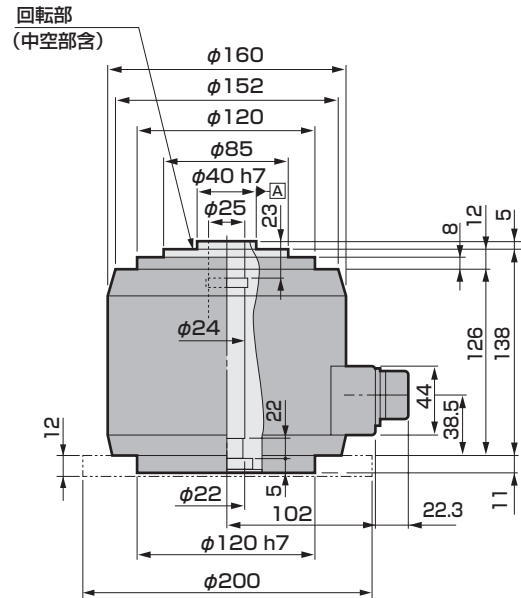
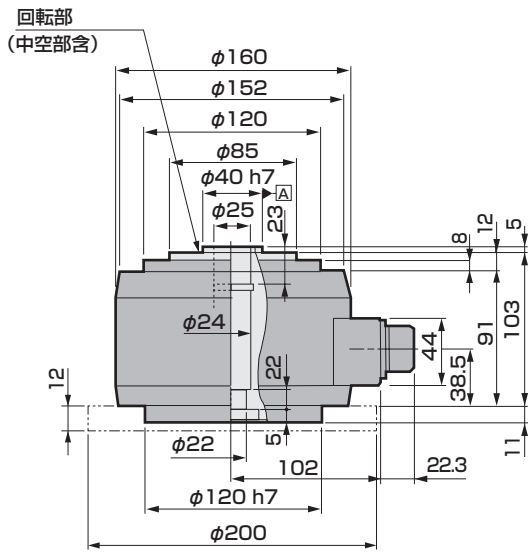
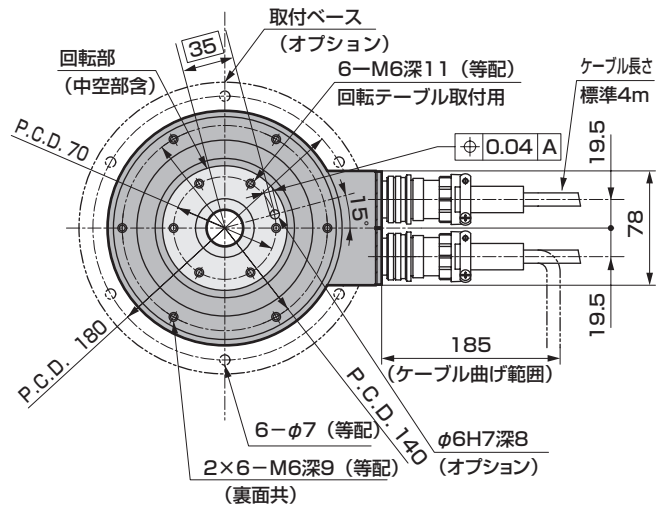
AX1000 Series

外形寸法図

● AX1022

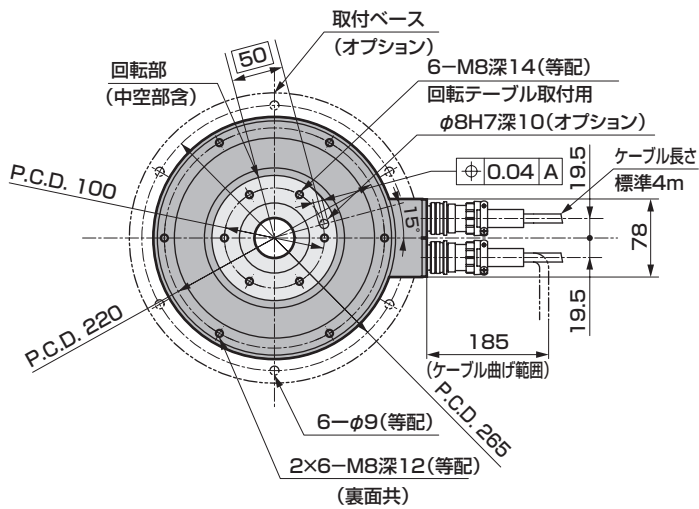


● AX1045

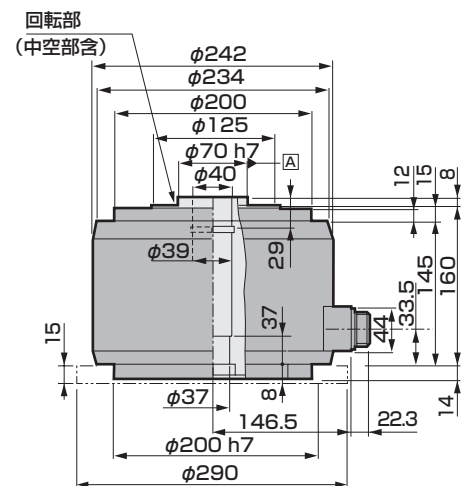
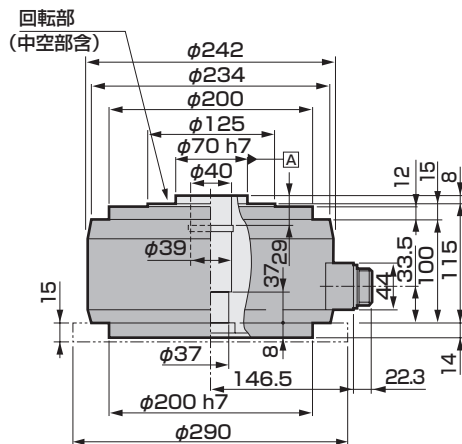
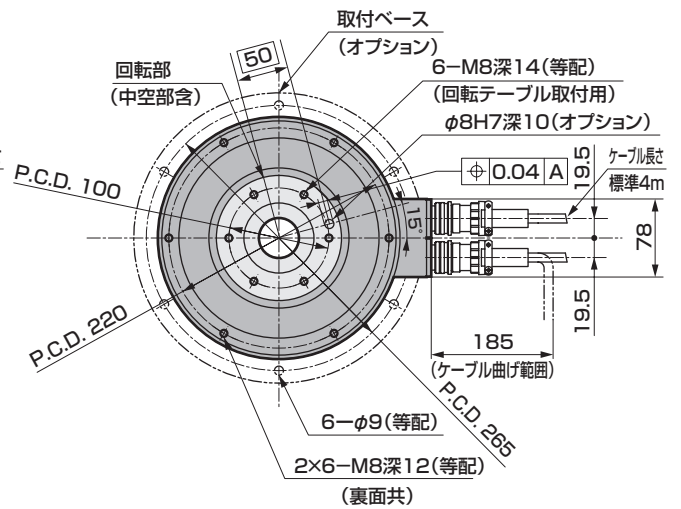


外形寸法図

● AX1075



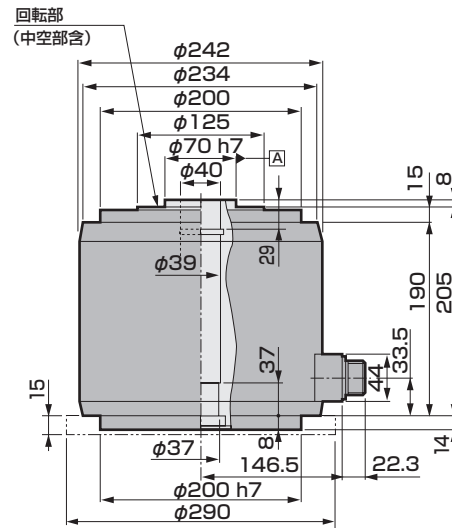
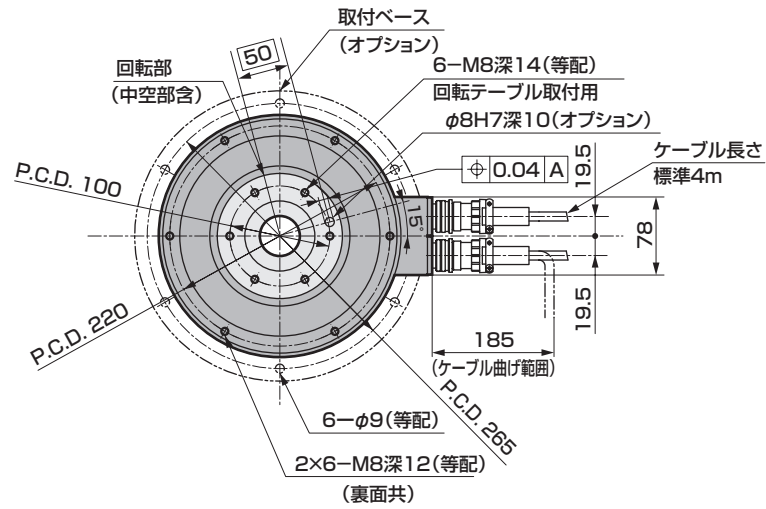
● AX1150



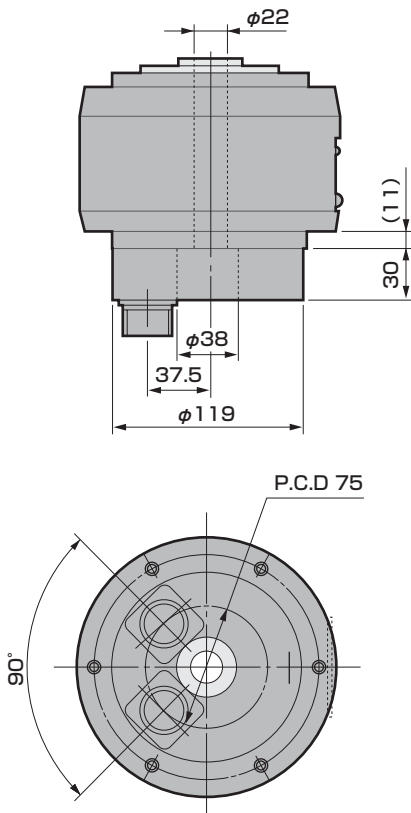
AX1000 Series

外形寸法図

● AX1210



オプション付外形寸法図

●コネクタ下方取付 (C)
AX1022/AX1045

AX1075/AX1150/AX1210

