

# AX1R

アクチュエータ(高精度タイプ)



## CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	1
● 形番表示方法	5
● 仕様	6
● 外形寸法図	7
● 速度・最大トルク特性	12
・ 関連部品	48
・ 機種選定	51
▲ 使用上の注意事項	55
機種選定仕様チェックシート	61



アブソデックス

# AX1R Series

高精度タイプ(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
- 対応ドライバ：AXD-S/H



## 形番表示方法

AX1R - 022 N - BS NN

①

②

③

### ① サイズ(最大トルク)

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

### ② コネクタ取付方向

N	標準(コネクタ横取付)
D	コネクタ下方取付

### ③ 取付ベース ※3

NN	標準(取付ベース無し)
BS	取付ベース付

※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	三相・単相 AC200~240V	
	AXD-S タイプ	AXD-H タイプ
AX1R-022	●	
AX1R-045	●	
AX1R-075	●	
AX1R-150		●
AX1R-210		●

※2：単相AC200Vで使用される場合には、トルク制限領域の計算が通常とは異なります。使用可否の判定については、都度お問い合わせください。

※3：③取付ベース付“BS”オプションを選択された場合、下面の位置決めピン穴は使用できません。表面処理は無電解ニッケルめっきとなります。

※4：位置決めピン穴は表面処理無しとなる場合があります。

※ 特注対応品は、CE、UKCA、UL/cUL、及びRoHS非対応になります。

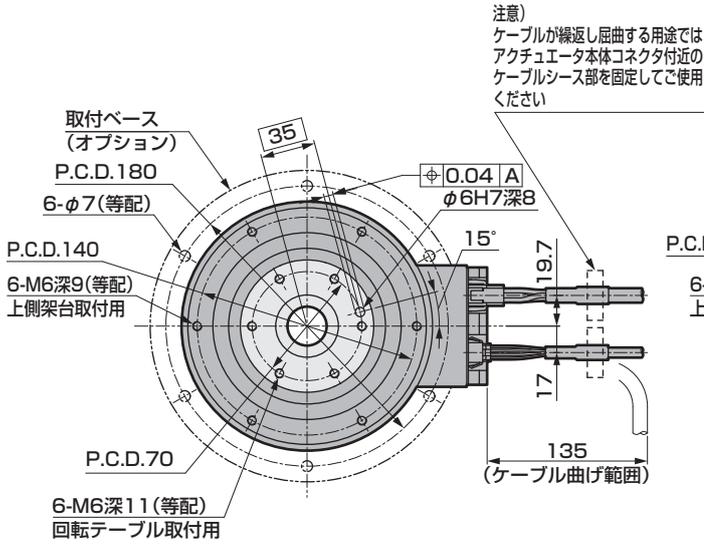
## アクチュエータ仕様

項目		AX1R-022	AX1R-045	AX1R-075	AX1R-150	AX1R-210
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	240(※1)		140	120	
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
出力軸慣性モーメント	kg・m <sup>2</sup>	0.00505	0.00790	0.03660	0.05820	0.09280
許容負荷慣性モーメント	kg・m <sup>2</sup>	0.6	0.9	4.0	6.0	10.0
割出し精度(※4)	秒	±15				
繰返し精度(※4)	秒	±5				
出力軸摩擦トルク	N・m	2.0		8.0		
分解能	P/rev	540672/2097152(※2)				
絶縁階級		F種				
耐電圧		AC1500V 1分間				
絶縁抵抗		10MΩ以上 DC500V				
使用周囲温度		0~40℃				
使用周囲湿度		20~85%RH 結露なきこと				
保存周囲温度		-20~80℃				
保存周囲湿度		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	8.9(10.8)(※3)	12.0(13.9)(※3)	23.0(27.1)(※3)	32.0(36.1)(※3)	44.0(48.1)(※3)
出力軸の振れ(※4)	mm	0.01				
出力軸の面振れ(※4)	mm	0.01				
保護構造		IP20				

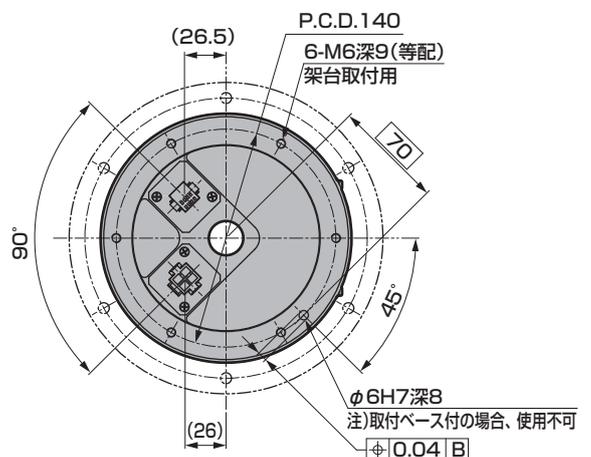
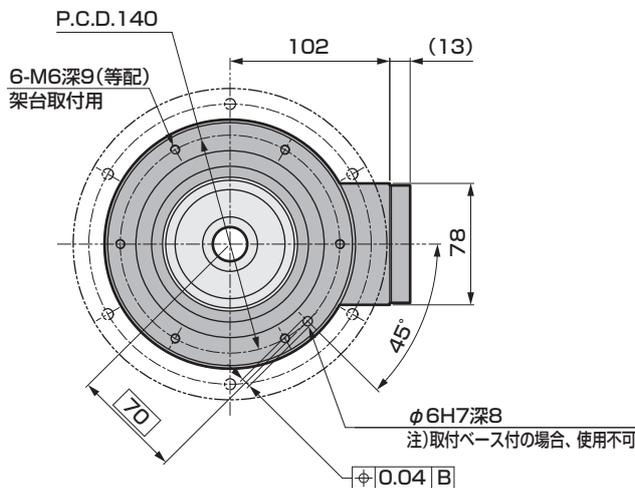
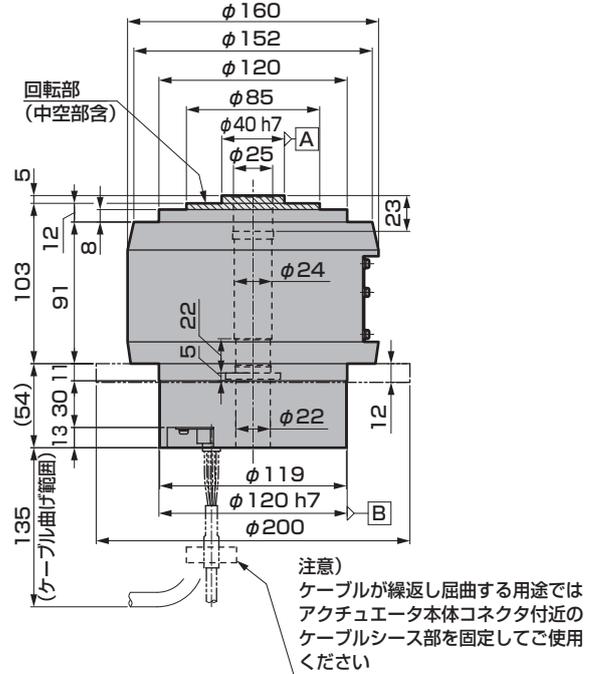
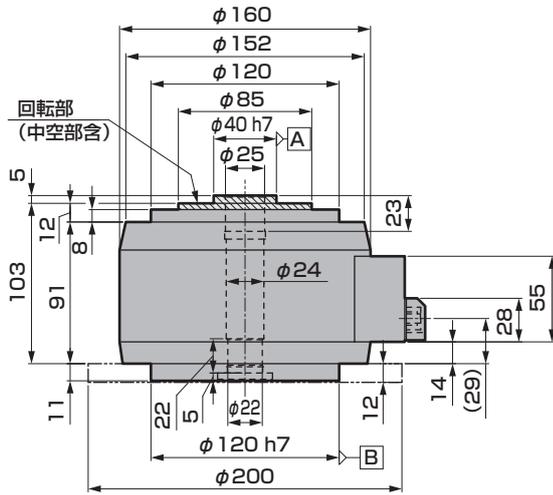
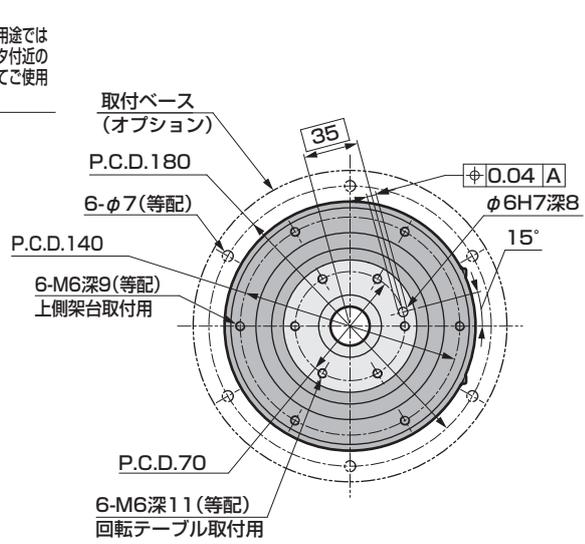
※1：分解能2097152P/rev条件では140rpm以下の速度でお使いください。  
 ※2：出荷状態は分解能540672P/revです、PCソフトにて分解能2097152P/revに切り替えが可能です。  
 ※3：( )内は、取付ベースオプション付アクチュエータ質量です。  
 ※4：割出し精度、繰返し精度、出力軸の振れ、出力軸の面振れの考え方については、54ページ「用語解説」をご参照ください。

## 外形寸法図

### ● AX1R-022N



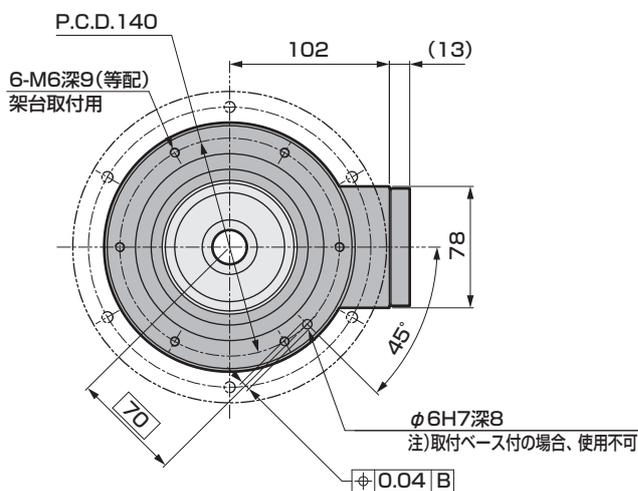
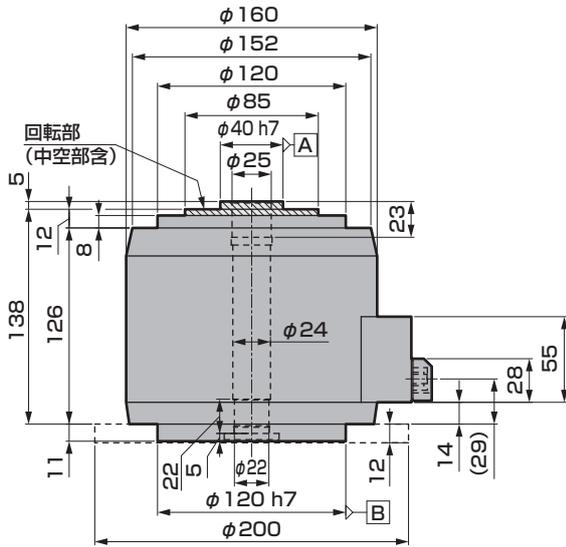
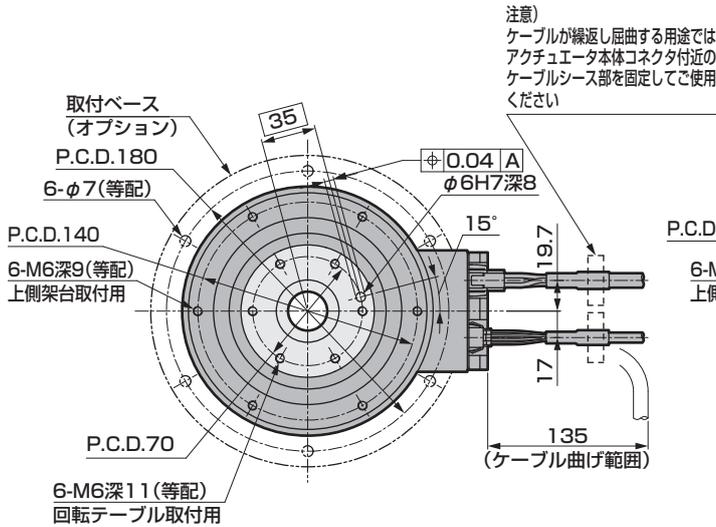
### ● AX1R-022D



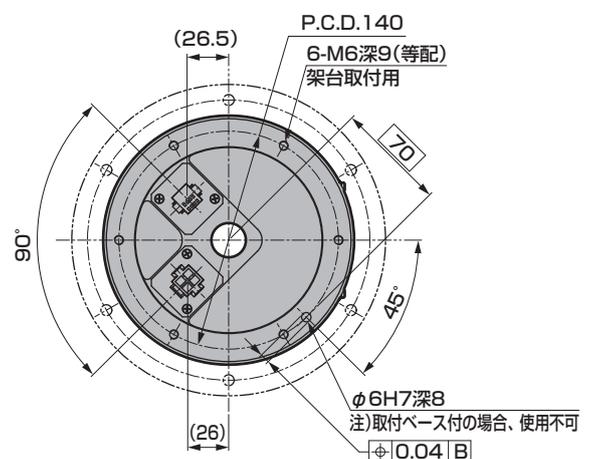
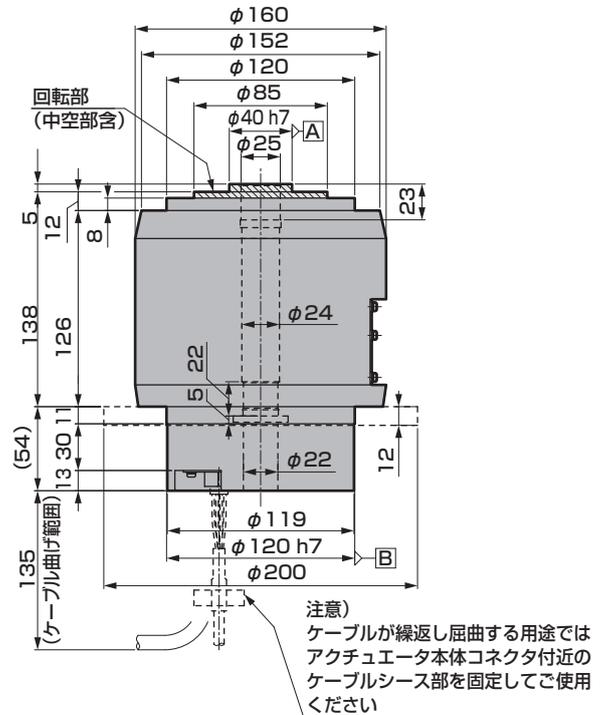
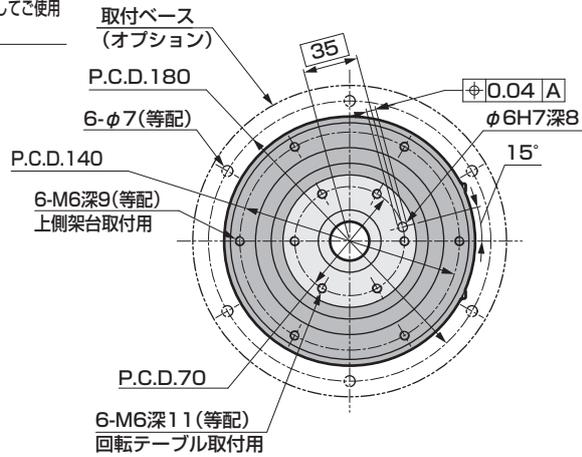
※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。

## 外形寸法図

### ● AX1R-045N



### ● AX1R-045D

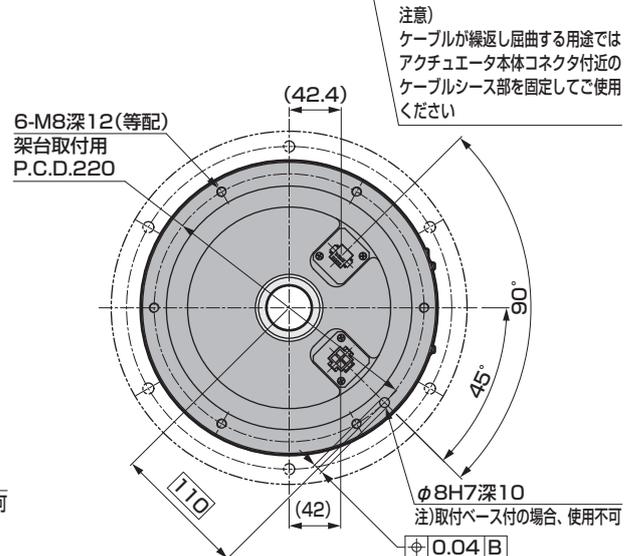
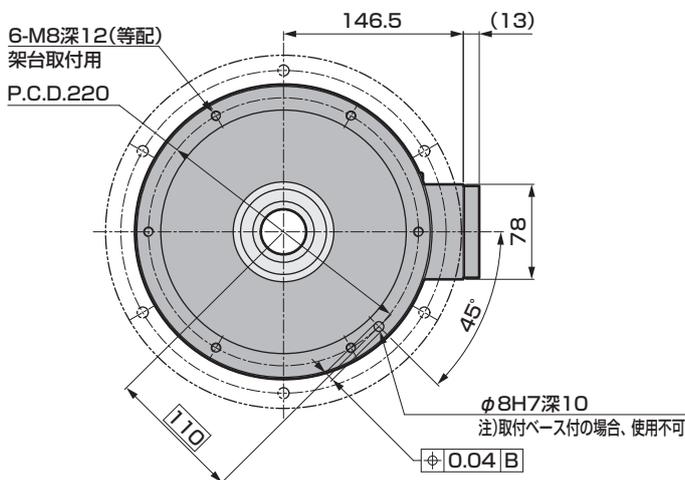
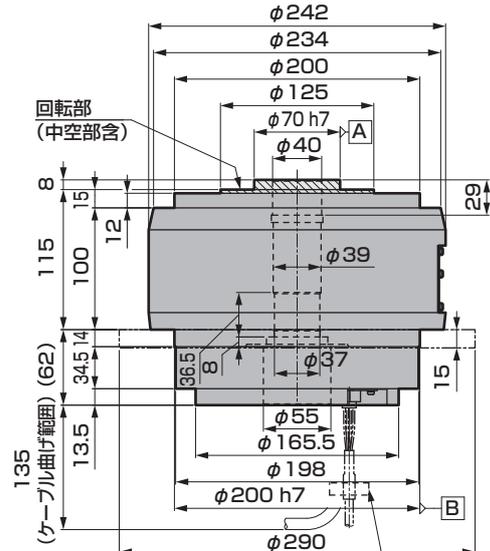
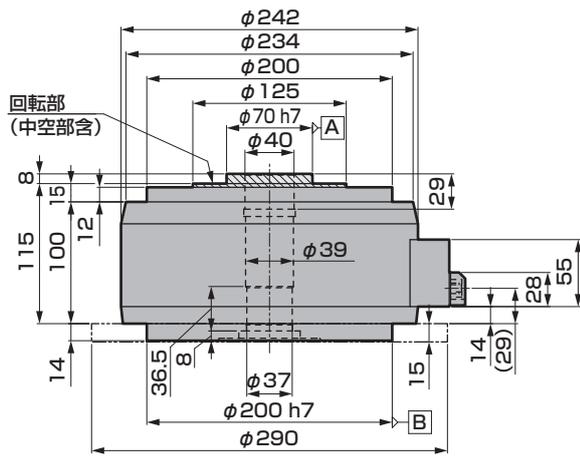
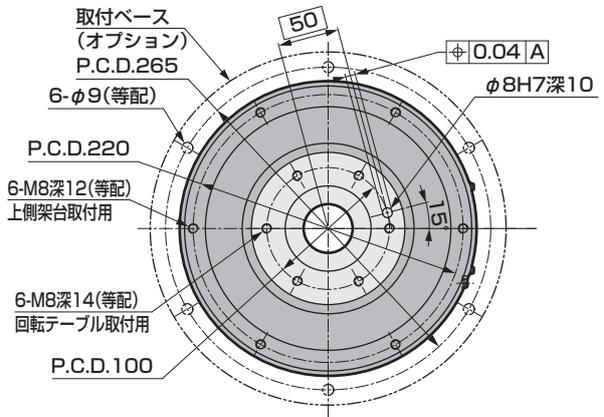
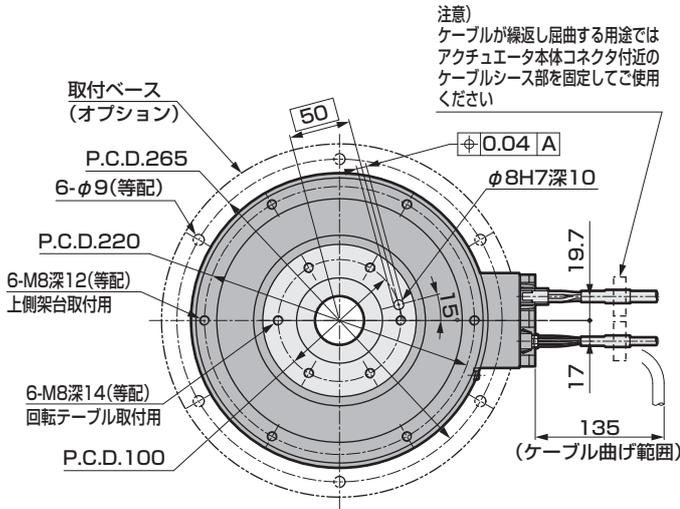


※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。

## 外形寸法図

● AX1R-075N

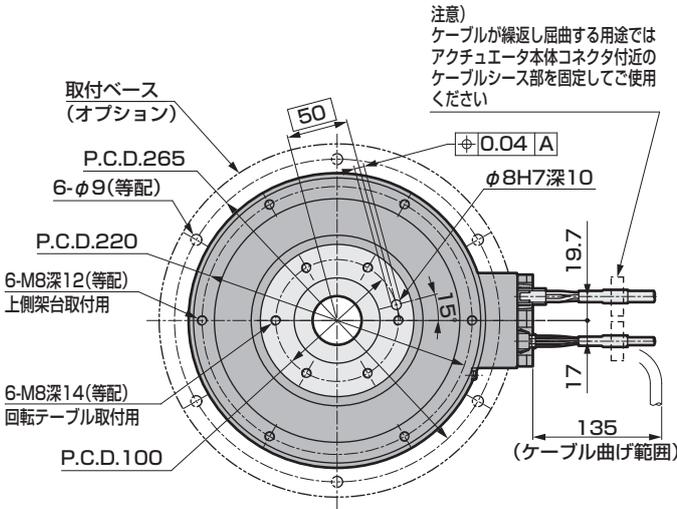
● AX1R-075D



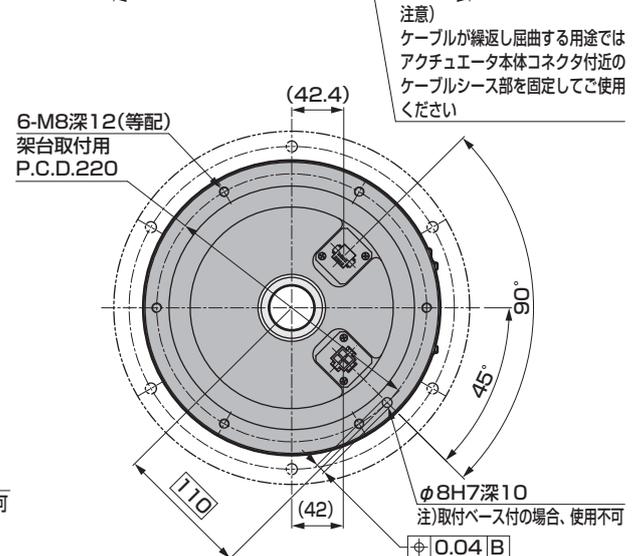
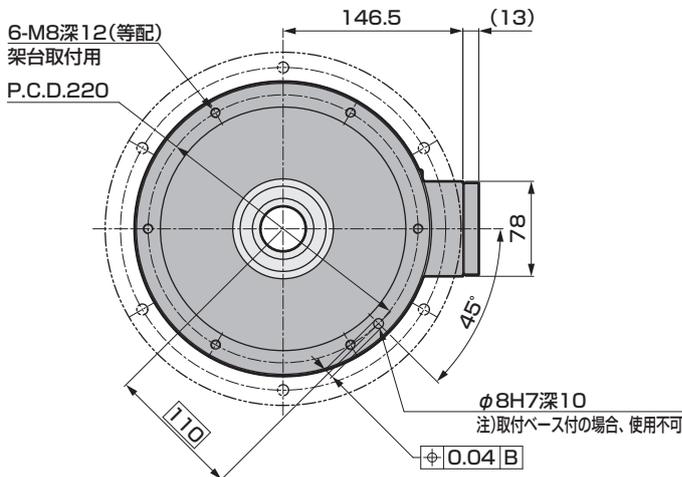
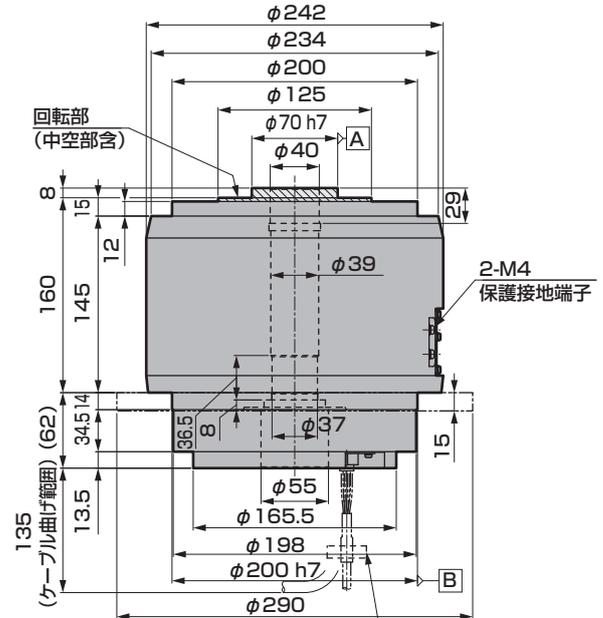
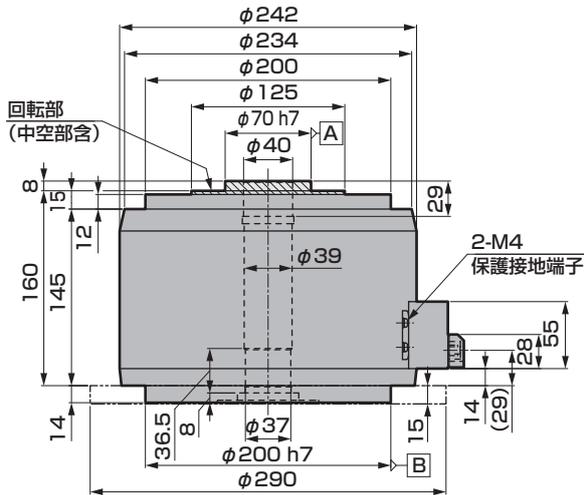
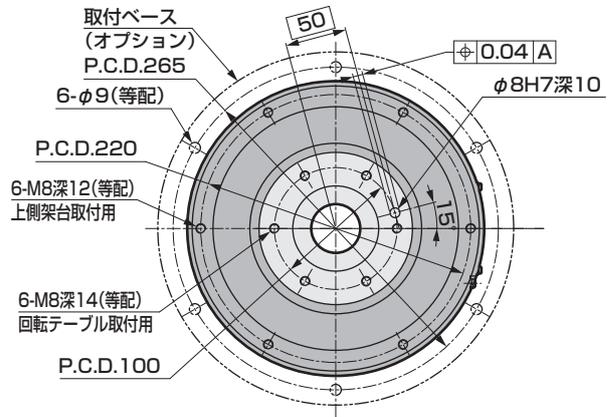
※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。

## 外形寸法図

● AX1R-150N



● AX1R-150D

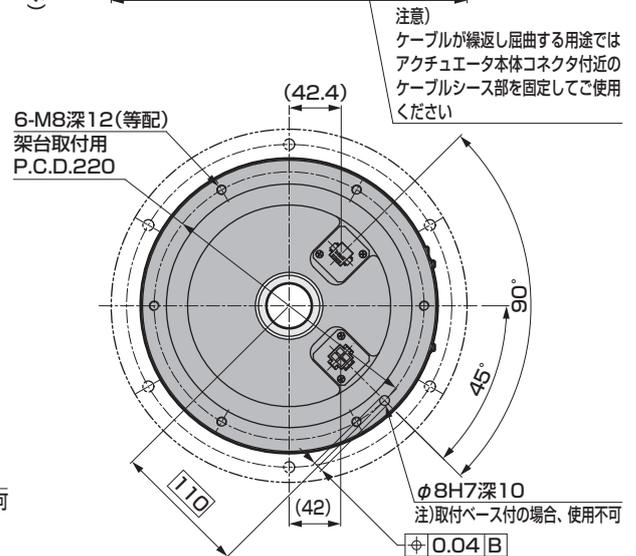
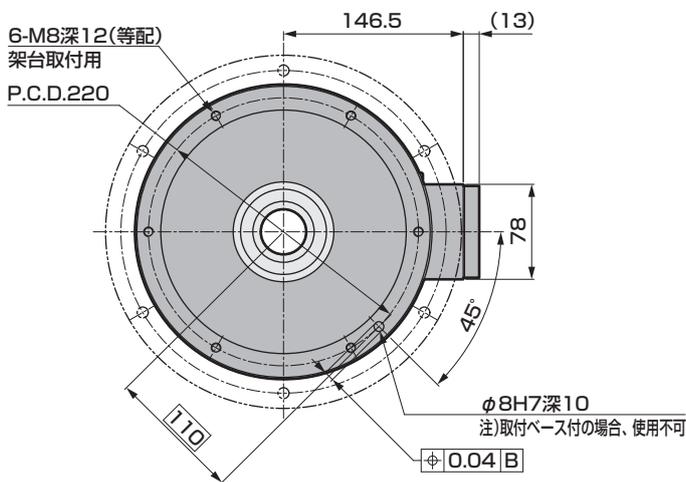
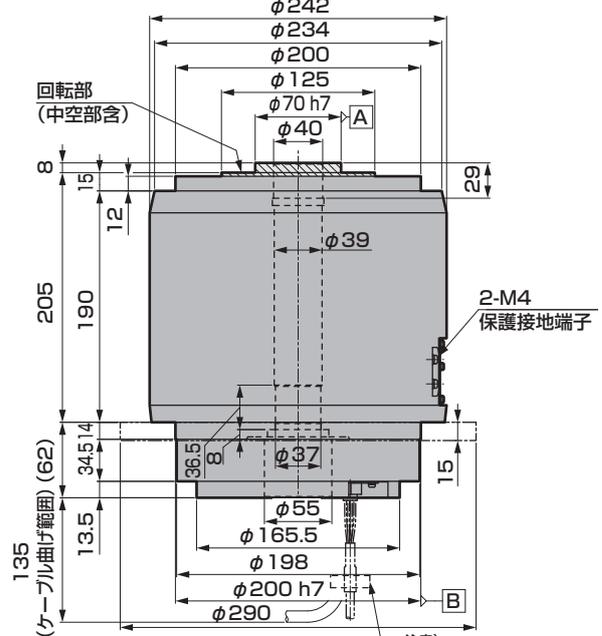
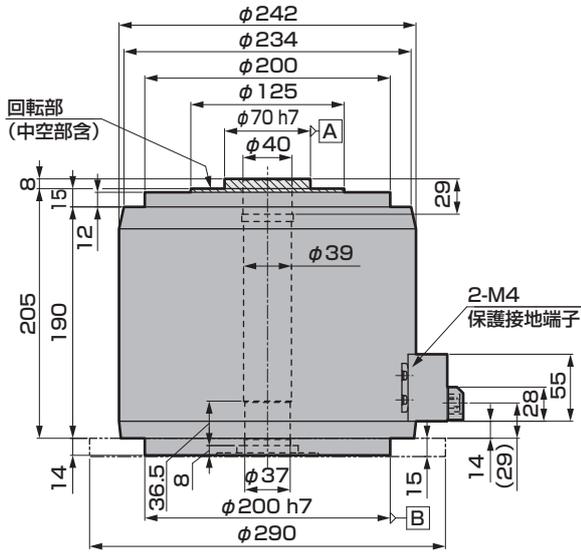
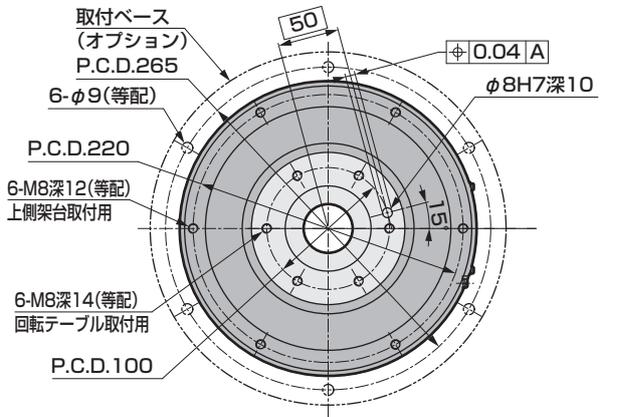
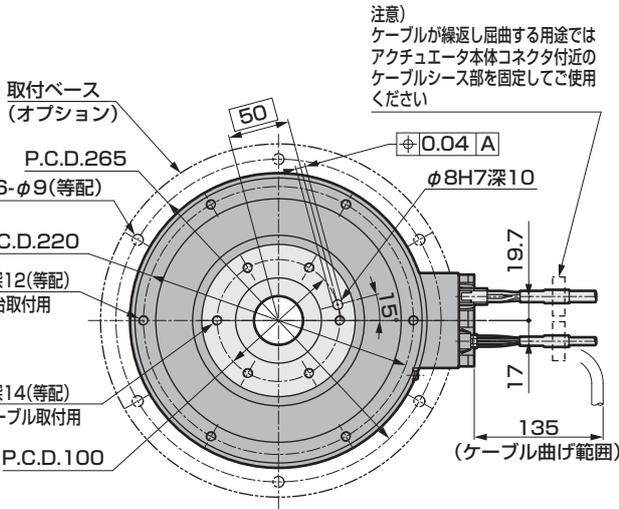


※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。

## 外形寸法図

### ● AX1R-210N

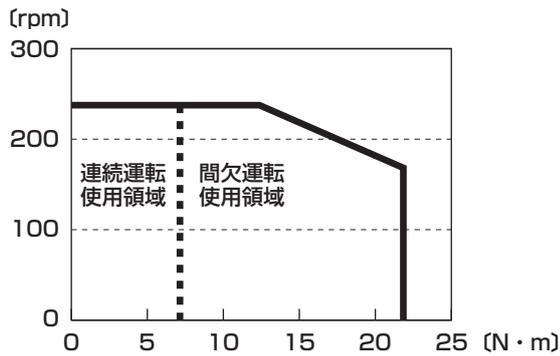
### ● AX1R-210D



※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。

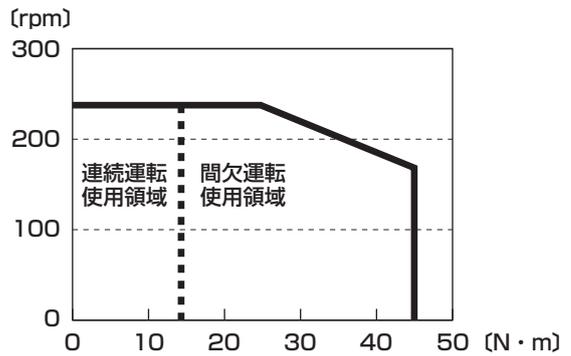
## 速度・最大トルク特性

### ● AX1R-022



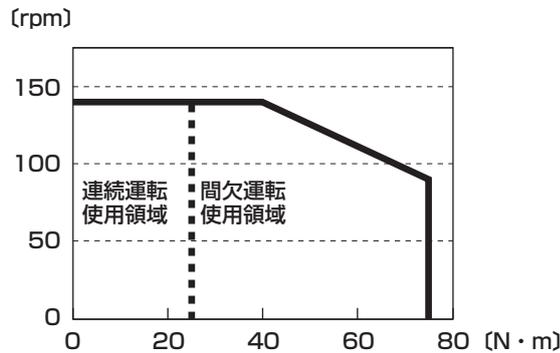
※グラフは三相AC200V時の特性です。

### ● AX1R-045



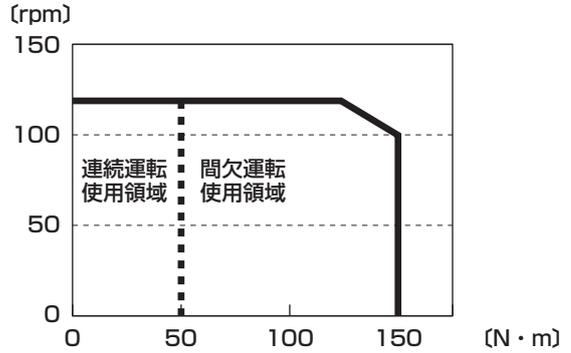
※グラフは三相AC200V時の特性です。

### ● AX1R-075



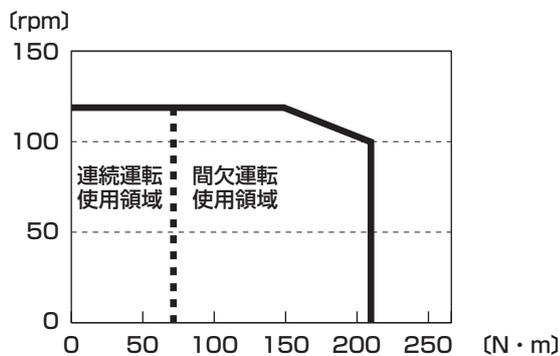
※グラフは三相AC200V時の特性です。

### ● AX1R-150



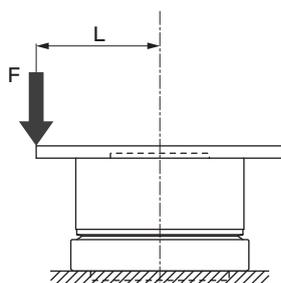
※グラフは三相AC200V時の特性です。

### ● AX1R-210



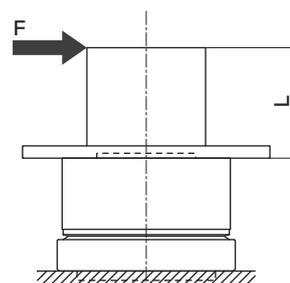
※グラフは三相AC200V時の特性です。

## モーメント荷重(簡易計算式)



(図a)

$M(N \cdot m) = F(N) \times L(m)$   
M : モーメント荷重  
F : 荷重  
L : 出力軸中心からの距離



(図b)

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



# AX2R

アブソデックス

アクチュエータ(高速回転タイプ)



## CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	1
<hr/>	
● 形番表示方法	15
● 仕様	16
● 外形寸法図	17
● 速度・最大トルク特性	20
<hr/>	
・ 関連部品	48
・ 機種選定	51
▲ 使用上の注意事項	55
機種選定仕様チェックシート	61

アクチュエータ  
AX1R

アクチュエータ  
AX2R

アクチュエータ  
AX4R

ドライバ  
AXD

関連部品  
AXP

機種選定

使用上の注意事項

機種選定仕様  
チェックシート



アブソデックス

# AX2R Series

高速回転タイプ(最高回転速度300rpm)

- 最大トルク: 6・12・18 N・m
- 対応ドライバ: AXD-S



## 形番表示方法

AX2R - 018 N - BS NN

①

②

① サイズ(最大トルク)	
006	6N・m
012	12N・m
018	18N・m

② 取付ベース ※4	
NN	標準(取付ベース無し)
BS	取付ベース付

※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	ドライバタイプ	
	三相・単相 AC200~240V AXD-S タイプ	AXD-H タイプ
AX2R-006	●	
AX2R-012	●	
AX2R-018	●	

※2: 単相AC200Vで使用される場合には、トルク制限領域の計算が通常とは異なります。使用可否の判定については都度お問い合わせください。

※3: 本体引出しケーブルは可動ケーブルではありません。

※4: ②取付ベース付“BS”オプションを選択された場合、下面の位置決めピン穴は使用できません。表面処理は無電解ニッケルめっき処理となります。

※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。

※6: 本体表面処理は無電解ニッケルめっき処理となります。

※ 特注対応品は、CE、UKCA、UL/cUL、及びRoHS非対応になります。

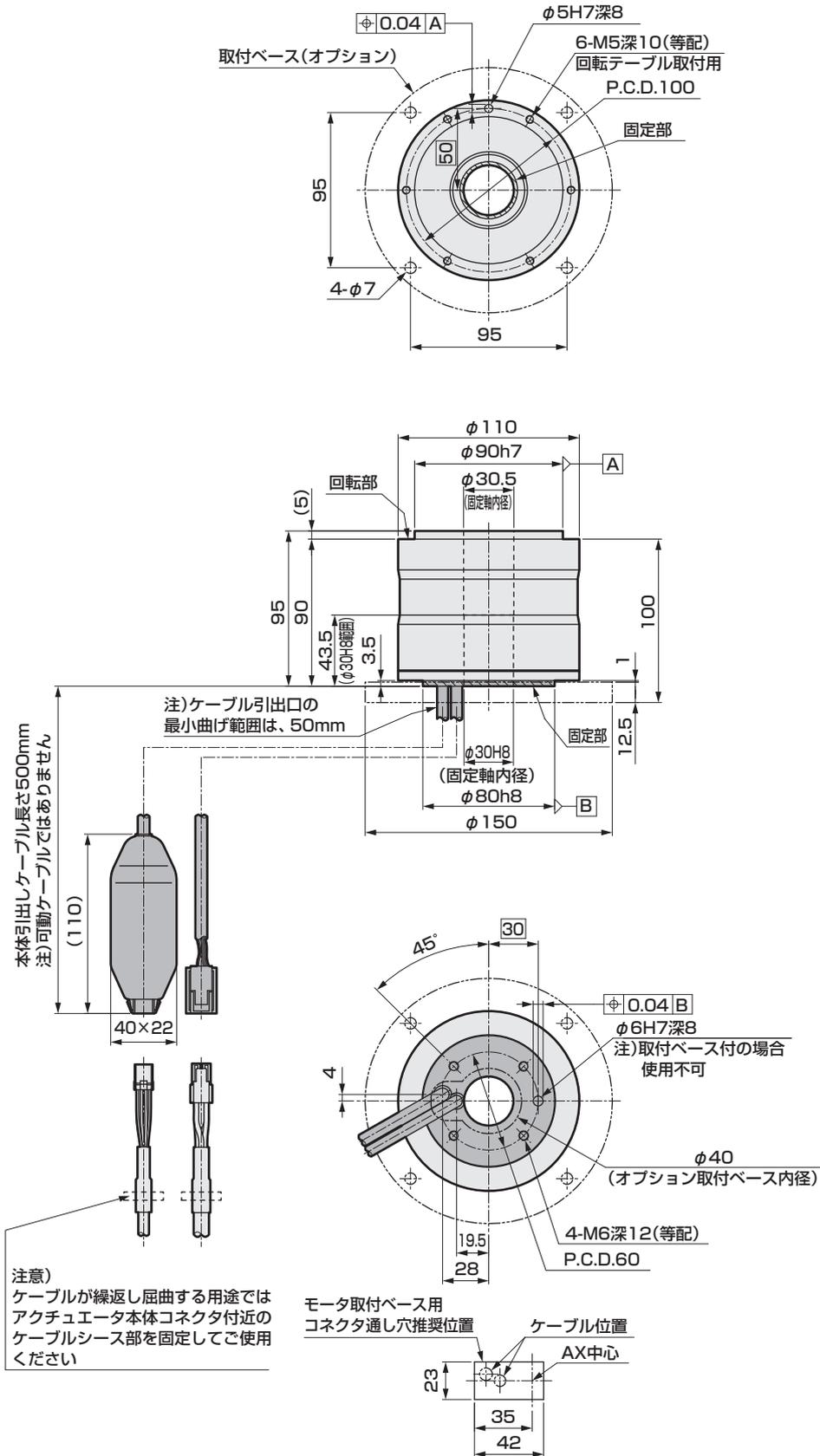
## アクチュエータ仕様

項目		AX2R-006	AX2R-012	AX2R-018
最大出力トルク	N・m	6	12	18
連続出力トルク	N・m	2	4	6
最高回転速度	rpm	300(※1)		
許容アキシャル荷重	N	1000		
許容モーメント荷重	N・m	40		
出力軸慣性モーメント	kg・m <sup>2</sup>	0.00575	0.00695	0.00910
許容負荷慣性モーメント	kg・m <sup>2</sup>	0.3	0.4	0.5
割出し精度(※4)	秒	±30		
繰返し精度(※4)	秒	±5		
出力軸摩擦トルク	N・m	0.6		0.7
分解能	P/rev	540672/2097152(※2)		
絶縁階級		F種		
耐電圧		AC1500V 1分間		
絶縁抵抗		10MΩ以上 DC500V		
使用周囲温度		0~40℃		
使用周囲湿度		20~85%RH 結露なきこと		
保存周囲温度		-20~80℃		
保存周囲湿度		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(6.0)(※3)	5.8(7.1)(※3)	7.5(8.8)(※3)
出力軸の振れ(※4)	mm	0.03		
出力軸の面振れ(※4)	mm	0.03		
保護構造		IP20		

- ※1：分解能2097152P/rev条件では140rpm以下の速度でお使いください。  
 ※2：出荷状態は分解能540672P/revです、PCソフトにて分解能2097152P/revに切り替えが可能です。  
 ※3：( )内は、取付ベースオプション付アクチュエータ質量です。  
 ※4：割出し精度、繰返し精度、出力軸の振れ、出力軸の面振れの考え方については、54ページ「用語解説」をご参照ください。

## 外形寸法図

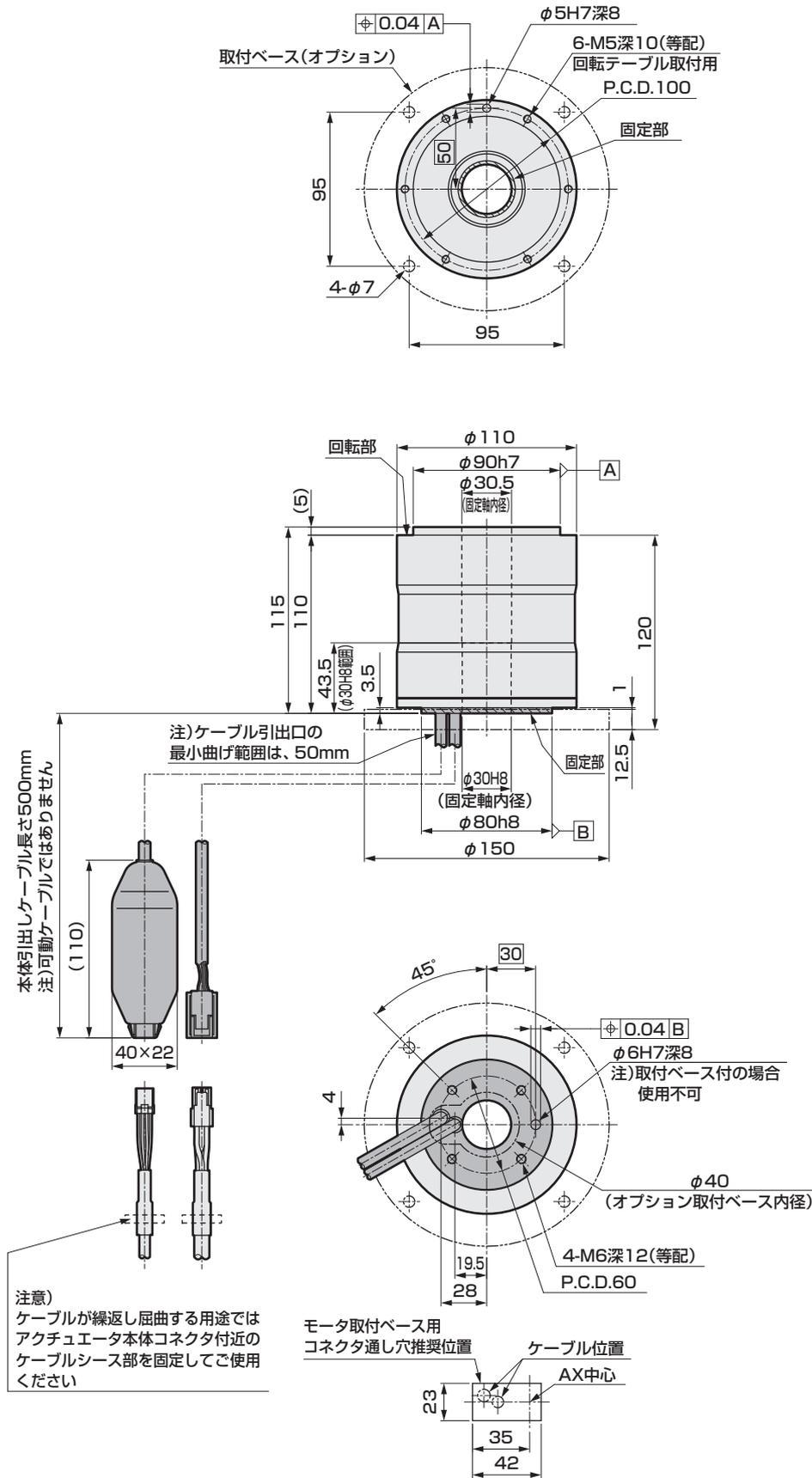
### ● AX2R-006



- ※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。
- ※2: アクチュエータ部の引出しケーブルは可動ケーブルではありません。必ずコネクタ部で固定し、可動しないようにしてください。また引出しケーブルをつかんで本体をもちあげたり、無理な力を加えないでください。誤作動、アラームの発生、コネクタ部の破損、断線の恐れがあります。

## 外形寸法図

● AX2R-012

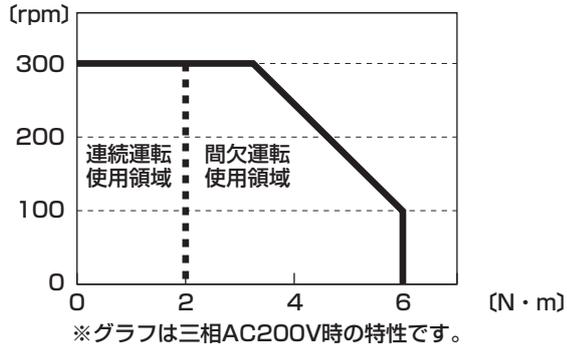


- ※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。
- ※2: アクチュエータ部の引出しケーブルは可動ケーブルではありません。必ずコネクタ部で固定し、可動しないようにしてください。また引出しケーブルをつかんで本体をもちあげたり、無理な力を加えないでください。誤作動、アラームの発生、コネクタ部の破損、断線の恐れがあります。

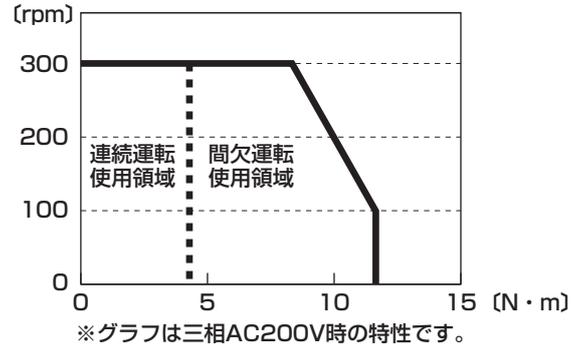


## 速度・最大トルク特性

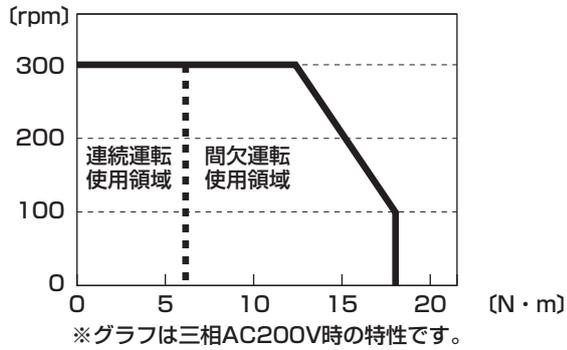
### ●AX2R-006



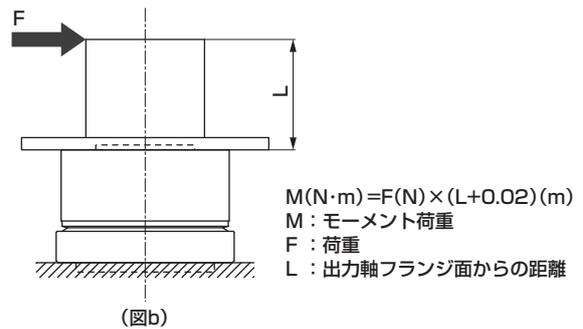
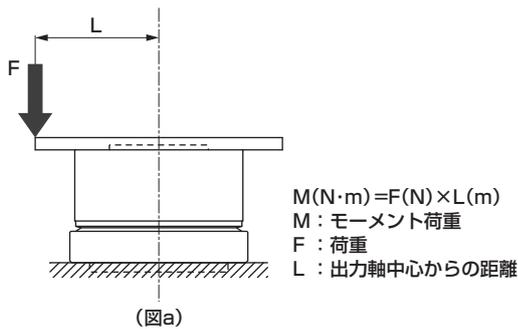
### ●AX2R-012



### ●AX2R-018



## モーメント荷重(簡易計算式)





# AX4R

アクチュエータ(スタンダードタイプ)



## CONTENTS

商品紹介	巻頭
体系表	1
<hr/>	
● 形番表示方法	
・ AX4R-009,022,045,075	23
・ AX4R-150,300,500,10W	29
● 仕様	
・ AX4R-009,022,045,075	24
・ AX4R-150,300,500,10W	30
● 外形寸法図	
・ AX4R-009,022,045,075	25
・ AX4R-150,300,500,10W	31
● 速度・最大トルク特性	
・ AX4R-009,022,045,075	35
・ AX4R-150,300,500,10W	36
<hr/>	
・ 関連部品	48
・ 機種選定	51
▲ 使用上の注意事項	55
機種選定仕様チェックシート	61



アブソデックス

# AX4R Series

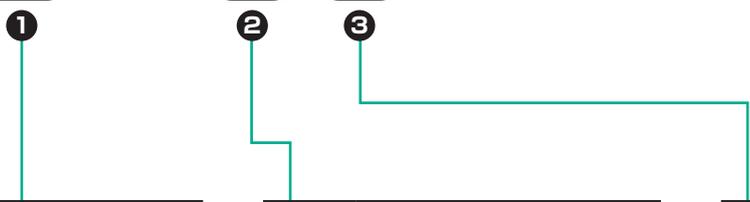
スタンダードタイプ

- 最大トルク：9・22・45・75 N・m
- 対応ドライバ：AXD-S



## 形番表示方法

AX4R - 045 N - BS EB



① サイズ(最大トルク)	
009	9N・m
022	22N・m
045	45N・m
075	75N・m

② 取付ベース ※4	
NN	標準(取付ベース無し)
BS	取付ベース付

③ ブレーキ ※6	
NN	標準(電磁ブレーキ無し)
EB	負作動型電磁ブレーキ付

※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	ドライバタイプ 三相・単相 AC200~240V	
	AXD-S タイプ	AXD-H タイプ
AX4R-009	●	
AX4R-022	●	
AX4R-045	●	
AX4R-075	●	

- ※2：単相AC200Vで使用される場合には、トルク制限領域の計算が通常とは異なります。使用可否の判定については、都度お問い合わせください。
  - ※3：本体引出しケーブルは可動ケーブルではありません。
  - ※4：② 取付ベース付“BS”オプションを選択された場合、下面の位置決めピン穴は使用できません。表面処理は無電解ニッケルめっき処理となります。
  - ※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。
  - ※6：電磁ブレーキを選択される際は、電磁ブレーキ接続方法の注意事項(59ページ)をご参照ください。
- 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。

	AX4R-009	AX4R-022	AX4R-045	AX4R-075
取付ベース (－BS)		●	●	●
ブレーキ (－EB)		●	●	●

※7：本体の表面処理は無電解ニッケルめっき処理となります。

※ 特注対応品は、CE、UKCA、UL/cUL、及びRoHS非対応になります。

## アクチュエータ仕様

項目		AX4R-009	AX4R-022	AX4R-045	AX4R-075
最大出力トルク	N・m	9	22	45	75
連続出力トルク	N・m	3	7	15	25
最高回転速度	rpm	240(※1)			140
許容アキシャル荷重	N	800	3700		20000
許容モーメント荷重	N・m	40	60	80	200
出力軸慣性モーメント	kg・m <sup>2</sup>	0.009	0.0206	0.0268	0.1490
許容負荷慣性モーメント	kg・m <sup>2</sup>	1.75	3.00	5.00	25.00
割出し精度(※4)	秒	±30			
繰返し精度(※4)	秒	±5			
出力軸摩擦トルク	N・m	0.8	3.5		10.0
分解能	P/rev	540672/2097152(※2)			
絶縁階級		F種			
耐電圧		AC1500V 1分間			
絶縁抵抗		10MΩ以上 DC500V			
使用周囲温度		0~40℃			
使用周囲湿度		20~85%RH 結露なきこと			
保存周囲温度		-20~80℃			
保存周囲湿度		20~90%RH 結露なきこと			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			
質量	kg	5.5	12.3(14.6)(※3)	15.0(17.3)(※3)	36.0(41.0)(※3)
ブレーキ付時総質量	kg	—	16.4(18.7)(※3)	19.3(21.6)(※3)	54.0(59.0)(※3)
出力軸の振れ(※4)	mm	0.03			
出力軸の面振れ(※4)	mm	0.05			
保護構造		IP20			

※1：分解能2097152P/rev条件では140rpm以下の速度でお使いください。

※2：出荷状態は分解能540672P/revです、PCソフトにて分解能2097152P/revに切り替えが可能です。

※3：( )内は、取付ベースオプション付アクチュエータ質量です。

※4：割出し精度、繰返し精度、出力軸の振れ、出力軸の面振れの考え方については、54ページ「用語解説」をご参照ください。

## 電磁ブレーキ仕様(オプション)

項目	対応機種	AX4R-022・AX4R-045		AX4R-075
		ノンバックラッシュ乾式無励磁作動型		
定格電圧	V	DC24V		
電源容量	W	30	55	
定格電流	A	1.25	2.30	
静摩擦トルク	N・m	35	200	
アマチュア釈放時間(ブレーキオン)	msec	50(参考値)		50(参考値)
アマチュア吸引時間(ブレーキオフ)	msec	150(参考値)		250(参考値)
保持精度	分	45(参考値)		
最大使用頻度	回/分	60	40	

※1：出力軸回転時、電磁ブレーキのディスクと固定部による擦過音が発生することがあります。

また、電磁ブレーキ作動時には衝撃音が発生します。

※2：ブレーキオフ後の移動では、上記アマチュア吸引時間によりパラメータのディレイ時間を変更していただく必要があります。

※3：ノンバックラッシュ式ですが回転方向に荷重を受けると定位置保持は困難となります。制動・精度保持用途ではありません。

※4：手動開放用タップ(3箇所)にボルトを均等に締め込むことで電磁ブレーキを手動開放することができます。

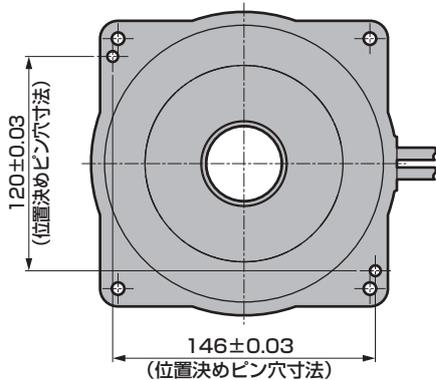
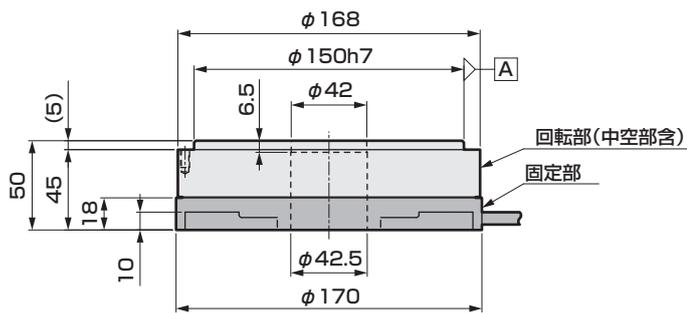
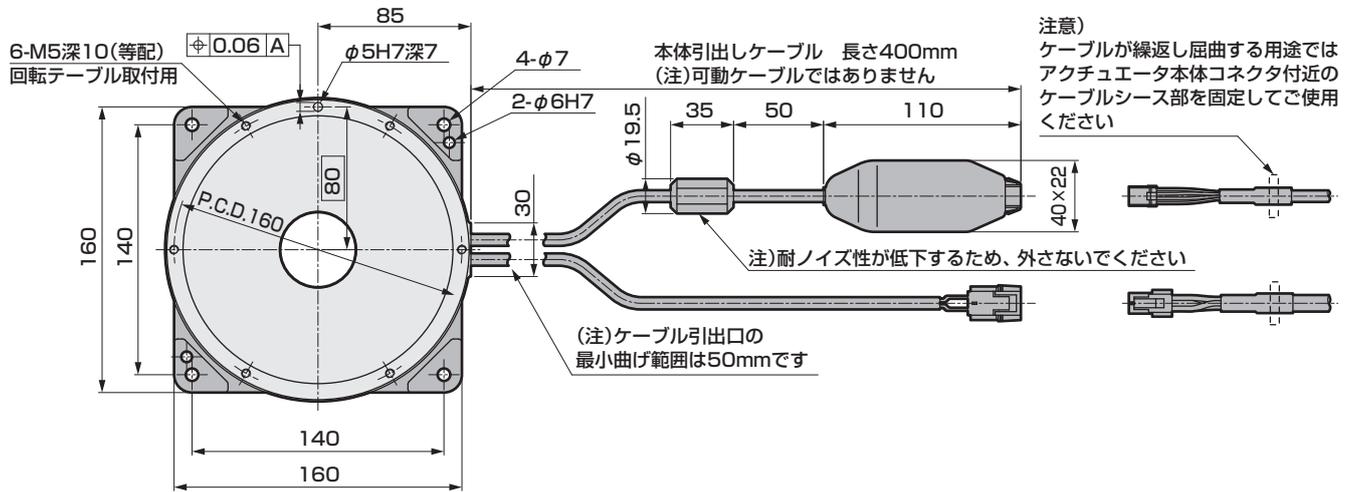
※5：電磁ブレーキ付仕様の中空穴にシャフトを通す場合は非磁性材料(SUS303等)を使用してください。

磁化により周辺機器に磁気の影響を与えることがあります。

注意事項についての詳細は技術資料・取扱説明書をお読みください。

## 外形寸法図

### ● AX4R-009

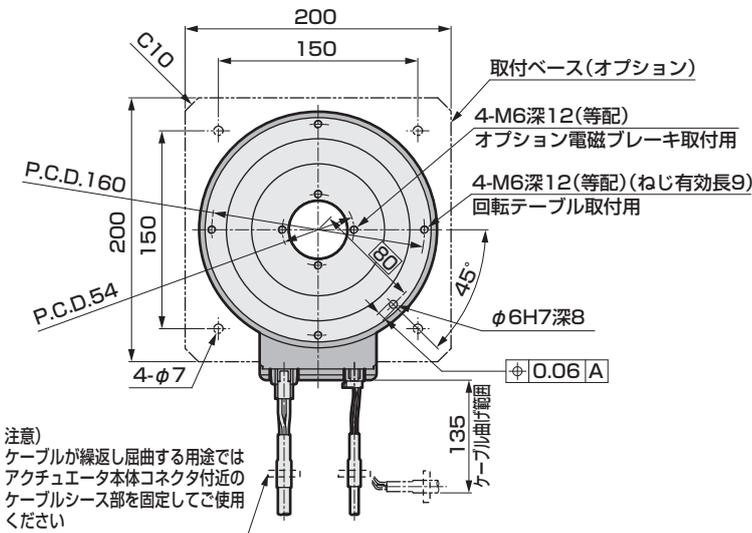


- ※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。
- ※2: アクチュエータ部の引出しケーブルは可動ケーブルではありません。必ずコネクタ部で固定し、可動しないようにしてください。また引出しケーブルをつかんで本体をもちあげたり、無理な力を加えないでください。誤作動、アラームの発生、コネクタ部の破損、断線の恐れがあります。

アクチュエータ  
AX1R  
アクチュエータ  
AX2R  
アクチュエータ  
AX4R  
ドライバ  
AXD  
関連部品  
AXP  
機種選定  
使用上の注意事項  
機種選定仕様  
ケーブル

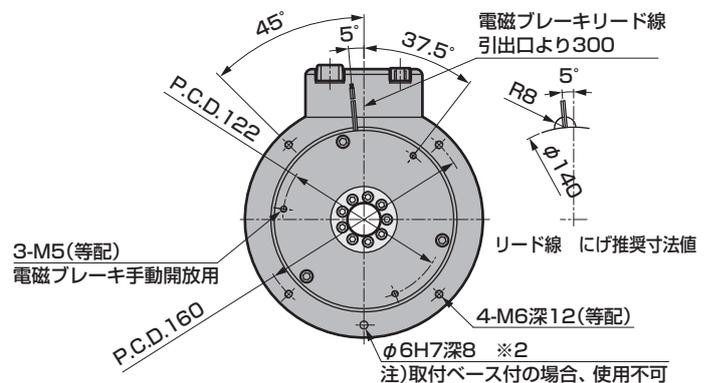
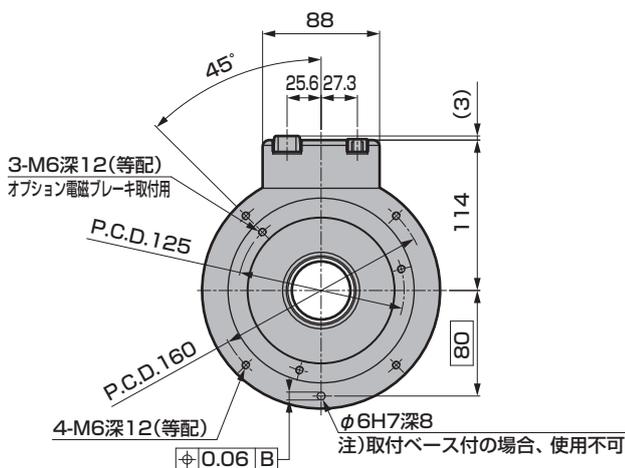
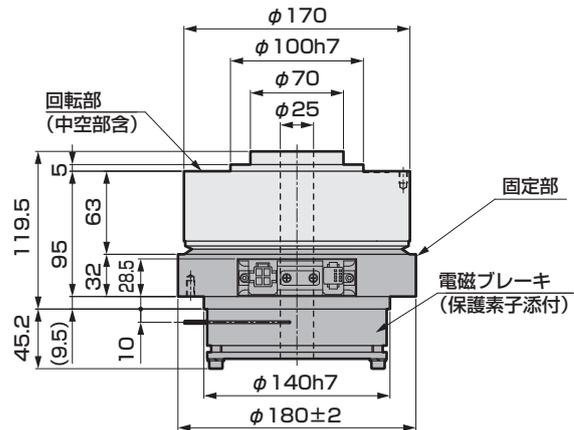
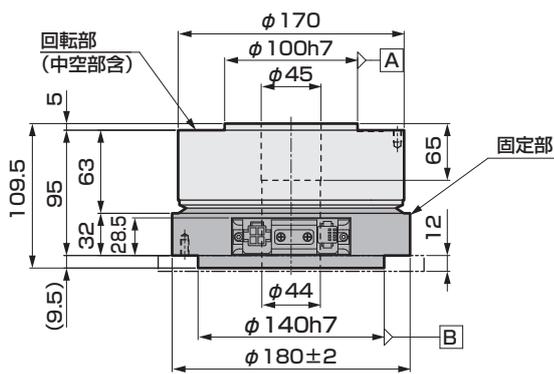
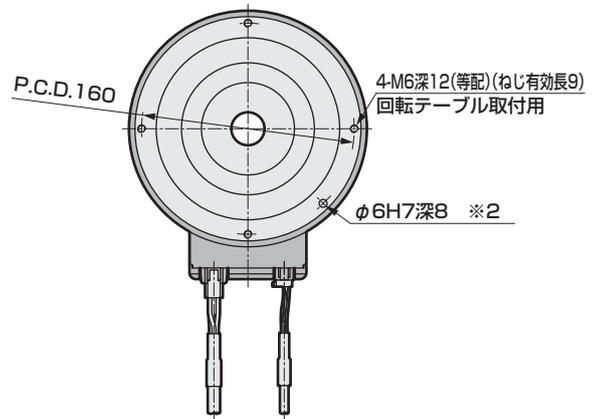
## 外形寸法図

### ● AX4R-022



### ● AX4R-022-EB

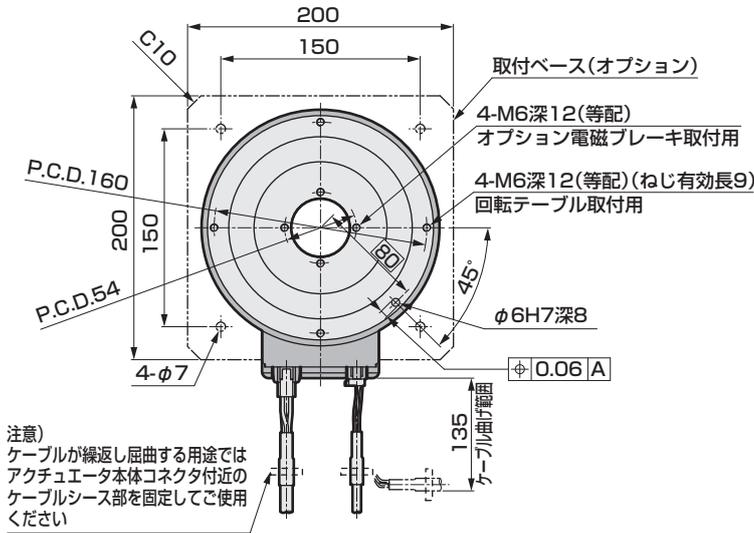
電磁ブレーキ付  
その他オプションは左図参照ください。



※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。  
※2: 位置決めピン穴位置は、AX4R-022と共通です。

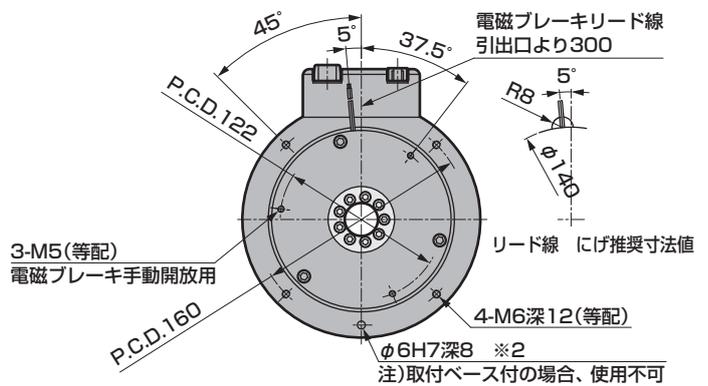
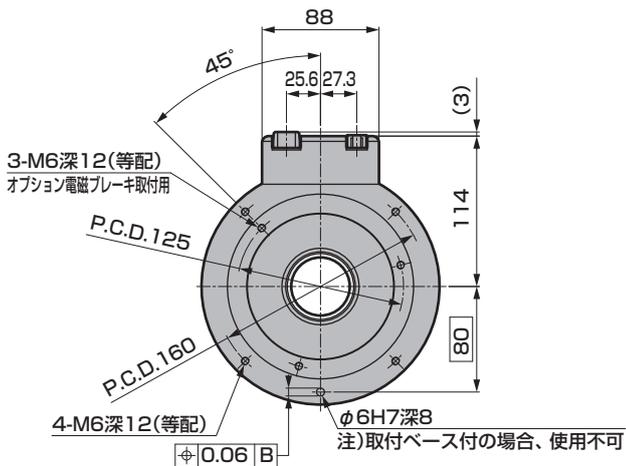
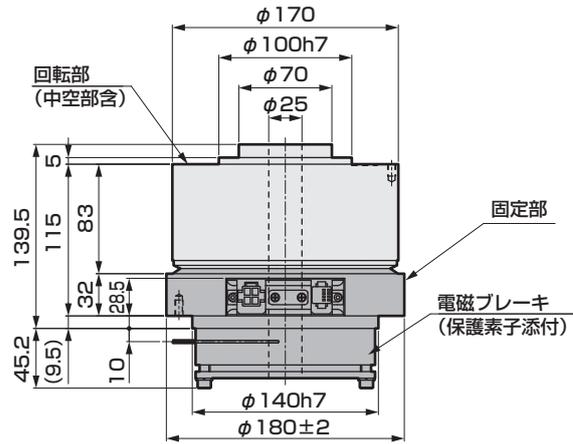
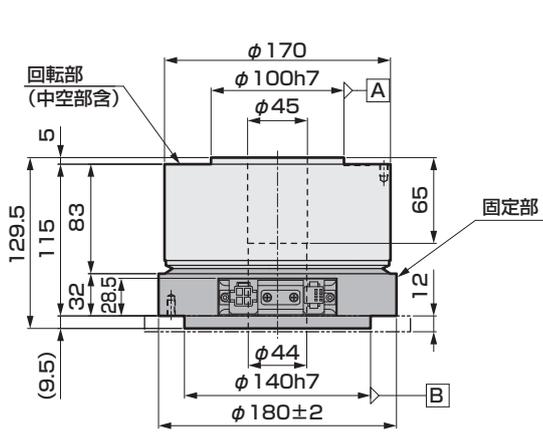
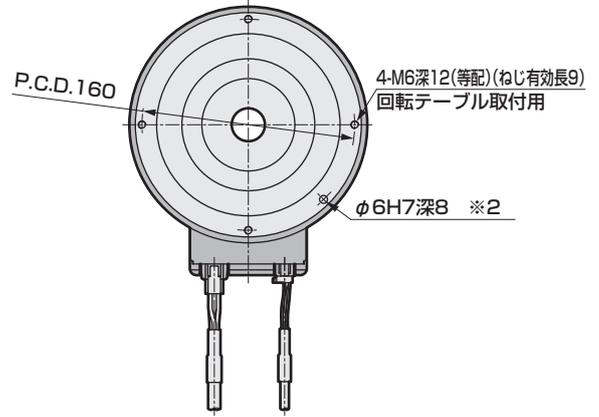
## 外形寸法図

### ● AX4R-045



### ● AX4R-045-EB

電磁ブレーキ付  
その他オプションは左図参照ください。



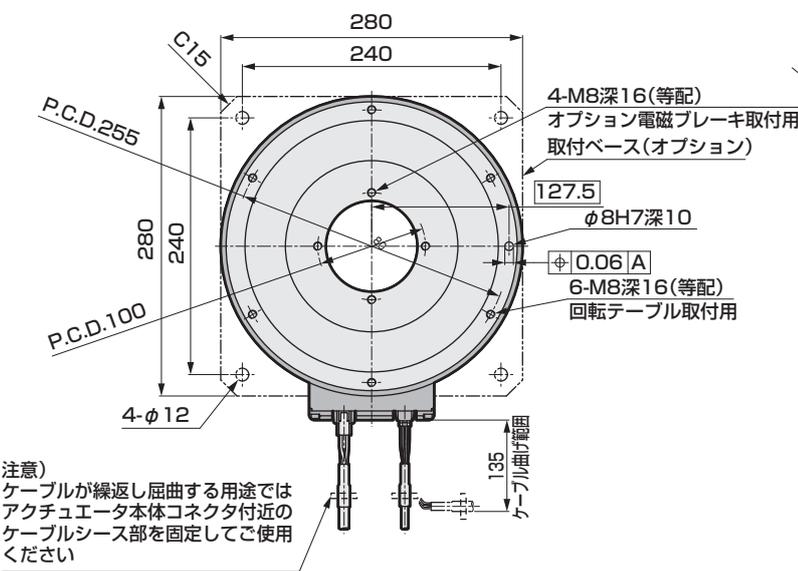
※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。  
※2: 位置決めピン穴位置は、AX4R-045と共通です。

アクチュエータ AX1R  
アクチュエータ AX2R  
アクチュエータ AX4R  
ドライバ AXD  
関連部品 AXP  
機種選定  
使用上の注意事項  
機種選定仕様 チェックシート

アクチュエータ  
AX1R  
アクチュエータ  
AX2R  
アクチュエータ  
AX4R  
ドライバ  
AXD  
関連部品  
AXP  
機種選定  
使用上の注意事項  
機種選定仕様  
チェンジャー

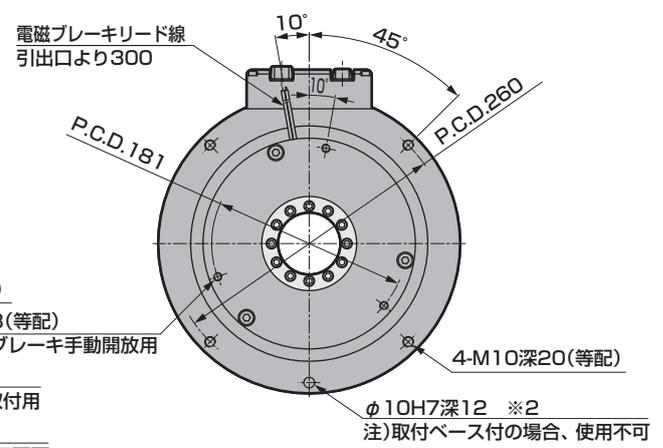
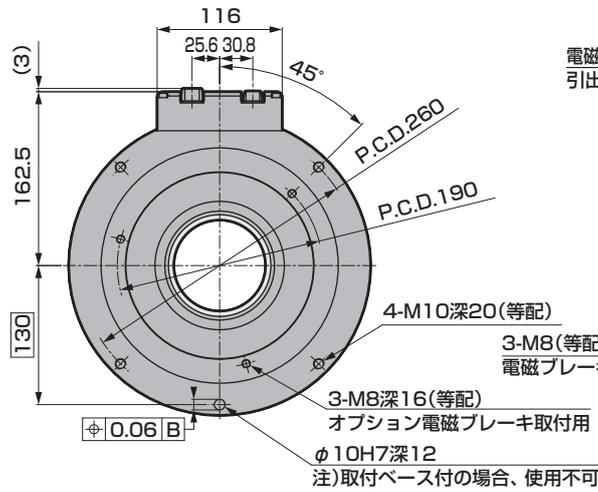
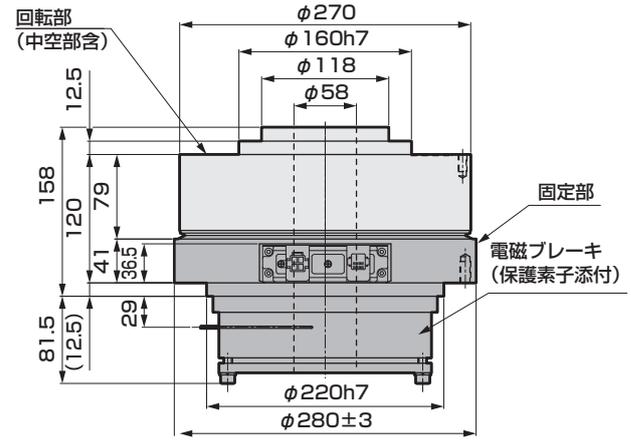
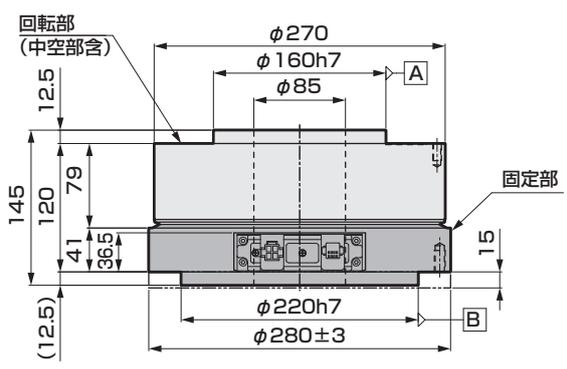
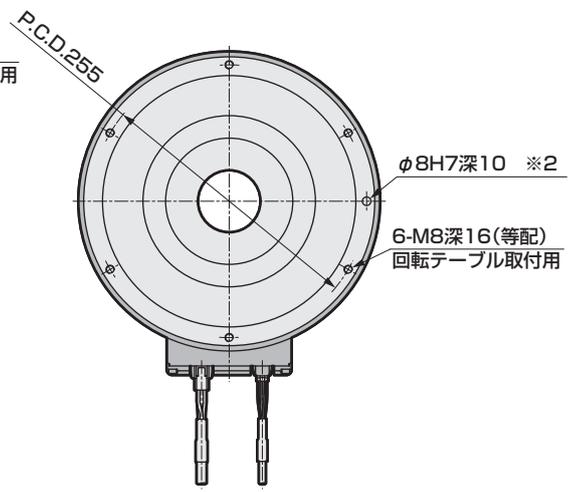
## 外形寸法図

● AX4R-075



● AX4R-075-EB

電磁ブレーキ付  
その他オプションは左図参照ください。



※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。  
※2: 位置決めピン穴位置は、AX4R-075と共通です。



アブソデックス

# AX4R Series

スタンダードタイプ

- 最大トルク：150・300・500・1000 N・m
- 対応ドライバ：AXD-H



## 形番表示方法

**AX4R** - **300** N - **BS** **EB**

①

②

③

① サイズ(最大トルク)	
150	150N・m
300	300N・m
500	500N・m
10W	1000N・m

② 取付ベース ※3	
NN	標準(取付ベース無し)
BS	取付ベース付

③ ブレーキ ※4	
NN	標準(電磁ブレーキ無し)
EB	負作動型電磁ブレーキ付

※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	ドライバ タイプ	三相・単相 AC200~240V	
		AXD-S タイプ	AXD-H タイプ
AX4R-150			●
AX4R-300			●
AX4R-500			●
AX4R-10W			●

※2：単相AC200Vで使用される場合には、トルク制限領域の計算が通常とは異なります。使用可否の判定については、都度お問い合わせください。

※3：② 取付ベース付“BS”オプションを選択された場合、下面の位置決めピン穴は使用できません。表面処理は無電解ニッケルめっきとなります。

※4：電磁ブレーキを選択される際は、電磁ブレーキ接続方法の注意事項(59ページ)をご参照ください。

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。

### オプション対応表

	AX4R-150	AX4R-300	AX4R-500	AX4R-10W
ブレーキ (-EB)	●	●		

※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。

※6：本体表面処理は無電解ニッケルめっき処理となります。

※ 特注対応品は、CE、UKCA、UL/cUL、及びRoHS非対応になります。

## アクチュエータ仕様

項目		AX4R-150	AX4R-300	AX4R-500	AX4R-10W
最大出力トルク	N・m	150	300	500	1000
連続出力トルク	N・m	50	100	160	330
最高回転速度	rpm	100		70	30
許容アキシャル荷重	N	20000			
許容モーメント荷重	N・m	300	400	500	400
出力軸慣性モーメント	kg・m <sup>2</sup>	0.2120	0.3260	0.7210	2.7200
許容負荷慣性モーメント	kg・m <sup>2</sup>	75.00	180.00	300.00	600.00
割出し精度(※3)	秒	±30			
繰返し精度(※3)	秒	±5			
出力軸摩擦トルク	N・m	10.0		15.0	20.0
分解能	P/rev	540672/2097152(※1)			
絶縁階級		F種			
耐電圧		AC1500V 1分間			
絶縁抵抗		10MΩ以上 DC500V			
使用周囲温度		0~40℃			
使用周囲湿度		20~85%RH 結露なきこと			
保存周囲温度		-20~80℃			
保存周囲湿度		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	44.0(49.0)(※2)	66.0(74.0)(※2)	115.0(123.0)(※2)	198.0(217.0)(※2)
ブレーキ付時総質量	kg	63.0(68.0)(※2)	86.0(94.0)(※2)	-	-
出力軸の振れ(※3)	mm	0.03			
出力軸の面振れ(※3)	mm	0.05			0.08
保護構造		IP20			

※1：出荷状態は分解能540672P/revです、PCソフトにて分解能2097152P/revに切り替えが可能です。  
 ※2：( )内は、取付ベースオプション付アクチュエータ質量です。  
 ※3：割出し精度、繰返し精度、出力軸の振れ、出力軸の面振れの考え方については、54ページ「用語解説」をご参照ください。

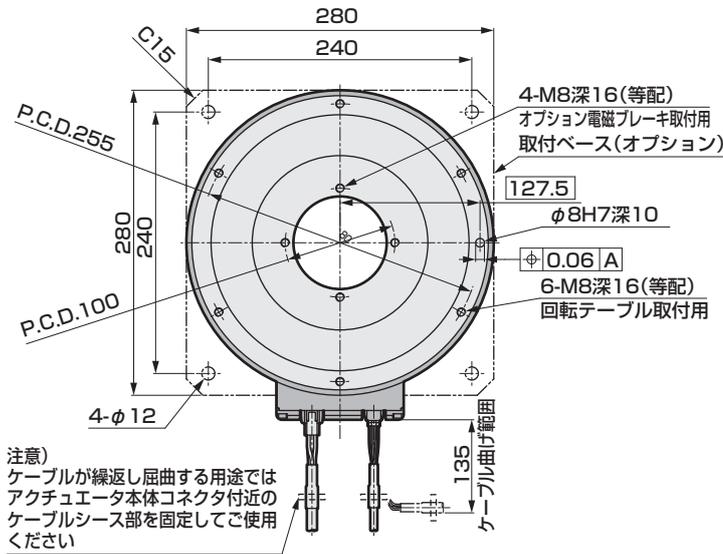
## 電磁ブレーキ仕様(オプション)

項目	対応機種	AX4R-150・AX4R-300
種類		ノンバックラッシュ乾式無励磁作動型
定格電圧	V	DC24V
電源容量	W	55
定格電流	A	2.30
静摩擦トルク	N・m	200
アマチュア釈放時間(ブレーキオン)	msec	50(参考値)
アマチュア吸引時間(ブレーキオフ)	msec	250(参考値)
保持精度	分	45(参考値)
最大使用頻度	回/分	40

※1：出力軸回転時、電磁ブレーキのディスクと固定部による擦過音を発生することがあります。  
 また、電磁ブレーキ作動時には衝撃音が発生します。  
 ※2：ブレーキオフ後の移動では、上記アマチュア吸引時間によりパラメータのディレイ時間を変更していただく必要があります。  
 ※3：ノンバックラッシュ式ですが回転方向に荷重を受けると定位置保持は困難となります。制動・精度保持用途ではありません。  
 ※4：手動開放用タップ(3箇所)にボルトを均等に締め込むことで電磁ブレーキを手動開放することができます。  
 ※5：電磁ブレーキ付仕様の中空穴にシャフトを通す場合は非磁性材料(SUS303等)を使用してください。  
 磁化により周辺機器に磁気の影響を与えることがあります。  
 注意事項についての詳細は技術資料・取扱説明書をお読みください。

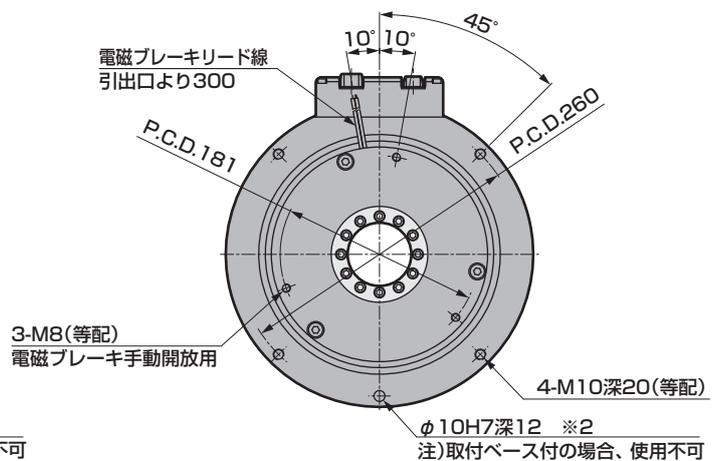
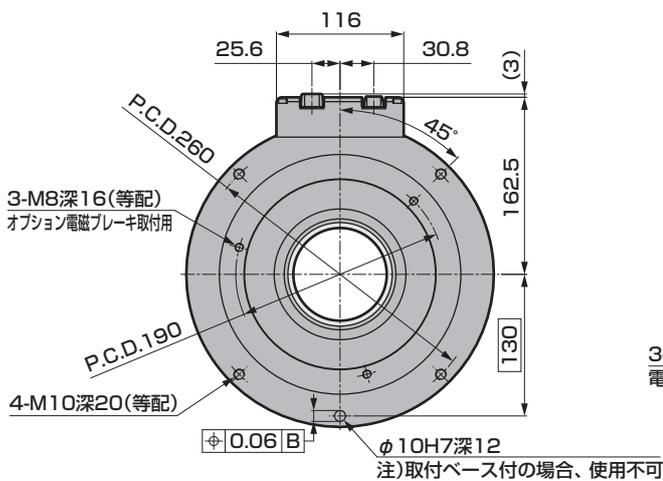
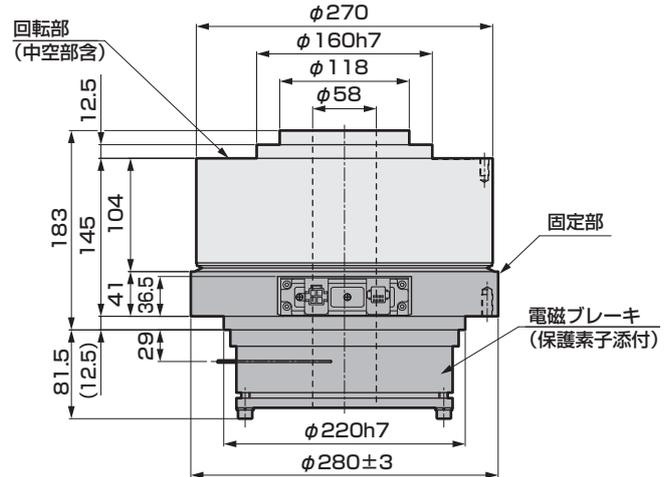
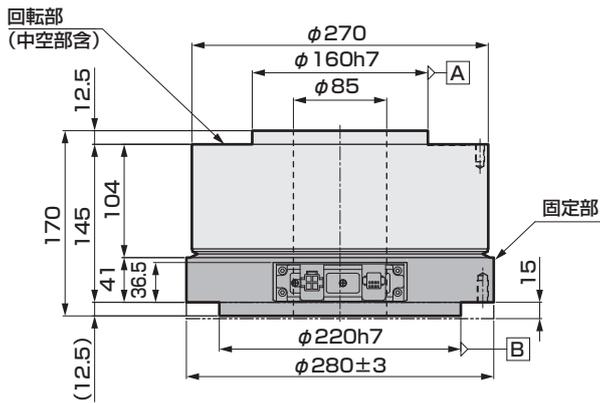
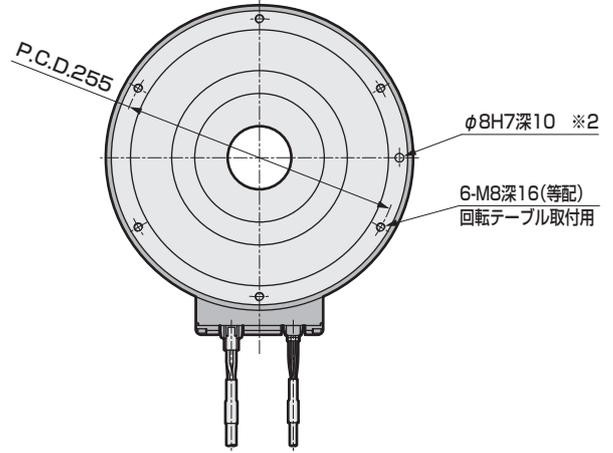
## 外形寸法図

### ● AX4R-150



### ● AX4R-150-EB

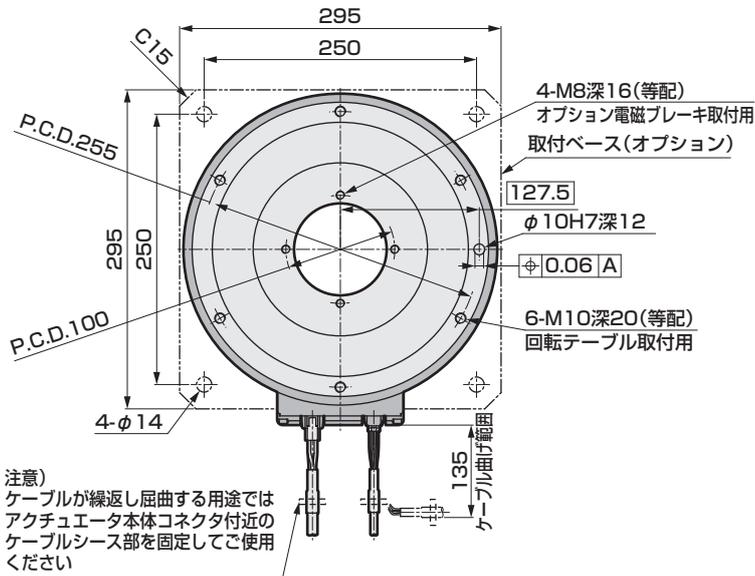
電磁ブレーキ付  
その他オプションは左図参照ください。



※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。  
※2: 位置決めピン穴位置は、AX4R-150と共通です。

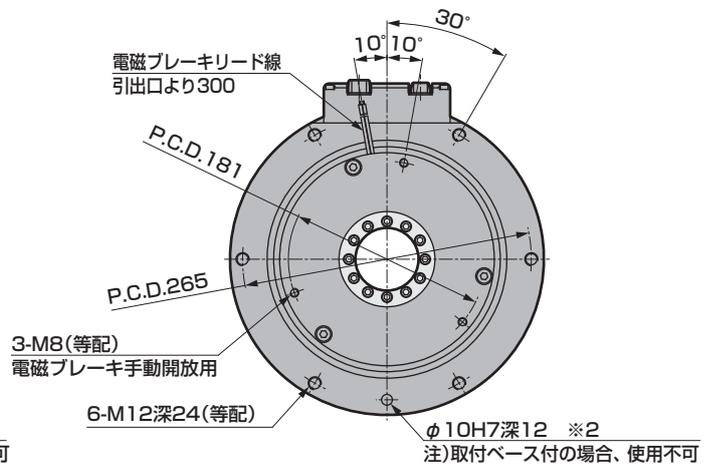
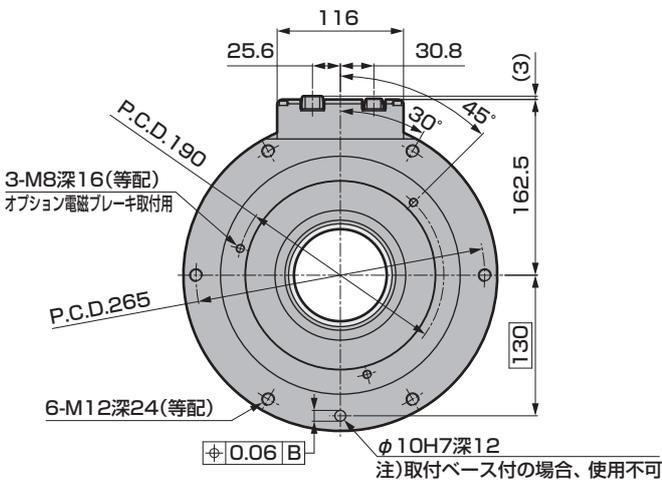
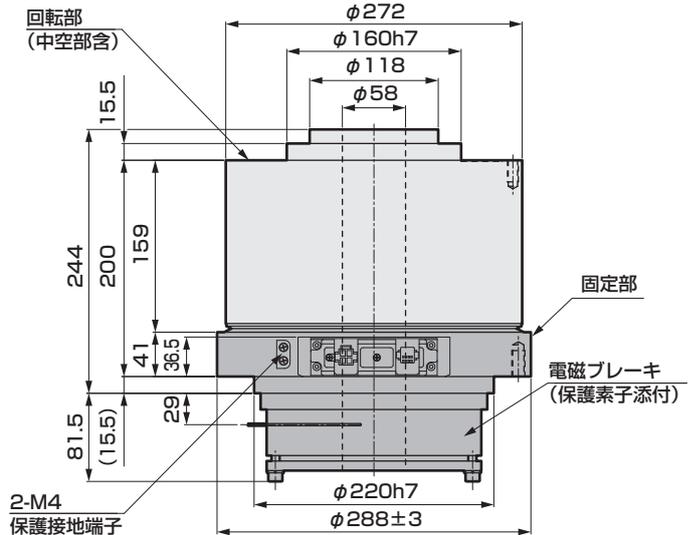
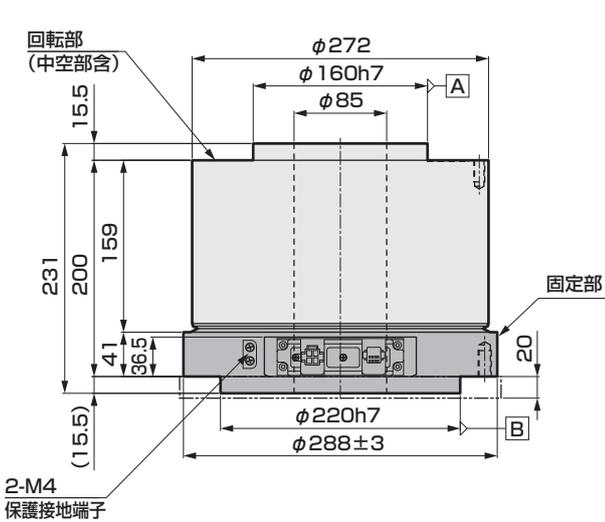
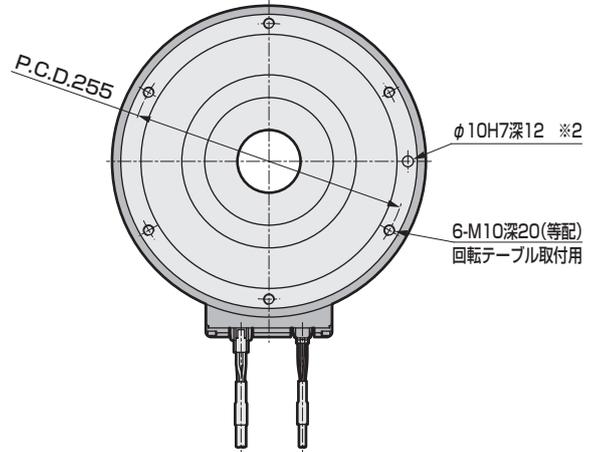
## 外形寸法図

### ● AX4R-300



### ● AX4R-300-EB

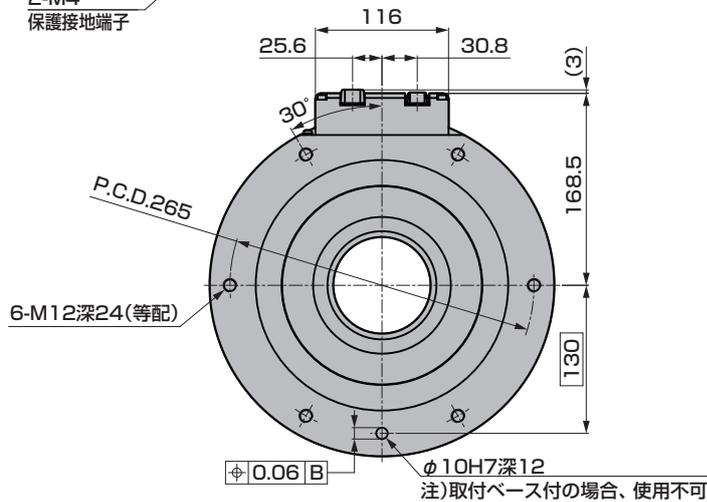
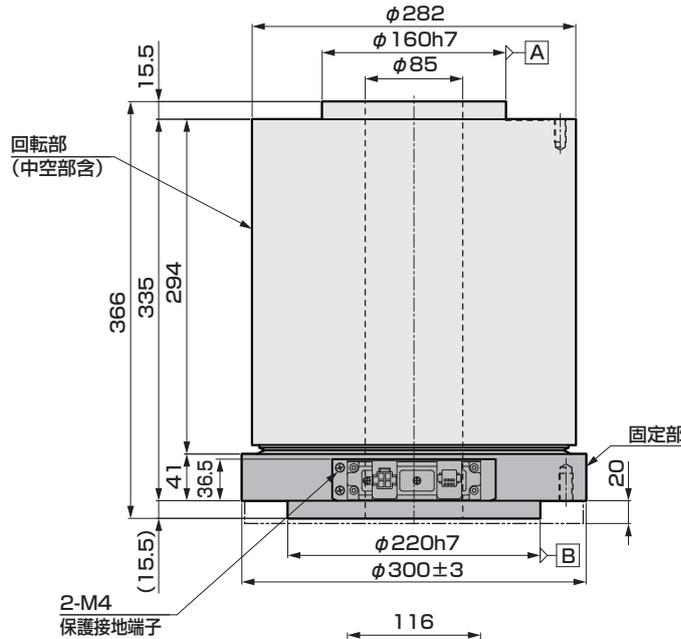
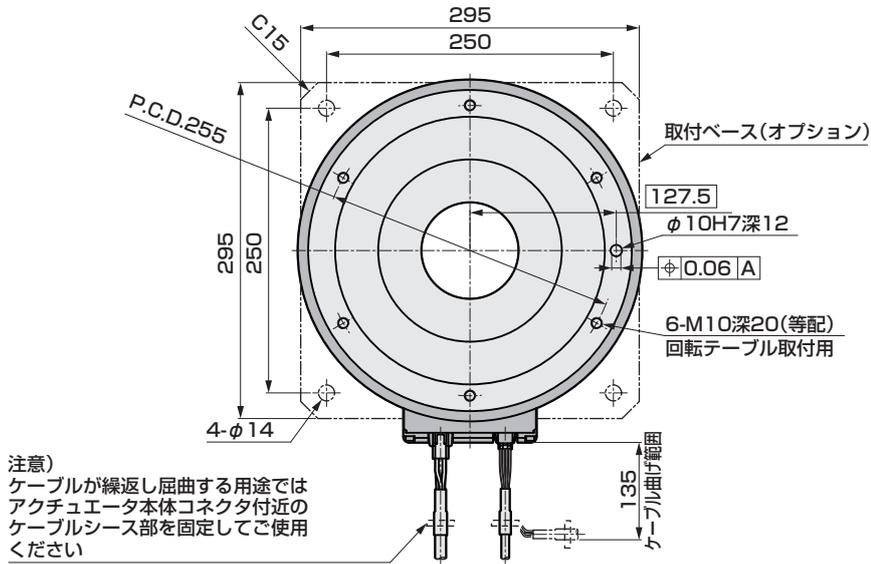
電磁ブレーキ付  
その他オプションは左図参照ください。



※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。  
※2: 位置決めピン穴位置は、AX4R-300と共通です。

## 外形寸法図

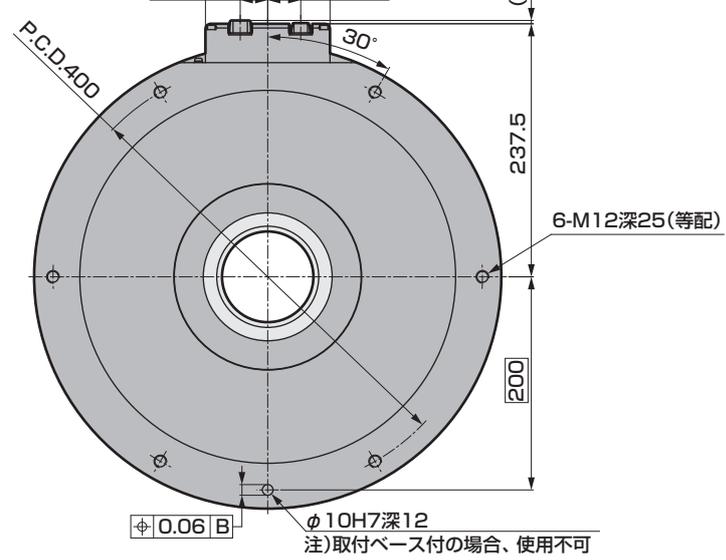
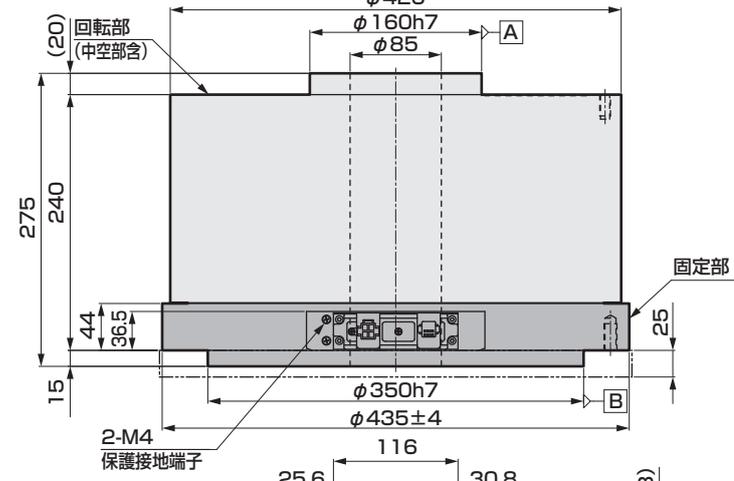
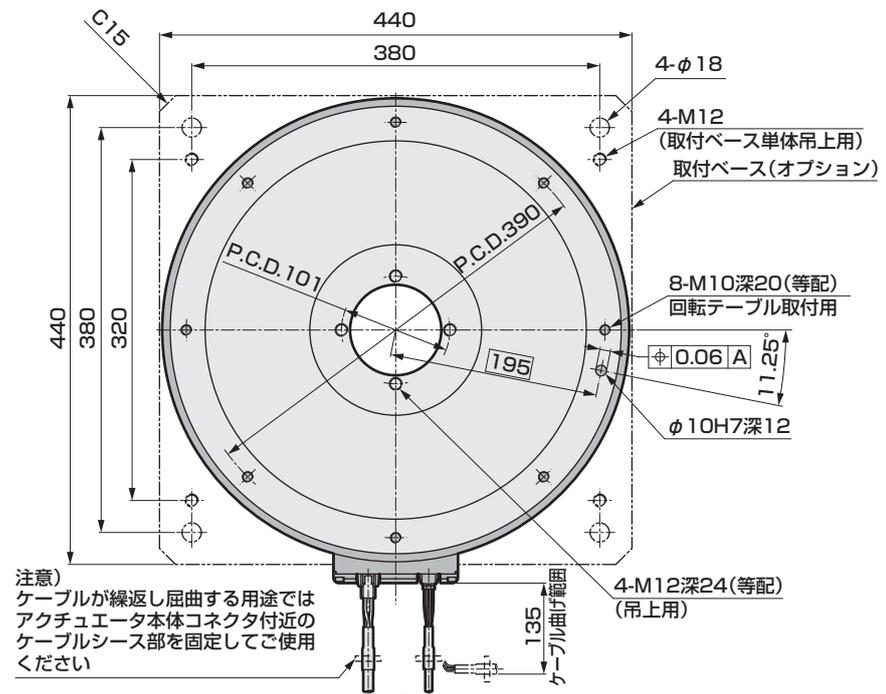
### ● AX4R-500



※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。

## 外形寸法図

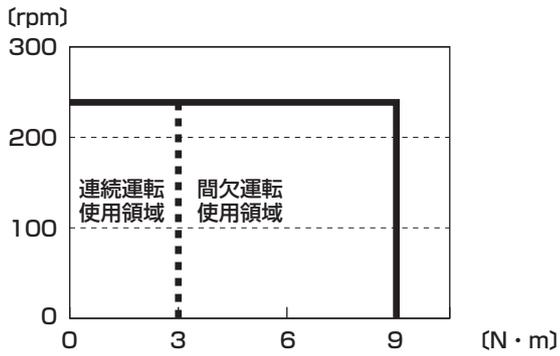
● AX4R-10W



※1: アクチュエータ原点位置は、外形寸法図と異なる場合があります。  
原点オフセット機能により、任意の原点位置を設定することができます。

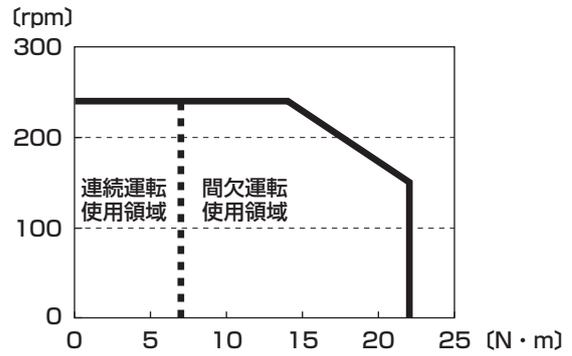
## 速度・最大トルク特性

### ●AX4R-009



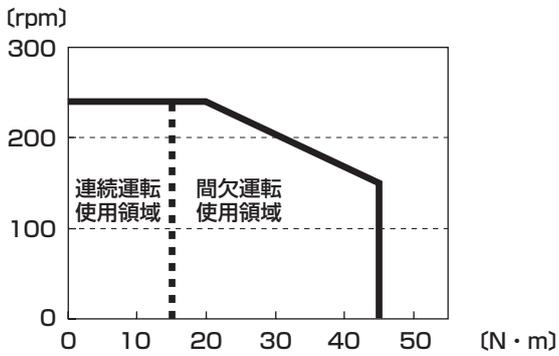
※グラフは三相AC200V時の特性です。

### ●AX4R-022



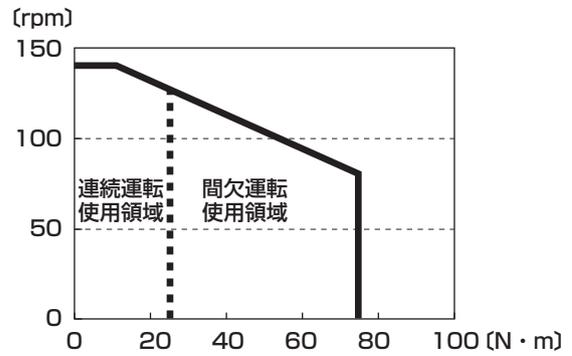
※グラフは三相AC200V時の特性です。

### ●AX4R-045



※グラフは三相AC200V時の特性です。

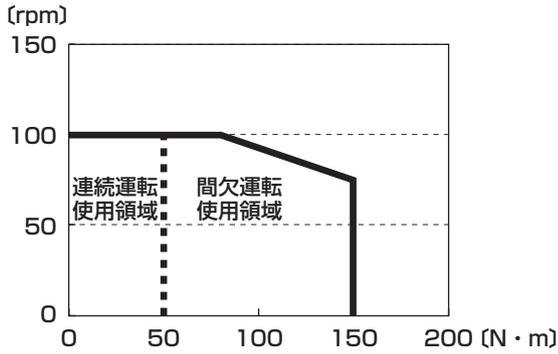
### ●AX4R-075



※グラフは三相AC200V時の特性です。

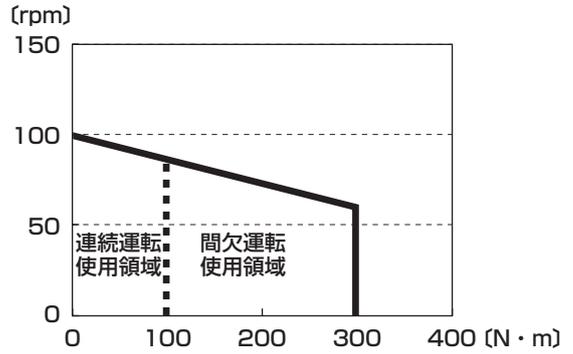
## 速度・最大トルク特性

### ●AX4R-150



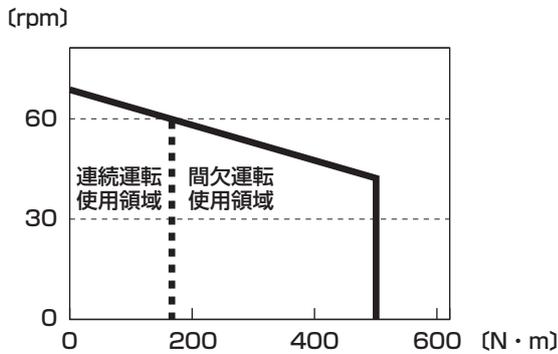
※グラフは三相AC200V時の特性です。

### ●AX4R-300



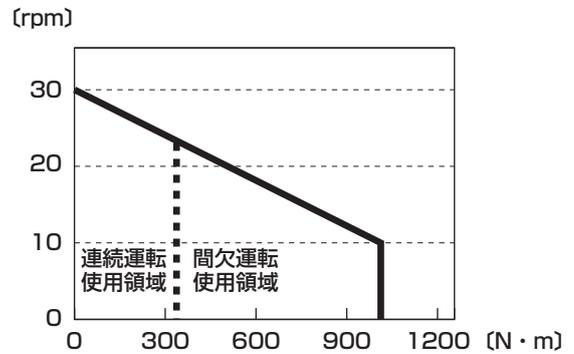
※グラフは三相AC200V時の特性です。

### ●AX4R-500



※グラフは三相AC200V時の特性です。

### ●AX4R-10W



※グラフは三相AC200V時の特性です。

## モーメント荷重(簡易計算式)

