

CKD

New Products

新商品

電動アクチュエータ
KBXシリーズ



ELECTRIC ACTUATOR KBX SERIES

モータ&コントローラ
セットタイプ



単軸から4軸まで
モジュール組み立て方式

New

CKD株式会社

CC-1275 1

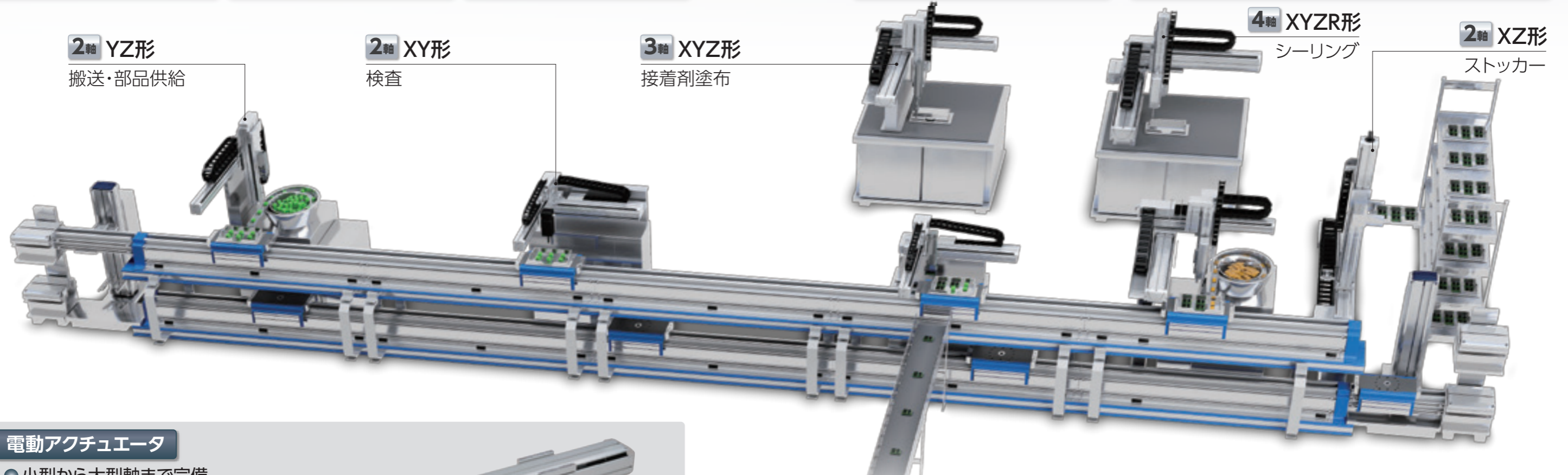
モジュールの自在組合わせにより あらゆる搬送シーンに適合

モータ
コントローラ
セットタイプ

電動アクチュエータ

KBX SERIES

標準品を組み合わせるだけで、そのバリエーションは無限。 様々な工程に合わせた直交搬送システムを簡単に構築可能。



電動アクチュエータ

- 小型から大型軸まで完備。
- 最大可搬質量 250kg (ボールねじ駆動)。
- 最長ストローク 4450mm (タイミングベルト駆動)。
- 長期メンテナンスフリーを実現する 無給油シール採用。



コントローラ

- 単軸用コントローラをリンクケーブルでつなぐだけで多軸コントローラに。
- 高タクト、最大4軸同時制御、複雑なシーリング作業も可能。



KBX Series

製品ラインナップ <アクチュエータ>

軽荷重搬送用 ◆最大可搬質量 4kg ▶ 30kg

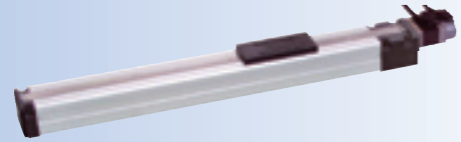


KBX-T5D(ボールねじ駆動)

- モータ出力(W)…………… 50
- ストローク(mm)…………… 50~500
- 最大可搬質量(kg)注1) …… 10(水平時)、3(垂直時)
- 最大速度(mm/s)注2) …… 800
- 位置繰り返し精度(mm) …… ±0.02

機種選定：2~3ページ
仕様：10~17ページ
形番：18~20ページ

外形寸法図：22ページ



KBX-T7D(ボールねじ駆動)

- モータ出力(W)…………… 50
- ストローク(mm)…………… 50~700
- 最大可搬質量(kg)注1) …… 30(水平時)、8(垂直時)
- 最大速度(mm/s)注2) …… 800
- 位置繰り返し精度(mm) …… ±0.02

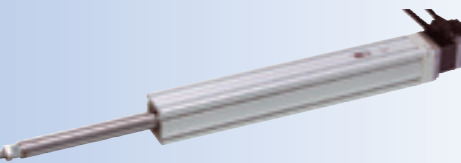
外形寸法図：23ページ



KBX-T3D(ボールねじ駆動)ロッドタイプ

- モータ出力(W)…………… 50
- ストローク(mm)…………… 50~150
- 最大可搬質量(kg) …… 4(水平時)、1.9(垂直時)
- 最大速度(mm/s) …… 600
- 位置繰り返し精度(mm) …… ±0.02

外形寸法図：50ページ



KBX-T4D(ボールねじ駆動)ロッドタイプ

- モータ出力(W)…………… 50
- ストローク(mm)…………… 50~200
- 最大可搬質量(kg) …… 7(水平時)、3.1(垂直時)
- 最大速度(mm/s) …… 600
- 位置繰り返し精度(mm) …… ±0.02

外形寸法図：51ページ



KBX-00D-RH R軸タイプ(ハーモニックドライブ)

- モータ出力(W)…………… 50
- 最大可搬質量(kg) …… 10
- 回転範囲…………… 360度
- 最大速度(度/s) …… 360
- 位置繰り返し精度(度) …… ±0.025

外形寸法図：54ページ



KBX-00D-RP R軸タイプ(遊星ギヤ)

- モータ出力(W)…………… 50
- 最大可搬質量(kg) …… 10
- 回転範囲…………… 360度
- 最大速度(度/s) …… 857
- 位置繰り返し精度(度) …… ±0.125

外形寸法図：55ページ

注1)可搬質量はリード、モータ出力により異なります。
注2)速度はリード、ストロークにより異なります。

中荷重搬送用 ◆最大可搬質量 15kg ▶ 100kg

機種選定：2~3ページ
仕様：10~17ページ
形番：18~20ページ



KBX-10(ボールねじ駆動)

- モータ出力(W)…………… 100
- ストローク(mm)…………… 100~1250
- 最大可搬質量(kg)注1) …… 80(水平)、22(垂直)
- 最大速度(mm/s)注2) …… 1200
- 位置繰り返し精度(mm) …… ±0.01

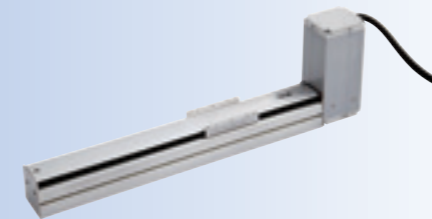
外形寸法図：24~25ページ



KBX-30(ボールねじ駆動)

- モータ出力(W)…………… 100、200
- ストローク(mm)…………… 100~1250
- 最大可搬質量(kg)注1) …… 100(水平)、40(垂直)
- 最大速度(mm/s)注2) …… 1200
- 位置繰り返し精度(mm) …… ±0.01

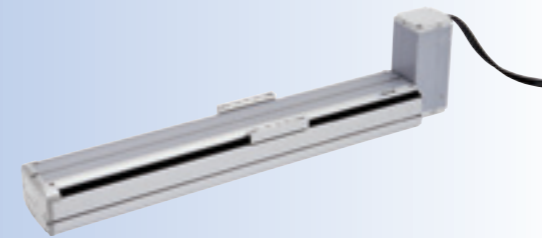
外形寸法図：26~29ページ



KBX-10(タイミングベルト駆動)

- モータ出力(W)…………… 100、200
- ストローク(mm)…………… 100~2550
- 最大可搬質量(kg)注1) …… 20(水平)
- 最大速度(mm/s)注2) …… 2000
- 位置繰り返し精度(mm) …… ±0.04

外形寸法図：36~39ページ



KBX-30(タイミングベルト駆動)

- モータ出力(W)…………… 100、200
- ストローク(mm)…………… 100~3200
- 最大可搬質量(kg)注1) …… 40(水平)
- 最大速度(mm/s)注2) …… 2000
- 位置繰り返し精度(mm) …… ±0.04

外形寸法図：40~43ページ



KBX-50(タイミングベルト駆動)

- モータ出力(W)…………… 200、400
- ストローク(mm)…………… 200~3500
- 最大可搬質量(kg)注1) …… 40(水平)
- 最大速度(mm/s)注2) …… 2000
- 位置繰り返し精度(mm) …… ±0.04

外形寸法図：44~47ページ

注1)可搬質量はリード、モータ出力により異なります。
注2)速度はリード、ストロークにより異なります。

高荷重搬送用 ◆最大可搬質量 60kg ▶ 250kg

機種選定：2～3ページ
仕様：10～17ページ
形番：18～20ページ

KBX-50(ボールねじ駆動)

- モータ出力(W)……………200、400
- ストローク(mm)……………200～1600
- 最大可搬質量(kg)注1) ……150(水平)、60(垂直)
- 最大速度(mm/s)注2) ……1200(ストローク600mm以下リード20mm)
- 位置繰返し精度(mm)……………±0.01

外形寸法図：30～33ページ



KBX-60(ボールねじ駆動)

- モータ出力(W)……………400、750
- ストローク(mm)……………150～1700
- 最大可搬質量(kg)注1) ……250(水平)、100(垂直)
- 最大速度(mm/s)注2) ……1200(ストローク700mm以下リード20mm400W)
2300(ストローク1000mm以下リード50mm750W)
- 位置繰返し精度(mm)……………±0.01

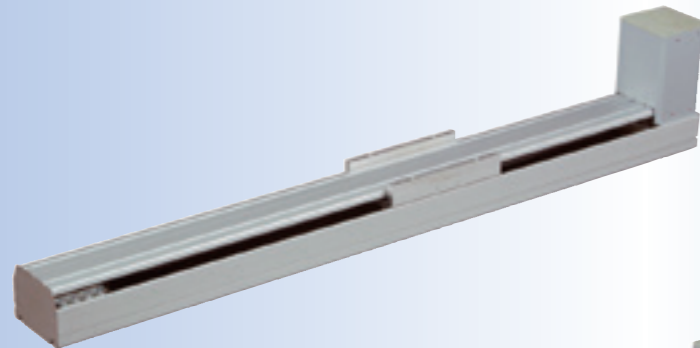
外形寸法図：34～35ページ



KBX-50(タイミングベルト駆動)

- モータ出力(W)……………400
- ストローク(mm)……………150～4450
- 最大可搬質量(kg)……………100(水平)
- 最大速度(mm/s)……………1000
- 位置繰返し精度(mm)……………±0.05

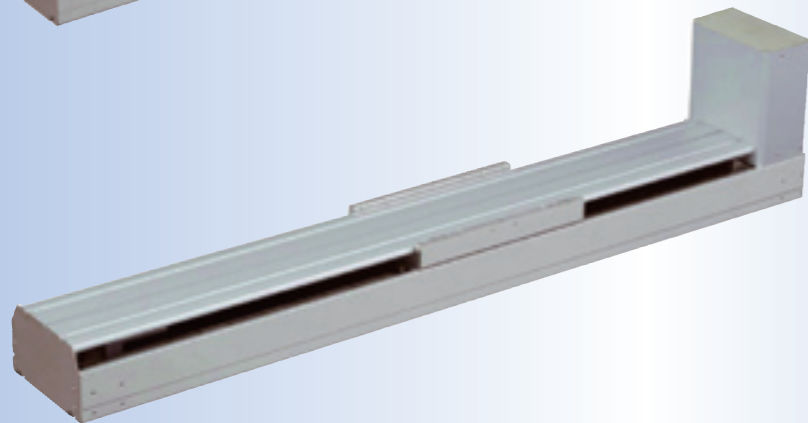
外形寸法図：48ページ



KBX-60(タイミングベルト駆動)

- モータ出力(W)……………750
- ストローク(mm)……………150～4450
- 最大可搬質量(kg)……………200(水平)
- 最大速度(mm/s)……………1000
- 位置繰返し精度(mm)……………±0.05

外形寸法図：49ページ



注1)可搬質量はリード、モータ出力により異なります。
注2)速度はリード、ストロークにより異なります。

【直交軸仕様】代表例

他、多種組合せが可能です。

■2軸 X-Y形

機種選定：4ページ
組合せ表：62ページ
仕様、外形寸法図：64～84ページ



■2軸 X-Z形

機種選定：4ページ
組合せ表：62ページ
仕様、外形寸法図：85～96ページ



■2軸 Y-Z形

機種選定：5ページ
組合せ表：62ページ
仕様、外形寸法図：97～109ページ



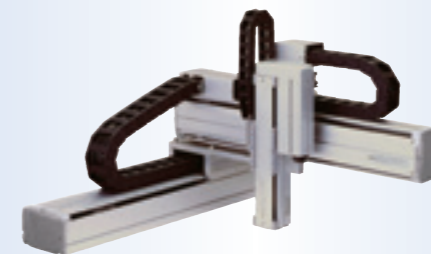
■2軸 Z-Y形

機種選定：5ページ
組合せ表：62ページ
仕様、外形寸法図：110～120ページ



■3軸 X-Y-Z形

機種選定：6～7ページ
組合せ表：63ページ
仕様、外形寸法図：121～141ページ



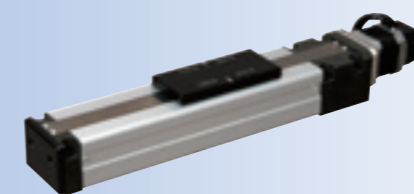
■4軸 X-Y-Z-R形

機種選定：8ページ
組合せ表：63ページ
仕様、外形寸法図：142～149ページ



KBZ Series

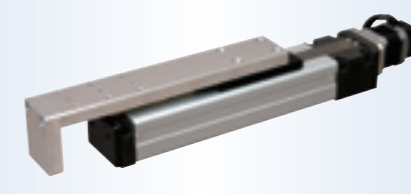
■KBZ-5D-ST-M、7D-ST-M (スライダタイプ)



- モータ出力(W)……………50
- ストローク(mm)……………50～700
- 最大可搬質量(kg)注1) ……12.0(水平)、4.0(垂直)
- 最大速度(mm/s)注1) ……800
- 位置繰返し精度(mm)……………±0.02

仕様：56ページ 外形寸法図：58ページ

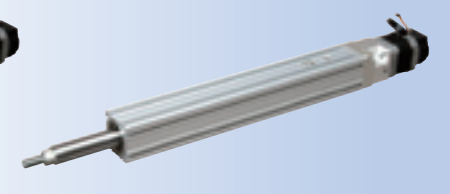
■KBZ-5D-ST-T、7D-ST-T (テーブルタイプ)



- モータ出力(W)……………50
- ストローク(mm)……………50～150
- 最大可搬質量(kg)注1) ……9.0(水平)、3.5(垂直)
- 最大速度(mm/s)注1) ……800
- 位置繰返し精度(mm)……………±0.02

仕様：56ページ 外形寸法図：59ページ

■KBZ-3D-ST-C、4D-ST-C (ロッドタイプ)



- モータ出力(W)……………50
- ストローク(mm)……………50～200
- 最大可搬質量(kg)注1) ……5.2(水平)、2.2(垂直)
- 最大速度(mm/s)注1) ……600
- 位置繰返し精度(mm)……………±0.02

仕様：56ページ 外形寸法図：60ページ

注1)可搬質量、速度はリードにより異なります

製品ラインナップ <コントローラ>

【制御系部品】KBX用コントローラ

マスターユニット
掲載：174～180ページ



KCA-25-M10



KCA-25-M40
KCA-25-M80

スレーブユニット
掲載：181～185ページ



KCA-25-S10



KCA-25-S40
KCA-25-S80

オプションユニット付コントローラ



拡張入出力ユニット付
掲載：186～187ページ



CC-Linkユニット付
掲載：188～190ページ



DeviceNetユニット付
掲載：191～193ページ

回生放電ユニット

掲載：KBX用 194～196ページ
KBZ用 216～217ページ



<KBX用>KCA-ABSU-2000
KCA-ABSU-4000*

*ABSU-4000は下部にファンが
取り付けられています。

<KBZ用>KCA-CAR-*



KCA-ABSU-8000

ティーチングペンダント(KBX、KBZ共通)

掲載：197ページ



KCA-TPH-4C

【制御系部品】KBZ用コントローラ



マスターユニット
KCA-01-M05
掲載：204～206ページ



スレーブユニット
KCA-01-S05
掲載：212～214ページ



高機能マスターユニット
KCA-20-M00
掲載：207～211ページ

システムの基本構成

電動スライダ《KBXシリーズ》で単軸または、直交多軸システムを構築するために、各部ごとに必要なユニット品を取り揃えています。

【軸本体品】

ユニット名	形番	掲載ページ
ボールねじ駆動軸スライダタイプ	KBX-□□□-ST-□□□□-□□	22~49
タイミングベルト駆動軸スライダタイプ	KBX-□□□-B□-□□□□-□□	
ボールねじロッドタイプ駆動軸	KBX-□□□-ST-C□□□□-□□	50~52
R軸	KBX-00D-R□-□	54~55

【コントローラ本体】

ユニット名	形番	掲載ページ
マスターユニット	KCA-25-M□□-□□□C	174~180
スレーブユニット	KCA-25-S□□-□□XX	181~185

【軸関係部品】

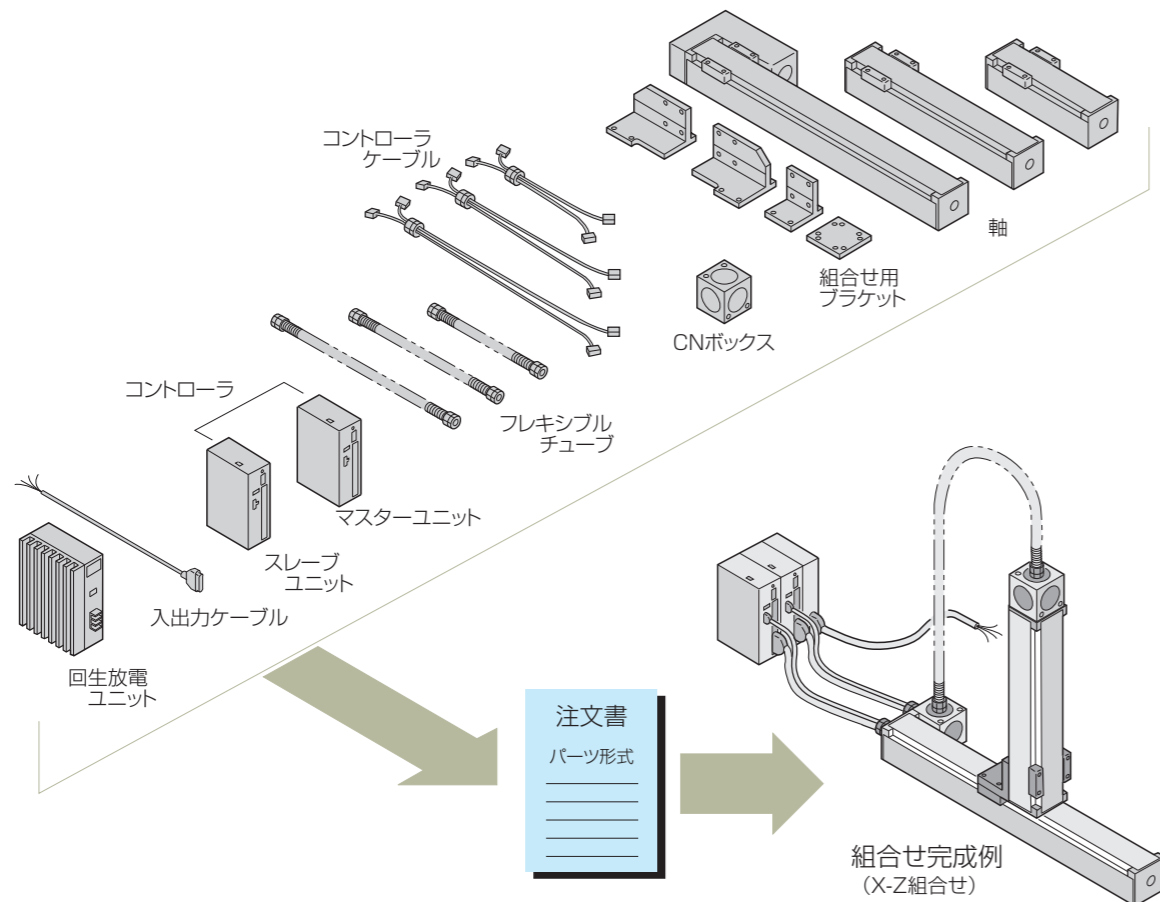
ユニット名	形番	掲載ページ
軸組合せ用ブラケット	KBX-□□-BK-□□□	152~159
サポートガイド	KBA-□□-SG-M□□	167~168
コントローラケーブル	KBX-10-CC-M□□	160
CNボックス	KBA-10-BX-□□□	160~163
フレキシブルチューブ	KBA-10-FT-□□□	164
フレキダクト	KBA-10-FD-□□□	165
チューブトレイ	KBA-10-TT-□□□	166
スリーブコーン	KBA-10-SC-A 02	169
ケーブルグリップ	KBA-10-CG-M2□	170

【制御関係部品】

ユニット名	形番	掲載ページ
入出力ケーブル	KCA-10-IC-□□□	198
リンクケーブル	KCA-10-LC-A□□	197
回生放電ユニット	KCA-ABSU-□□000	194

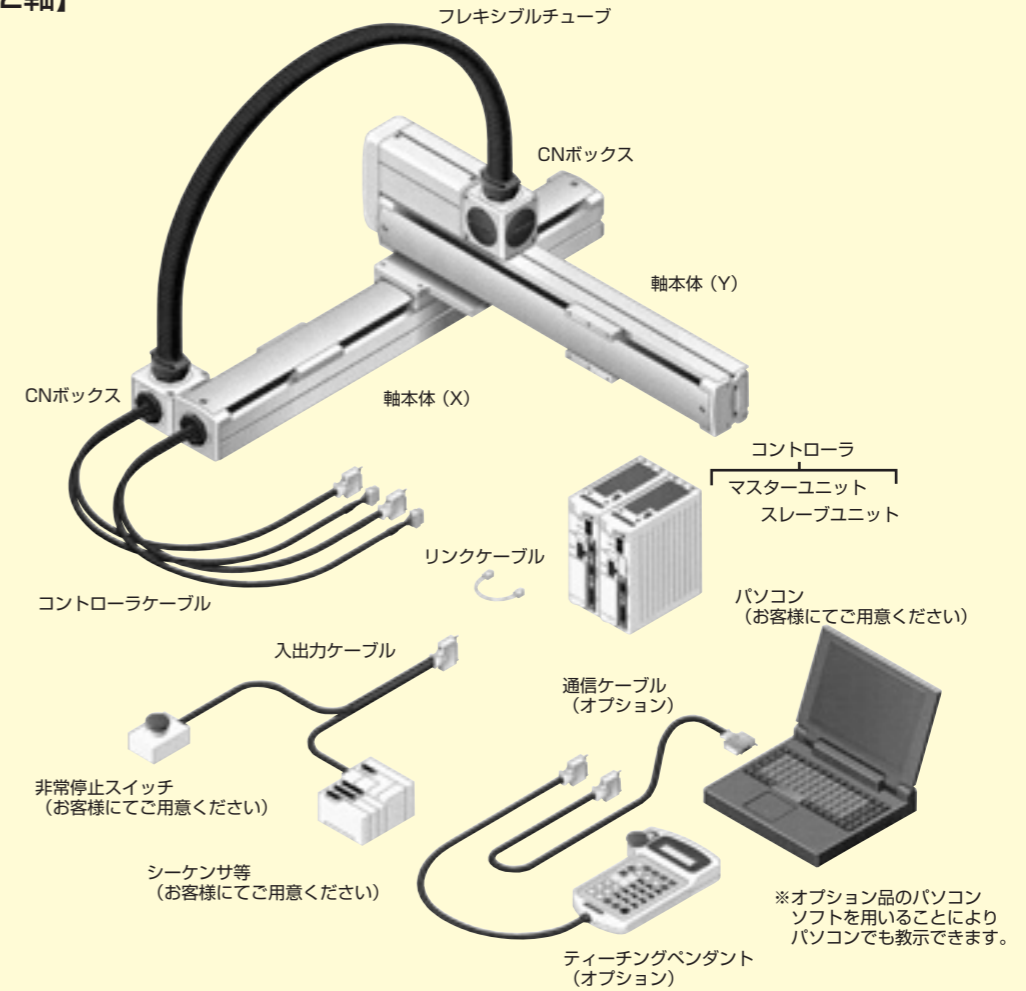
□印は記号または数字を示します。
詳しくは掲載ページをご覧ください。

電動スライダ《KBXシリーズ》は、ロボットシステムを構築するのに必要な各種ユニット品と、オプション部品をカタログから選択し、BBS式(ユニットの積み上げ式)にシステムを組上げる商品です。
ご注文頂く際は、各ユニット品単位となります。セット形番(特注仕様)、組付け出荷が可能です。当社営業までお問い合わせください。



基本システム構成例

【直交形2軸】



【単軸形基本システム構成例に必要なユニット品例】

ユニット名	形番	個数	掲載ページ
軸本体	KBX-□□□-ST-□□□N-□□	1	22~41
マスターユニット	KCA-25-M□□-□□□C	1	174~180
コントローラケーブル	KBX-10-CC-M□□	1	160
R軸	KBX-00D-R□-□		54~55

【単軸形基本システム構成例に必要なユニット品例】

ユニット名	形番	個数	掲載ページ
ストレート軸	KBX-□□□-ST-□□□N-□□	1	22~41
右折返し軸	KBX-□□□-UR-□□□N-□□	1	
組合せ用ブラケット	KBX-□□-BK-L02	1	152~159
CNボックス	KBA-10-BX-□□	2	160
フレキダクト	KBA-10-FD-□□□	1	165
フレキシブルチューブ	KBA-10-FT-□□□		
コントローラケーブル	KBX-10-CC-M□□(X)	1	160
コントローラケーブル	KBX-10-CC-M□□(Y)	1	160
マスターユニット	KCA-25-M□□-□□□C	1	174~180
スレーブユニット	KCA-25-S□□-□□XX	1	181~185
リンクケーブル	KCA-10-LC-A□□	1	197

*ティーチングペンダントや、パソコンソフトはオプション品として取り揃えてあります。197,198,199ページをご覧ください。
◆必要によりユニット類を追加することにより、システムアップが図れます。
詳しくは各ユニットの仕様の項や、オプション品の項をご覧ください。

MEMO

機種選定

■単軸

単軸可搬質量表(水平)	2
単軸可搬質量表(垂直、回転)	3

■2軸

X-Y 2軸組合せ可搬質量表	4
X-Z 2軸組合せ可搬質量表	4
Y-Z 2軸組合せ可搬質量表	5
Z-Y 2軸組合せ可搬質量表	5

■3軸

X-Y-Z 3軸組合せ可搬質量表	6
------------------------	---

■4軸

X-Y-Z-R 4軸組合せ可搬質量表	8
--------------------------	---

機種選定

スライダ

ロット
単軸仕様

R軸

2軸

3軸
直交軸仕様

4軸

軸関係部品






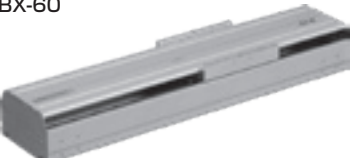
制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

機種選定

【スライダタイプ(ボールねじ駆動)】

機種選定	機種形番	モータ容量 (W)	リード (mm)	繰返し精度 (mm)	最大可搬質量(kg) ※1	
					水平	垂直
スライダ	KBX-T5 	50W	6	±0.02	10	3
			12		5	1.5
	KBX-T7 	50W	6		30	8
			12		12	4
単軸仕様	KBX-10 	100W	5	±0.01	80	15(22)
			10		40	8(12)
	20	20	3(5)			
	KBX-30 	100W	5		80	15(22)
			10		55	8(12)
	20	30	3(5)			
R軸	KBX-30	200W	5	100	15(40)	
			10	80	8(20)	
20	40	3(10)				
2軸	KBX-50 	200W	5	±0.01	100	15(40)
			10		100	8(20)
	20	60	3			
	3軸	KBX-50	400W		5	(150)
10				(150)	(50)	
20	(100)	(25)				
4軸	KBX-60 	400W	10	±0.01	(150)	(50)
			20		(100)	(25)
	750W	10	(250)		(100)	
		20	(200)		(50)	
50	(50)	-				

※1：垂直可搬質量の()内は回生放電ユニットを使用した場合の性能です


※2：最高速度に合わせ、最小加減速時間も変わります。スライダ形状により、ストロークの設定が異なります。詳細は仕様表をご確認ください

【スライダタイプ(タイミングベルト駆動)】

制御系部品	機種形番	モータ容量 (W)	リード (mm)	繰返し精度 (mm)	最大可搬質量(kg) ※1	
					水平	垂直
技術資料	KBX-10 	100W	21相当	±0.04	15	-
		200W	21相当 42相当		20	-
	10	-				
注意事項	KBX-30 	100W	21相当	±0.04	15	-
		200W	21相当 42相当		40	-
	20	-				
KBX-50 	200W	21相当	±0.05	40	-	
	400W	19.555相当		(100)	-	
		42相当		(20)	-	
KBX-60	750W	19.555相当	±0.05	(200)	-	

※1：水平可搬質量の()内は回生放電ユニットを使用した場合の性能です

【ロッドタイプ(ボールねじ駆動)】

機種形番	モータ容量 (W)	リード (mm)	繰返し精度 (mm)	最大可搬質量(kg) ※1		ストローク(mm)と最高速度(mm/s)													
				水平	垂直	50	100	150	200	250	300	350	1200	1250	1500	1600	1700	2000	2200
KBX-T3 	50W	12	±0.02	4	1.9	600													
KBX-T4	50W	12		7	3.1	600													
KBX-T5	100W	12		25	6.5	600	470												

※1：垂直可搬質量の()内は回生放電ユニットを使用した場合の性能です

ストローク(mm)と最高速度(mm/s) ※2																						
	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
			400			340																
			800			680	340															
			400			250	680															
			800			500																
			300			250	200	150														
			600			500	400	300	200													
			1200			1000	800	600	400													
			300			250	200	150														
			600			500	400	300	200													
			1200			1000	800	600	400													
			300			250	200	150														
			600			500	400	300	200													
			1200			1000	800	600	400													
			300			280	250	180	130	100	80											
			600			550	500	350	250	200	150											
			1200			1100	1000	700	500	400	300											
			300			280	250	180	130	100	80											
			600			550	500	350	250	200	150											
			1200			1100	1000	700	500	400	300											
			600			500	400	350	300	250	200	150										
			1200			1000	800	700	600	500	400	300										
			450					450	300	250	200	150										
			900					900	600	500	400	300										
			2300					1800	1500	1300	1000	800										

中スライダは最大ストロークが異なります。

長ストロークはモータ取付方向により異なります。

長スライダは最大ストロークが異なります。

長スライダはストロークが異なります。

長スライダは最大ストロークが異なります。

長スライダは最大ストロークが異なります。

ストローク(mm)と最高速度(mm/s)																					
	50	100	200	300	500	700	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2550	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4450
							1000														
							1000														
							2000														
							1000														
							1000														
							2000														
							1000														
							1000														
							2000														
							1000														

長スライダは最大ストロークが異なります。

長スライダは最大ストロークが異なります。

長スライダは最大ストロークが異なります。

長スライダは最大ストロークが異なります。

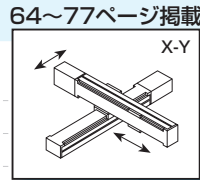
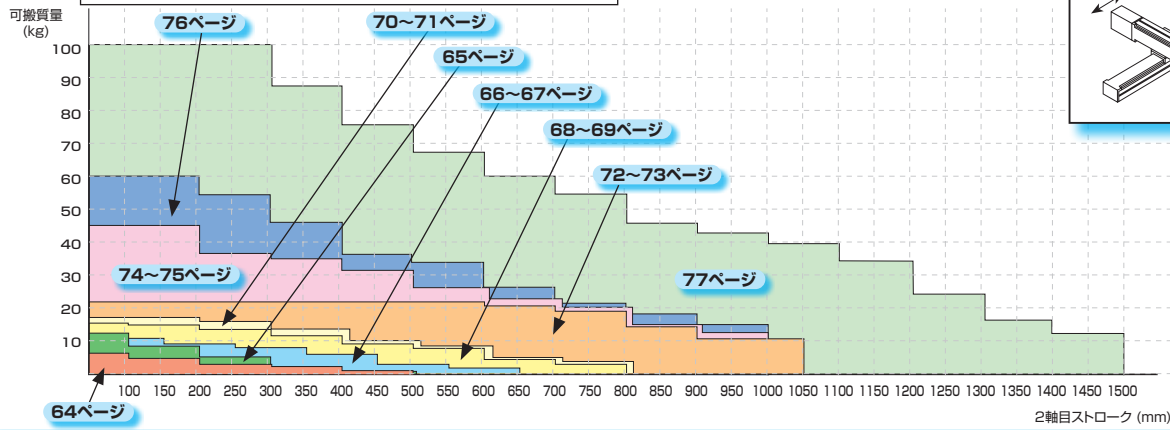
【R軸タイプ】

型式	モータ容量 (W)	リード (mm)	繰返し精度 (°)	最大可搬質量 (kg)	定格出力トルク (N・m)	回転範囲(°)と最高速度(°/s)										
						0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
KBX-00D-RH (ハーモニックドライブ)	50W	1/50	±0.025	10	5.4	360										
KBX-00D-RP (遊星ギア)	50W	1/21	±0.125	10	3.1	857										

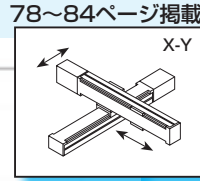
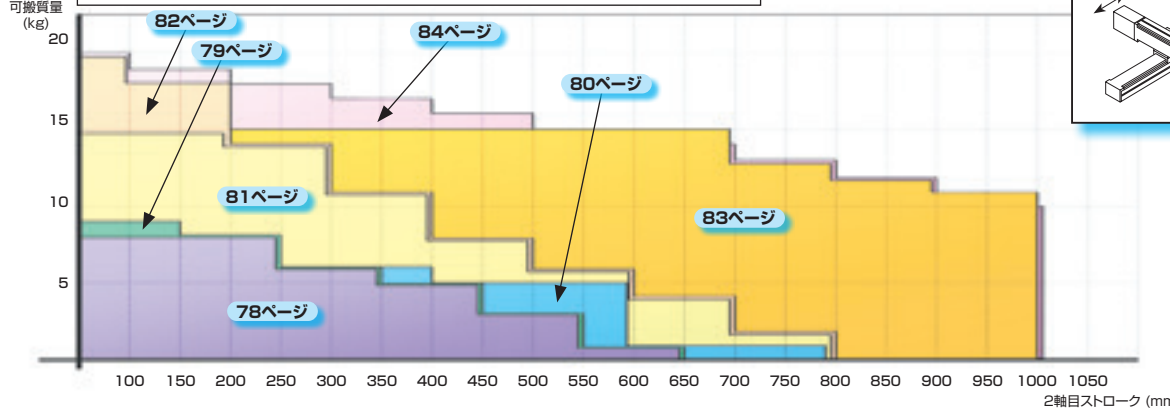
※1：垂直可搬質量の()内は再生放電ユニットを使用した場合の性能です

X-Y 2軸組合せ可搬質量表

X軸：ボールねじ駆動 Y軸：ボールねじ駆動

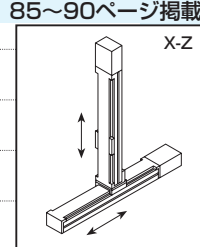
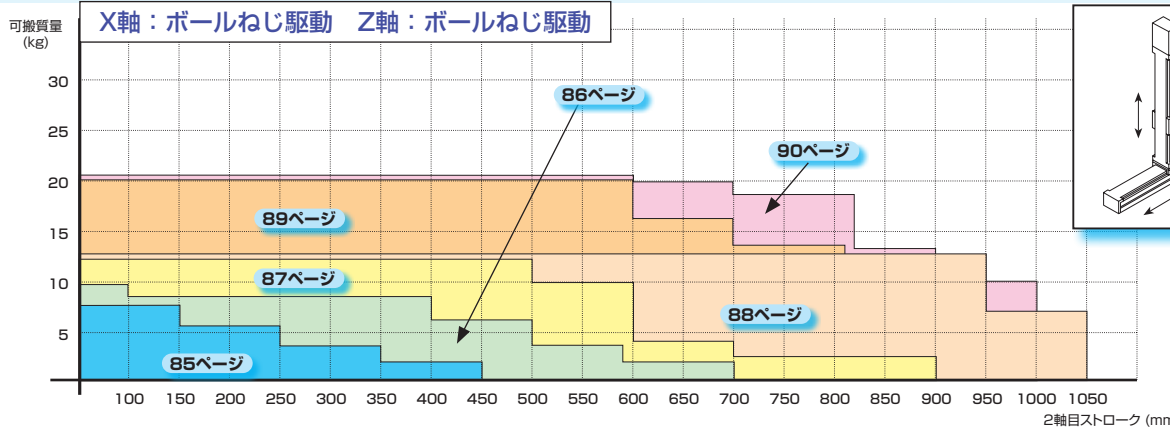


X軸：タイミングベルト駆動 Y軸：タイミングベルト駆動

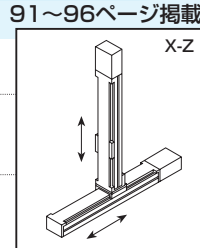
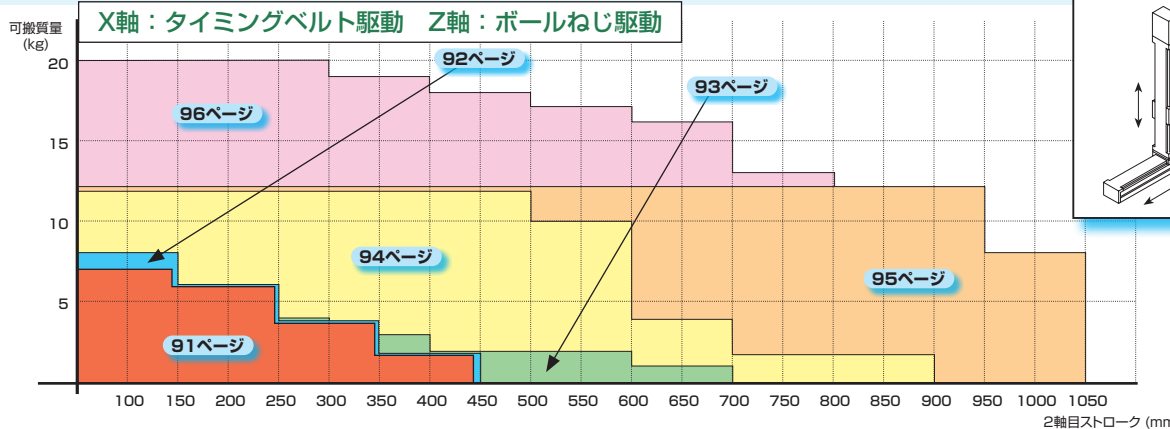


X-Z 2軸組合せ可搬質量表

X軸：ボールねじ駆動 Z軸：ボールねじ駆動



X軸：タイミングベルト駆動 Z軸：ボールねじ駆動



機構選定

スライダ

単軸仕様
ロボット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

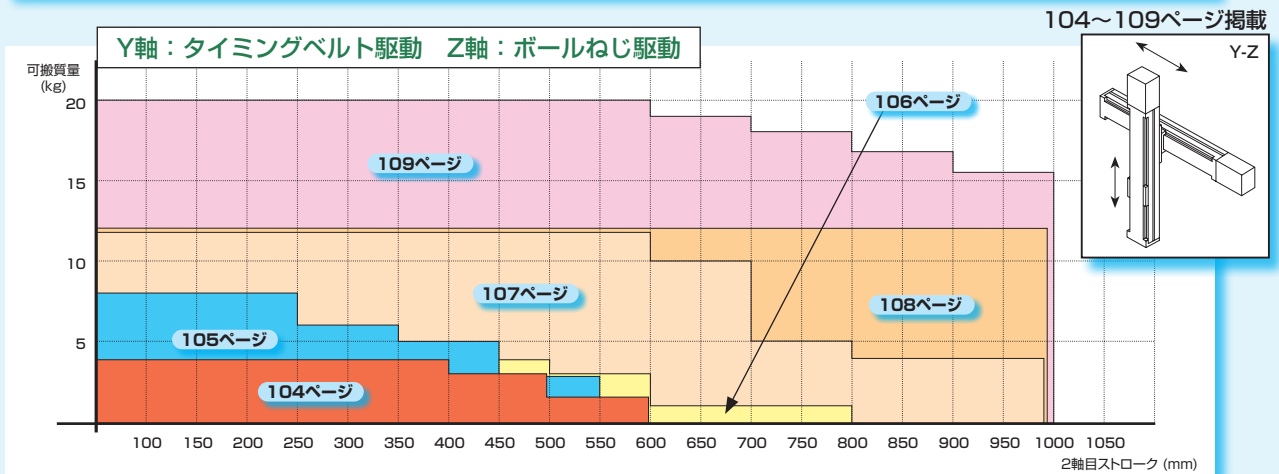
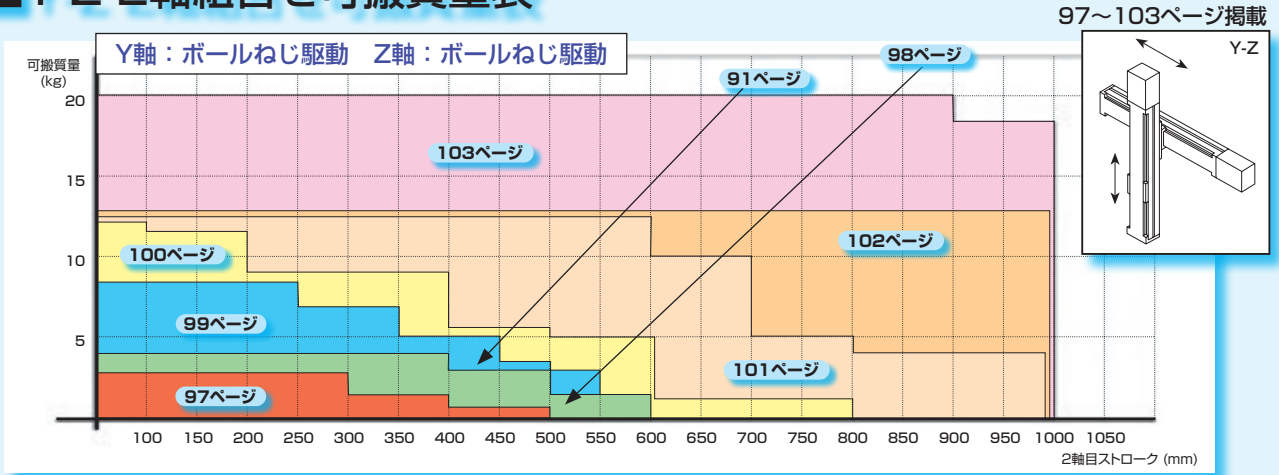
軸関係部品

制御系部品

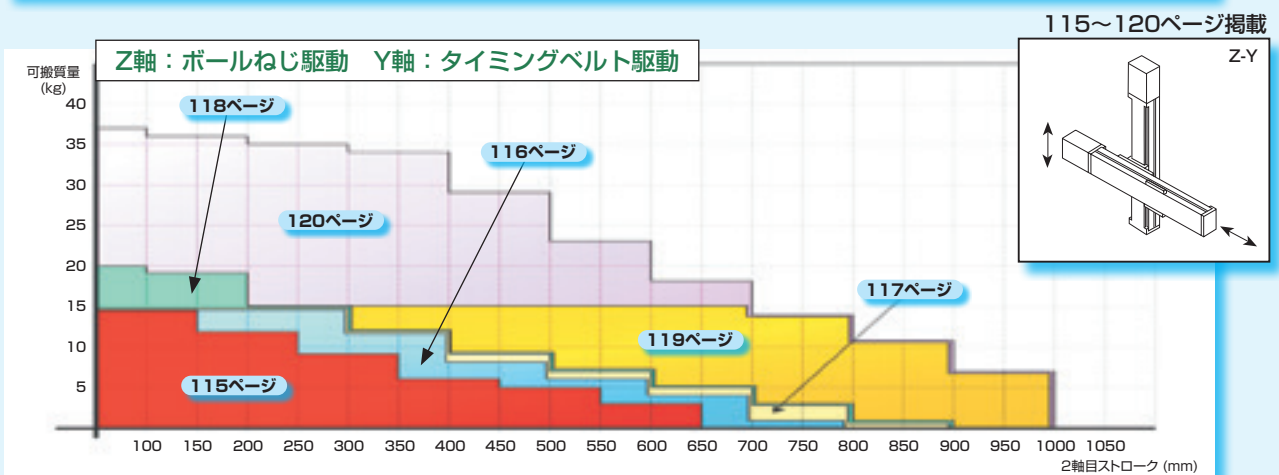
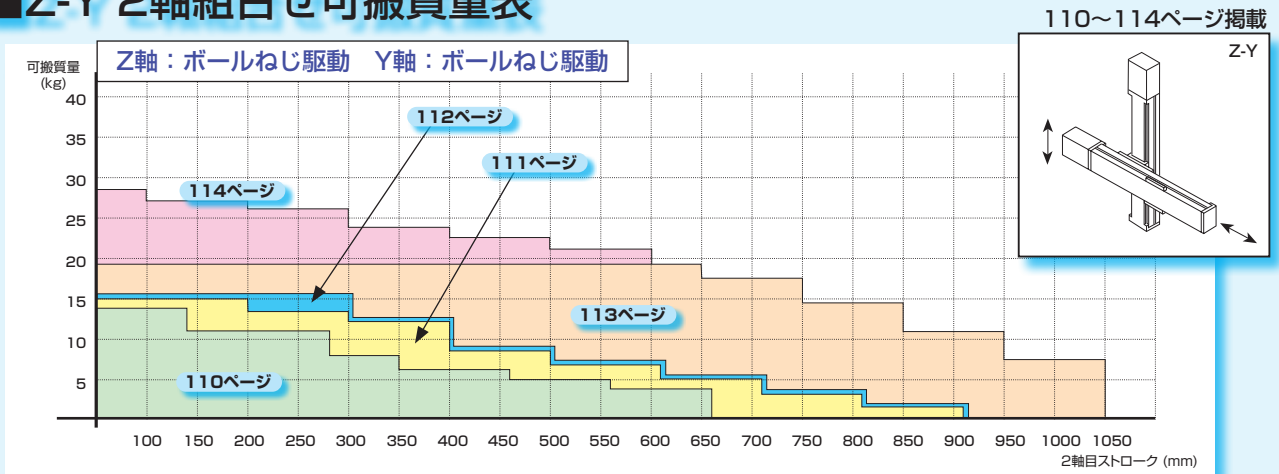
技術資料

使用上の
注意事項

Y-Z 2軸組合せ可搬質量表



Z-Y 2軸組合せ可搬質量表



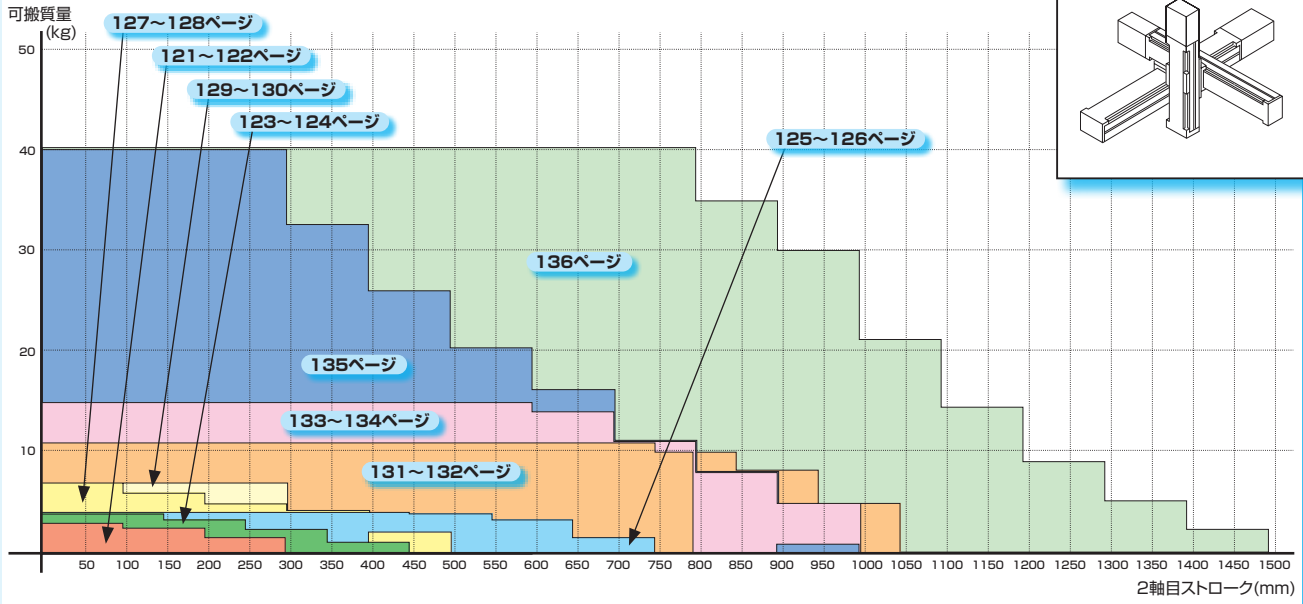
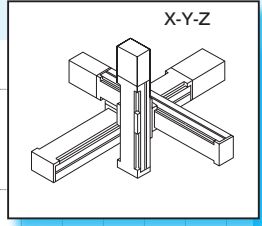
機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	直交軸仕様
2軸	
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

X-Y-Z 3軸組合せ可搬質量表

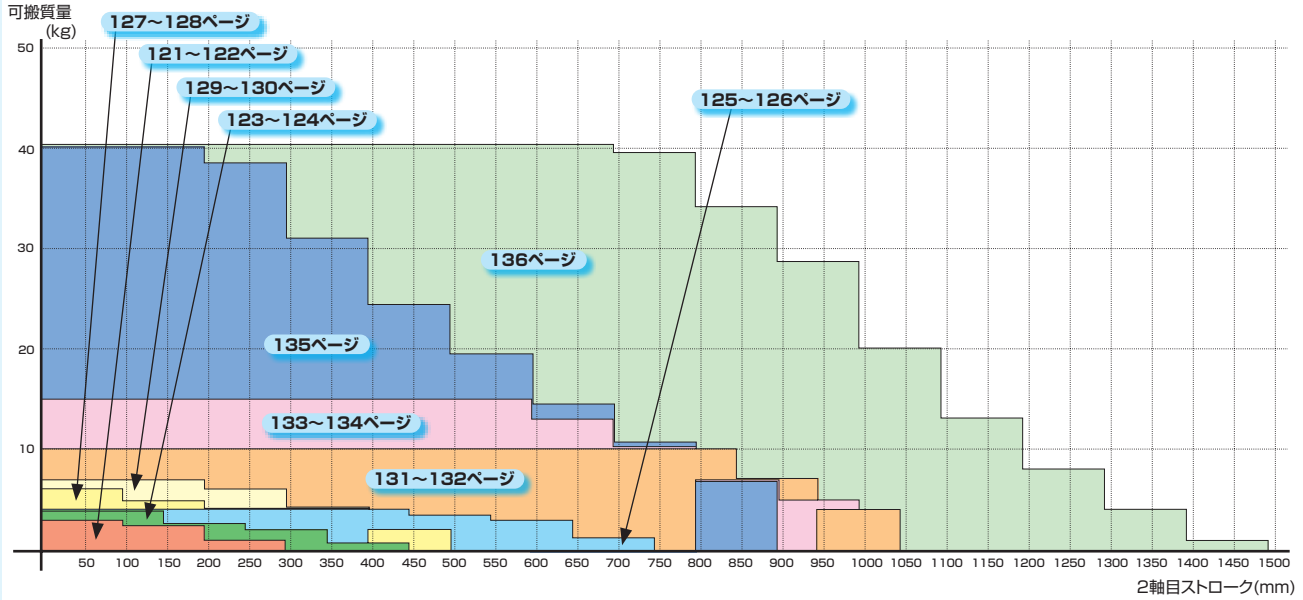
X軸：ボールねじ駆動 Y軸：ボールねじ駆動 Z軸：ボールねじ駆動

121~136ページ掲載

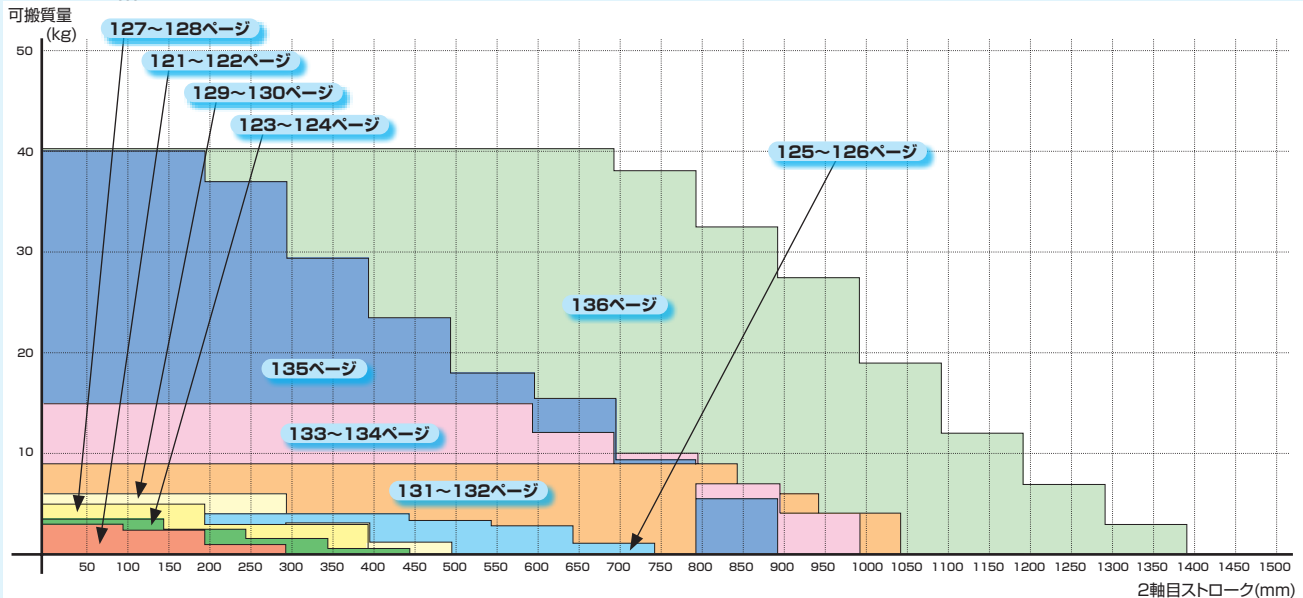
Z軸ストローク50~150 mm



Z軸ストローク200~250 mm



Z軸ストローク300~350 mm



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロボット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

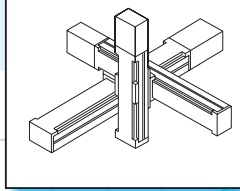
技術資料

使用上の注意事項

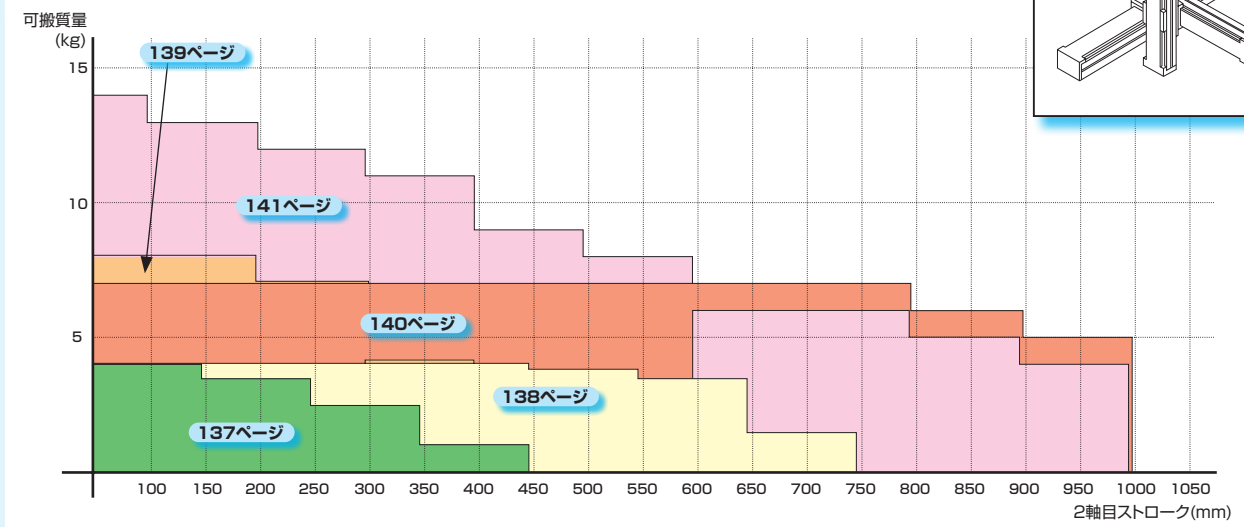
X-Y-Z 3軸組合せ可搬質量表

X軸：タイミングベルト駆動 Y軸：タイミングベルト駆動 Z軸：ボールねじ駆動

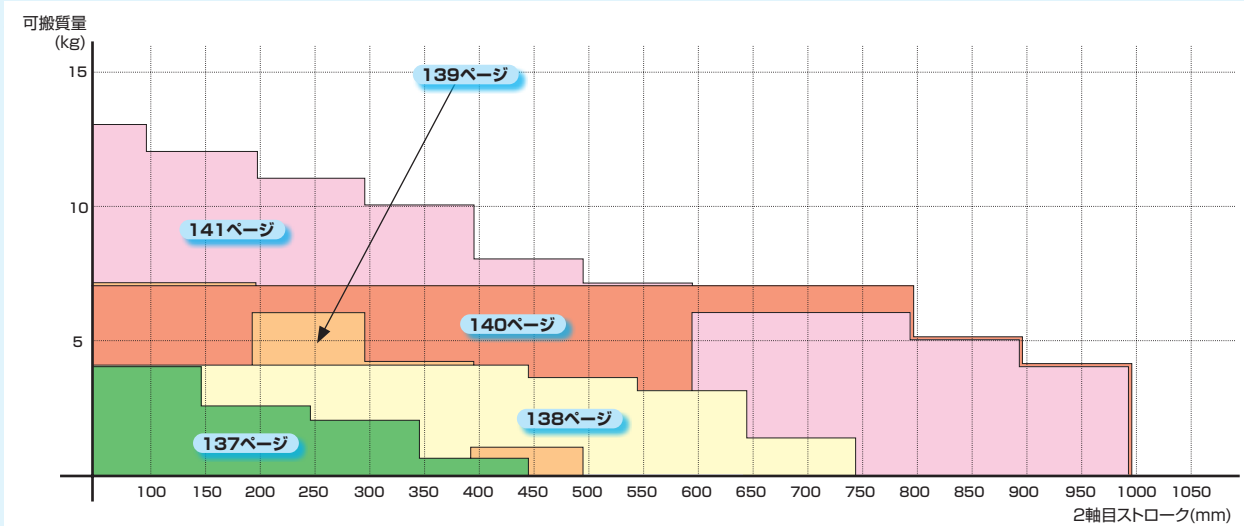
137～141ページ掲載
X-Y-Z



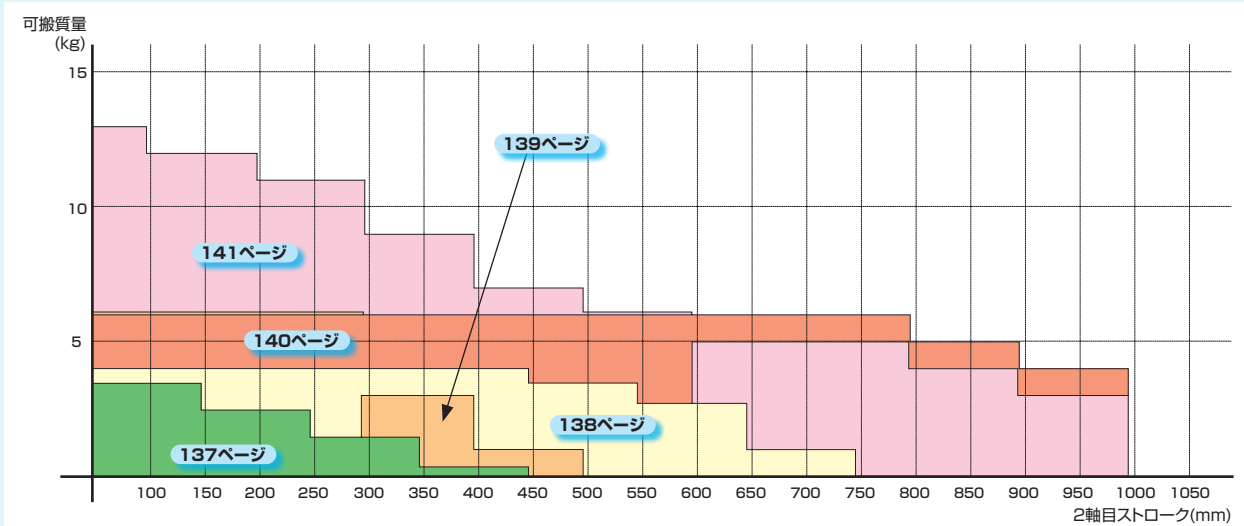
Z軸ストローク50～150 mm



Z軸ストローク200～250 mm



Z軸ストローク300～350 mm



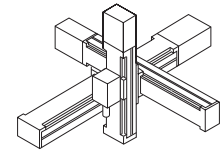
機種選定	スライダ	単軸仕様
	ロット	
	R軸	
2軸		直交軸仕様
3軸		
4軸		
	軸関係部品	
	制御系部品	
	技術資料	
	使用上の注意事項	

X-Y-Z-R 4軸組合せ可搬質量表

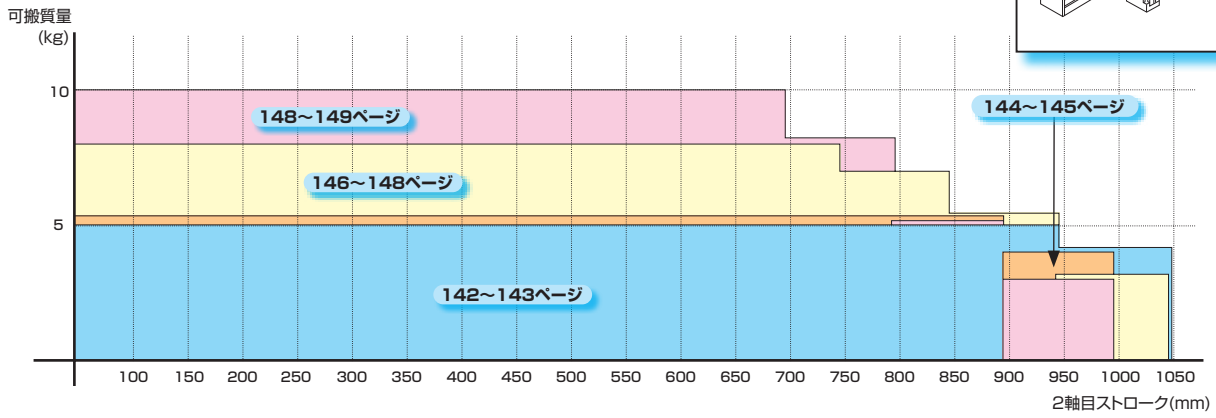
X軸：ボールねじ駆動 Y軸：ボールねじ駆動 Z軸：ボールねじ駆動 R軸：回転軸

142~149ページ

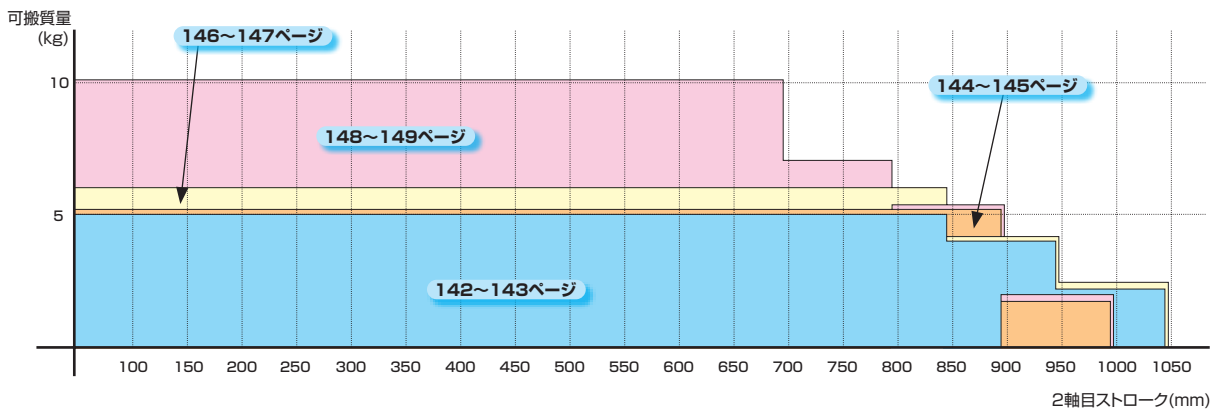
X-Y-Z-R



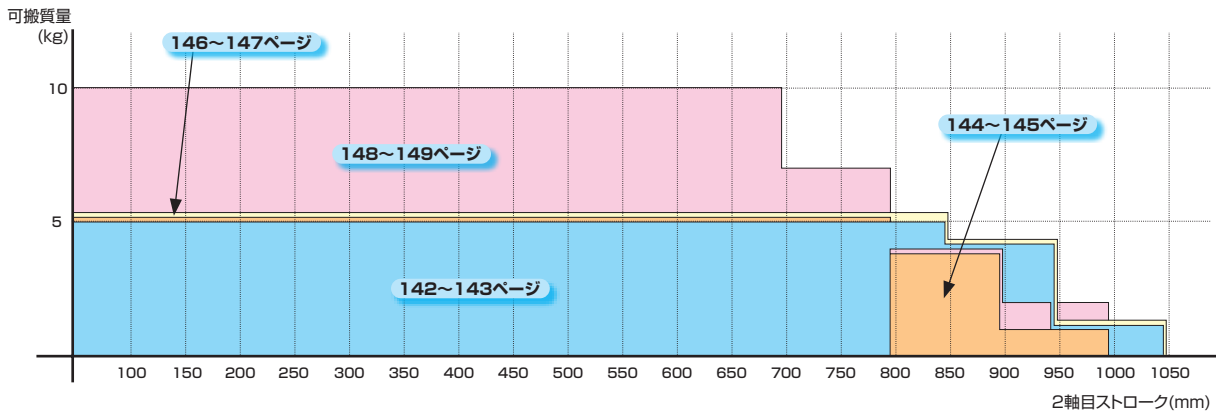
Z軸ストローク100 mm



Z軸ストローク200 mm



Z軸ストローク300 mm



機種選定

スライダ

単軸仕様

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

軸仕様

■KBXシリーズ

スライダタイプ

ボールねじ駆動 10

タイミングベルト駆動 14

ロッドタイプ 16

R軸タイプ 17

■KBZシリーズ

スライダタイプ 56

テーブルタイプ 56

ロッドタイプ 56

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

KBX Series スライダタイプ

- 駆動方式 : ボールねじ
- 適用モータ : 50W、100W、200W、400W、750W



仕様

【サイズ:T5D、T7D モータ50W】

項目		KBX-T5D				KBX-T7D					
駆動方式		転造ボールねじ 外径 8mm				転造ボールねじ 外径 12mm					
モータ		50W ACサーボモータ(アブソリュート)				50W ACサーボモータ(アブソリュート)					
形状		中スライダ				中スライダ					
ねじリード mm		6		12		6		12			
ストローク mm		~450	500	~450	500	~550	600	700	~550	600	700
最大速度 mm/s		400	340	800	680	400	340	250	800	680	500
最大可搬質量	水平 kg	10		5		30		12			
	垂直 kg	3		1.5		8		4			
	加減速時間 s	0.3		0.3		0.3		0.3			
繰返し精度 mm		±0.02				±0.02					
静的許容負荷モーメント Nm		MR:31 MP:12 MY:12				MR:58 MP:25.7 MY:25.7					

* 垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご選定ください。

* 最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。

* 加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

【サイズ:10 短スライダ モータ:100W】

項目		KBX-10E-※-S													
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 15mm													
モータ		100W ACサーボモータ(アブソリュート)													
形状		短スライダ													
ねじリード mm		5				10				20					
ストローク mm		~650	750	850	~1050	~650	750	850	~1050	~1250	~650	750	850	~1050	~1250
最大速度 mm/s		300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大可搬質量	水平 kg	80				40				20					
	垂直 kg	15 (22)				8 (12)				3 (5)					
	加減速時間 s	0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
繰返し精度 mm		±0.01													
静的許容負荷モーメント Nm		MR:49 MP:14 MY:13													

* 垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご選定ください。

* 最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。

* 加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

* 垂直使用時での最大可搬質量()内の数値は、回生放電ユニットを取り付けた時の数値です。

【サイズ:10 中スライダ モータ:100W】

項目		KBX-10E-※-M													
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 15mm													
モータ		100W ACサーボモータ(アブソリュート)													
形状		中スライダ													
ねじリード mm		5				10				20					
ストローク mm		~600	700	800	~1000	~600	700	800	~1000	~1200	~600	700	800	~1000	~1200
最大速度 mm/s		300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大可搬質量	水平 kg	80				40				20					
	垂直 kg	15 (22)				8 (12)				3 (5)					
	加減速時間 s	0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
繰返し精度 mm		±0.01													
静的許容負荷モーメント Nm		MR:59 MP:59 MY:54													

* 垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご選定ください。

* 最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。

* 加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

* 垂直使用時での最大可搬質量()内の数値は、回生放電ユニットを取り付けた時の数値です。

[サイズ:30 中スライダ モータ:100W]

項目		KBX-30E-※-M													
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 15mm													
モータ		100W ACサーボモータ(アブソリュート)													
形状		中スライダ													
ねじリード mm		5				10				20					
ストローク	ストレート(T) mm	~650	750	850	~1050	~650	750	850	~1050	~1250	~650	750	850	~1050	~1250
	折返し(他) mm	~600	700	800	~1000	~600	700	800	~1000	~1200	~600	700	800	~1000	~1200
最大速度 mm/s		300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大可搬質量	水平 kg	80				55				30					
	垂直 kg	15 (22)				8 (12)				3 (5)					
	加減速時間 s	0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
繰返し精度 mm		±0.01													
静的許容負荷モーメント Nm		MR:510 MP:430 MY:370													

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご確認ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※垂直使用時での最大可搬質量()内の数値は、回生放電ユニットを取り付けた時の数値です。

[サイズ:30 長スライダ モータ:100W]

項目		KBX-30E-※-L													
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 15mm													
モータ		100W ACサーボモータ(アブソリュート)													
形状		長スライダ													
ねじリード mm		5				10				20					
ストローク	ストレート(T) mm	~650	750	850	~1050	~650	750	850	~1050	~1250	~650	750	850	~1050	~1250
	折返し(他) mm	~550	650	750	~950	~550	650	750	~950	~1150	~550	650	750	~950	~1150
最大速度 mm/s		300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大可搬質量	水平 kg	80				55				30					
	垂直 kg	15 (22)				8 (12)				3 (5)					
	加減速時間 s	0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
繰返し精度 mm		±0.01													
静的許容負荷モーメント Nm		MR:510 MP:750 MY:650													

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご確認ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※垂直使用時での最大可搬質量()内の数値は、回生放電ユニットを取り付けた時の数値です。

[サイズ:30 中スライダ モータ:200W]

項目		KBX-30F-※-M													
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 15mm													
モータ		200W ACサーボモータ(アブソリュート)													
形状		中スライダ													
ねじリード mm		5				10				20					
ストローク mm		~600	700	800	~1000	~600	700	800	~1000	~1200	~600	700	800	~1000	~1200
最大速度 mm/s		300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大可搬質量	水平 kg	100				80				40					
	垂直 kg	15 (40)				8 (20)				3 (10)					
	加減速時間 s	0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
繰返し精度 mm		±0.01													
静的許容負荷モーメント Nm		MR:510 MP:430 MY:370													

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご確認ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※垂直使用時での最大可搬質量()内の数値は、回生放電ユニットを取り付けた時の数値です。

[サイズ:30 長スライダ モータ:200W]

項目		KBX-30F-※-L													
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 15mm													
モータ		200W ACサーボモータ(アブソリュート)													
形状		長スライダ													
ねじリード mm		5				10				20					
ストローク mm		~550	650	750	~950	~550	650	750	~950	~1150	~550	650	750	~950	~1150
最大速度 mm/s		300	250	200	150	600	500	400	300	200	1200	1000	800	600	400
最大可搬質量	水平 kg	100				80				40					
	垂直 kg	15 (40)				8 (20)				3 (10)					
	加減速時間 s	0.36	0.30	0.24	0.18	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12
繰返し精度 mm		±0.01													
静的許容負荷モーメント Nm		MR:510 MP:750 MY:650													

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご確認ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※垂直使用時での最大可搬質量()内の数値は、回生放電ユニットを取り付けた時の数値です。

機種選定

スライダ

単軸仕様

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

[サイズ:50 中スライダ モータ:200W]

項目		KBX-50F-※-M																				
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 20mm																				
モータ		200W ACサーボモータ(アブソリュート)																				
形状		中スライダ																				
ねじリード mm		5						10						20								
ストローク mm		~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600	~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600	~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600
最大速度 mm/s		300	280	250	180	130	100	80	600	550	500	350	250	200	150	1200	1100	1000	700	500	400	300
最大可搬質量	水平 kg	100						100						(50) (注1)								
	垂直 kg	15 (40)						8 (20)						3								
	加減速時間 s	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10
繰返し精度 mm		±0.01																				
静的許容負荷モーメント Nm		MR:2080 MP:2160 MY:1820																				

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご選定ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※垂直使用時での最大可搬質量()内の数値は、回生放電ユニットを取り付けた時の数値です。
 注1: 速度1000mm/s以上の場合、50kgとなります。

[サイズ:50 長スライダ モータ:200W]

項目		KBX-50F-※-L																				
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 20mm																				
モータ		200W ACサーボモータ(アブソリュート)																				
形状		長スライダ																				
ねじリード mm		5						10						20								
ストローク mm		~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550	~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550	~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550
最大速度 mm/s		300	280	250	180	130	100	80	600	550	500	350	250	200	150	1200	1100	1000	700	500	400	300
最大可搬質量	水平 kg	100						100						60 (注1)								
	垂直 kg	15 (40)						8 (20)						3								
	加減速時間 s	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10
繰返し精度 mm		±0.01																				
静的許容負荷モーメント Nm		MR:2080 MP:3150 MY:2640																				

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご選定ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※垂直使用時での最大可搬質量()内の数値は、回生放電ユニットを取り付けた時の数値です。
 注1: 速度1000mm/s以上の場合、50kgとなります。

[サイズ:50 中スライダ モータ:400W]

項目		KBX-50G-※-M																				
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 20mm																				
モータ		400W ACサーボモータ(アブソリュート)																				
形状		中スライダ																				
ねじリード mm		5						10						20								
ストローク mm		~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600	~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600	~600	~800	~1000	~1200	1300	1400	~1600
最大速度 mm/s		300	280	250	180	130	100	80	600	550	500	350	250	200	150	1200	1100	1000	700	500	400	300
最大可搬質量	水平 kg	150						150						100								
	垂直 kg	60						50						25								
	加減速時間 s	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10
繰返し精度 mm		±0.01																				
静的許容負荷モーメント Nm		MR:2080 MP:2160 MY:1820																				

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご選定ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※水平、垂直使用時とも、可搬質量にかかわらず回生放電ユニットが必要になります。

[サイズ:50 長スライダ モータ:400W]

項目		KBX-50G-※-L																				
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 20mm																				
モータ		400W ACサーボモータ(アブソリュート)																				
形状		長スライダ																				
ねじリード mm		5						10						20								
ストローク mm		~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550	~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550	~550	~750	~950	~1150	1250	1350	~1550
最大速度 mm/s		300	280	250	180	130	100	80	600	550	500	350	250	200	150	1200	1100	1000	700	500	400	300
最大可搬質量	水平 kg	150						150						100								
	垂直 kg	60						50						25								
	加減速時間 s	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10	0.36	0.33	0.30	0.21	0.15	0.12	0.10
繰返し精度 mm		±0.01																				
静的許容負荷モーメント Nm		MR:2080 MP:3150 MY:2640																				

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご選定ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※水平、垂直使用時とも、可搬質量にかかわらず回生放電ユニットが必要になります。

機種選定

スライダ

単軸仕様

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

【サイズ:60 中スライダ モータ:400W】

項目		KBX-60G-※-M															
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 20mm															
モータ		400W ACサーボモータ(アブソリュート)															
形状		中スライダ															
ねじリード	mm	10								20							
ストローク	mm	~700	800	900	1000	1100	1200	1300	~1500	~700	800	900	1000	1100	1200	1300	~1500
最大速度	mm/s	600	500	400	350	300	250	200	150	1200	1000	800	700	600	500	400	300
最大可搬質量	水平 kg	150								100							
	垂直 kg	50								25							
加減速時間	s	0.36	0.30	0.24	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.36	0.30	0.24	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10
繰返し精度	mm	±0.01															
静的許容負荷モーメント	Nm	MR:2700 MP:3000 MY:2250															

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご選定ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※水平、垂直使用時とも、可搬質量にかかわらず回生放電ユニットが必要になります。

【サイズ:60 長スライダ モータ:400W】

項目		KBX-60G-※-L															
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 20mm															
モータ		400W ACサーボモータ(アブソリュート)															
形状		長スライダ															
ねじリード	mm	10								20							
ストローク	mm	~650	750	850	950	1050	1150	1250	~1450	~650	750	850	950	1050	1150	1250	~1450
最大速度	mm/s	600	500	400	350	300	250	200	150	1200	1000	800	700	600	500	400	300
最大可搬質量	水平 kg	150								100							
	垂直 kg	50								25							
加減速時間	s	0.36	0.30	0.24	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.36	0.30	0.24	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10
繰返し精度	mm	±0.01															
静的許容負荷モーメント	Nm	MR:2700 MP:4750 MY:3450															

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご選定ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※水平、垂直使用時とも、可搬質量にかかわらず回生放電ユニットが必要になります。

【サイズ:60 中スライダ モータ:750W】

項目		KBX-60J-※-M																	
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 25mm																	
モータ		750W ACサーボモータ(アブソリュート)																	
形状		中スライダ																	
ねじリード	mm	10						20						50					
ストローク	mm	~1000	1100	1200	1300	~1500	~1700	~1000	1100	1200	1300	~1500	~1700	~1000	1100	1200	1300	~1500	~1700
最大速度	mm/s	450	350	300	250	200	150	900	700	600	500	400	300	2300	1800	1500	1300	1000	800
最大可搬質量	水平 kg	250						200						50					
	垂直 kg	100						50						-					
加減速時間	s	0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10
繰返し精度	mm	±0.01																	
静的許容負荷モーメント	Nm	MR:3500 MP:4000 MY:3000																	

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご選定ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※水平、垂直使用時とも、可搬質量にかかわらず回生放電ユニットが必要になります。

【サイズ:60 長スライダ モータ:750W】

項目		KBX-60J-※-L																	
駆動方式		研削ボールねじ (C7級) 外径 25mm																	
モータ		750W ACサーボモータ(アブソリュート)																	
形状		長スライダ																	
ねじリード	mm	10						20						50					
ストローク	mm	~950	1050	1150	1250	~1450	~1650	~950	1050	1150	1250	~1450	~1650	~950	1050	1150	1250	~1450	~1650
最大速度	mm/s	450	350	300	250	200	150	900	700	600	500	400	300	2300	1800	1500	1300	1000	800
最大可搬質量	水平 kg	250						200						50					
	垂直 kg	100						50						-					
加減速時間	s	0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10	0.27	0.21	0.18	0.15	0.12	0.10
繰返し精度	mm	±0.01																	
静的許容負荷モーメント	Nm	MR:3500 MP:6200 MY:4750																	

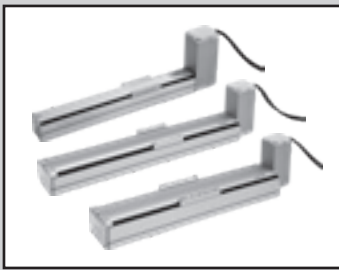
※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付きタイプをご選定ください。
 ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※水平、垂直使用時とも、可搬質量にかかわらず回生放電ユニットが必要になります。

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロット
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

電動アクチュエータ

KBX Series スライダタイプ

- 駆動方式 : タイミングベルト
- 適用モータ : 100W、200W、400W、750W



機種選定

スライダ

仕様

【サイズ:10 短、中スライダ モータ:100W】

項目		KBX-10E-B※-S/M			
駆動方式		タイミングベルト			
モータ		100W ACサーボモータ(アブソリュート)			
形状		短スライダ		中スライダ	
リード	mm	21相当			
ストローク	mm	~2550		~2500	
最大速度	mm/s	1000			
最大可搬質量	水平	15			
	kg				
加減速時間	s	0.3以上			
繰返し精度	mm	±0.04			
静的許容負荷モーメント	Nm	MR:49 MP:14 MY:13		MR:59 MP:59 MY:54	

※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

【サイズ:10 短、中スライダ モータ:200W】

項目		KBX-10F-B※-S/M			
駆動方式		タイミングベルト			
モータ		200W ACサーボモータ(アブソリュート)			
形状		短スライダ		中スライダ	
リード	mm	21相当	42相当	21相当	42相当
ストローク	mm	~2550		~2500	
最大速度	mm/s	1000	2000	1000	2000
最大可搬質量	水平	20	10	20	10
	kg				
加減速時間	s	0.3以上	0.5以上	0.3以上	0.5以上
繰返し精度	mm	±0.04			
静的許容負荷モーメント	Nm	MR:49 MP:14 MY:13		MR:59 MP:59 MY:54	

※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

【サイズ:30 中、長スライダ モータ:100W】

項目		KBX-30E-B※-M/L			
駆動方式		タイミングベルト			
モータ		100W ACサーボモータ(アブソリュート)			
形状		中スライダ		長スライダ	
リード	mm	21相当			
ストローク	mm	~3200		~3150	
最大速度	mm/s	1000			
最大可搬質量	水平	15			
	kg				
加減速時間	s	0.3以上			
繰返し精度	mm	±0.04			
静的許容負荷モーメント	Nm	MR:510 MP:430 MY:370		MR:510 MP:750 MY:650	

※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

【サイズ:30 中、長スライダ モータ:200W】

項目		KBX-30F-B※-M/L			
駆動方式		タイミングベルト			
モータ		200W ACサーボモータ(アブソリュート)			
形状		中スライダ		長スライダ	
リード	mm	21相当	42相当	21相当	42相当
ストローク	mm	~3200		~3150	
最大速度	mm/s	1000	2000	1000	2000
最大可搬質量	水平	40	20	40	20
	kg				
加減速時間	s	0.3以上	0.5以上	0.3以上	0.5以上
繰返し精度	mm	±0.04			
静的許容負荷モーメント	Nm	MR:510 MP:430 MY:370		MR:510 MP:750 MY:650	

※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

単軸仕様

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

【サイズ:50 中、長スライダ モータ:200W】

項目		KBX-50F-B※-M/L			
駆動方式		タイミングベルト			
モータ		200W ACサーボモータ(アブソリュート)			
形状		中スライダ		長スライダ	
リード	mm	21相当			
ストローク	mm	~3500		~3450	
最大速度	mm/s	1000			
最大 可搬質量	水平	40			
	kg				
加減速時間	s	0.3以上			
繰返し精度	mm	±0.04			
静的許容負荷モーメント Nm		MR:2080 MP:2160 MY:1820		MR:2080 MP:3150 MY:2640	

※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

【サイズ:50 中、長スライダ モータ:400W】

項目		KBX-50G-B※-M/L			
駆動方式		タイミングベルト			
モータ		400W ACサーボモータ(アブソリュート)			
形状		中スライダ		長スライダ	
リード	mm	42相当		19.555相当	
ストローク	mm	~3500		~3450	~1000 ~4450
最大速度	mm/s	2000		1000	
最大 可搬質量	水平	20			
	kg				
加減速時間	s	0.5以上		0.3以上	0.6以上
繰返し精度	mm	±0.04		±0.05	
静的許容負荷モーメント Nm		MR:2080 MP:2160 MY:1820	MR:2080 MP:3150 MY:2640	MR:1800 MP:2700 MY:2150	

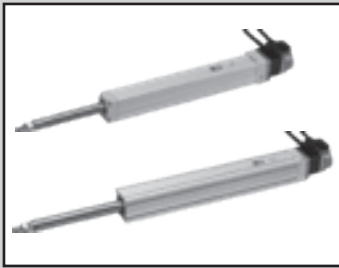
※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※可搬質量にかかわらず、回生放電ユニットが必要になります。

【サイズ:60 中、長スライダ モータ:750W】

項目		KBX-60J-BT-M/L			
駆動方式		タイミングベルト			
モータ		750W ACサーボモータ(アブソリュート)			
形状		中スライダ		長スライダ	
リード	mm	19.555相当			
ストローク	mm	~1000	~4450	~1000	~4350
最大速度	mm/s	1000			
最大 可搬質量	水平	200			
	kg				
加減速時間	s	0.3以上	0.6以上	0.3以上	0.6以上
繰返し精度	mm	±0.05			
静的許容負荷モーメント Nm		MR:3350 MP:3850 MY:3100		MR:3350 MP:6250 MY:5000	

※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。後述の動的負荷モーメントの資料も合わせてご覧ください。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
 ※可搬質量にかかわらず、回生放電ユニットが必要になります。

機種選定
 スライダ
 単軸仕様
 ロット
 R軸
 2軸
 直交軸仕様
 3軸
 4軸
 軸関係部品
 制御系部品
 技術資料
 使用上の注意事項



電動アクチュエータ

KBX Series ロッドタイプ

- 駆動方式 : ボールねじ
- 適用モータ : 50W、100W

仕様

[サイズ:T3D、T4D モータ50W]

項目		KBX-T3D	KBX-T4D
駆動方式		転造ボールねじ 外径 8mm	
モータ		50W ACサーボモータ(アブソリュート)	
形状		ロッドタイプ	
ねじリード	mm	12	
ストローク	mm	~150	~200
最大速度	mm/s	600	
最大可搬質量	水平	kg	4
	垂直	kg	1.9
	加減速時間	s	0.3以上
繰返し精度	mm	±0.02	
静的許容負荷モーメント	Nm	- (※1)	

※1：ロッドに静的及び動的負荷モーメントをかけることはできません。リニアガイドなどを併用し、ロッドにラジアル荷重がかからないようご使用ください。

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付タイプをご選定ください。

※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

[サイズ:T5E モータ100W]

項目		KBX-T5E	
駆動方式		転造ボールねじ 外径 12mm	
モータ		100W ACサーボモータ(アブソリュート)	
形状		ロッドタイプ	
ねじリード	mm	12	
ストローク	mm	~250	300
最大速度	mm/s	600	470
最大可搬質量	水平	kg	25
	垂直	kg	6.5
	加減速時間	s	0.3以上
繰返し精度	mm	±0.02以上	
静的許容負荷モーメント	Nm	- (※1)	

※1：ロッドに静的及び動的負荷モーメントをかけることはできません。リニアガイドなどを併用し、ロッドにラジアル荷重がかからないようご使用ください。

※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付タイプをご選定ください。

※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。



電動アクチュエータ

KBX Series R軸タイプ

- 駆動方式 : ハーモニックドライブ、遊星ギヤ
- 適用モータ : 50W

仕様 機種

項目	KBX-00D-RH	KBX-00D-RP
モータ	50W ACサーボモータ(アブソリュート)	50W ACサーボモータ(アブソリュート)
減速方式	ハーモニックドライブ	遊星ギヤ
減速比	1/50	1/21
回転範囲	° 360	
最大速度	°/s 360	
最大可搬質量	kg 10	
加減速時間	s 0.3以上	
定格出力トルク	N·m 5.4	N·m 3.1
許容負荷イナーシャ	kg·m ² 0.0485	kg·m ² 0.0125
出力軸許容スラスト荷重	N 98	
出力軸許容ラジアル荷重	N 196	
出力軸許容モーメント	N·m 1.3	
繰返し精度	° ±0.025	° ±0.125

※最大可搬質量は、軸を垂直にして出力軸にスラスト荷重のみが加わる場合の値です。
 ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

機種選定	
スライダ	
ロッド	単軸仕様
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
	軸関係部品
	制御系部品
	技術資料
	使用上の注意事項

軸(スライダ、ロッド)の形番表示方法

KBX - 30 E - S T - M 20 N - 45

機種形番

① ボディサイズ

② モータサイズ

③ 駆動方式

④ モータ取付方法

⑤ 形状

⑥ リード

⑦ ブレーキ

⑧ ストローク

〈形番表示例〉

KBX-30E-ST-M20N-45

- ① ボディサイズ : 幅130×高さ89.8mm
- ② モータサイズ : 100W
- ③ 駆動方式 : ボールねじ
- ④ モータ取付方法 : 軸ストレート
- ⑤ 形状 : 中スライダ
- ⑥ リード : 20mm
- ⑦ ブレーキ : 無
- ⑧ ストローク : 450mm

軸(R軸)の形番表示方法

KBX - 00D - RH - A

機種形番
KBX

① 減速方式

② 取付方式

記号	内容
① ボディサイズ(mm)	
T3	幅 35×高さ38.5
T4	幅 45×高さ45
T5	幅 45(55)×高さ45(55) ()はロッドタイプのボディサイズ
T7	幅 64×高さ60
10	幅 78×高さ75
30	幅130×高さ89.8
50	幅160×高さ110
60	幅214×高さ140

詳細は各外形寸法図をご参照ください。

② モータサイズ(次項表1をご参照ください)	
D	50W
E	100W
F	200W
G	400W
J	750W

③ 駆動方式(次項表1をご参照ください)	
S	ボールねじ
U	(表1※1をご参照ください)
B	タイミングベルト

④ モータ取付方法(次項表1をご参照ください)	
T	軸ストレート/上折返し
R	モータ右折返し
L	モータ左折返し
U	モータ下折り返し

⑤ 形状(次項表2をご参照ください)	
S	短スライダ
M	中スライダ
L	長スライダ
C	ロッドタイプ

次項表3をご参照ください。

⑥ リード		
05	5mm	(ボールねじ駆動)
06	6mm	
10	10mm	
12	12mm	
20	20mm	
40	40mm	(タイミングベルト駆動)
50	50mm	
19	19.555mm相当	
21	21mm相当	
42	42mm相当	

⑦ ブレーキ	
N	無
B	有 ※1

⑧ ストローク(次項表4、5をご参照ください)	
05 ~X45	50mm~4450mm (50mmピッチ) (ストローク記号の詳細は各外形寸法表をご参照ください。)

※1 : ③駆動方式がB(タイミングベルト)の場合、選択できません。

記号	内容
① 減速方式	
RH	ハーモニック
RP	遊星ギア
② 取付方式	
A	L形ブラケット付
F	フランジタイプ

表1 (イ)ボディサイズと(ロ)モータサイズ、(ハ)駆動方式

(イ) ボディサイズ	(ロ)モータサイズ					(ハ)駆動方式 ※1			(ニ)モータ取付方向			
	D	E	F	G	J	S	U	B	T	R	L	U
	50W	100W	200W	400W	750W	ボールねじ		ベルト	直取付上取付	右取付	左取付	下取付
KBX-T3	○	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-
KBX-T4	○	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-
KBX-T5	○	○※5	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-
KBX-T7	○	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	-
KBX-10	-	○	○※2	-	-	○	○	○	○	○	○	○
KBX-30	-	○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○
KBX-50	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○※4	○※4	○※4
KBX-60	-	-	-	○※3	○	○	○	○	○	-	-	-

※1：(ニ)が直取付(T)の場合、(ハ)駆動方式をボールねじを選択する場合は、『S』の組み合わせとなります。例：ST
 (ニ)が『T』以外の場合、(ハ)駆動方式がボールねじを選択する場合は、『U』を選択します。例：UR、UU
 ※2：(ハ)駆動方式がベルト駆動の場合は、100W(E)、200W(F)の選択ができます。ボールねじの場合、100W(E)のみです。
 ※3：KBX-60の駆動方式がベルトの場合、(ロ)モータサイズに400Wの設定はありません。750Wの設定のみです。
 ※4：ベルトタイプ リード19.555相当の場合、選択できません。(Tのみの設定となります)
 ※5：スライダタイプ『D』(50W)のみ、ロッドタイプは、『E』(100W)のみ選択可能です。

表2 (イ)ボディサイズと(ホ)形状

(イ) ボディサイズ	(ホ)形状			
	S	M	L	C
	短スライダ	中スライダ	長スライダ	ロッドタイプ
KBX-T3	-	-	-	○
KBX-T4	-	-	-	○
KBX-T5	-	○	-	○
KBX-T7	-	○	-	-
KBX-10	○	○	-	-
KBX-30	-	○	○	-
KBX-50	-	○※1	○	-
KBX-60	-	○	○	-

※1：KBX-50G-BTで、リードが19.555相当の場合、選択できません。(KBX-50G-BT-L19N-[st]のみ選択可)

表3 (ロ)モータサイズと(ハ)駆動方式と(ヘ)リード

(イ) ボディサイズ	(ロ)モータサイズ		(ヘ)リード								
	W	記号	(ハ)駆動方式：ボールねじ						(ハ)駆動方式：ベルト		
			5	6	10	12	20	50	19.555	21	42
KBX-T3	50W	D	-	-	-	○	-	-	-	-	-
KBX-T4	50W	D	-	-	-	○	-	-	-	-	-
KBX-T5	50W	D※1	-	○	-	○	-	-	-	-	-
	100W	E※1	-	-	-	○	-	-	-	-	-
KBX-T7	50W	D	-	○	-	○	-	-	-	-	-
KBX-10	100W	E	○	-	○	-	○	-	-	○	-
	200W	F	-	-	-	-	-	-	-	○	○
KBX-30	100W	E	○	-	○	-	○	-	-	○	-
	200W	F	○	-	○	-	○	-	-	○	○
KBX-50	200W	F	○	-	○	-	○	-	-	○	-
	400W	G	○	-	○	-	○	-	○	-	○
KBX-60	400W	G	-	-	○	-	○	-	-	-	-
	750W	J	-	-	○	-	○	-	○	-	-

※1：KBX-T5は、スライダタイプは『D』(50W)のみ、ロッドタイプは、『E』(100W)のみ選択可能です。

機種選定
 スライダ
 ロッド
 R軸
 2軸
 3軸
 4軸
 直交軸仕様
 軸関係部品
 制御系部品
 技術資料
 使用上の注意事項

表4 <駆動方式：ボールねじ> (イ)ボディサイズと(ロ)モータサイズ、(ハ)ストローク

	(イ) ボディサイズ	(ロ)モータサイズ		ストローク ピッチ	ストローク(mm)			ロッド 最小～最大
		W	記号		短スライダ 最小～最大	中スライダ 最小～最大	長スライダ 最小～最大	
機種選定	KBX-T3	50W	D	50	-	-	-	50～150
	KBX-T4	50W	D	50	-	-	-	50～200
スライダ	KBX-T5	50W	D	50	-	50～500	-	-
		100W	E	50	-	-	-	50～300
	KBX-T7	50W	D	50	-	50～700	-	-
	KBX-10	100W	E	100	150(※4)～1250(※3)	100(※4)～1200(※3)	-	-
単軸仕様	KBX-30	100W	E-ストレート (※2)	100	-	150～1250(※3)	150～1250(※3)	-
			E-折返し (※2)	100	-	100～1200(※3)	150～1250(※3)	-
		200W	F	100	-	100～1200(※3)	150～1150(※3)	-
R軸	KBX-50	200W	F	100	-	200～1600	250～1550	-
		400W	G	100	-	200～1600	250～1550	-
	KBX-60	400W	G	100	-	200～1500	150～1450	-
		750W	J	100	-	200～1700	150～1650	-

※1：形番表示方法は、各外形寸法図中のストローク記号を参照ください。
 ※2：モータ取付方向により最大、最小ストロークが異なります。
 ※3：リード5は最大ストロークが上表の値マイナス200mmとなります。(例：KBX-10E-ST-M05 の最大ストロークは1000mmとなります)
 ※4：KBX-10E-UUの最小ストロークは短スライダ：250mm、中スライダ：200mmとなります。

表5 <駆動方式：タイミングベルト> (イ)ボディサイズと(ロ)モータサイズ、(ハ)ストローク

	(イ) ボディサイズ	(ロ)モータサイズ		ストローク ピッチ	ストローク(mm)		
		W	記号		短スライダ 最小～最大	中スライダ 最小～最大	長スライダ 最小～最大
直交軸仕様	KBX-10	100W	E	100	150～2550	100～2500	-
		200W	F	100	150～2550	100～2500	-
4軸	KBX-30	100W	E	100	-	100～3200	150～3150
		200W	F	100	-	100～3200	150～3150
	KBX-50	200W	F	100	-	200～3500	250～3450
		400W	G(リード:42)	100	-	200～3500	250～3450
	G(リード:19)		100	-	-	150～4450	
	KBX-60	750W	J	100	-	150～4450	150～4350

※1：形番表示方法は、各図中のストローク表を参照ください。
 ※2：KBX-50Gは、リードによりストロークが異なります。
 注意：KBX-T3～T7(50W)には、駆動方式にベルトタイプの設定はありません。

表6 対応コントローラ、ケーブル組合せ

(ロ) モータサイズ	マスターユニット	スレーブユニット	コントローラケーブル	入出力ケーブル
D 50W	KCA-25-M10-□	KCA-25-S10-□	KBX-10-CC-M□	KCA-10-IC-A□
E 100W				
F 200W				
G 400W	KCA-25-M40-□	KCA-25-S40-□		
J 750W	KCA-25-M80-□	KCA-25-S80-□		

コントローラの形番については171ページをご参照ください。

表7 単軸用オプション品

品名	形番	摘要	掲載ページ
回生放電ユニット	KCA-ABSU-2000	サーボモータ容量(50、100、200W 用)	194
	KCA-ABSU-4000	サーボモータ容量(400W 用)	
	KCA-ABSU-8000	サーボモータ容量(750W 用)	
原点変更センサー	KBA-HBS-BA10	ボールネジ駆動軸用 ケーブル長さ：約2150mm	169
	KBA-HBS-BA20	ベルト軸駆動軸用 ケーブル長さ：約1950mm	
	KBA-HBS-BA20L	ベルト軸駆動軸用 ケーブル長さ：約3200mm	
ティーチングペンダント	KCA-TPH-4C	KCA-25にはバージョン2.26 以上で対応します。	197
パソコンソフト	KCA-SF-98D	末尾[D]はバージョンです。	199
通信ケーブル	KCA-PCBL-31	パソコンとコントローラ間のRS-232C 接続ケーブル	200
リンクケーブル	KCA-10-LC-A[※1]	※1：ケーブル長さ 01:150mm、03:300mm、10:1000mm	197
エンコーダ用バッテリー	KCA-25-EB-05	エンコーダバックアップ用リチウムバッテリー	201

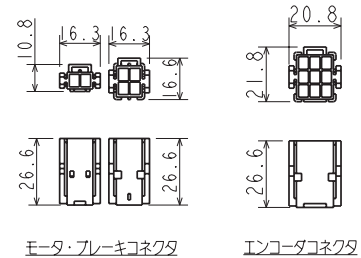
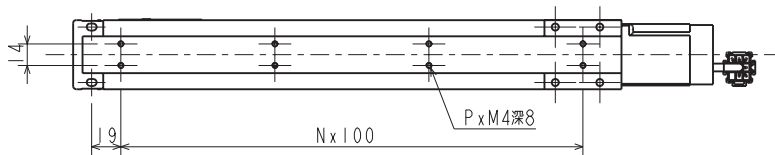
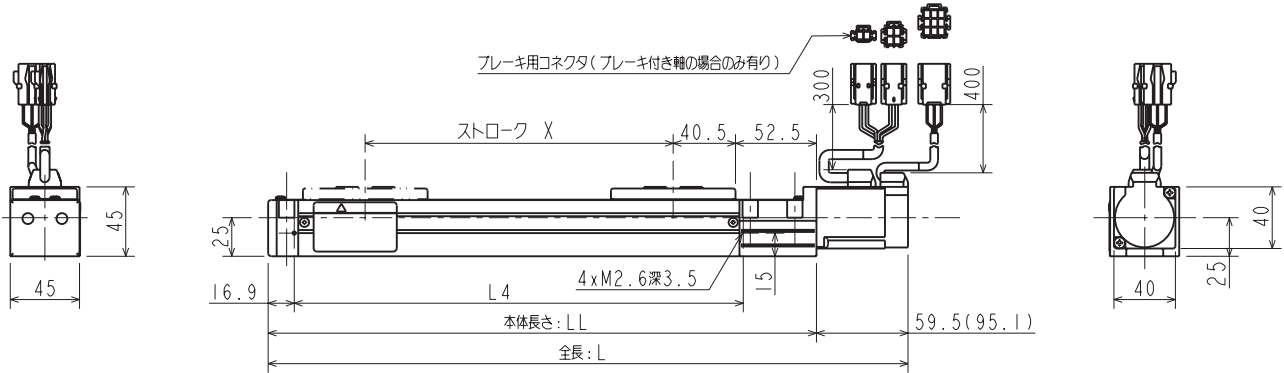
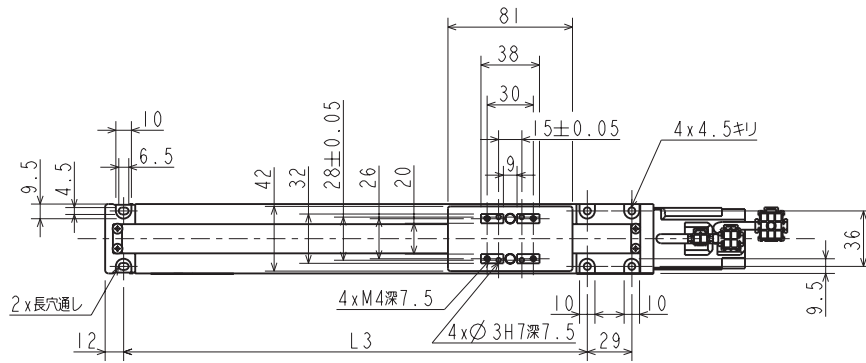
MEMO

KBX Series

ボールねじ駆動・スライダタイプ

外形寸法図

●KBX-T5D-ST-M



モータ・ブレーキコネクタ

インコーダコネクタ

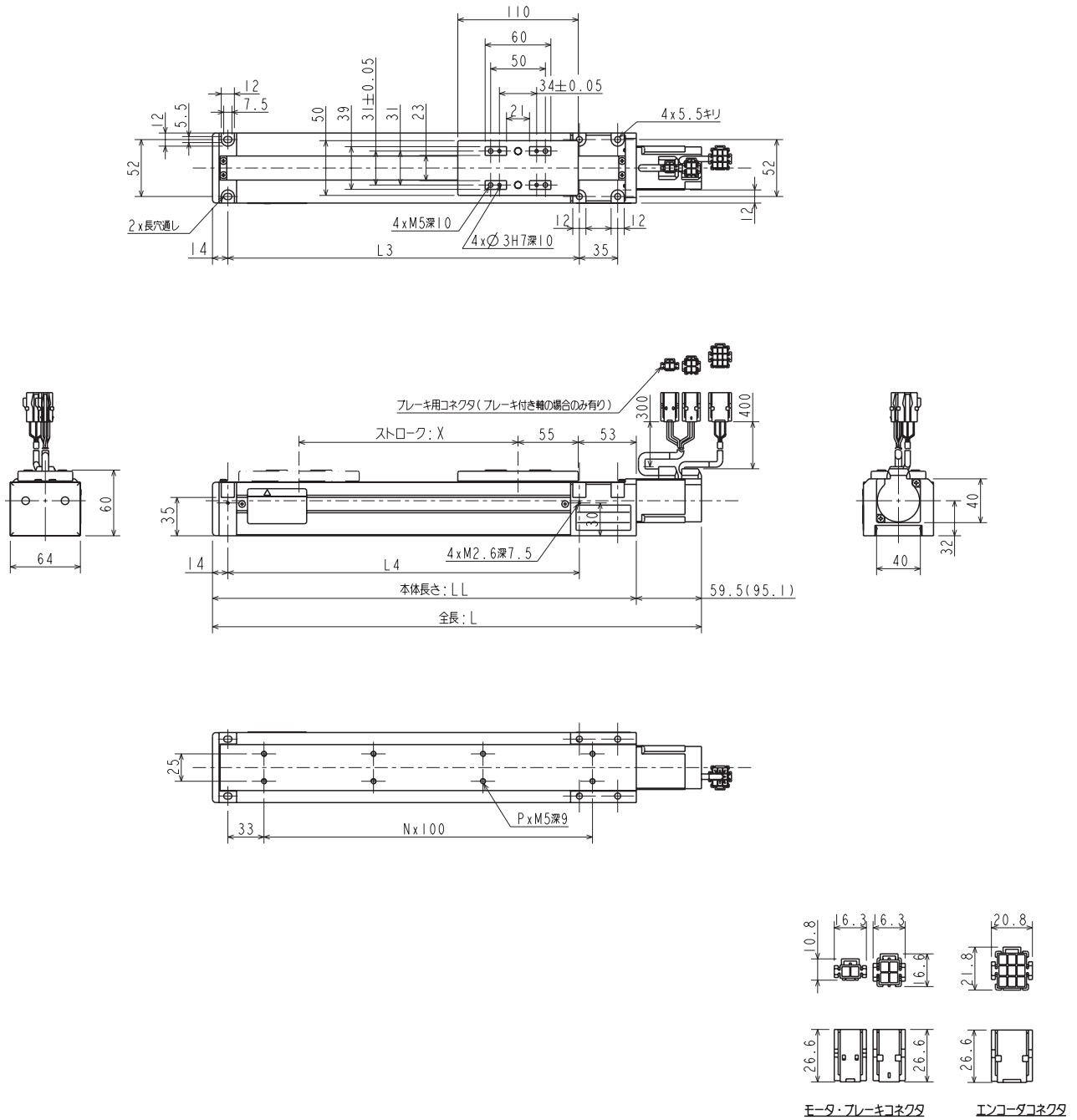
ストローク X (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
ストローク記号	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50
全長 L (mm)	265.5 (301.1)	315.5 (351.1)	365.5 (401.1)	415.5 (451.1)	465.5 (501.1)	515.5 (551.1)	565.5 (601.1)	615.5 (651.1)	665.5 (701.1)	715.5 (751.1)
本体長さ LL (mm)	206	256	306	356	406	456	506	556	606	656
L3 (mm)	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601
L4 (mm)	141.6	191.6	241.6	291.6	341.6	391.6	441.6	491.6	541.6	591.6
取り付け穴数 P	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
取り付け穴間隔数 N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
本体質量 (kg)	1.2 (1.4)	1.3 (1.5)	1.4 (1.6)	1.5 (1.7)	1.6 (1.8)	1.7 (1.9)	1.8 (2.0)	1.9 (2.1)	2.0 (2.2)	2.1 (2.3)

注 () 内の値は、ブレーキ付軸の場合

機種選定
スライダ
単軸仕様
2軸
3軸
4軸
直交軸仕様
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

外形寸法図

●KBX-T7D-ST-M



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

3軸

直交軸仕様

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

ストローク X (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
ストローク記号	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70
全長 L (mm)	296.5 (332.1)	346.5 (382.1)	396.5 (432.1)	446.5 (482.1)	496.5 (532.1)	546.5 (582.1)	596.5 (632.1)	646.5 (682.1)	696.5 (732.1)	746.5 (782.1)	796.5 (832.1)	846.5 (882.1)	946.5 (982.1)
本体長さ LL (mm)	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	887
L3 (mm)	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	821
L4 (mm)	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	821
取り付け穴数 P	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	18
取り付け穴間隔数 N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8
本体質量 (kg)	2.3 (2.5)	2.5 (2.7)	2.7 (2.9)	2.9 (3.1)	3.1 (3.3)	3.3 (3.5)	3.5 (3.7)	3.7 (3.9)	3.9 (4.1)	4.1 (4.3)	4.3 (4.5)	4.5 (4.7)	4.9 (5.1)

注 () 内の値は、ブレーキ付軸の場合

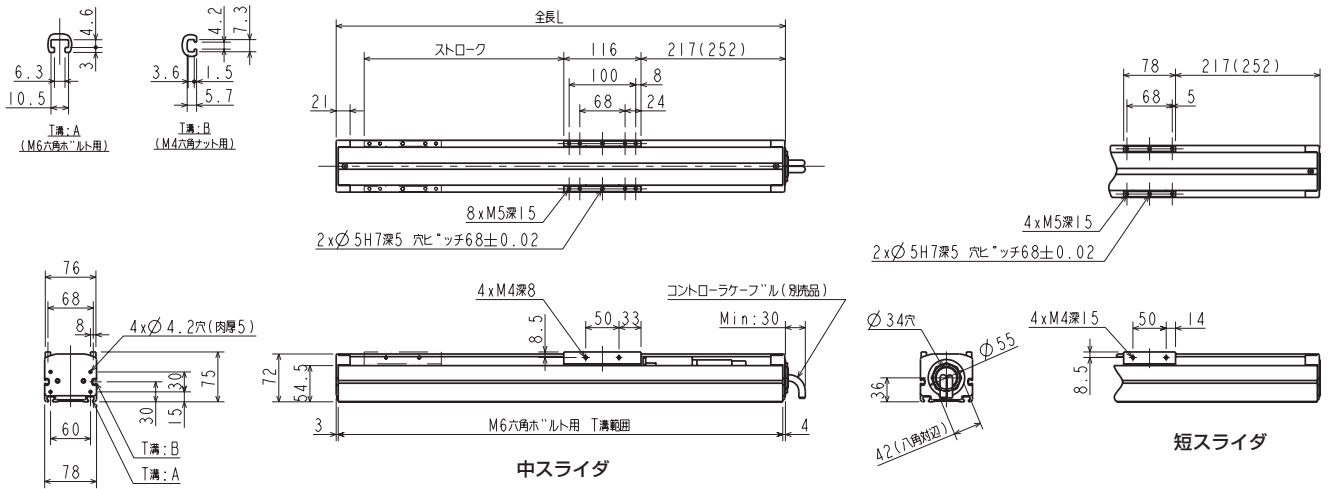
KBX Series

ボールねじ駆動・スライダタイプ

外形寸法図

●KBX-10E-ST-S_M

(モータ軸ストレート、短スライダ/中スライダ、モータサイズ100W)



●短スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5
全長 L(mm)	475 (510)	575 (610)	675 (710)	775 (810)	875 (910)	975 (1010)	1075 (1110)	1175 (1210)	1275 (1310)	1375 (1410)	1475 (1510)	1575 (1610)
本体質量 (kg)	4.5 (4.8)	5.2 (5.5)	5.9 (6.2)	6.6 (6.9)	7.3 (7.6)	8.0 (8.3)	8.7 (9.0)	9.4 (9.7)	10.1 (10.4)	10.8 (11.1)	11.5 (11.8)	12.2 (12.5)

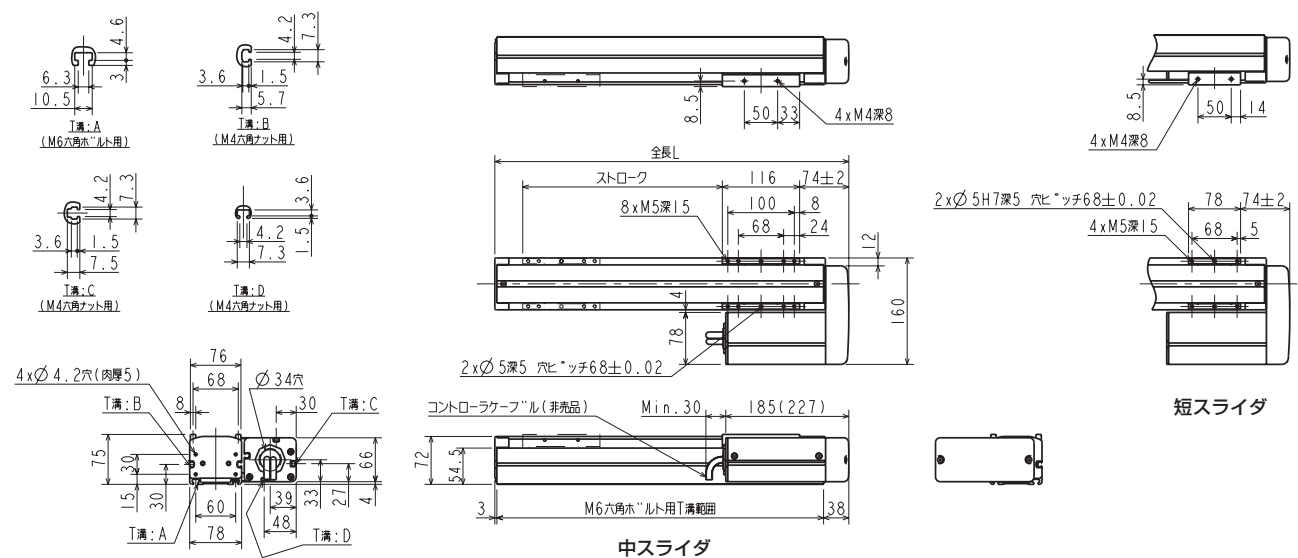
●中スライダ

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	475 (510)	575 (610)	675 (710)	775 (810)	875 (910)	975 (1010)	1075 (1110)	1175 (1210)	1275 (1310)	1375 (1410)	1475 (1510)	1575 (1610)
本体質量 (kg)	4.8 (5.1)	5.5 (5.8)	6.2 (6.5)	6.9 (7.2)	7.6 (7.9)	8.3 (8.6)	9.0 (9.3)	9.7 (10.0)	10.4 (10.7)	11.1 (11.4)	11.8 (12.1)	12.5 (12.8)

注 ()内の値は、ブレーキ付軸の場合

●KBX-10E-UR-S_M

(モータ右折返し、短スライダ/中スライダ、モータサイズ100W)



●短スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5
全長 L(mm)	332	432	532	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1432
本体質量 (kg)	4.7 (5.0)	5.4 (5.7)	6.1 (6.4)	6.8 (7.1)	7.5 (7.8)	8.2 (8.5)	8.9 (9.2)	9.6 (9.9)	10.3 (10.6)	11.0 (11.3)	11.7 (12.0)	12.4 (12.7)

●中スライダ

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	332	432	532	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1432
本体質量 (kg)	5.0 (5.3)	5.7 (6.0)	6.4 (6.7)	7.1 (7.4)	7.8 (8.1)	8.5 (8.8)	9.2 (9.5)	9.9 (10.2)	10.6 (10.9)	11.3 (11.6)	12.0 (12.3)	12.7 (13.0)

注1 ()内の値は、ブレーキ付軸の場合

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロータリ

3軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

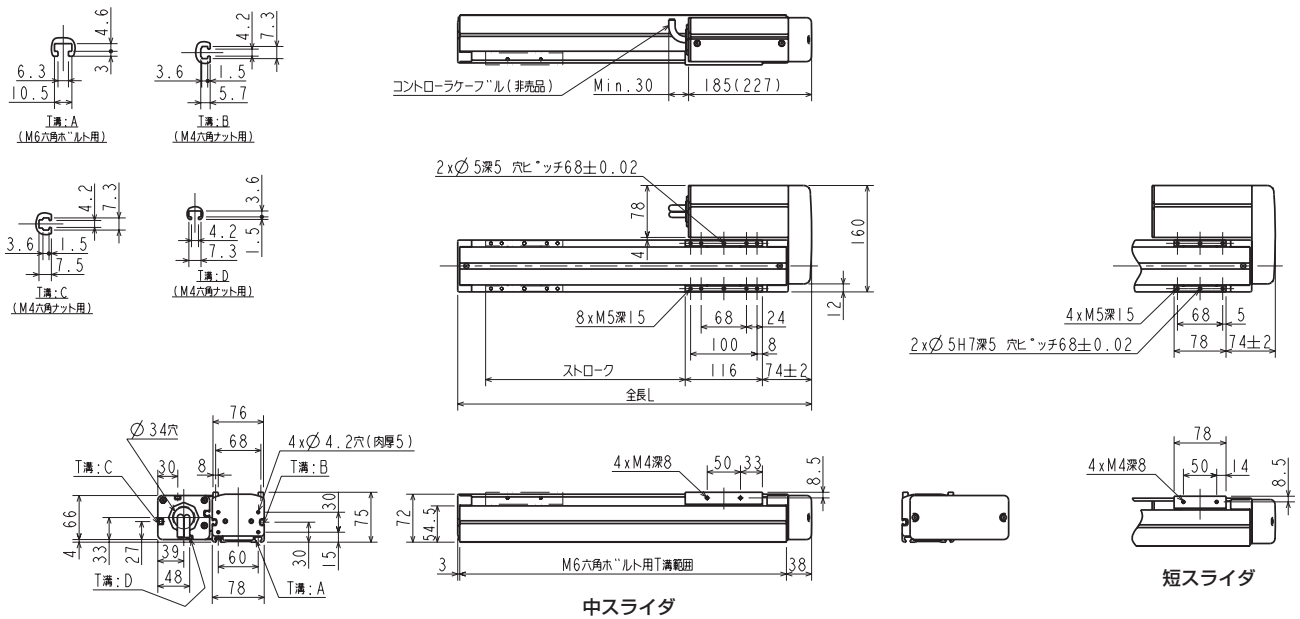
技術資料

使用上の注意事項

外形寸法図

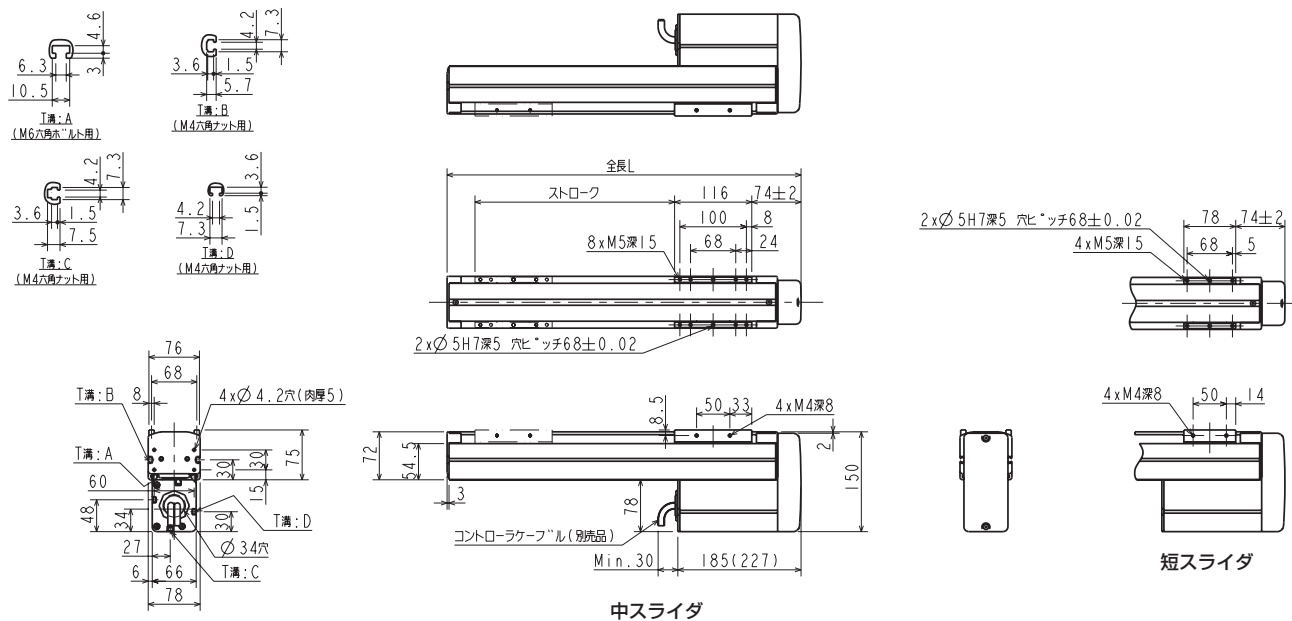
●KBX-10E-UL-S_M

(モータ左折返し、短スライダ/中スライダ、モータサイズ100W)



●KBX-10E-UU-S_M

(モータ下折返し、短スライダ/中スライダ、モータサイズ100W)



●短スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5
全長 L(mm)	332	432	532	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1432
本体質量 (kg)	4.7 (5.0)	5.4 (5.7)	6.1 (6.4)	6.8 (7.1)	7.5 (7.8)	8.2 (8.5)	8.9 (9.2)	9.6 (9.9)	10.3 (10.6)	11.0 (11.3)	11.7 (12.0)	12.4 (12.7)

●中スライダ

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	332	432	532	632	732	832	932	1032	1132	1232	1332	1432
本体質量 (kg)	5.0 (5.3)	5.7 (6.0)	6.4 (6.7)	7.1 (7.4)	7.8 (8.1)	8.5 (8.8)	9.2 (9.5)	9.9 (10.2)	10.6 (10.9)	11.3 (11.6)	12.0 (12.3)	12.7 (13.0)

注1 ()内の値は、ブレーキ付軸の場合

注2 KBX-10E-UU(モータ下折返し)の最小ストロークは短スライダ: 250mm、中スライダ: 200mmとなります

機種選定

スライダ

ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

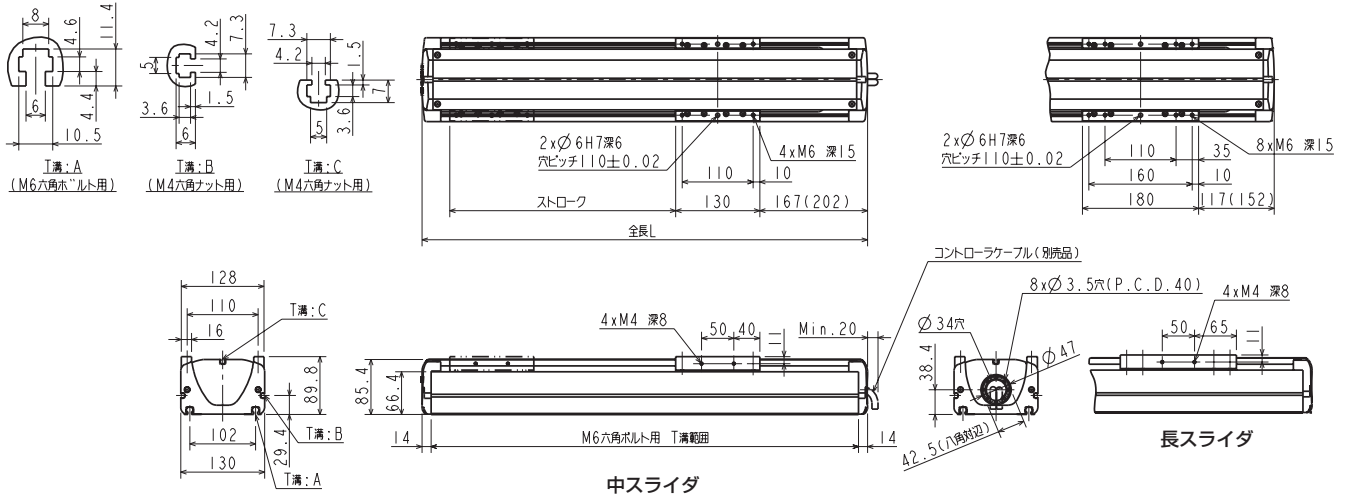
KBX Series

ボールねじ駆動・スライダタイプ

外形寸法図

●KBX-30E-ST-M

(モータ軸ストレート、中スライダ/長スライダ、モータサイズ100W)



●中スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5
全長 L(mm)	490(525)	590(625)	690(725)	790(825)	890(925)	990(1025)	1090(1125)	1190(1225)	1290(1325)	1390(1425)	1490(1525)	1590(1625)
本体質量 (kg)	8.1(8.6)	9.3(9.8)	10.5(11.0)	11.7(12.2)	12.9(13.4)	14.1(14.6)	15.3(15.8)	16.5(17.0)	17.7(18.2)	18.9(19.4)	20.1(20.6)	21.3(21.8)

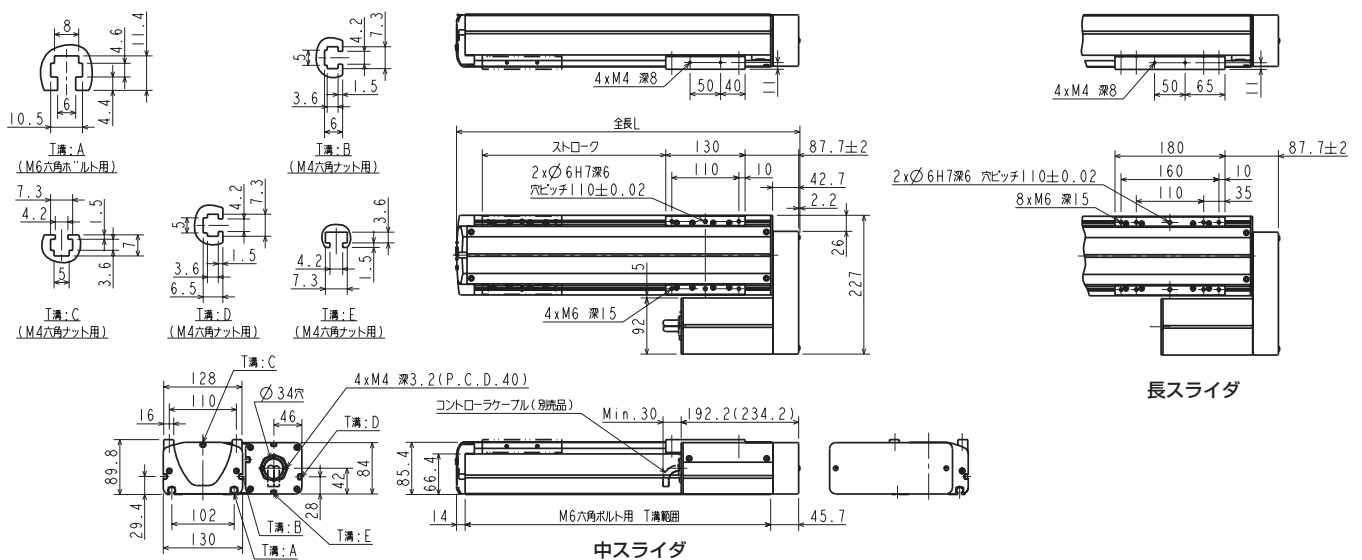
●長スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5
全長 L(mm)	490(525)	590(625)	690(725)	790(825)	890(925)	990(1025)	1090(1125)	1190(1225)	1290(1325)	1390(1425)	1490(1525)	1590(1625)
本体質量 (kg)	8.4(8.9)	9.6(10.1)	10.8(11.3)	12.0(12.5)	13.2(13.7)	14.4(14.9)	15.6(16.1)	16.8(17.3)	18.0(18.5)	19.2(19.7)	20.4(20.9)	21.6(22.1)

注 ()内の値は、ブレーキ付軸の場合

●KBX-30E-UR-M

(モータ右折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ100W)



●中スライダ

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	361.9	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本体質量 (kg)	7.8(8.1)	9.0(9.3)	10.2(10.5)	11.4(11.7)	12.6(12.9)	13.8(14.1)	15.0(15.3)	16.2(16.5)	17.4(17.7)	18.6(18.9)	19.8(20.1)	21.0(21.3)

●長スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5
全長 L(mm)	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本体質量 (kg)	9.3(9.6)	10.5(10.8)	11.7(12.0)	12.9(13.2)	14.1(14.4)	15.3(15.6)	16.5(16.8)	17.7(18.0)	18.9(19.2)	20.1(20.4)	21.3(21.6)

注1 ()内の値は、ブレーキ付軸の場合

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロータリ

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

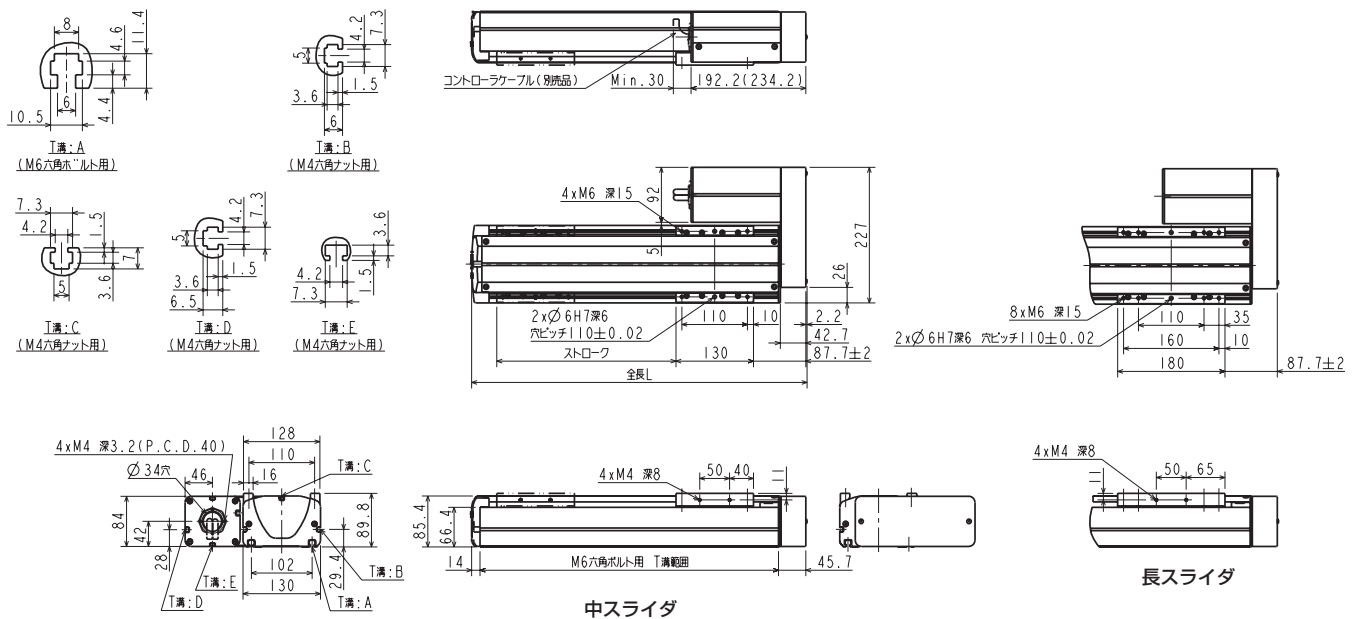
技術資料

使用上の注意事項

外形寸法図

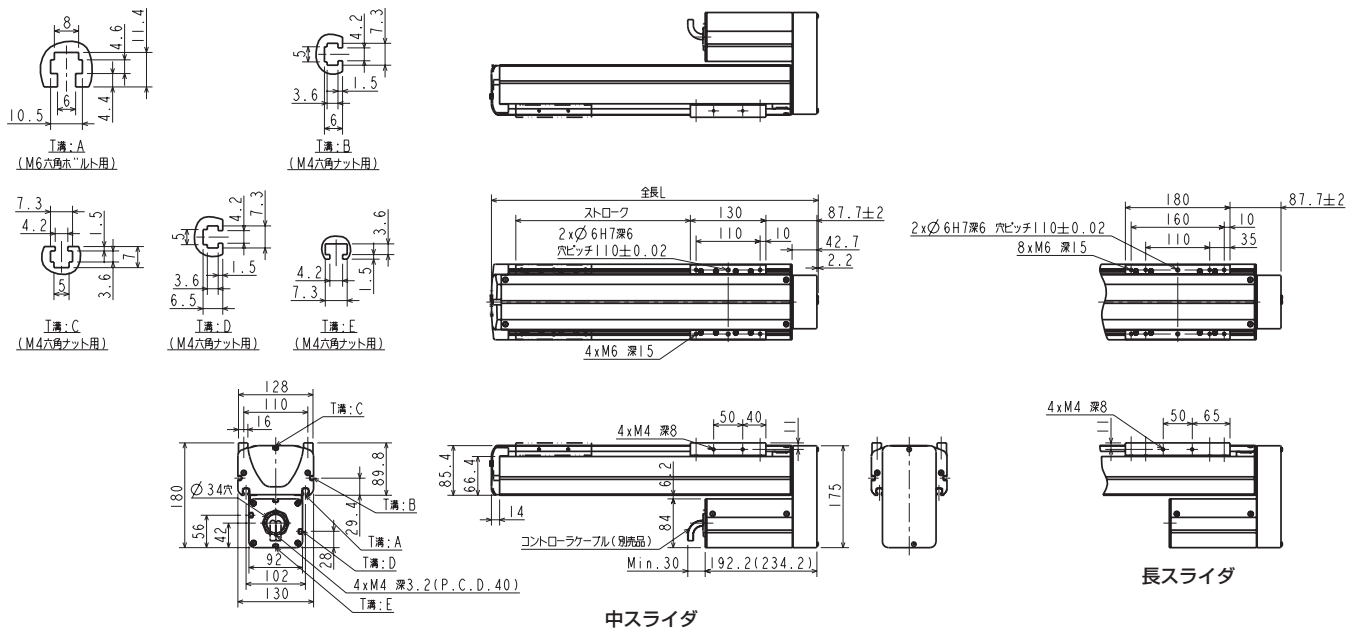
●KBX-30E-UL-M

(モータ左折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ100W)



●KBX-30E-UU-M

(モータ下折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ100W)



●中スライダ

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	361.9	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本体質量 (kg)	7.8(8.1)	9.0(9.3)	10.2(10.5)	11.4(11.7)	12.6(12.9)	13.8(14.1)	15.0(15.3)	16.2(16.5)	17.4(17.7)	18.6(18.9)	19.8(20.1)	21.0(21.3)

●長スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5
全長 L(mm)	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本体質量 (kg)	9.3(9.6)	10.5(10.8)	11.7(12.0)	12.9(13.2)	14.1(14.4)	15.3(15.6)	16.5(16.8)	17.7(18.0)	18.9(19.2)	20.1(20.4)	21.3(21.6)

注1 ()内の値は、ブレーキ付軸の場合

機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

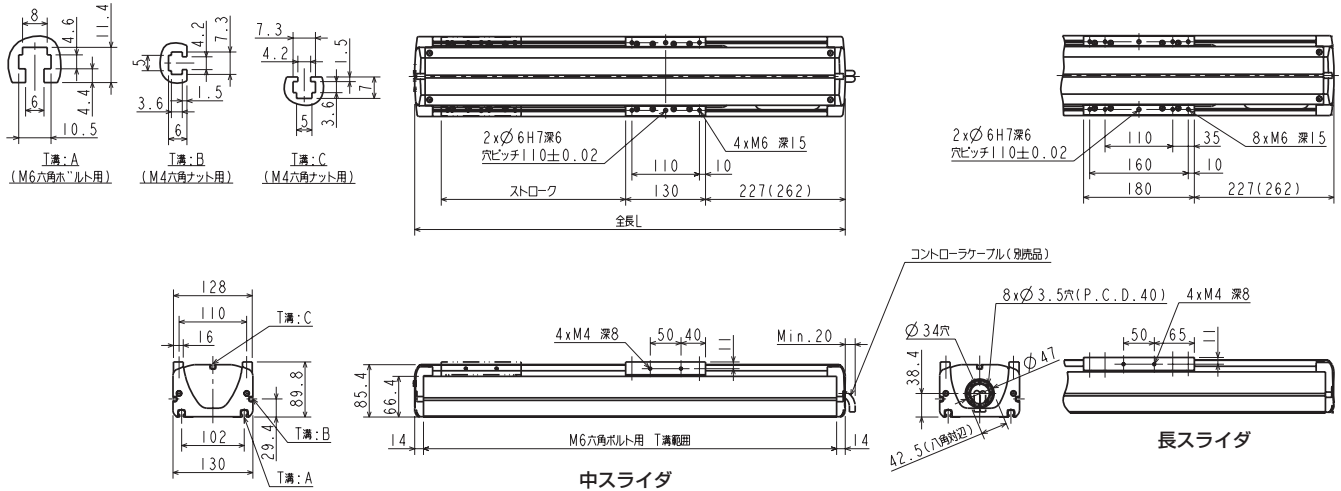
KBX Series

ボールねじ駆動・スライダタイプ

外形寸法図

●KBX-30F-ST-M

(モータ軸ストレート、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●中スライダ

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	500(535)	600(635)	700(735)	800(835)	900(935)	1000(1035)	1100(1135)	1200(1235)	1300(1335)	1400(1435)	1500(1535)	1600(1635)
本体質量 (kg)	9.2(9.8)	10.4(11.0)	11.6(12.2)	12.8(13.4)	14.0(14.6)	15.2(15.8)	16.4(17.0)	17.6(18.2)	18.8(19.4)	20.0(20.6)	21.2(21.8)	22.4(23.0)

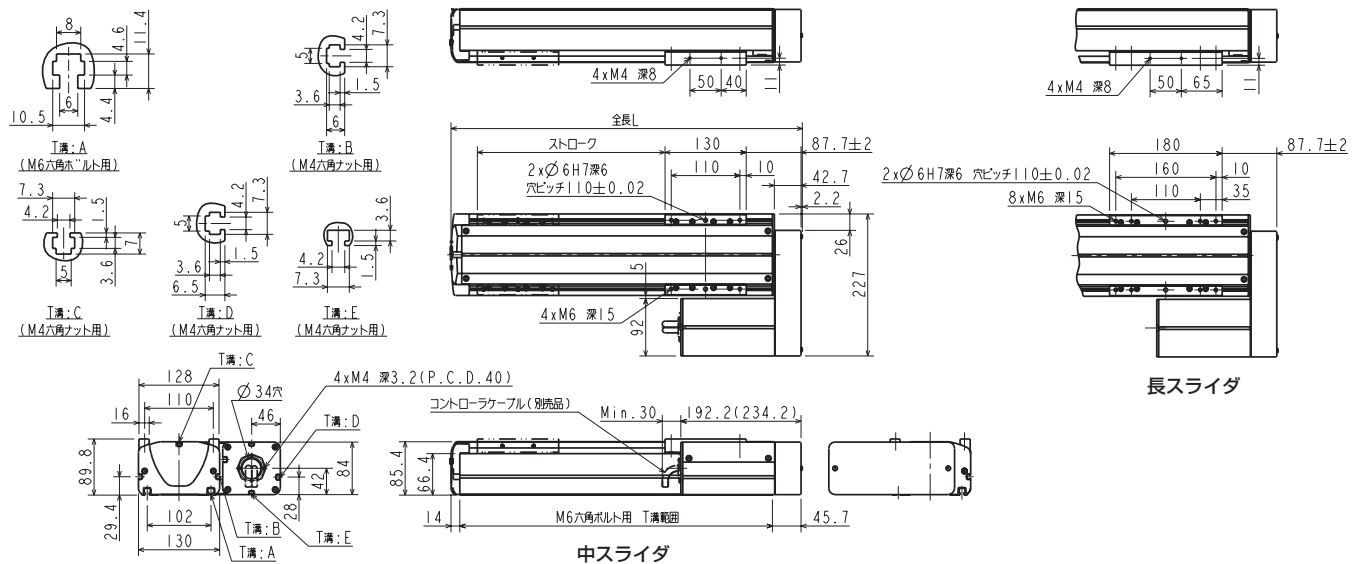
●長スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5
全長 L(mm)	600(635)	700(735)	800(835)	900(935)	1000(1035)	1100(1135)	1200(1235)	1300(1335)	1400(1435)	1500(1535)	1600(1635)
本体質量 (kg)	10.7(11.3)	11.9(12.5)	13.1(13.7)	14.3(14.9)	15.5(16.1)	16.7(17.3)	17.9(18.5)	19.1(19.7)	20.3(20.9)	21.5(22.1)	22.7(23.3)

注 ()内の値は、プレーキ付軸の場合

●KBX-30F-UR-M

(モータ右折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●中スライダ

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	361.9	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本体質量 (kg)	8.3(8.9)	9.5(10.1)	10.7(11.3)	11.9(12.5)	13.1(13.7)	14.3(14.9)	15.5(16.1)	16.7(17.3)	17.9(18.5)	19.1(19.7)	20.3(20.9)	21.5(22.1)

●長スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5
全長 L(mm)	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本体質量 (kg)	9.8(10.3)	11.0(11.6)	12.2(12.8)	13.4(14.0)	14.6(15.2)	15.8(16.4)	17.0(17.6)	18.2(18.8)	19.4(20.0)	20.6(21.2)	21.8(22.4)

注1 ()内の値は、プレーキ付軸の場合

機種選定

スライダ

ロータ

R軸

2軸

3軸

4軸

単軸仕様

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

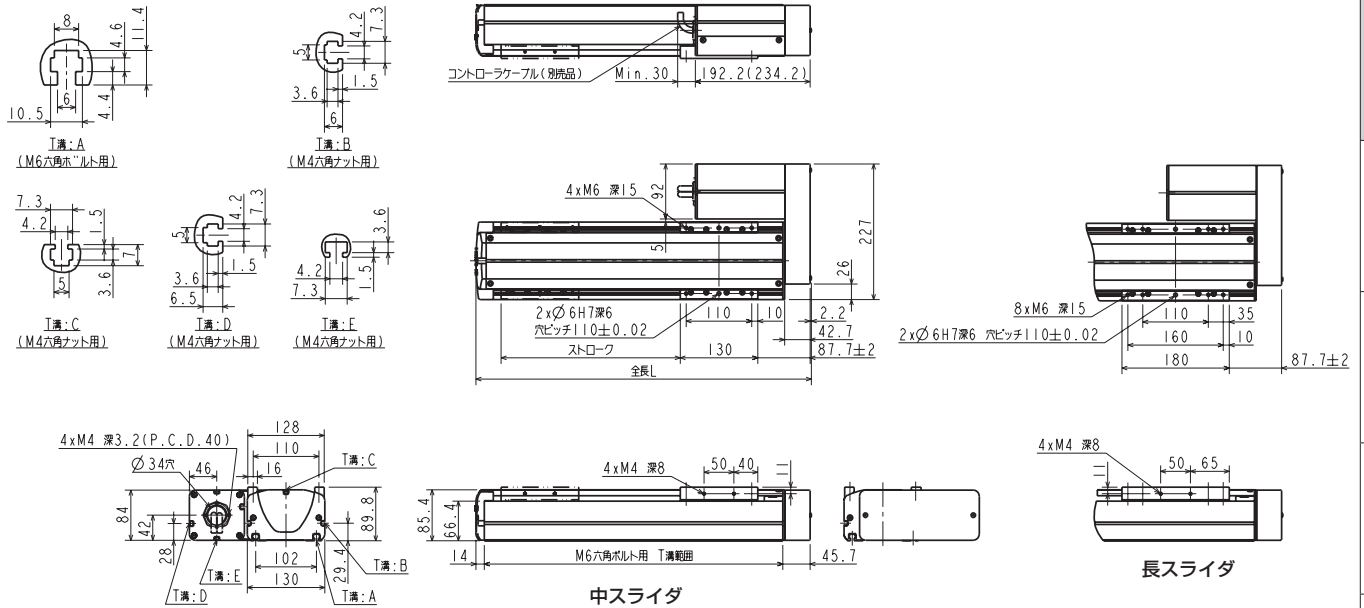
技術資料

使用上の注意事項

外形寸法図

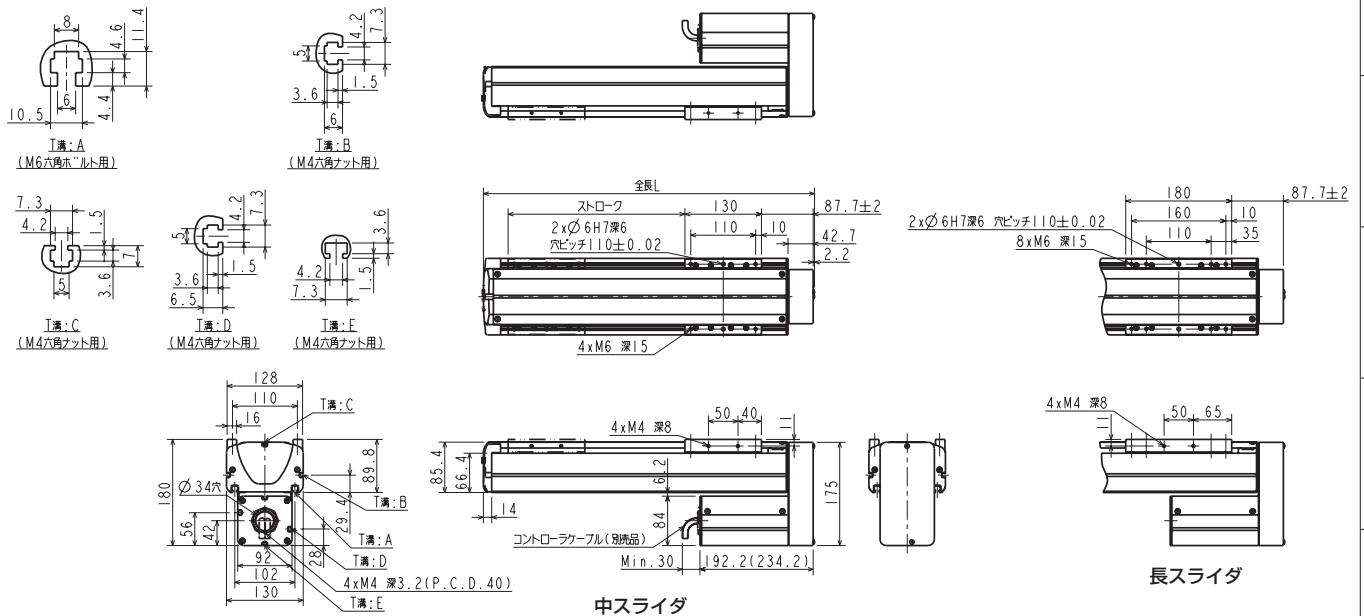
●KBX-30F-UL-M

(モータ左折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●KBX-30F-UU-M

(モータF折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●中スライダ

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0
全長 L(mm)	361.9	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本体質量 (kg)	8.3(8.9)	9.5(10.1)	10.7(11.3)	11.9(12.5)	13.1(13.7)	14.3(14.9)	15.5(16.1)	16.7(17.3)	17.9(18.5)	19.1(19.7)	20.3(20.9)	21.5(22.1)

●長スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5
全長 L(mm)	461.9	561.9	661.9	761.9	861.9	961.9	1061.9	1161.9	1261.9	1361.9	1461.9
本体質量 (kg)	9.8(10.3)	11.0(11.6)	12.2(12.8)	13.4(14.0)	14.6(15.2)	15.8(16.4)	17.0(17.6)	18.2(18.8)	19.4(20.0)	20.6(21.2)	21.8(22.4)

注1 ()内の値は、ブレーキ付軸の場合

機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッタ

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

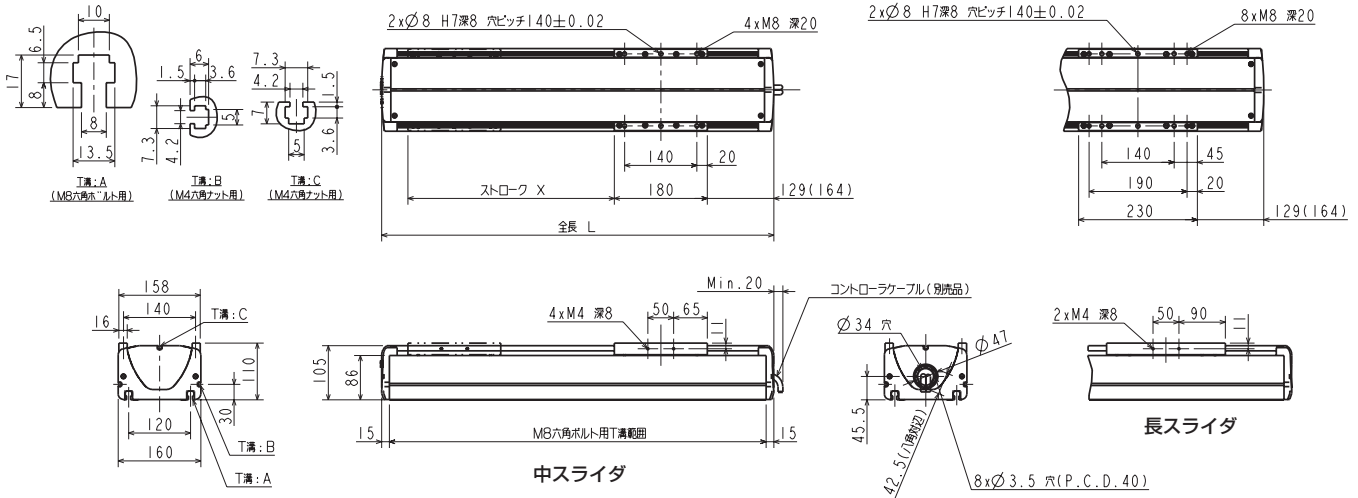
KBX Series

ボールねじ駆動・スライダタイプ

外形寸法図

●KBX-50F-ST-M

(モータ軸ストレート、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●中スライダ

ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
ストローク記号	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0
全長 L(mm)	560(595)	660(695)	760(795)	860(895)	960(995)	1060(1095)	1160(1195)	1260(1295)	1360(1395)	1460(1495)	1560(1595)	1660(1695)	1760(1795)	1860(1895)	1960(1995)
本体質量 (kg)	15.6(16.4)	17.5(18.3)	19.4(20.2)	21.3(22.1)	23.2(24.0)	25.1(25.9)	27.0(27.8)	28.9(29.7)	30.8(31.6)	32.7(33.5)	34.6(35.4)	36.5(37.3)	38.4(39.2)	40.3(41.1)	42.2(43.0)

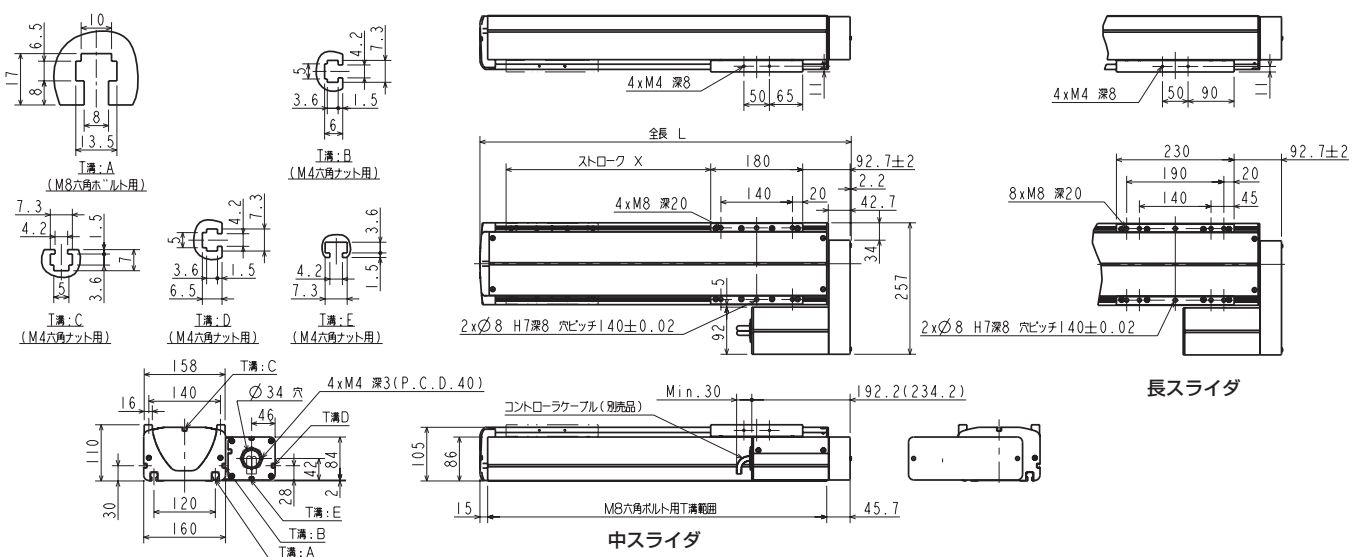
●長スライダ

ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5
全長 L(mm)	660(695)	760(795)	860(895)	960(995)	1060(1095)	1160(1195)	1260(1295)	1360(1395)	1460(1495)	1560(1595)	1660(1695)	1760(1795)	1860(1895)	1960(1995)
本体質量 (kg)	18.1(18.9)	20.0(20.8)	21.9(22.7)	23.8(24.6)	25.7(26.5)	27.6(28.4)	29.5(30.3)	31.4(32.2)	33.3(34.1)	35.2(36.0)	37.1(37.9)	39.0(39.8)	40.9(41.7)	42.8(43.6)

注 ()内の値は、ブレーキ付軸の場合

●KBX-50F-UR-M

(モータ右折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●中スライダ

ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク記号	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
全長 L(mm)	525.9	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本体質量 (kg)	12.3(12.9)	14.2(14.8)	16.1(16.7)	18.0(18.6)	19.9(20.5)	21.8(22.4)	23.7(24.3)	25.6(26.2)	27.5(28.1)	29.4(30.0)	31.3(31.9)	33.2(33.8)	35.1(35.7)	37.0(37.6)

●長スライダ

ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5
全長 L(mm)	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本体質量 (kg)	14.8(15.4)	16.7(17.3)	18.6(19.2)	20.5(21.1)	22.4(23.0)	24.3(24.9)	26.2(26.8)	28.1(28.7)	30.0(30.6)	31.9(32.5)	33.8(34.4)	35.7(36.3)	37.6(38.2)

注 ()内の値は、ブレーキ付軸の場合

機種選定

スライダ

ローレット

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

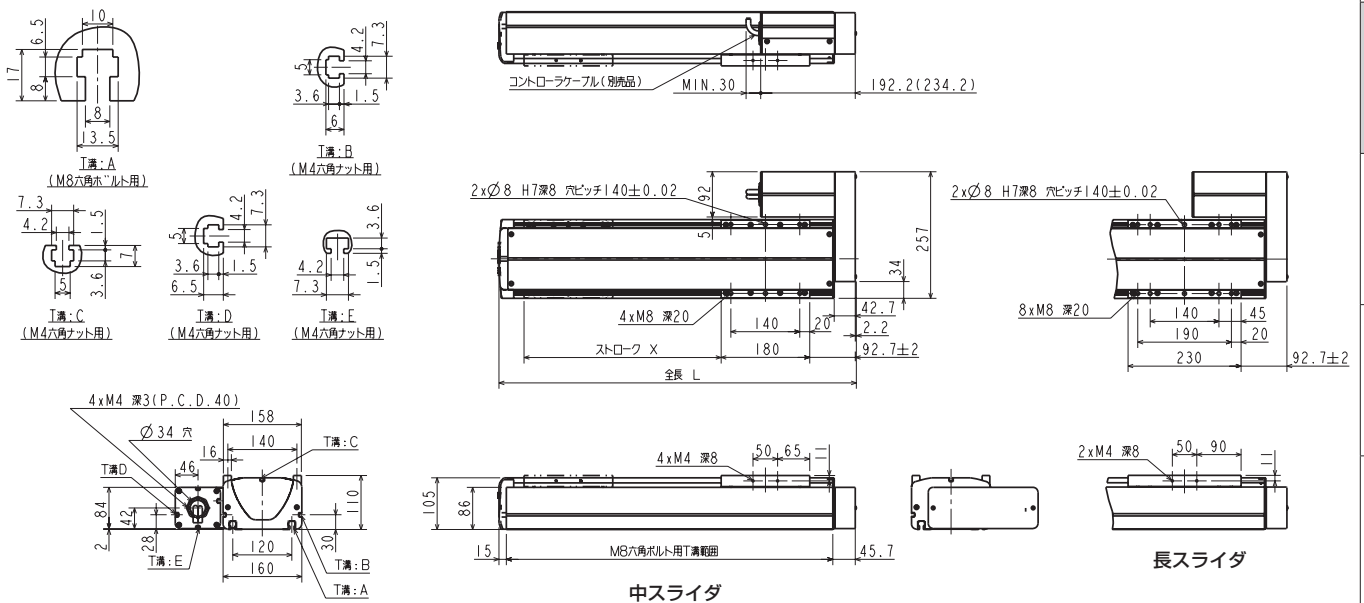
技術資料

使用上の注意事項

外形寸法図

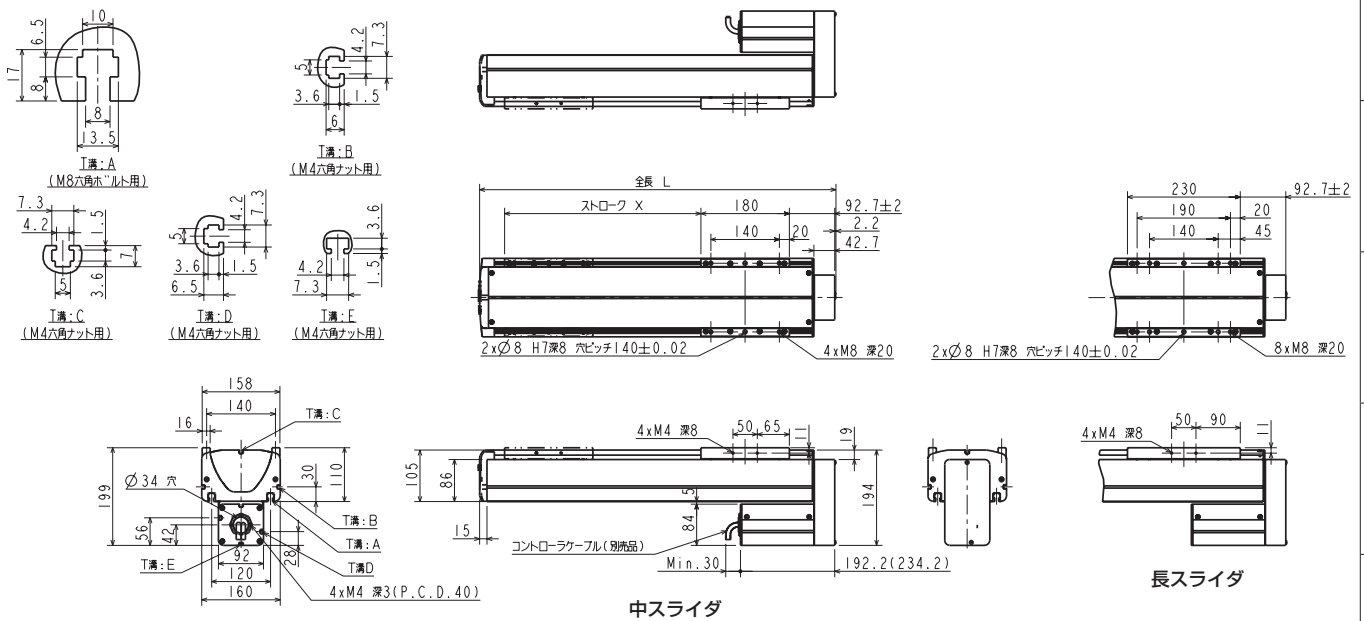
●KBX-50F-UL-M

(モータ左折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●KBX-50F-UU-M

(モータF折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●中スライダ

ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク記号	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
全長 L(mm)	525.9	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本体質量 (kg)	12.3(12.9)	14.2(14.8)	16.1(16.7)	18.0(18.6)	19.9(20.5)	21.8(22.4)	23.7(24.3)	25.6(26.2)	27.5(28.1)	29.4(30.0)	31.3(31.9)	33.2(33.8)	35.1(35.7)	37.0(37.6)

●長スライダ

ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5
全長 L(mm)	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本体質量 (kg)	14.8(15.4)	16.7(17.3)	18.6(19.2)	20.5(21.1)	22.4(23.0)	24.3(24.9)	26.2(26.8)	28.1(28.7)	30.0(30.6)	31.9(32.5)	33.8(34.4)	35.7(36.3)	37.6(38.2)

注 ()内の値は、プレーキ付軸の場合

機種選定
スライダ
ロッド
R軸
2軸
3軸
4軸
直交軸仕様
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

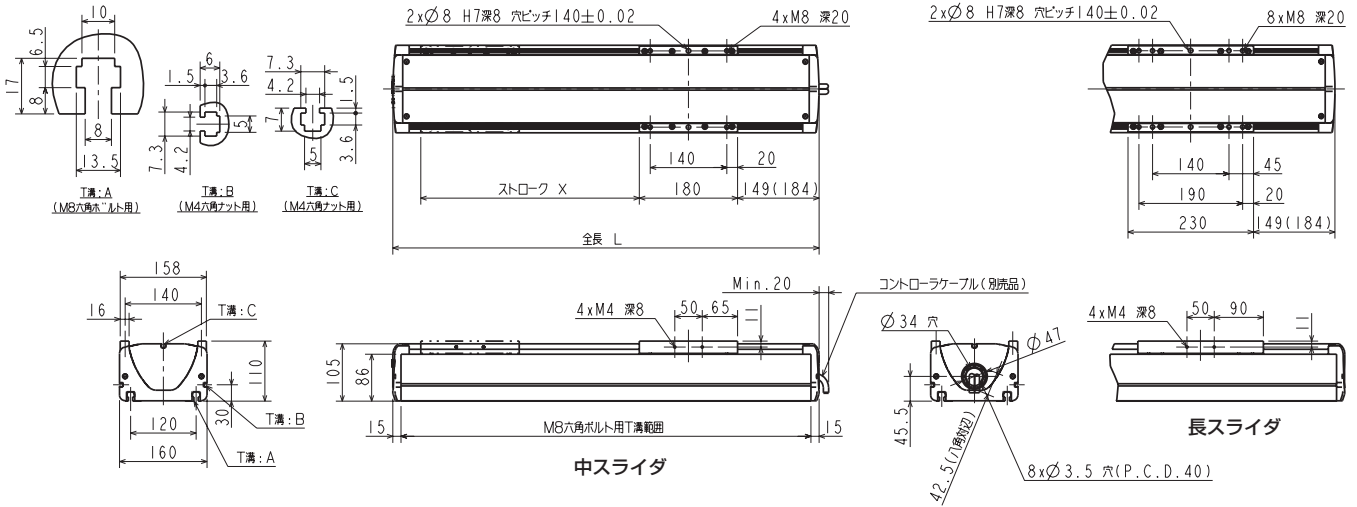
KBX Series

ボールねじ駆動・スライダタイプ

外形寸法図

●KBX-50G-ST-M

(モータ軸ストレート、中スライダ/長スライダ、モータサイズ400W)



●中スライダ

ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
ストローク記号	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0
全長 L(mm)	580(615)	680(715)	780(815)	880(915)	980(1015)	1080(1115)	1180(1215)	1280(1315)	1380(1415)	1480(1515)	1580(1615)	1680(1715)	1780(1815)	1880(1915)	1980(2015)
本体質量 (kg)	16.3(17.2)	18.2(19.1)	20.1(21.0)	22.0(22.9)	23.9(24.8)	25.8(26.7)	27.7(28.6)	29.6(30.5)	31.5(32.4)	33.4(34.3)	35.3(36.2)	37.2(38.1)	39.1(40.0)	41.0(41.9)	42.9(43.8)

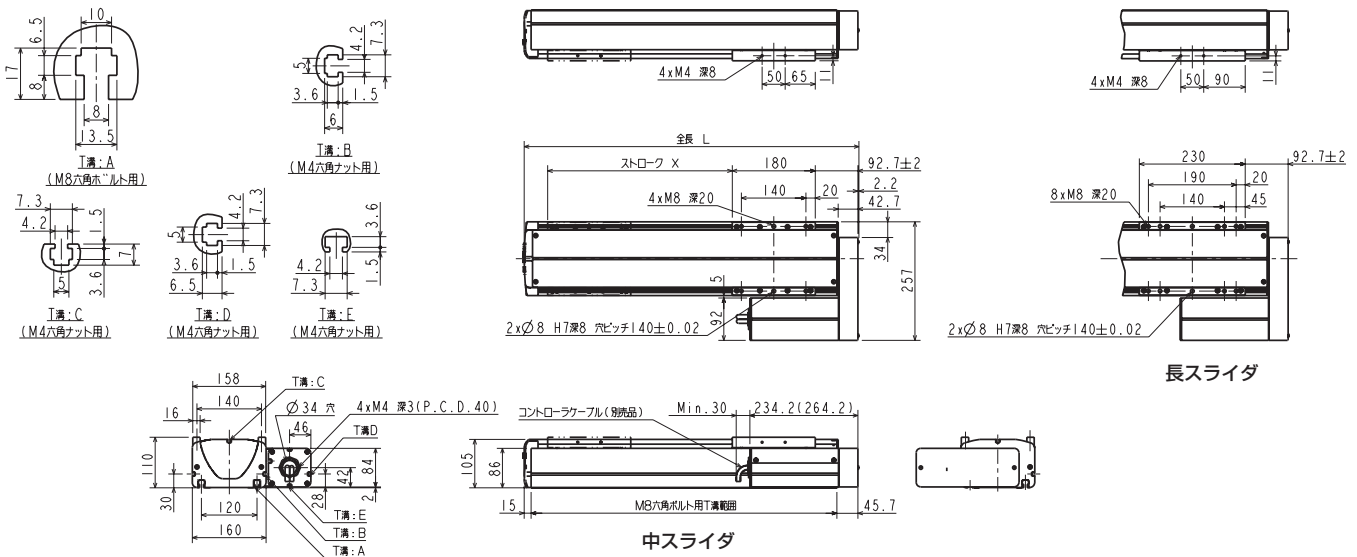
●長スライダ

ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5
全長 L(mm)	680(715)	780(815)	880(915)	980(1015)	1080(1115)	1180(1215)	1280(1315)	1380(1415)	1480(1515)	1580(1615)	1680(1715)	1780(1815)	1880(1915)	1980(2015)
本体質量 (kg)	18.8(19.7)	20.7(21.6)	22.6(23.5)	24.5(25.4)	26.4(27.3)	28.3(29.2)	30.2(31.1)	32.1(33.0)	34.0(34.9)	35.9(36.8)	37.8(38.7)	39.7(40.6)	41.6(42.5)	43.5(44.4)

注 ()内の値は、ブレーキ付軸の場合

●KBX-50G-UR-M

(モータ右折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●中スライダ

ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク記号	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
全長 L(mm)	525.9	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本体質量 (kg)	12.3(12.9)	14.2(14.8)	16.1(16.7)	18.0(18.6)	19.9(20.5)	21.8(22.4)	23.7(24.3)	25.6(26.2)	27.5(28.1)	29.4(30.0)	31.3(31.9)	33.2(33.8)	35.1(35.7)	37.0(37.6)

●長スライダ

ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5
全長 L(mm)	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本体質量 (kg)	14.8(15.4)	16.7(17.3)	18.6(19.2)	20.5(21.1)	22.4(23.0)	24.3(24.9)	26.2(26.8)	28.1(28.7)	30.0(30.6)	31.9(32.5)	33.8(34.4)	35.7(36.3)	37.6(38.2)

注 ()内の値は、ブレーキ付軸の場合

機種選定

スライダ

ローレット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

軸関係部品

制御系部品

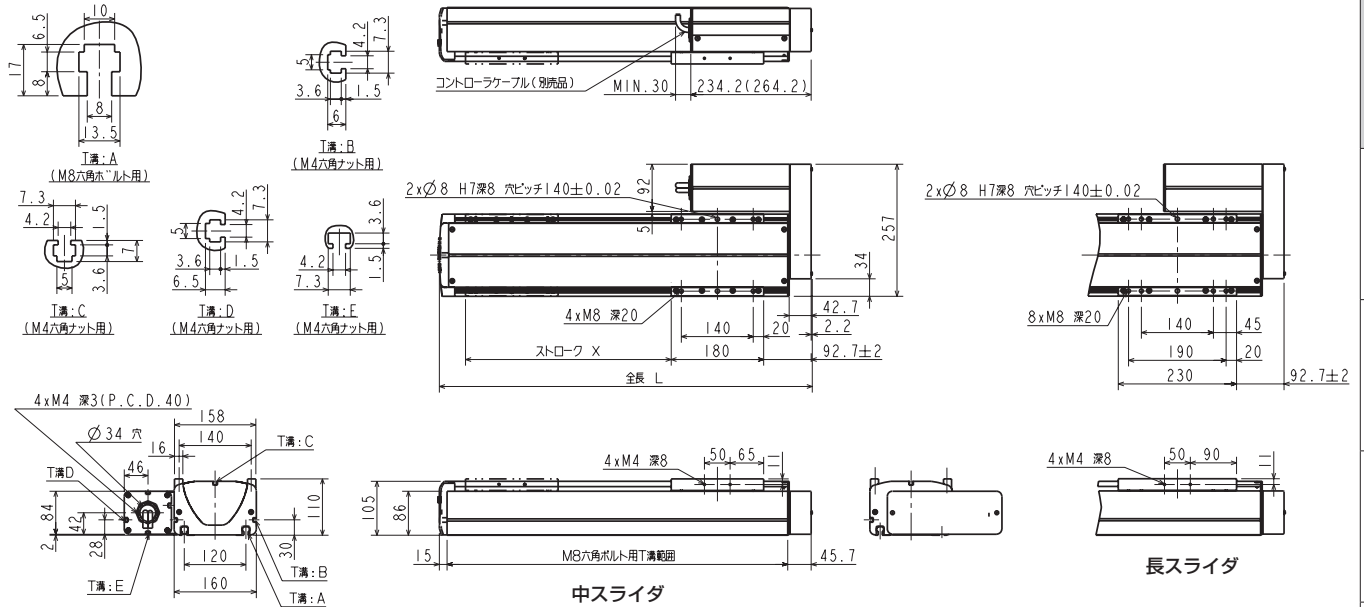
技術資料

使用上の注意事項

外形寸法図

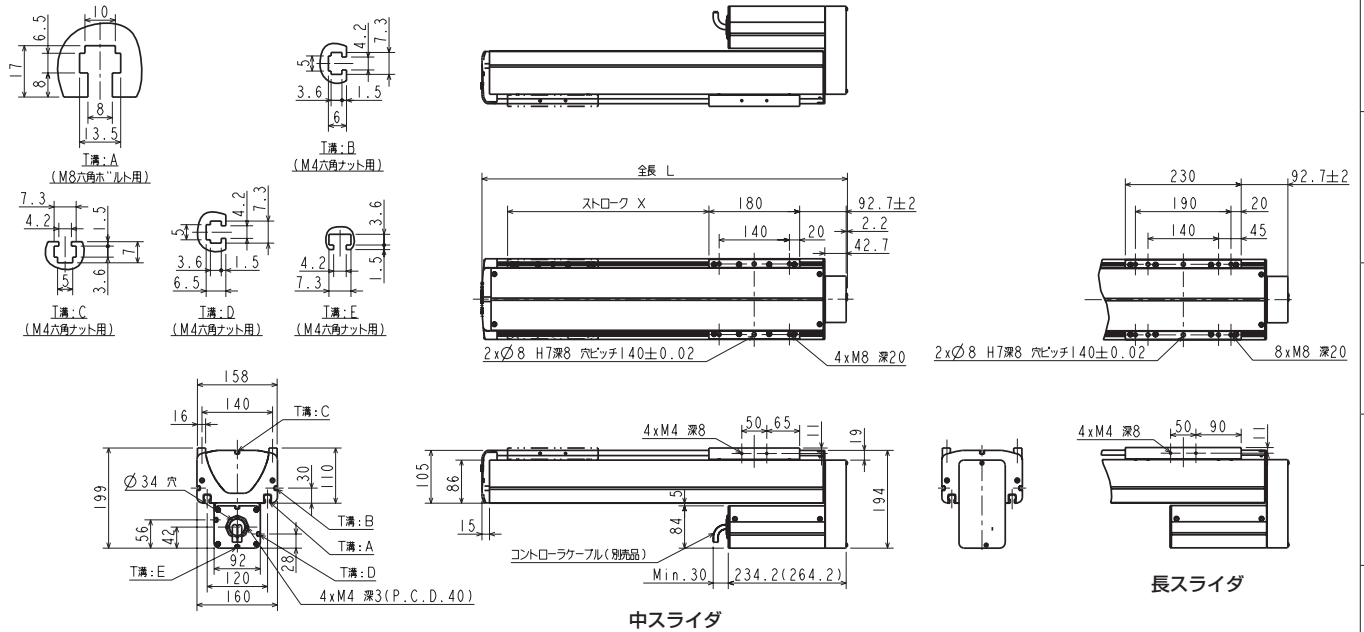
●KBX-50G-UL-M

(モータ左折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ400W)



●KBX-50G-UU-M

(モータ下折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ400W)



●中スライダ

ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク記号	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
全長 L(mm)	525.9	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本体質量 (kg)	12.8(13.4)	14.7(15.3)	16.6(17.2)	18.5(19.1)	20.4(21.0)	22.3(22.9)	24.2(24.8)	26.1(26.7)	28.0(28.6)	29.9(30.5)	31.8(32.4)	33.7(34.3)	35.6(36.2)	37.5(38.1)

●長スライダ

ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5
全長 L(mm)	625.9	725.9	825.9	925.9	1025.9	1125.9	1225.9	1325.9	1425.9	1525.9	1625.9	1725.9	1825.9
本体質量 (kg)	15.3(15.9)	17.2(17.8)	19.1(19.7)	21.0(21.6)	22.9(23.5)	24.8(25.4)	26.7(27.3)	28.6(29.2)	30.5(31.1)	32.4(33.0)	34.3(34.9)	36.2(36.8)	38.1(38.7)

注 ()内の値は、プレーキ付軸の場合

機種選定

スライダ

単軸仕様

2軸

3軸

直交軸仕様

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

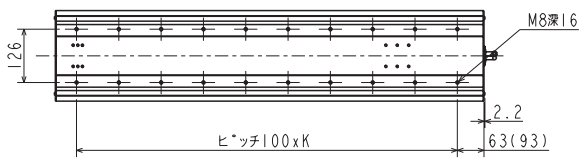
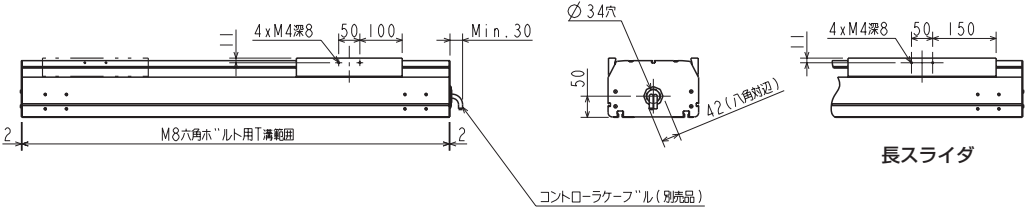
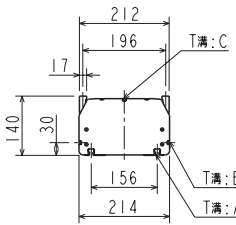
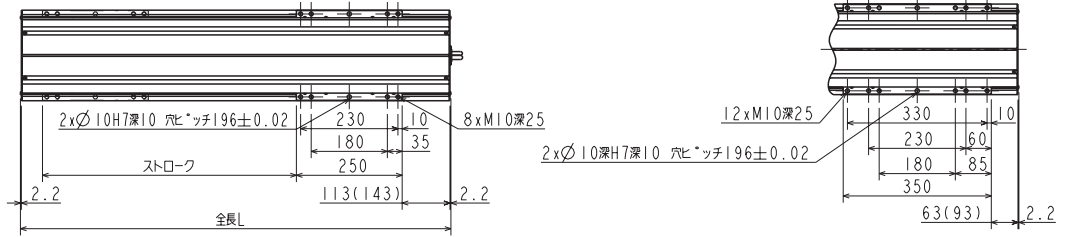
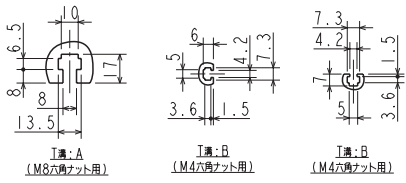
KBX Series

ボールねじ駆動・スライダタイプ

外形寸法図

●KBX-60G-ST-M

(モータ軸ストレート、中スライダ/長スライダ、モータサイズ400W)



中スライダ

●中スライダ

ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク記号	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
全長L (mm)	617.4 (647.4)	717.4 (747.4)	817.4 (847.4)	917.4 (947.4)	1017.4 (1047.4)	1117.4 (1147.4)	1217.4 (1247.4)	1317.4 (1347.4)	1417.4 (1447.4)	1517.4 (1547.4)	1617.4 (1647.4)	1717.4 (1747.4)	1817.4 (1847.4)	1917.4 (1947.4)
K	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
本体質量 (kg)	24.0 (25.2)	26.8 (28.0)	29.5 (30.7)	32.3 (33.5)	35.0 (36.2)	37.8 (39.0)	40.5 (41.7)	43.3 (44.5)	46.0 (47.2)	48.8 (50.0)	51.5 (52.7)	54.3 (55.5)	57.0 (58.2)	59.8 (61.0)

●長スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5
全長L (mm)	617.4 (647.4)	717.4 (747.4)	817.4 (847.4)	917.4 (947.4)	1017.4 (1047.4)	1117.4 (1147.4)	1217.4 (1247.4)	1317.4 (1347.4)	1417.4 (1447.4)	1517.4 (1547.4)	1617.4 (1647.4)	1717.4 (1747.4)	1817.4 (1847.4)	1917.4 (1947.4)
K	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
本体質量 (kg)	25.5 (26.7)	28.3 (29.5)	31.0 (32.2)	33.8 (35.0)	36.5 (37.7)	39.3 (40.5)	42.0 (43.2)	44.8 (46.0)	47.5 (48.7)	50.3 (51.5)	53.0 (54.2)	55.8 (57.0)	58.5 (59.7)	61.3 (62.5)

注 ()内の値は、プレーキ付軸の場合

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロッド

1軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

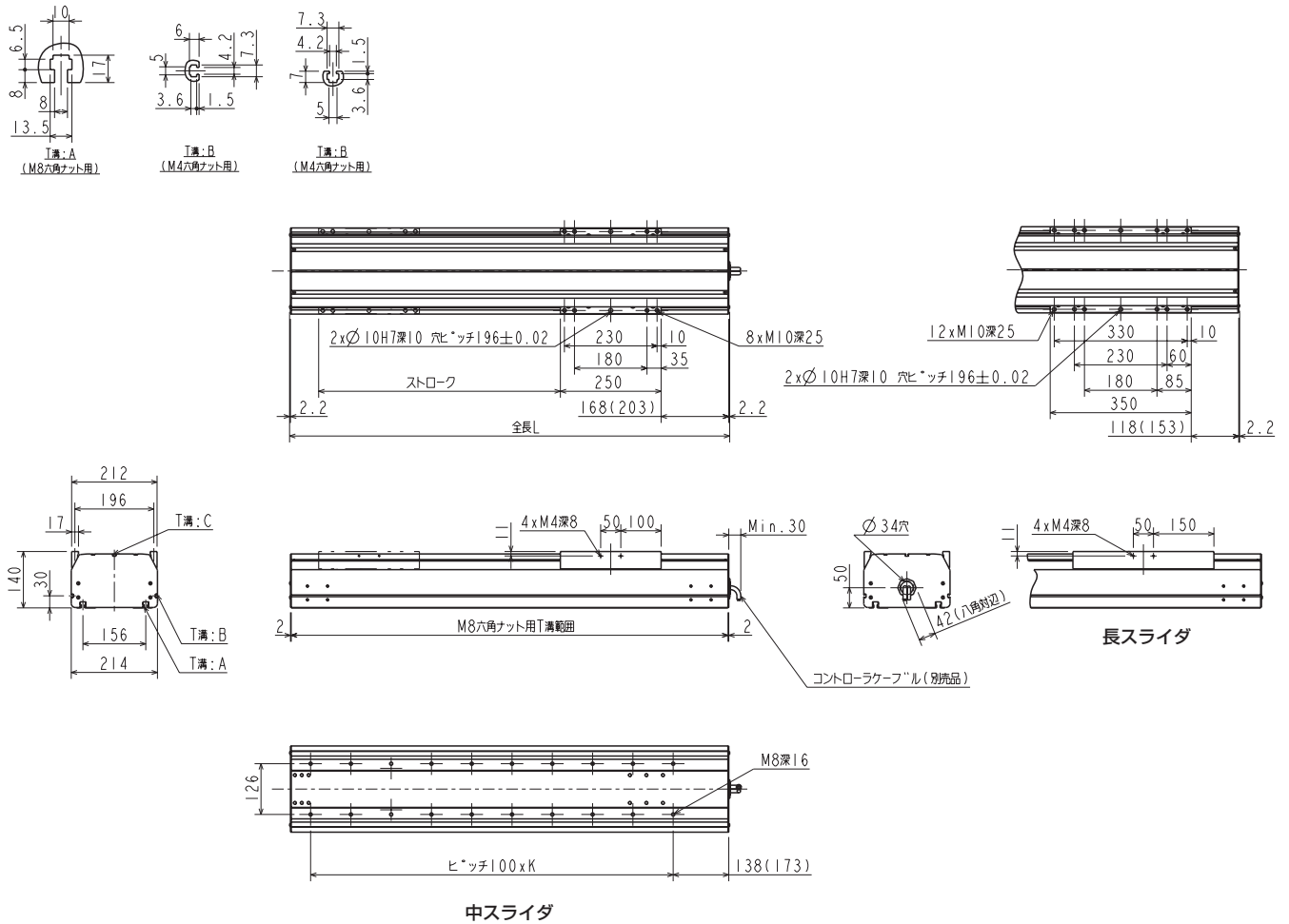
技術資料

使用上の注意事項

外形寸法図

●KBX-60J-ST-M

(モータ軸ストレート、中スライダ/長スライダ、モータサイズ750W)



●中スライダ

ストローク(mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
ストローク記号	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0
全長L(mm)	692.4 (727.4)	792.4 (827.4)	892.4 (927.4)	992.4 (1027.4)	1092.4 (1127.4)	1192.4 (1227.4)	1292.4 (1327.4)	1392.4 (1427.4)	1492.4 (1527.4)	1592.4 (1627.4)	1692.4 (1727.4)	1792.4 (1827.4)	1892.4 (1927.4)	1992.4 (2027.4)	2092.4 (2127.4)	2192.4 (2227.4)
K	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
本体質量 (kg)	37.2 (38.8)	39.9 (41.6)	42.7 (44.3)	45.4 (47.1)	48.2 (49.8)	50.9 (52.6)	53.7 (55.3)	56.4 (58.1)	59.2 (60.8)	61.9 (63.6)	64.7 (66.3)	67.4 (69.1)	70.2 (71.8)	72.9 (74.6)	75.7 (77.3)	78.4 (80.1)

●長スライダ

ストローク(mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5
全長L(mm)	692.4 (727.4)	792.4 (827.4)	892.4 (927.4)	992.4 (1027.4)	1092.4 (1127.4)	1192.4 (1227.4)	1292.4 (1327.4)	1392.4 (1427.4)	1492.4 (1527.4)	1592.4 (1627.4)	1692.4 (1727.4)	1792.4 (1827.4)	1892.4 (1927.4)	1992.4 (2027.4)	2092.4 (2127.4)	2192.4 (2227.4)
K	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
本体質量 (kg)	38.7 (40.3)	41.4 (43.1)	44.2 (45.8)	46.9 (48.6)	49.7 (51.3)	52.4 (54.1)	55.2 (56.8)	57.9 (59.6)	60.7 (62.3)	63.4 (65.1)	66.2 (67.8)	68.9 (70.6)	71.7 (73.3)	74.4 (76.1)	77.2 (78.8)	79.9 (81.6)

注 ()内の値は、プレーキ付軸の場合

機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

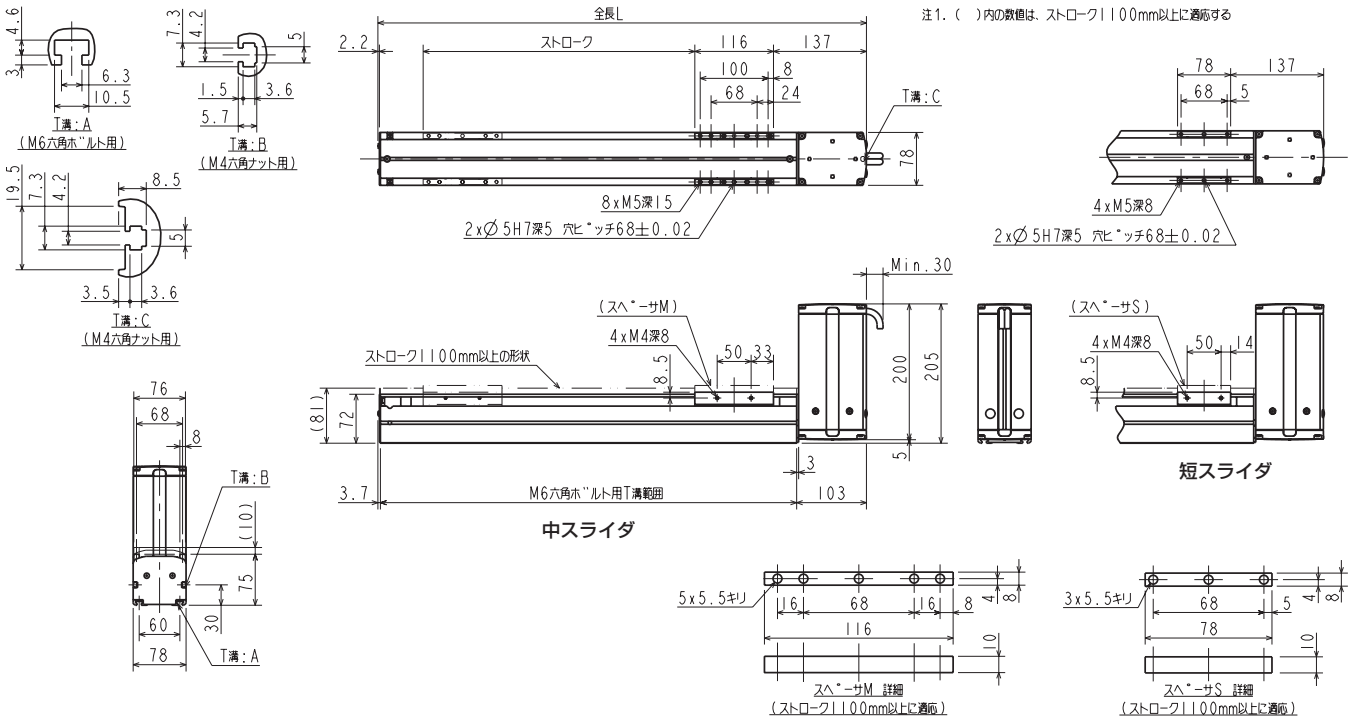
KBX Series

ベルト駆動・スライダタイプ

外形寸法図

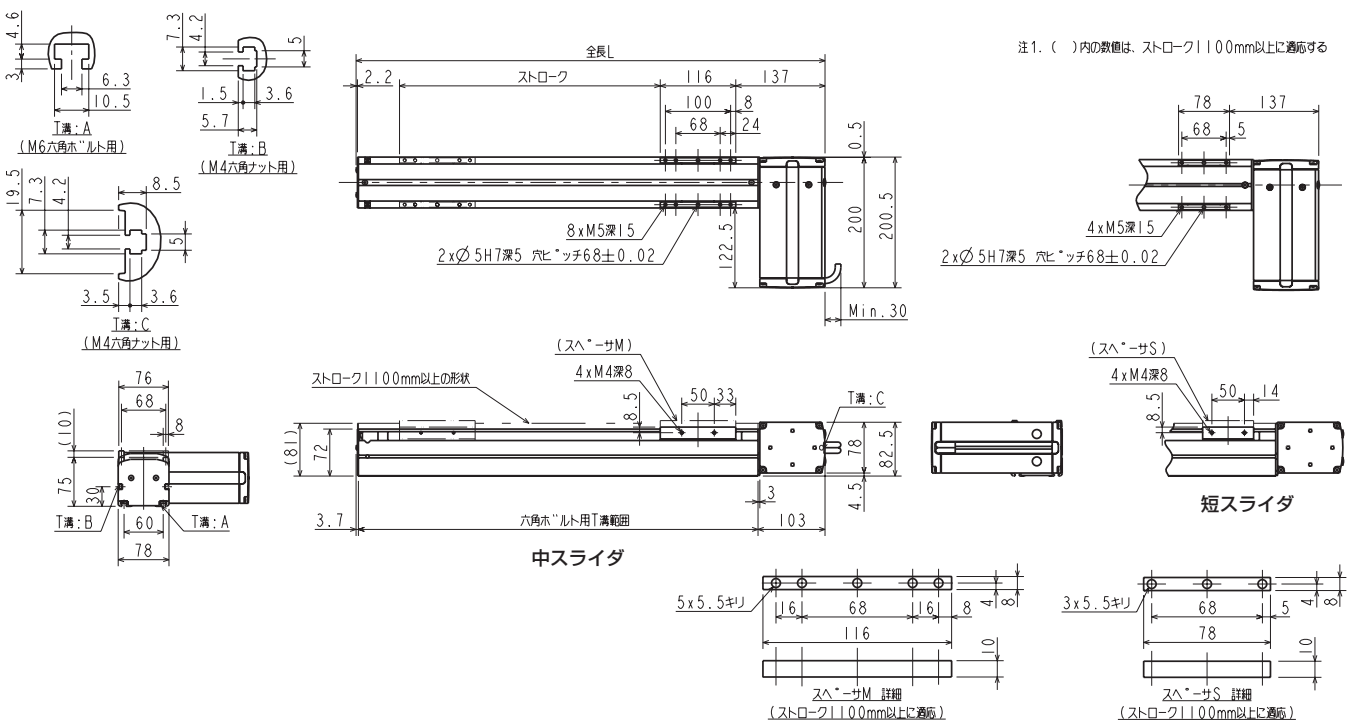
●KBX-10E-BT-S_M

(モータ上折返し、短スライダ/中スライダ、モータサイズ100W)



●KBX-10E-BR-S_M

(モータ右折返し、短スライダ/中スライダ、モータサイズ100W)



●短スライダ

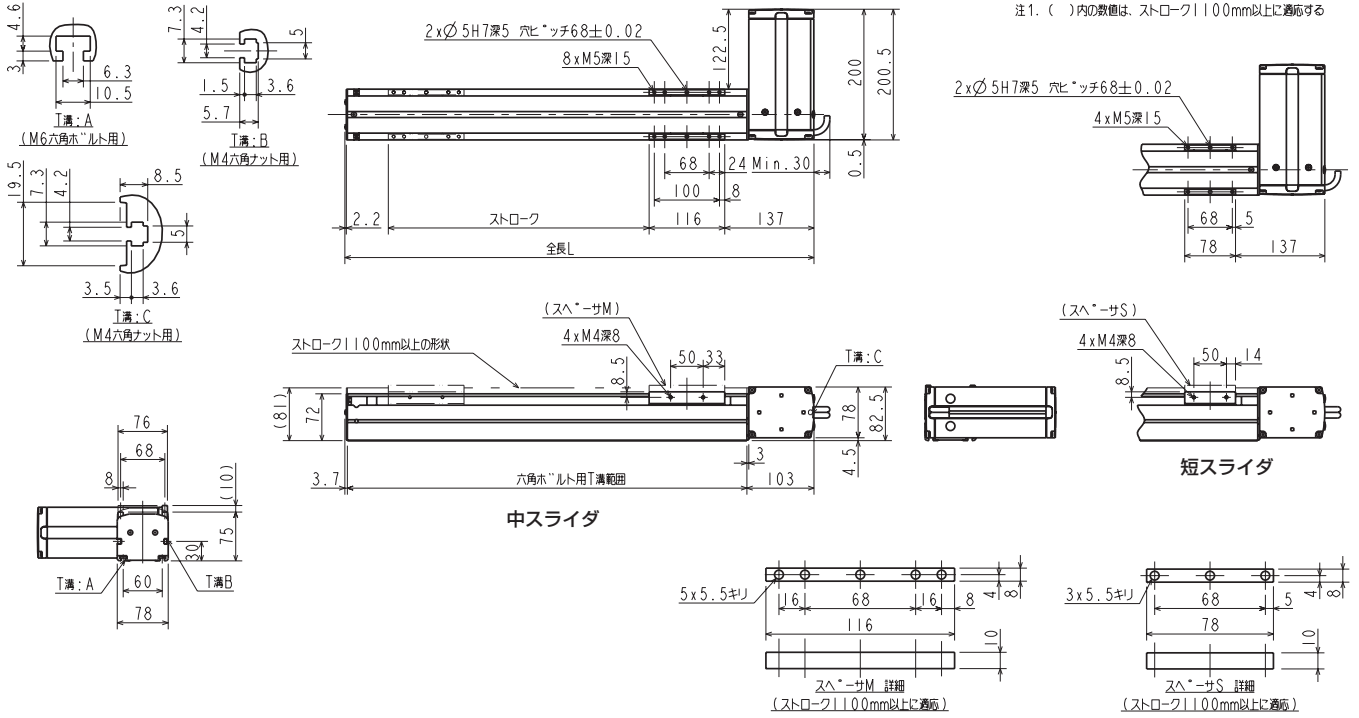
ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	4.5	5.2	5.9	6.5	7.2	7.9	8.5	9.2	9.8	10.5	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5

●中スライダ

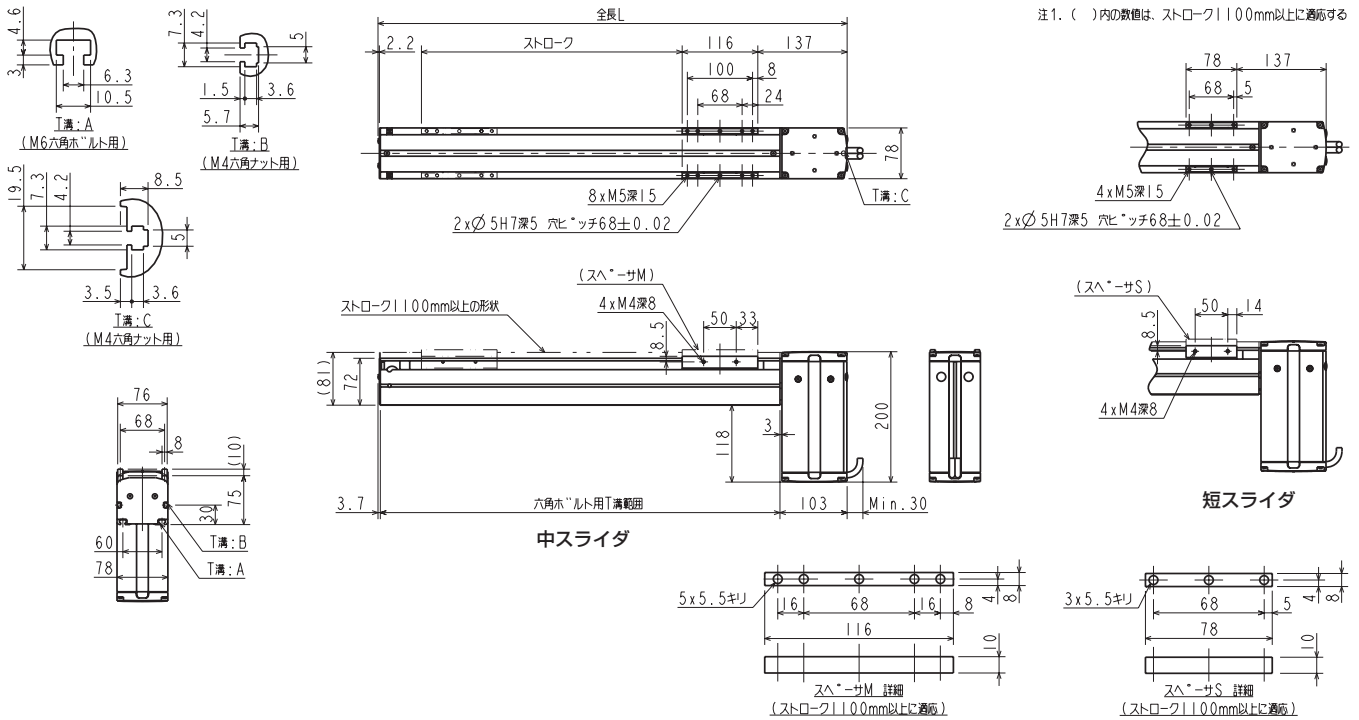
ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	4.9	5.6	6.2	6.9	7.6	8.2	8.9	9.6	10.2	10.9	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.3	17.0	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22.0

外形寸法図

●KBX-10E-BL-S (モータ左折返し、短スライダ/中スライダ、モータサイズ100W)



●KBX-10E-BU-S (モータ下折返し、短スライダ/中スライダ、モータサイズ100W)



●短スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	4.5	5.2	5.9	6.5	7.2	7.9	8.5	9.2	9.8	10.5	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5

●中スライダ

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	4.9	5.6	6.2	6.9	7.6	8.2	8.9	9.6	10.2	10.9	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.3	17.0	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22.0

機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

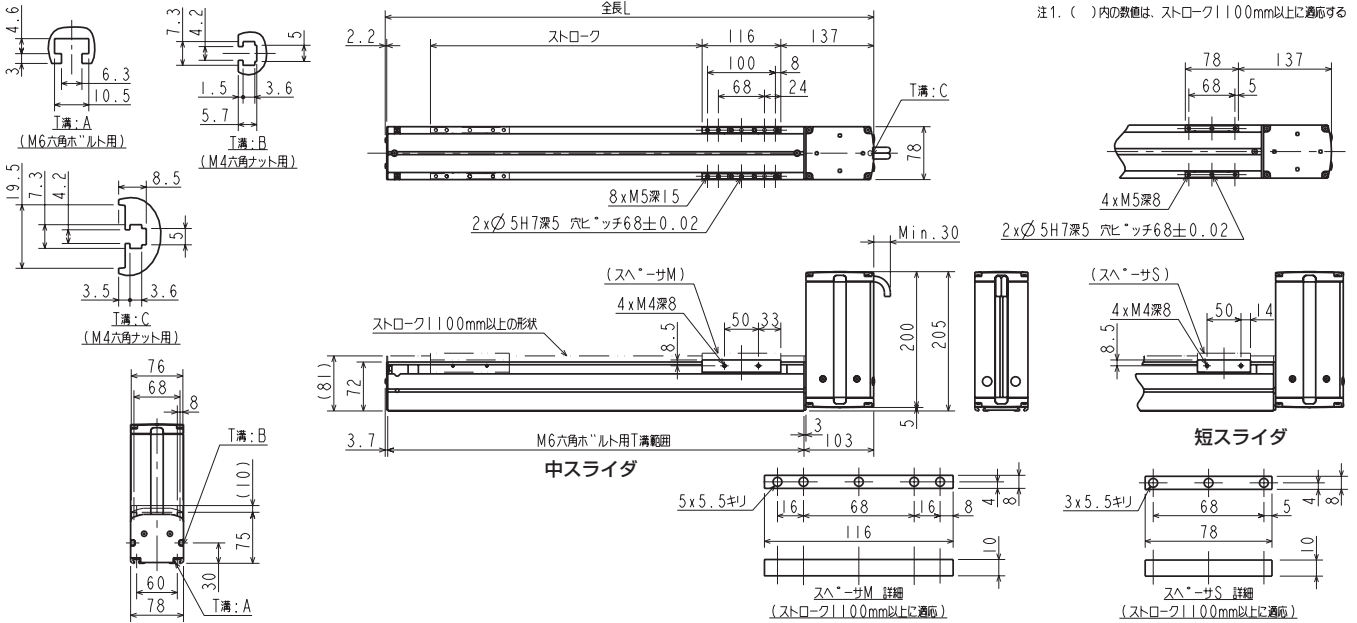
KBX Series

ベルト駆動・スライダタイプ

外形寸法図

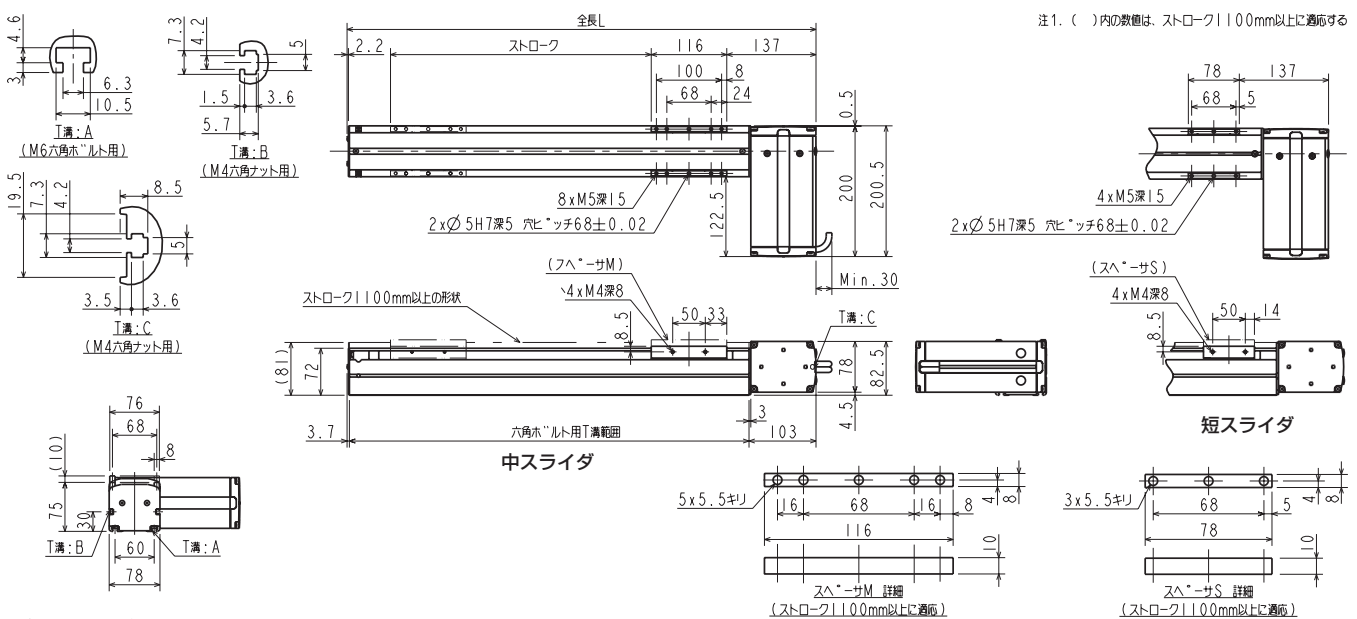
●KBX-10F-BT-S_M

(上折返し、短スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●KBX-10F-BR-S_M

(モータ上折返し、短スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●短スライダ リード21mm

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	5.1	5.8	6.5	7.1	7.8	8.5	9.1	9.8	10.4	11.1	12.3	13.0	13.7	14.4	15.1	15.8	16.5	17.2	17.9	18.6	19.3	20.0	20.7	21.4	22.1

●中スライダ リード21mm

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	5.5	6.2	6.8	7.5	8.2	8.8	9.5	10.2	10.8	11.5	12.7	13.4	14.1	14.8	15.5	16.2	16.9	17.6	18.4	19.1	19.8	20.5	21.2	21.9	22.6

●短スライダ リード42mm

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	4.5	5.2	5.9	6.5	7.2	7.9	8.5	9.2	9.8	10.5	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5

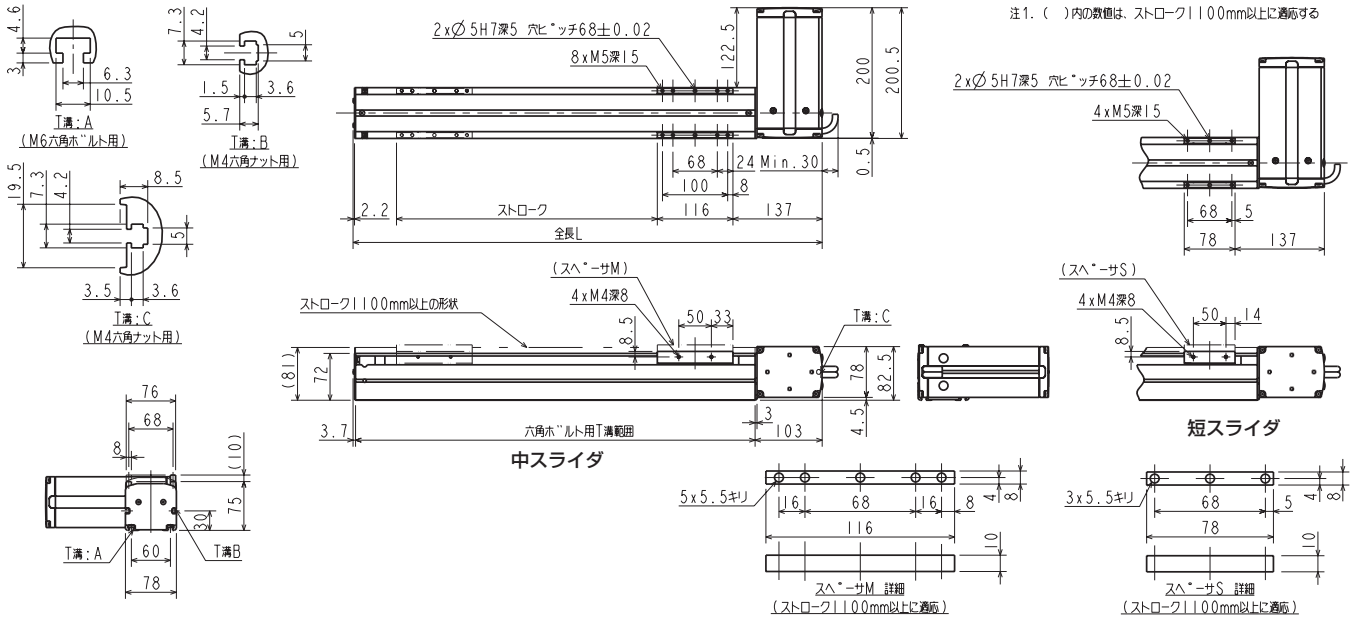
●中スライダ リード42mm

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	4.9	5.6	6.2	6.9	7.6	8.2	8.9	9.6	10.2	10.9	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.3	17.0	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22.0

外形寸法図

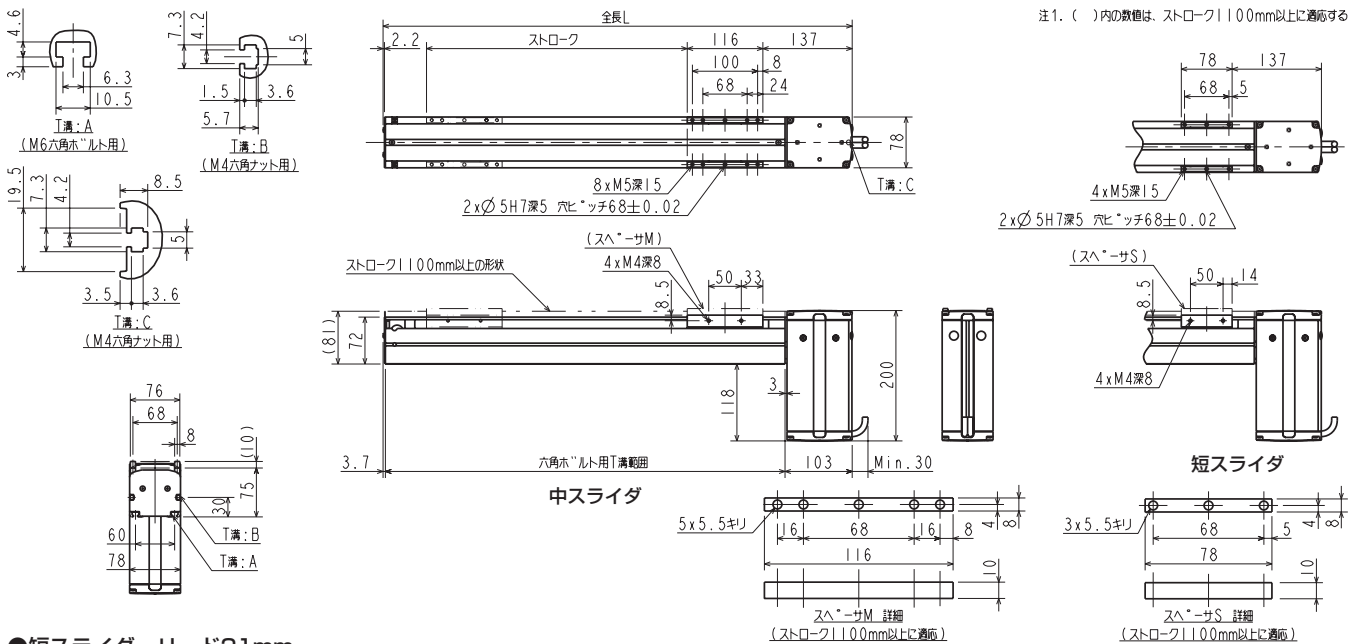
●KBX-10F-BL-S_M

(モータ左折返し、短スライダ/中スライダ、モータサイズ200W)



●KBX-10F-BU-S_M

(モータ下折返し、短スライダ/中スライダ、モータサイズ200W)



●短スライダ リード21mm

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	5.1	5.8	6.5	7.1	7.8	8.5	9.1	9.8	10.4	11.1	12.3	13.0	13.7	14.4	15.1	15.8	16.5	17.2	17.9	18.6	19.3	20.0	20.7	21.4	22.1

●中スライダ リード21mm

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	5.5	6.2	6.8	7.5	8.2	8.8	9.5	10.2	10.8	11.5	12.7	13.4	14.1	14.8	15.5	16.2	16.9	17.6	18.4	19.1	19.8	20.5	21.2	21.9	22.6

●短スライダ リード42mm

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	4.5	5.2	5.9	6.5	7.2	7.9	8.5	9.2	9.8	10.5	11.7	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18.0	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5

●中スライダ リード42mm

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0
全長 L (mm)	419.7	519.7	619.7	719.7	819.7	919.7	1019.7	1119.7	1219.7	1319.7	1419.7	1519.7	1619.7	1719.7	1819.7	1919.7	2019.7	2119.7	2219.7	2319.7	2419.7	2519.7	2619.7	2719.7	2819.7
本体質量 (kg)	4.9	5.6	6.2	6.9	7.6	8.2	8.9	9.6	10.2	10.9	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.3	17.0	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22.0

機種選定

スライダ

ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

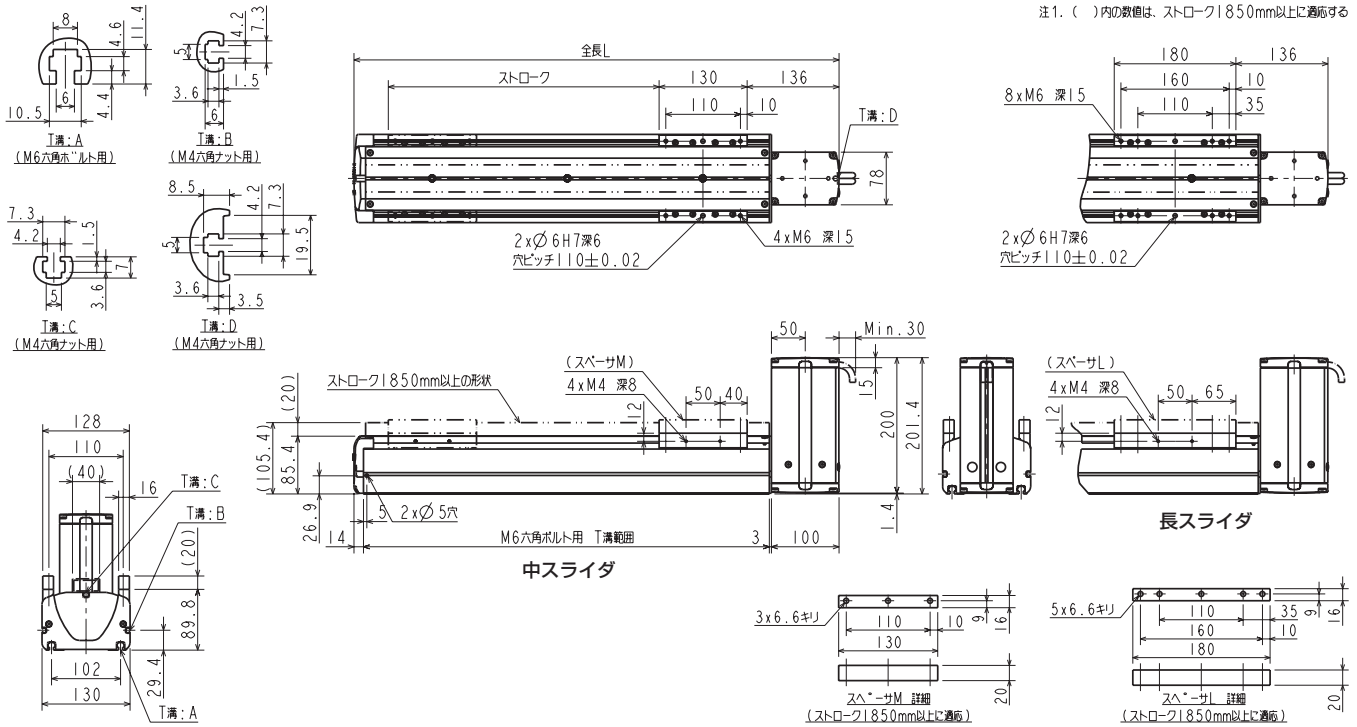
KBX Series

ベルト駆動・スライダタイプ

外形寸法図

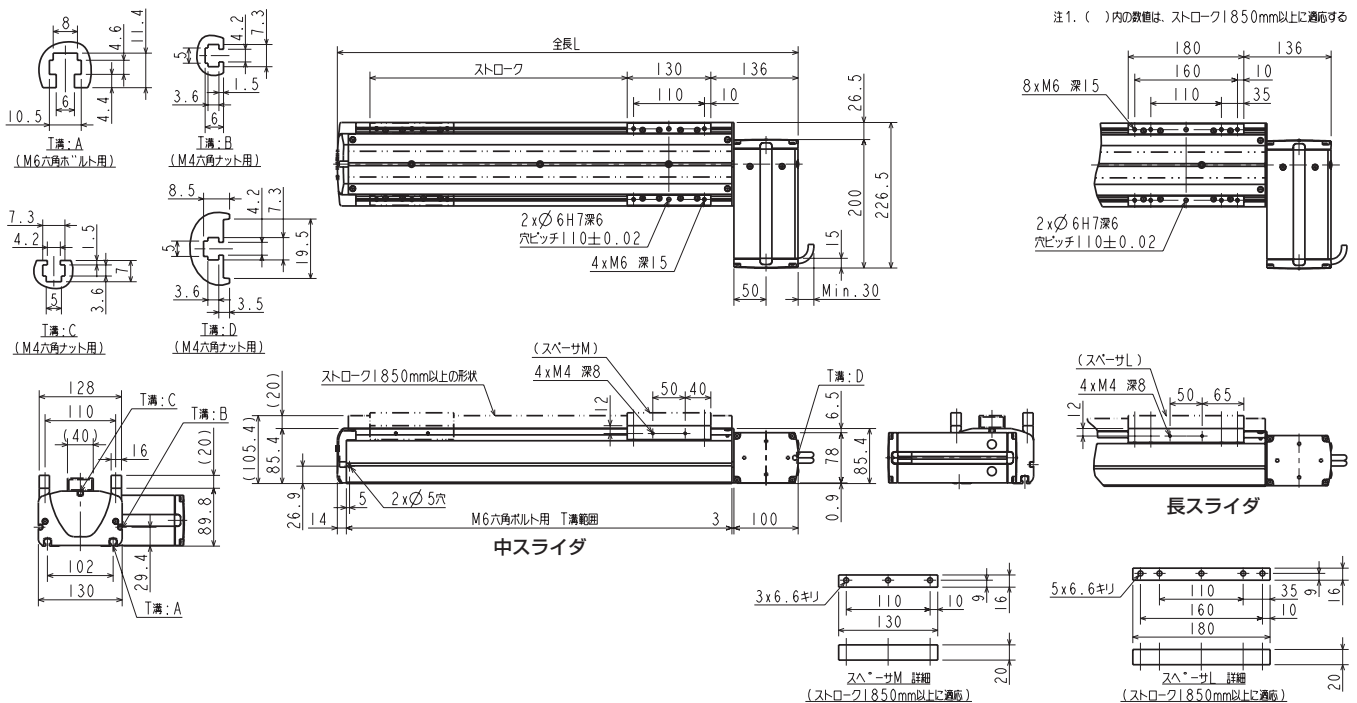
●KBX-30E-BT-M

(上折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ100W)



●KBX-30E-BR-M

(モータ右折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ100W)



●中スライダ

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W0	W10	W20
全長 L (mm)	417	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本体質量 (kg)	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.0	24.0	25.0	26.0	28.3	29.3	30.4	31.4	32.5	33.5	34.6	35.6	36.7	37.7	38.8	39.8	40.9	41.9

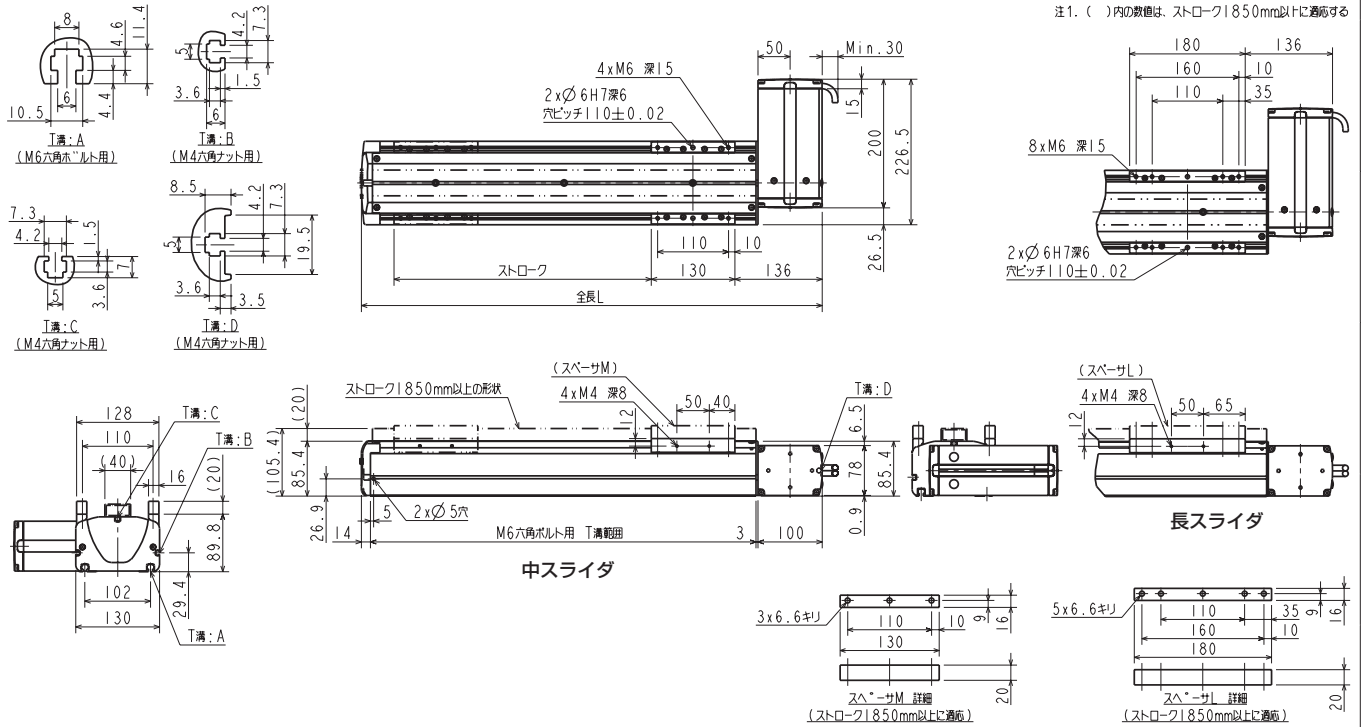
●長スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15
全長 L (mm)	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本体質量 (kg)	10.5	11.5	12.5	13.5	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.3	24.3	25.3	26.3	28.6	29.6	30.7	31.7	32.8	33.8	34.9	35.9	37.0	38.0	39.1	40.1	41.2	42.2

外形寸法図

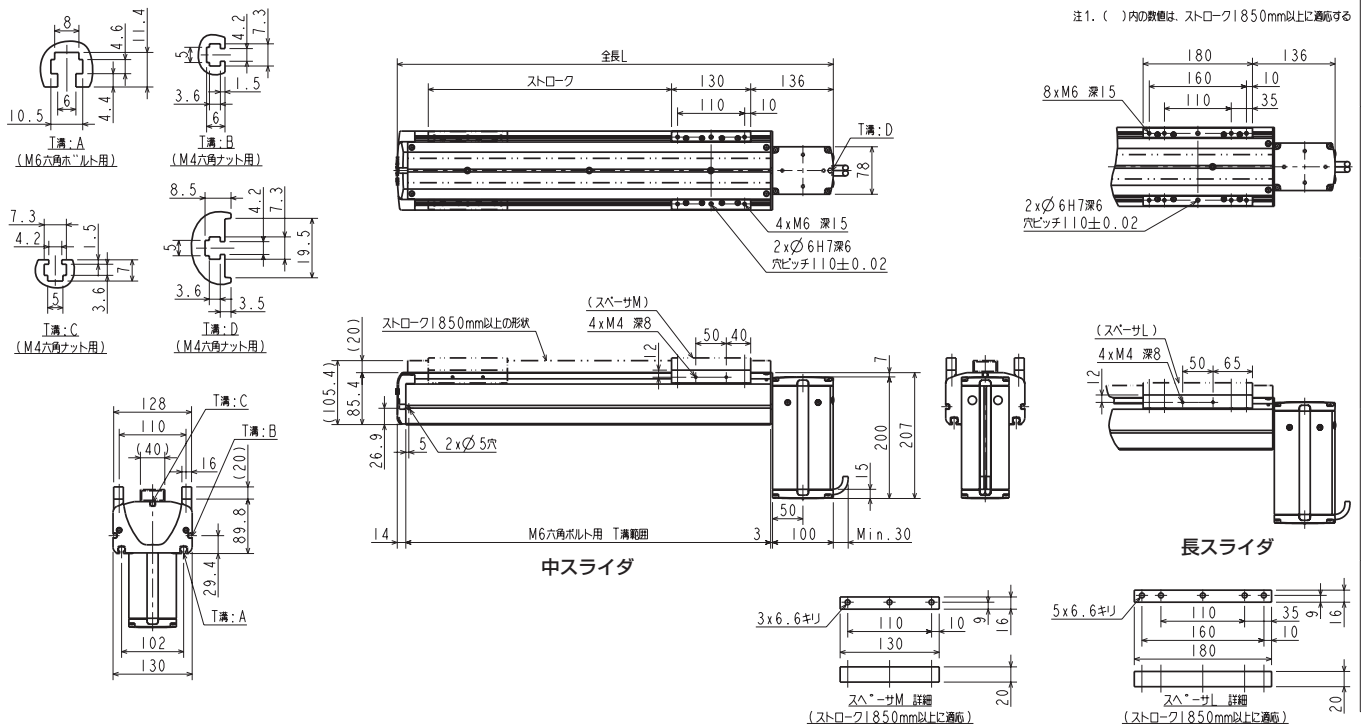
●KBX-30E-BL-M

(モータ左折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ100W)



●KBX-30E-BU-M

(モータ下折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ100W)



●中スライダ

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W00	W10	W20
全長 L (mm)	417	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本体質量 (kg)	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.0	24.0	25.0	26.0	28.3	29.3	30.4	31.4	32.5	33.5	34.6	35.6	36.7	37.7	38.8	39.8	40.9	41.9

●長スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15
全長 L (mm)	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本体質量 (kg)	10.5	11.5	12.5	13.5	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.3	24.3	25.3	26.3	28.6	29.6	30.7	31.7	32.8	33.8	34.9	35.9	37.0	38.0	39.1	40.1	41.2	42.2

KBX Series

ベルト駆動・スライダタイプ

外形寸法図

機種選定

スライダ

単軸仕様

円軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

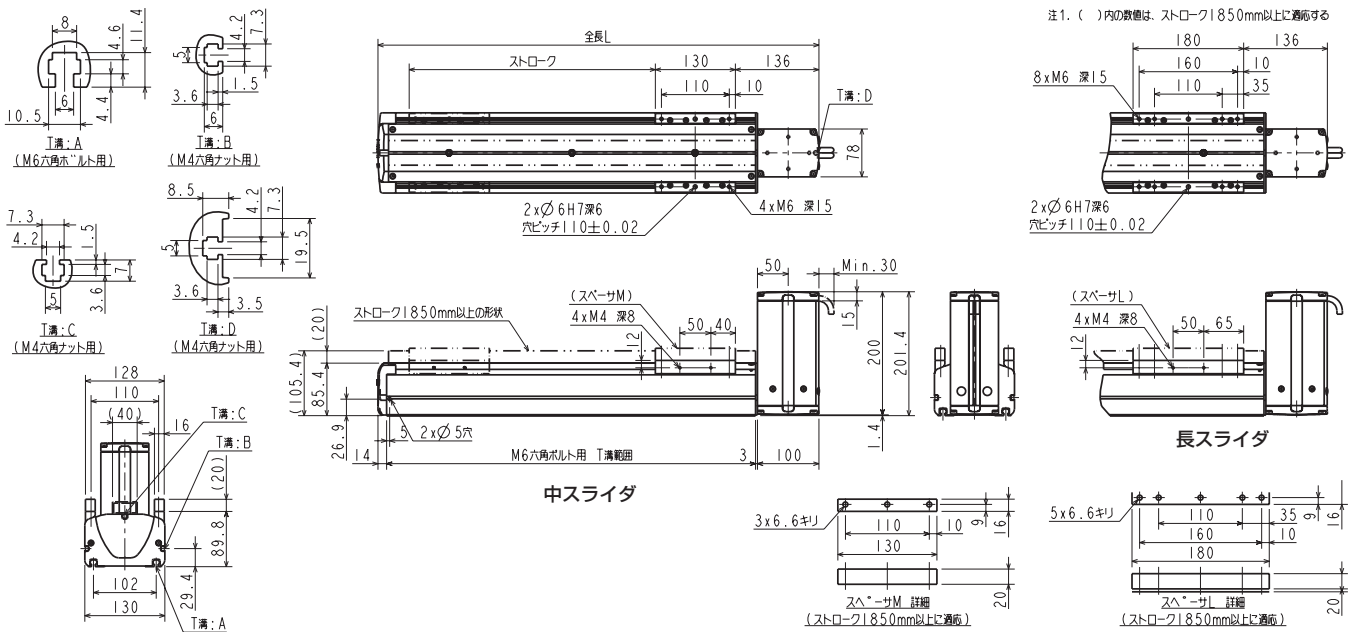
制御系部品

技術資料

使用上の

●KBX-30F-BT-M

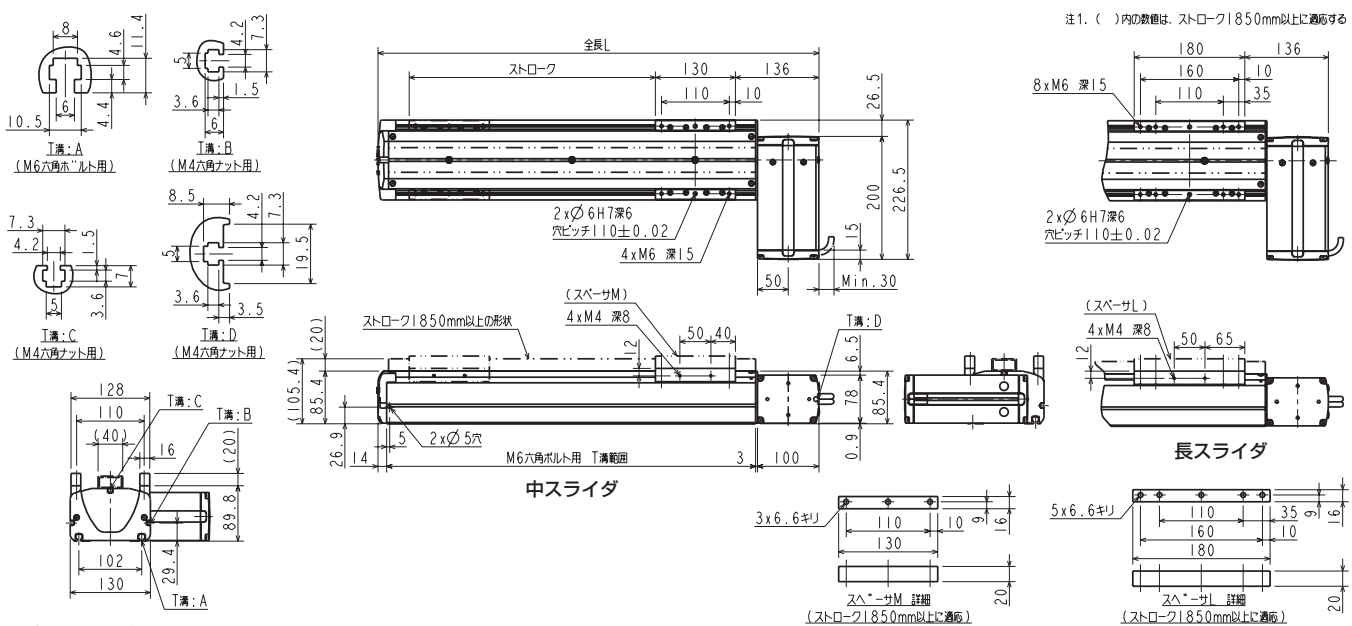
(上折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



注1. ()内の数値は、ストローク1850mm以上に適用する

●KBX-30F-BR-M

(モータ右折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



注1. ()内の数値は、ストローク1850mm以上に適用する

●中スライダ リード21mm

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	JO	KO	LO	MO	NO	PO	Q0	RO	SO	TO	UO	VO	WO	W10	W20
全長 L (mm)	417	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本体質量 (kg)	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.7	15.7	16.7	17.7	18.7	19.7	20.7	21.7	22.7	23.6	24.6	25.6	26.6	28.9	29.9	31.0	32.0	33.1	34.1	35.2	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4

●長スライダ リード21mm

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15
全長 L (mm)	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本体質量 (kg)	11.1	12.1	13.1	14.1	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	23.9	24.9	25.9	26.9	29.2	30.2	31.3	32.3	33.4	34.4	35.5	36.5	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8

●中スライダ リード42mm

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	JO	KO	LO	MO	NO	PO	Q0	RO	SO	TO	UO	VO	WO	W10	W20
全長 L (mm)	417	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本体質量 (kg)	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.0	24.0	25.0	26.0	28.3	29.3	30.4	31.4	32.5	33.5	34.6	35.6	36.7	37.7	38.8	39.8	40.9	41.9

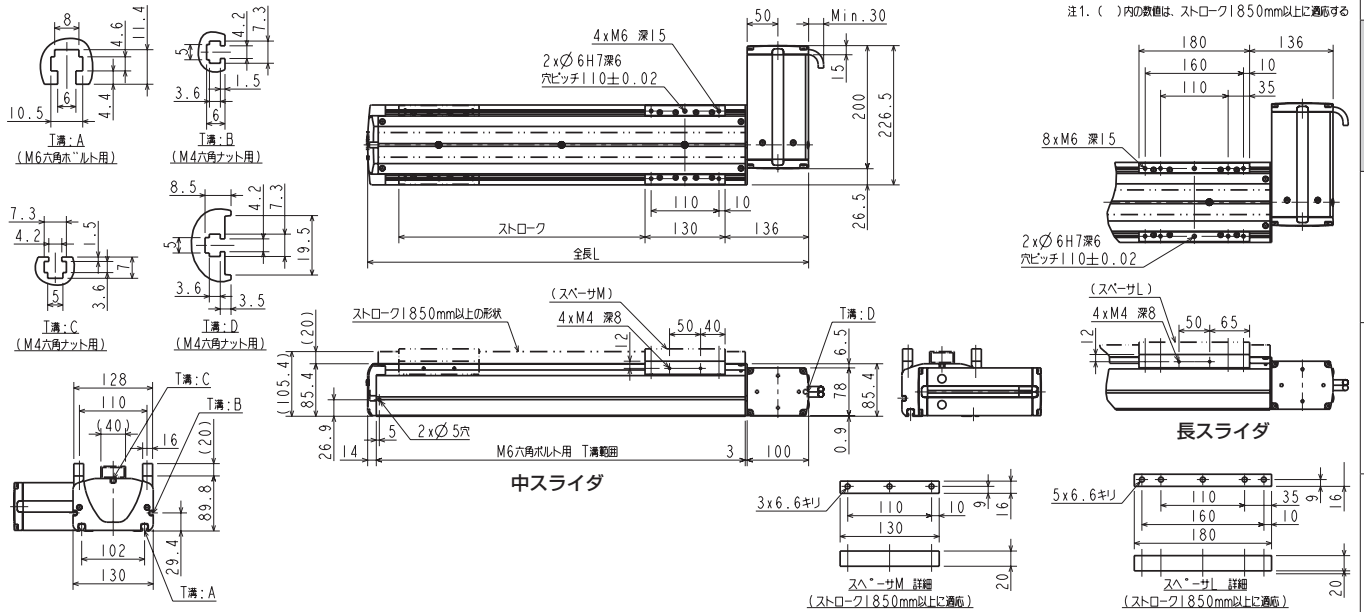
●長スライダ リード42mm

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15
全長 L (mm)	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本体質量 (kg)	10.5	11.5	12.5	13.5	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.3	24.3	25.3	26.3	28.6	29.6	30.7	31.7	32.8	33.8	34.9	35.9	37.0	38.0	39.1	40.1	41.2	42.2

外形寸法図

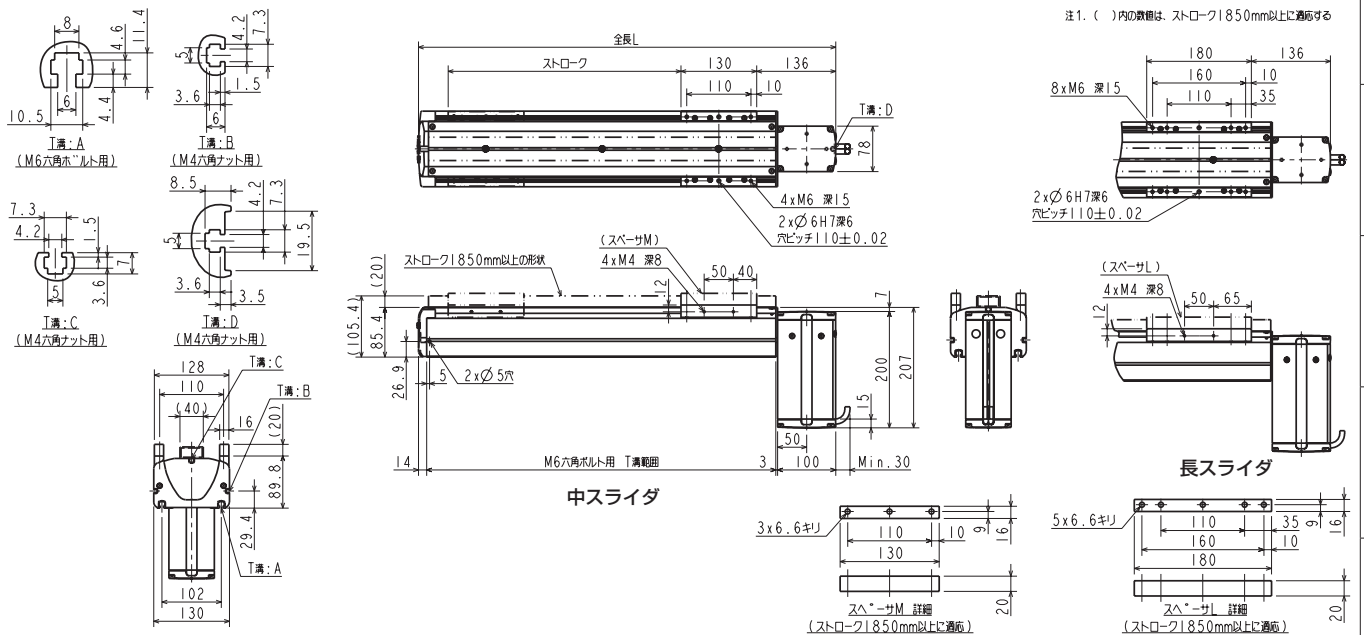
●KBX-30F-BL-M

(モータ左折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●KBX-30F-BU-M

(モータ下折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●中スライダ リード21mm

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W00	W10	W20
全長 L (mm)	417	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本体質量 (kg)	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.7	15.7	16.7	17.7	18.7	19.7	20.7	21.7	22.7	23.6	24.6	25.6	26.6	28.9	29.9	31.0	32.0	33.1	34.1	35.2	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4

●長スライダ リード21mm

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15
全長 L (mm)	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517
本体質量 (kg)	11.1	12.1	13.1	14.1	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	23.9	24.9	25.9	26.9	29.2	30.2	31.3	32.3	33.4	34.4	35.5	36.5	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8

●中スライダ リード42mm

ストローク (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W00	W10	W20
全長 L (mm)	517	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517	
本体質量 (kg)	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.0	24.0	25.0	26.0	28.3	29.3	30.4	31.4	32.5	33.5	34.6	35.6	36.7	37.7	38.8	39.8	40.9	41.9

●長スライダ リード42mm

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15
全長 L (mm)	617	717	817	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717	1817	1917	2017	2117	2217	2317	2417	2517	2617	2717	2817	2917	3017	3117	3217	3317	3417	3517	
本体質量 (kg)	10.5	11.5	12.5	13.5	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.3	24.3	25.3	26.3	28.6	29.6	30.7	31.7	32.8	33.8	34.9	35.9	37.0	38.0	39.1	40.1	41.2	42.2

機種選定
スライダ
ロッド
R軸
2軸
3軸
4軸
直交軸仕様
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

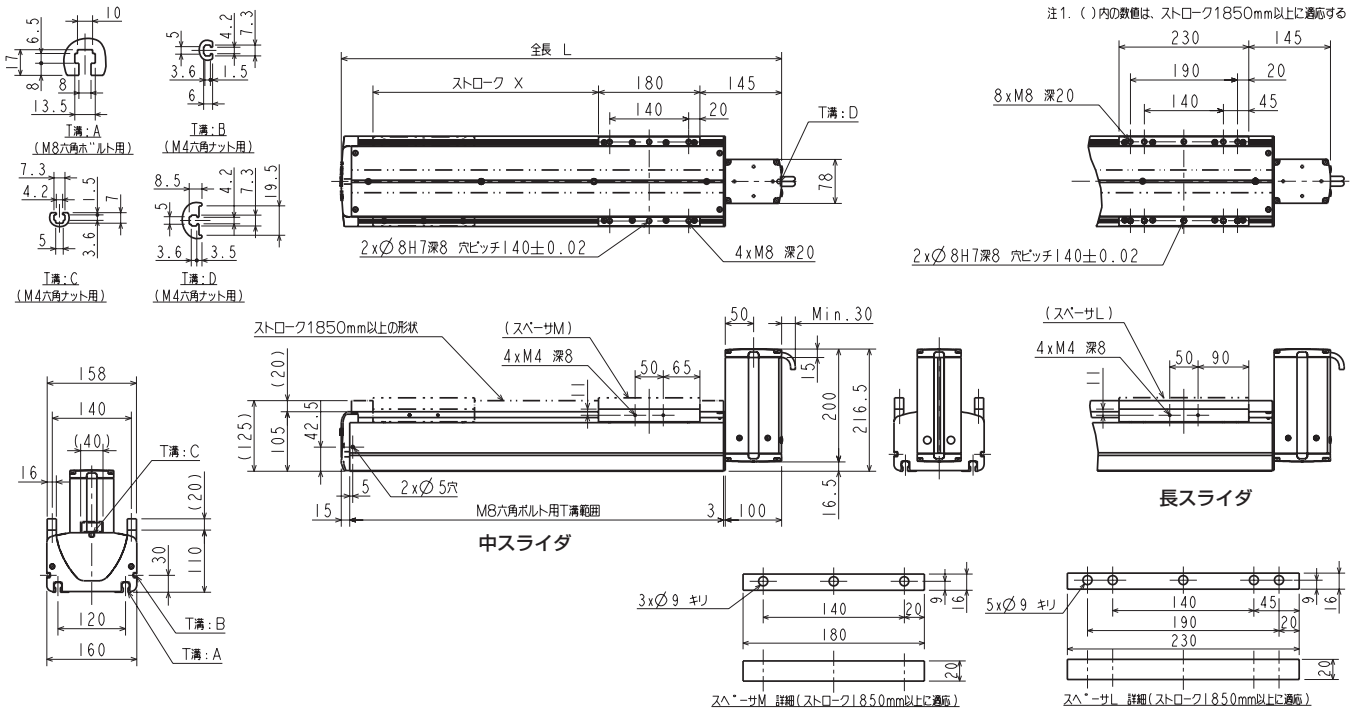
KBX Series

ベルト駆動・スライダタイプ

外形寸法図

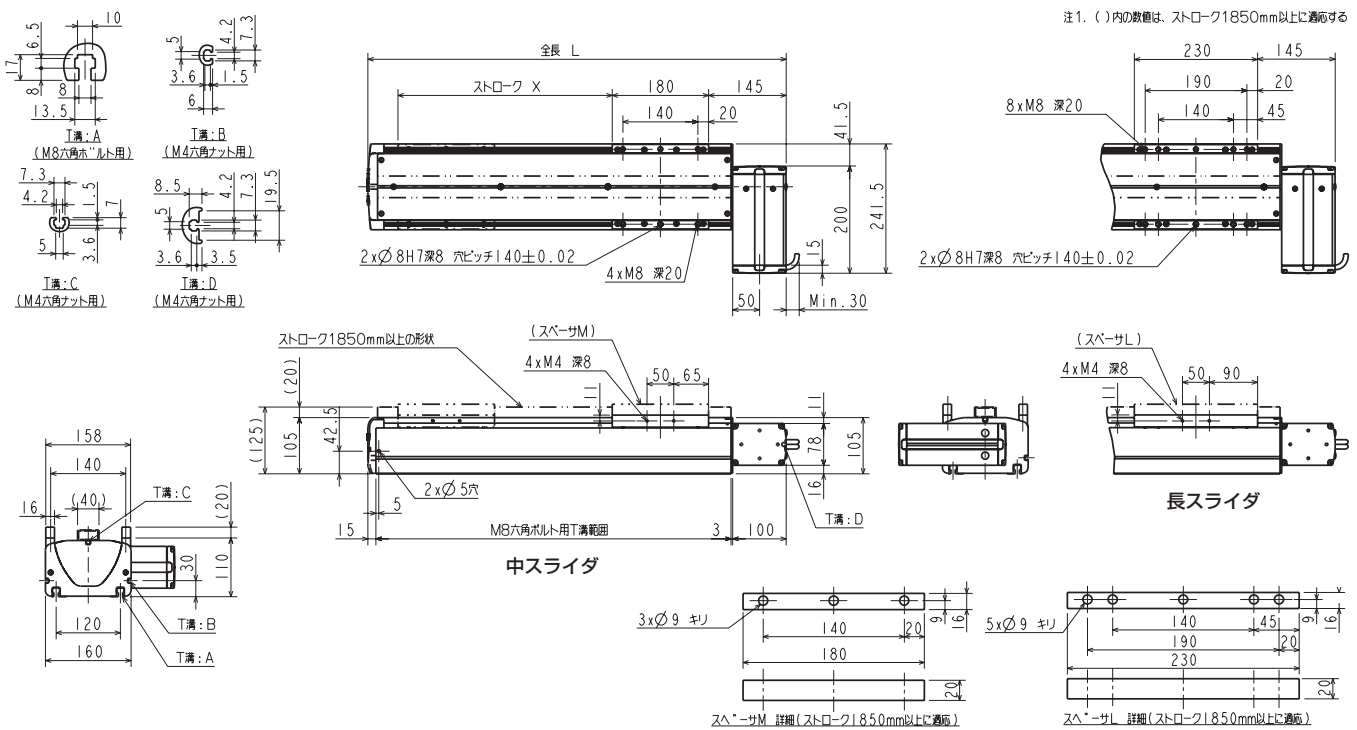
●KBX-50F-BT-M

(上折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●KBX-50F-BR-M

(モータ右折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●中スライダ

ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
ストローク記号	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	P0	Q0	R0	S0	T0	U0	V0	W00	W10	W20	W30	W40	W50
全長 L (mm)	581	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本体質量 (kg)	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0	31.5	33.0	34.5	36.0	37.5	39.0	41.8	43.4	44.9	46.5	48.1	49.6	51.2	52.7	54.3	55.9	57.4	59.0	60.6	62.1	63.7	65.2	66.8

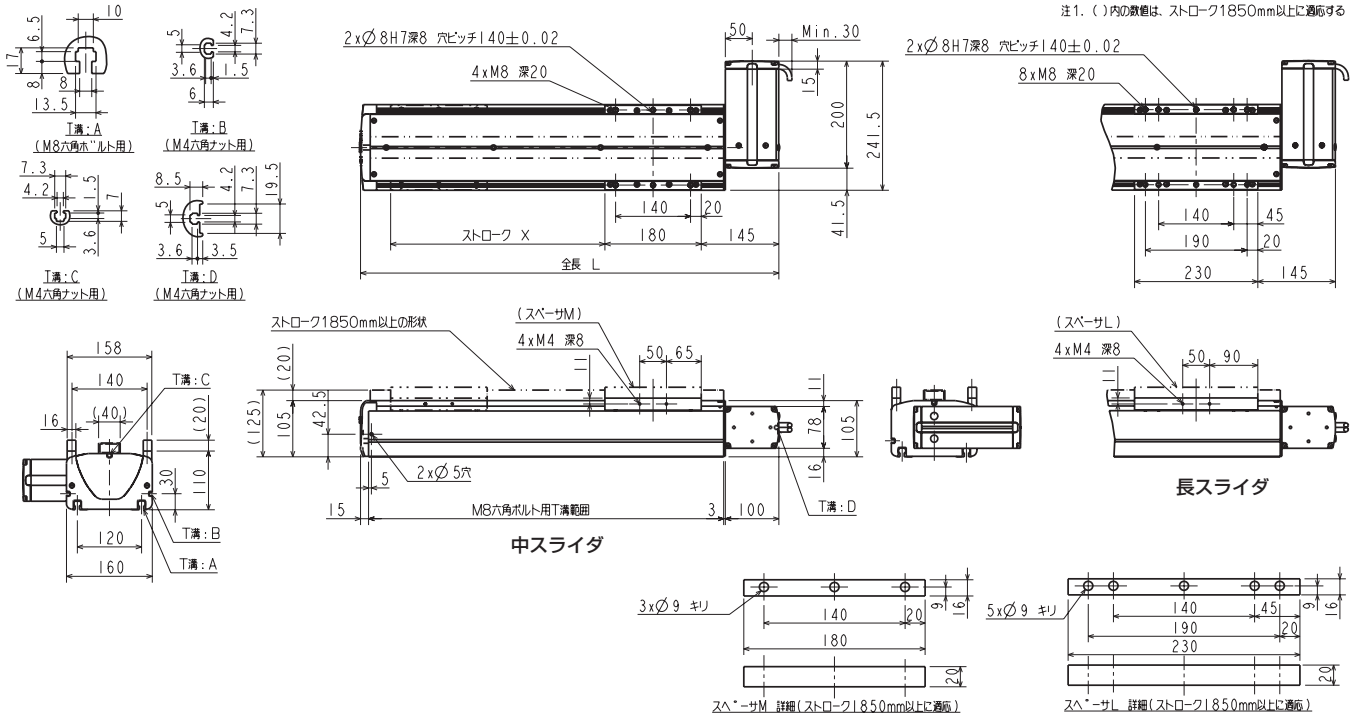
●長スライダ

ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45
全長 L (mm)	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本体質量 (kg)	17.1	18.6	20.1	21.6	23.1	24.6	26.1	27.6	29.1	30.6	32.1	33.6	35.1	36.6	38.1	39.6	42.4	44.0	45.5	47.1	48.4	50.2	51.8	53.3	54.9	56.5	58.0	59.6	61.2	62.7	64.3	65.8	67.4

外形寸法図

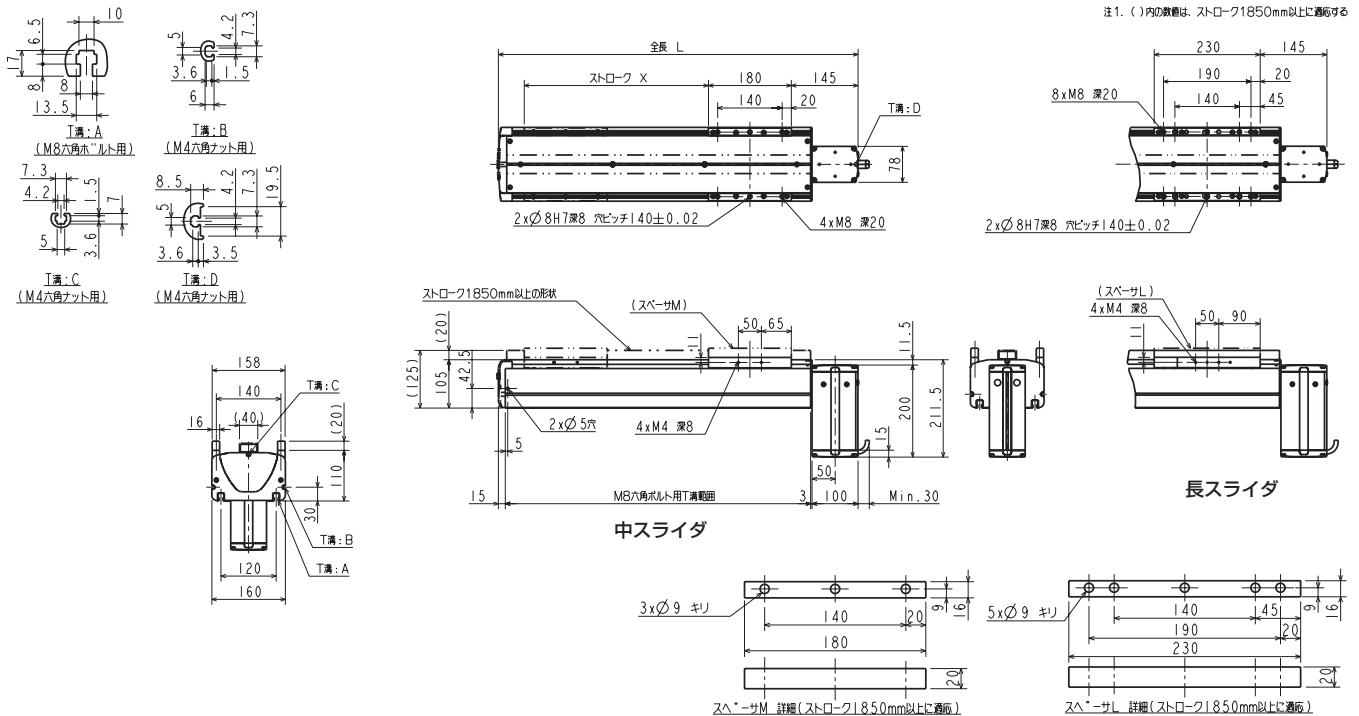
●KBX-50F-BL-M

(モータ左折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●KBX-50F-BU-M

(モータ下折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ200W)



●中スライダ

ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45	W50
全長 L (mm)	581	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本体質量 (kg)	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0	31.5	33.0	34.5	36.0	37.5	39.0	41.8	43.4	44.9	46.5	48.1	49.6	51.2	52.7	54.3	55.9	57.4	59.0	60.6	62.1	63.7	65.2	66.8

●長スライダ

ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45
全長 L (mm)	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本体質量 (kg)	17.1	18.6	20.1	21.6	23.1	24.6	26.1	27.6	29.1	30.6	32.1	33.6	35.1	36.6	38.1	39.6	42.4	44.0	45.5	47.1	48.4	50.2	51.8	53.3	54.9	56.5	58.0	59.6	61.2	62.7	64.3	65.8	67.4

機種選定

スライダ

ロット

円軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

単軸仕様

直交軸仕様

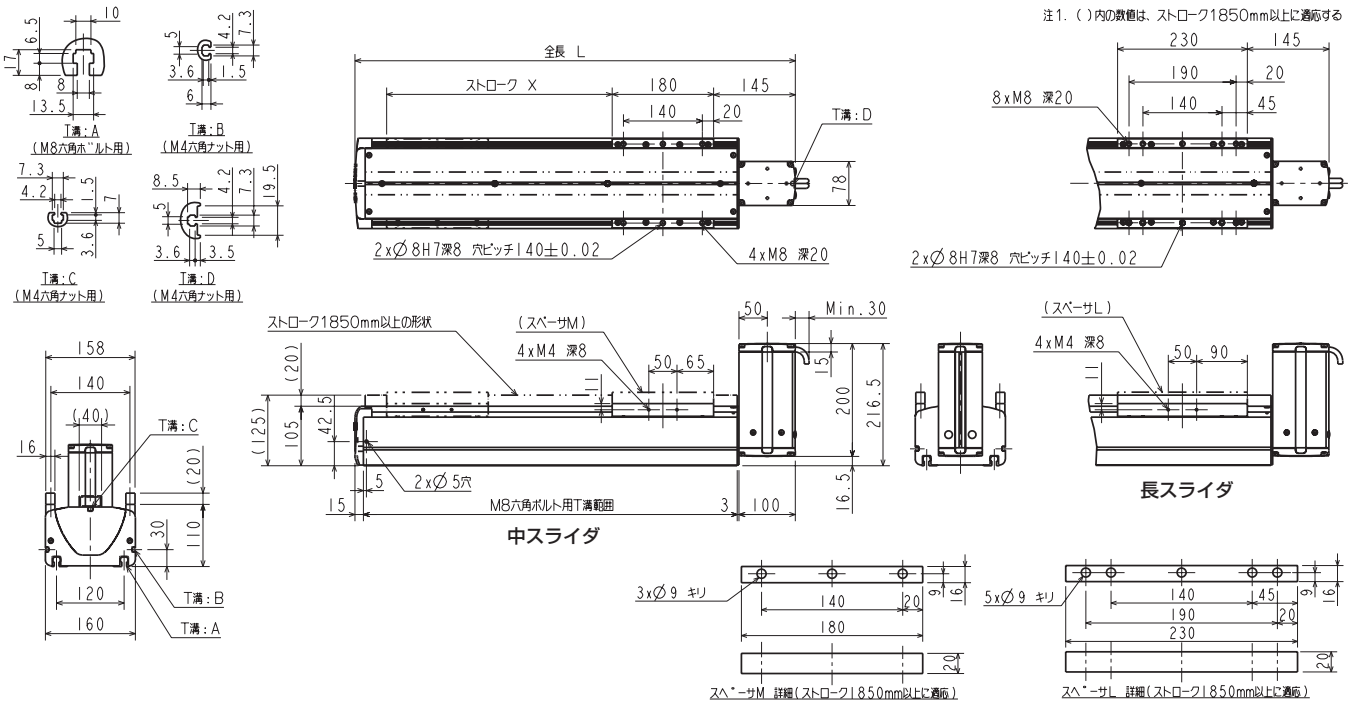
KBX Series

ベルト駆動・スライダタイプ

外形寸法図

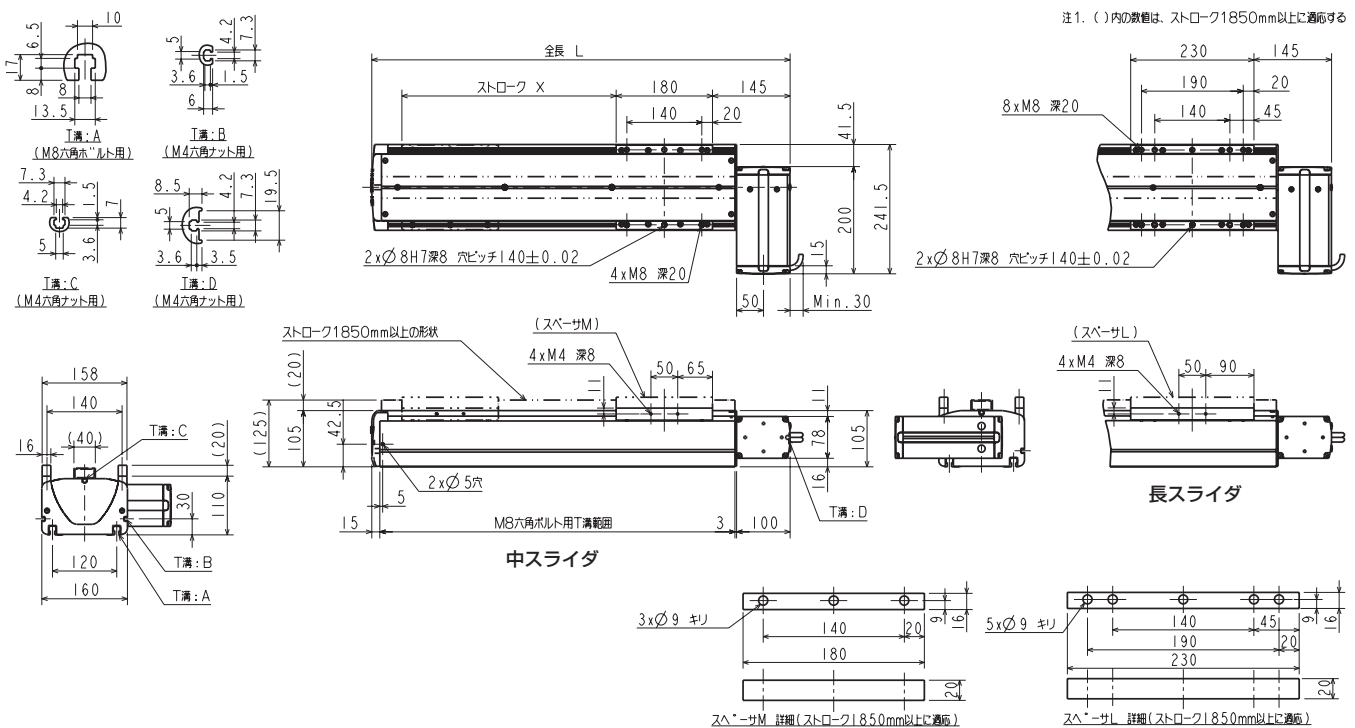
●KBX-50G-BT-M-42

(モータ上折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ400W)



●KBX-50G-BR-M-42

(モータ右折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ400W)



●中スライダ

ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
ストローク記号	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0	G0	H0	J0	K0	L0	M0	N0	PO	Q0	RO	SO	TO	U0	V0	W00	W10	W20	W30	W40	W50
全長 L (mm)	581	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本体質量 (kg)	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0	31.5	33.0	34.5	36.0	37.5	39.0	41.8	43.4	44.9	46.5	48.1	49.6	51.2	52.7	54.3	55.9	57.4	59.0	60.6	62.1	63.7	65.2	66.8

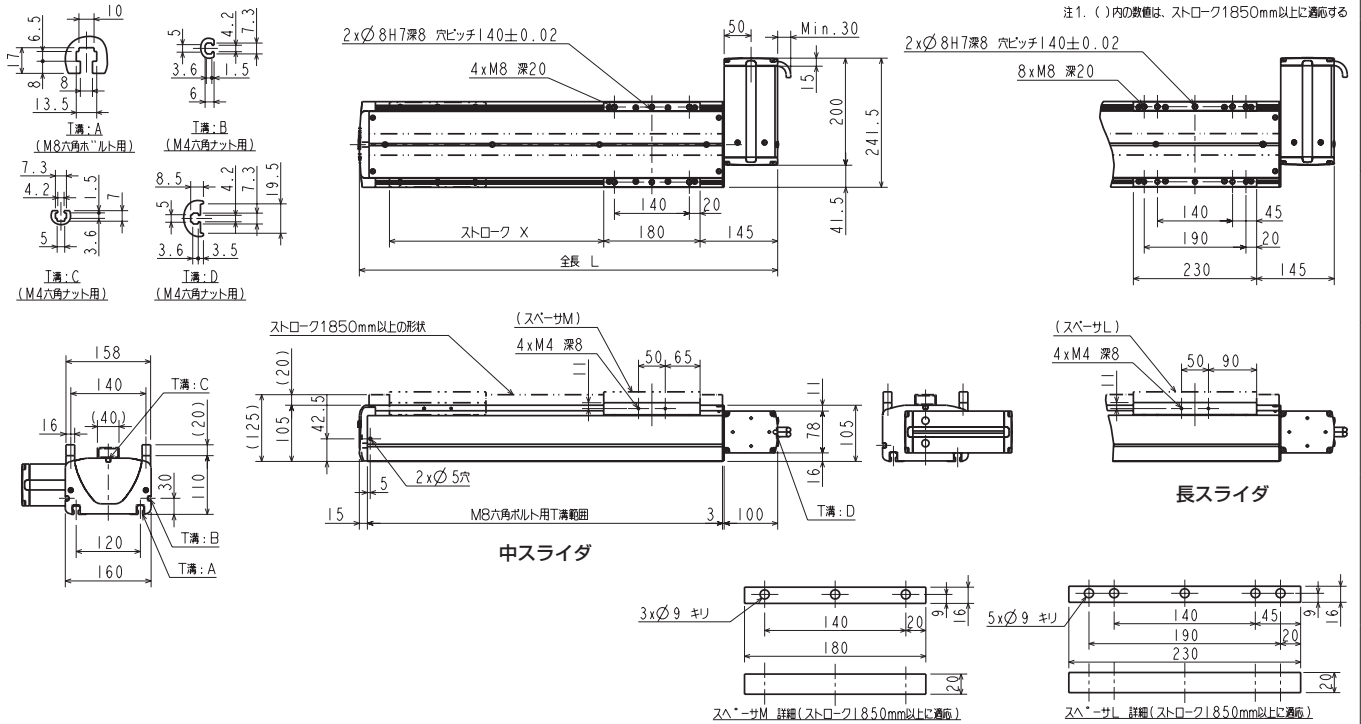
●長スライダ

ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45	W55
全長 L (mm)	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881	
本体質量 (kg)	17.1	18.6	20.1	21.6	23.1	24.6	26.1	27.6	29.1	30.6	32.1	33.6	35.1	36.6	38.1	39.6	42.4	44.0	45.5	47.1	48.4	50.2	51.8	53.3	54.9	56.5	58.0	59.6	61.2	62.7	64.3	65.8	67.4	

外形寸法図

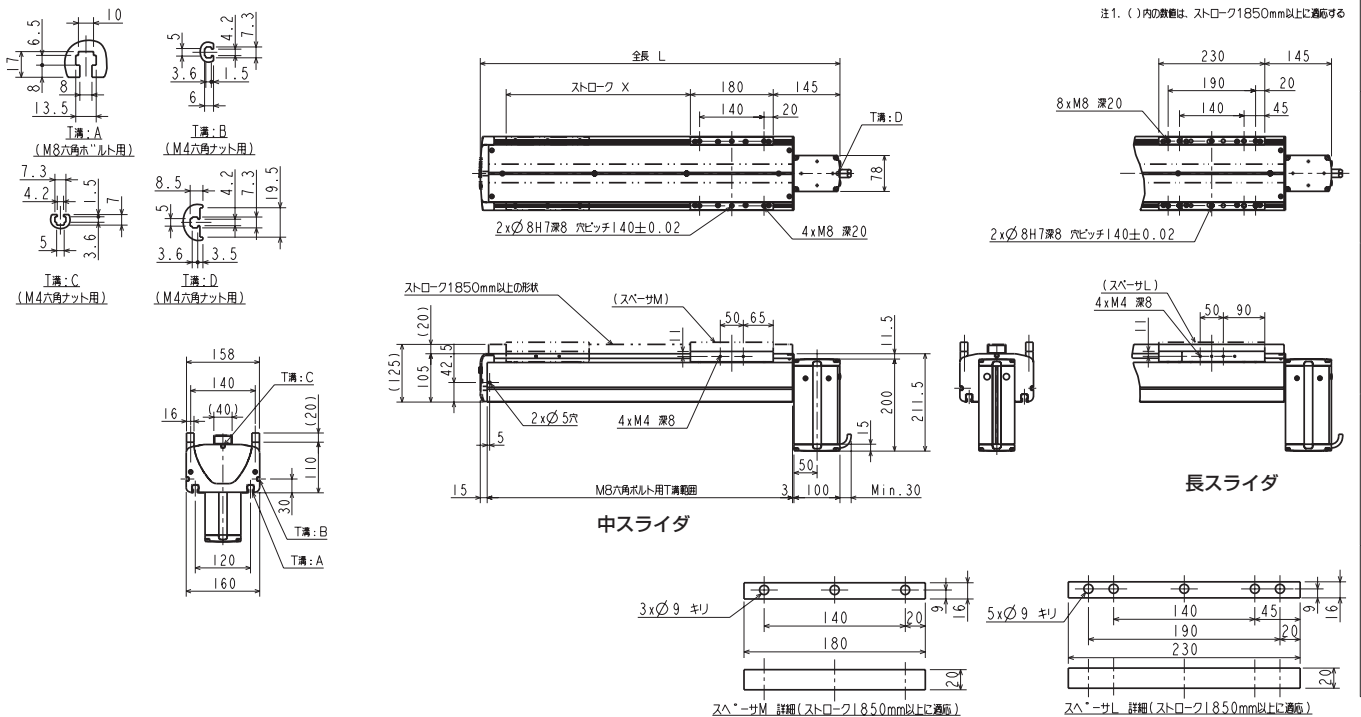
●KBX-50G-BL-M-42

(モータ左折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ400W)



●KBX-50G-BU-M-42

(モータ下折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ400W)



●中スライダ

ストローク (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45	W50
全長 L (mm)	581	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881
本体質量 (kg)	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	22.5	24.0	25.5	27.0	28.5	30.0	31.5	33.0	34.5	36.0	37.5	39.0	41.8	43.4	44.9	46.5	48.1	49.6	51.2	52.7	54.3	55.9	57.4	59.0	60.6	62.1	63.7	65.2	66.8

●長スライダ

ストローク (mm)	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3500
ストローク記号	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45	W50
全長 L (mm)	681	781	881	981	1081	1181	1281	1381	1481	1581	1681	1781	1881	1981	2081	2181	2281	2381	2481	2581	2681	2781	2881	2981	3081	3181	3281	3381	3481	3581	3681	3781	3881	
本体質量 (kg)	17.1	18.6	20.1	21.6	23.1	24.6	26.1	27.6	29.1	30.6	32.1	33.6	35.1	36.6	38.1	39.6	42.4	44.0	45.5	47.1	48.4	50.2	51.8	53.3	54.9	56.5	58.0	59.6	61.2	62.7	64.3	65.8	67.4	

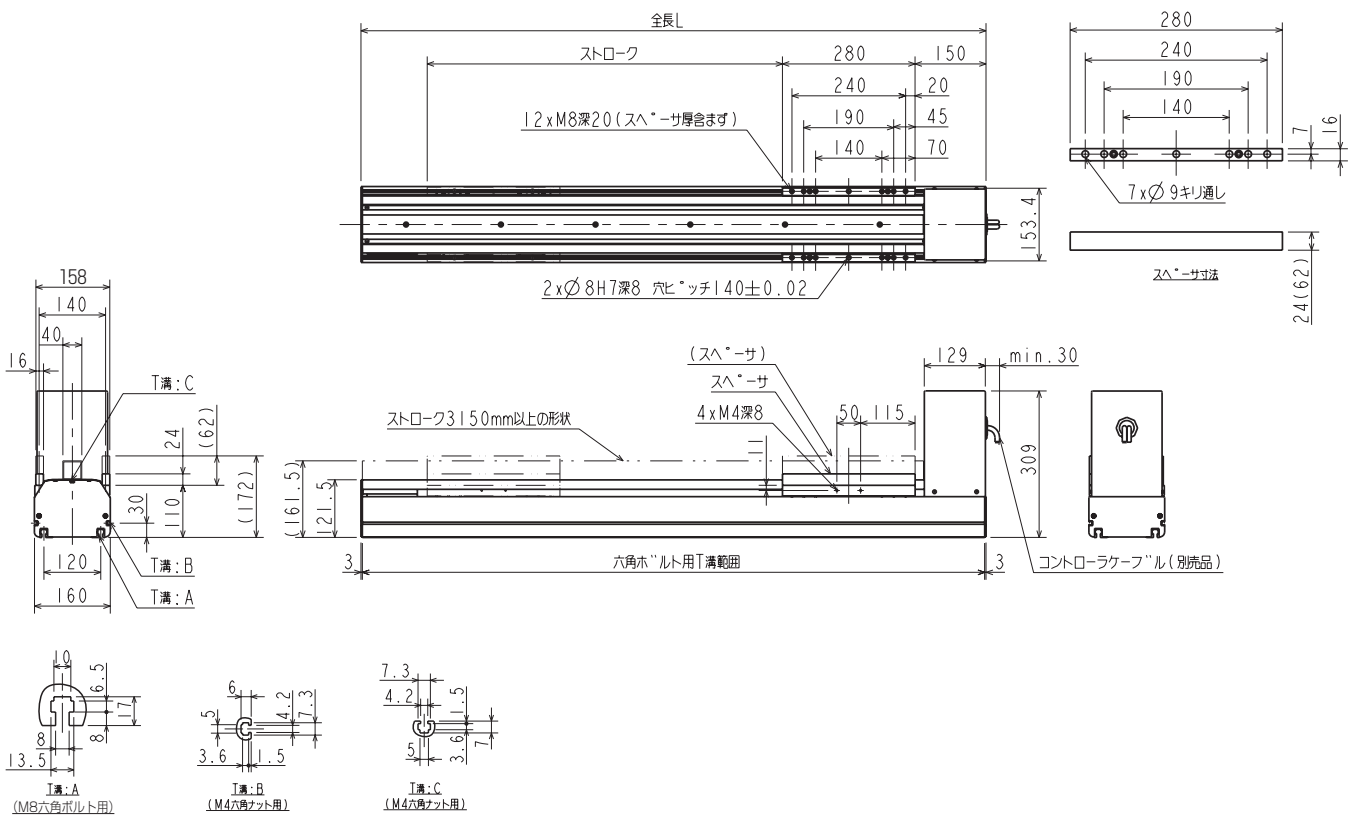
KBX Series

ベルト駆動・スライダタイプ

外形寸法図

●KBX-50G-BT-L19

(モータ上折返し、長スライダ、モータサイズ400W)



●長スライダ

ストローク(mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050		
ストローク記号	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	A5		
全長 L (mm)	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620		
本体質量 (kg)	26.6	28.0	29.3	30.7	32.0	33.4	34.7	36.1	37.4	38.8		
ストローク(mm)	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
ストローク記号	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5
全長 L (mm)	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	2420	2520	2620	2720	2820
本体質量 (kg)	40.2	41.5	42.9	44.2	45.6	46.9	48.3	49.6	51.0	52.3	53.7	55.0
ストローク(mm)	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250		
ストローク記号	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25		
全長 L (mm)	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820		
本体質量 (kg)	56.4	57.7	59.1	60.4	61.8	63.1	64.5	65.9	67.2	68.6		
ストローク(mm)	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450
ストローク記号	W35	W45	W55	W65	W75	W85	W95	X05	X15	X25	X35	X45
全長 L (mm)	3920	4020	4120	4220	4320	4420	4520	4620	4720	4820	4920	5020
本体質量 (kg)	69.9	71.3	72.6	74.0	75.3	76.7	78.0	79.1	80.7	82.1	83.4	84.8

機種選定

スライダ

単軸仕様

1軸

2軸

直交軸仕様

3軸

軸関係部品

制御系部品

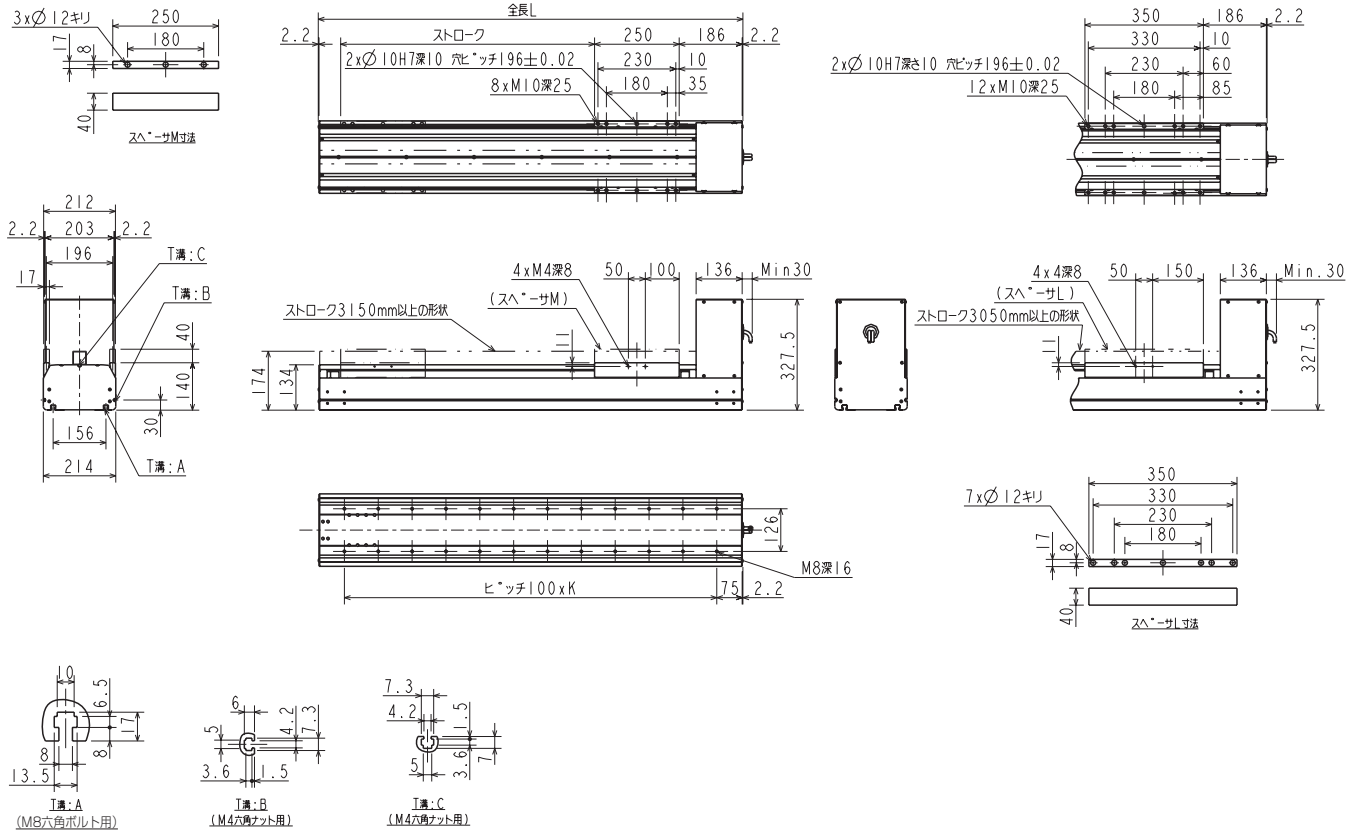
技術資料

使用上の注意事項

外形寸法図

●KBX-60J-BT-M

(モータ上折返し、中スライダ/長スライダ、モータサイズ750W)



●中スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5
全長 L (mm)	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750
K	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
本体質量 (kg)	40.8	43.1	45.4	47.7	50.0	52.3	54.6	56.9	59.2	61.5	63.8	66.1	68.4	70.7	73.0	75.3	77.6	79.9	82.2	84.5	86.9	89.2
ストローク (mm)	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450
ストローク記号	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45	W55	W65	W75	W85	W95	X05	X15	X25	X35	X45
全長 L (mm)	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950
K	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
本体質量 (kg)	91.5	93.8	96.1	98.4	100.7	103.0	105.3	107.6	109.9	112.2	114.5	116.8	119.1	121.4	123.7	126.0	128.3	130.6	132.9	135.2	137.6	139.9

●長スライダ

ストローク (mm)	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250
ストローク記号	15	25	35	45	55	65	75	85	95	A5	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	K5	L5	M5	N5
全長 L (mm)	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550	1650	1750	1850	1950	2050	2150	2250	2350	2450	2550	2650	2750	2850
K	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
本体質量 (kg)	44.1	46.4	48.7	51.0	53.3	55.6	57.9	60.2	62.5	64.8	67.1	69.4	71.7	74.0	76.3	78.6	80.9	83.2	85.5	87.9	90.2	92.5
ストローク (mm)	2350	2450	2550	2650	2750	2850	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450
ストローク記号	P5	Q5	R5	S5	T5	U5	V5	W05	W15	W25	W35	W45	W55	W65	W75	W85	W95	X05	X15	X25	X35	X45
全長 L (mm)	2950	3050	3150	3250	3350	3450	3550	3650	3750	3850	3950	4050	4150	4250	4350	4450	4550	4650	4750	4850	4950	5050
K	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
本体質量 (kg)	94.8	97.1	99.4	101.7	104.0	106.3	108.6	110.9	113.2	115.5	117.8	120.1	122.4	124.7	127.0	129.3	131.6	133.9	136.2	138.6	140.9	143.2

機種選定

スライダ

単軸仕様

1軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

注意事項

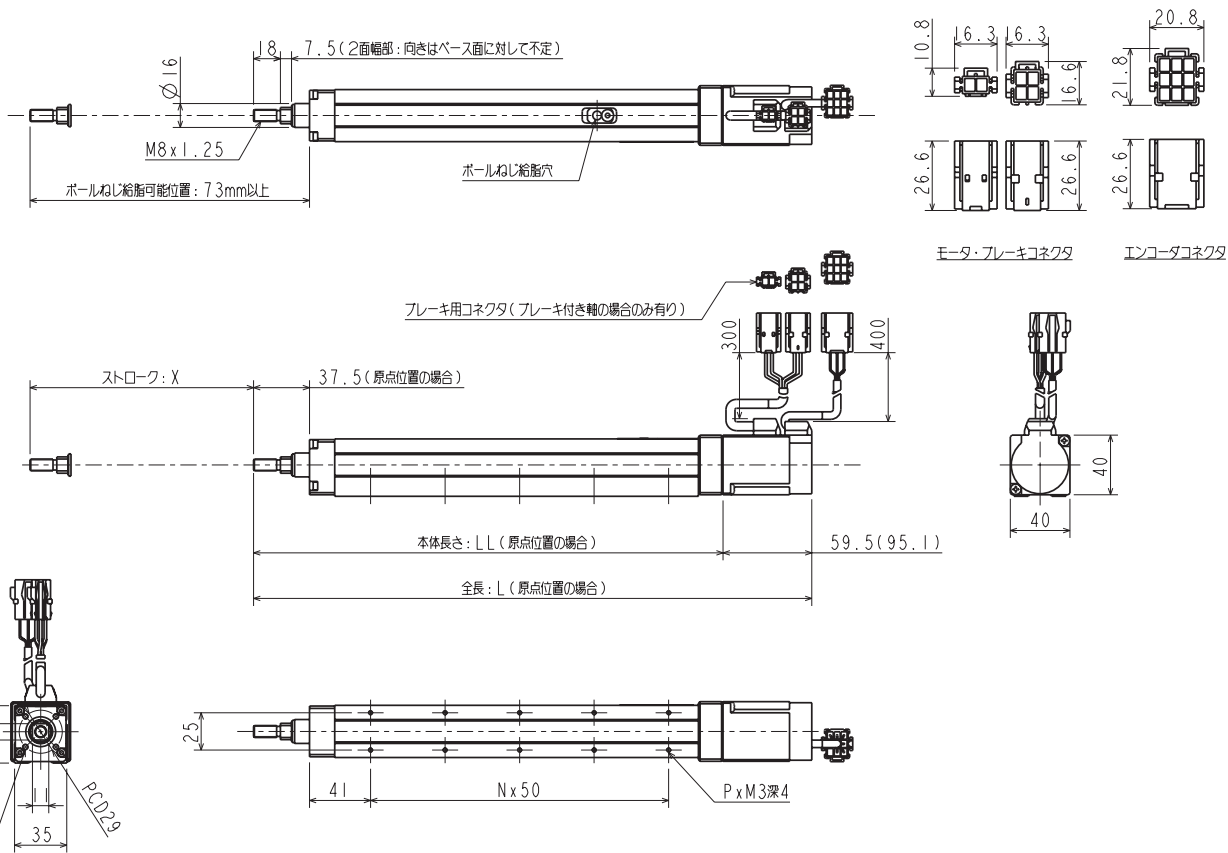
KBX Series

ボールねじ駆動・ロッドタイプ

外形寸法図

●KBX-T3D-ST-C

(モータ軸ストレート、モータサイズ50W)



ストローク	X (mm)	50	100	150
ストローク記号		05	10	15
全長	L (mm)	274.5(310.1)	324.5(360.1)	374.5(410.1)
本体長さ	LL (mm)	215	265	315
取り付け穴数	P	6	8	10
取り付け穴間隔数	N	2	3	4
本体質量	(kg)	1.0(1.2)	1.2(1.4)	1.3(1.5)

注 ()内の値は、ブレーキ付き軸の場合に適用する

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロッド

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

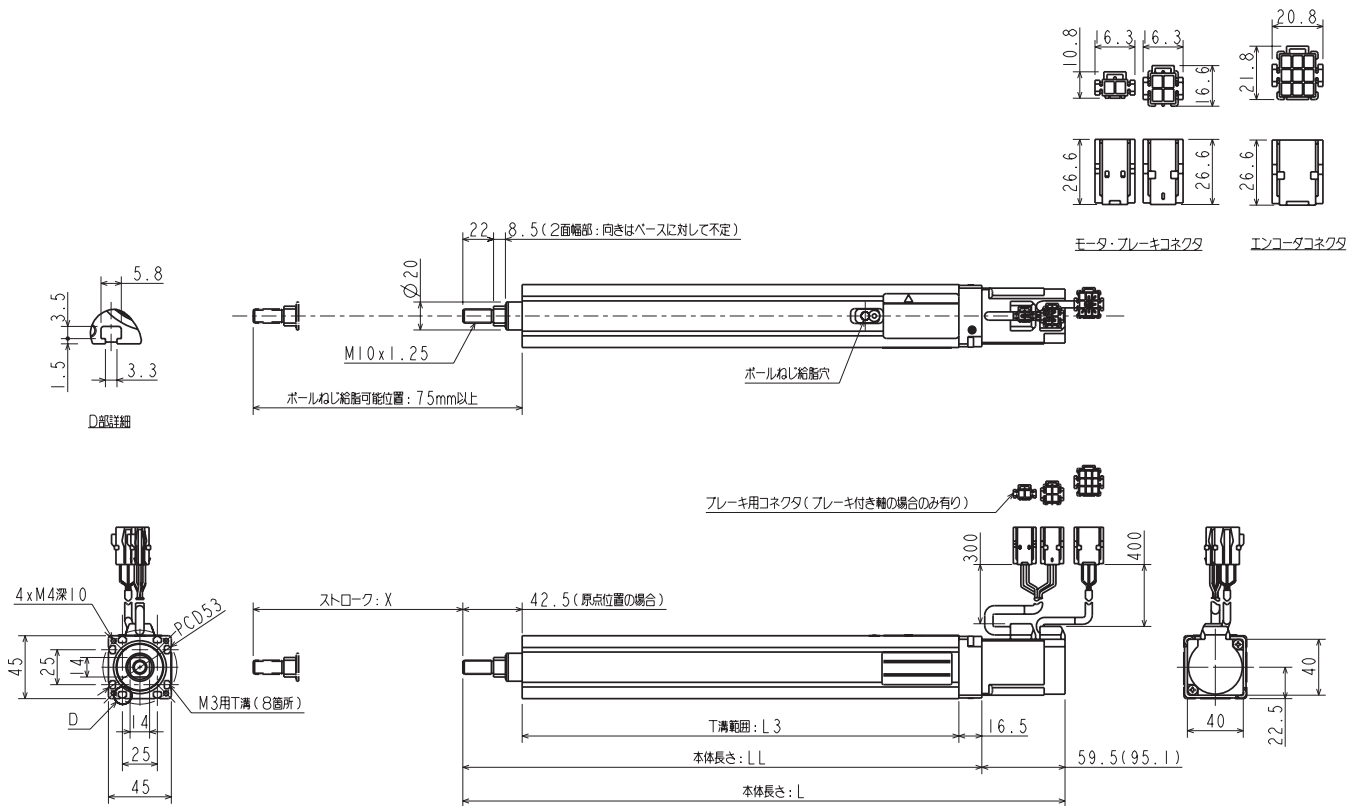
技術資料

使用上の注意事項

外形寸法図

●KBX-T4D-ST-C

(モータ軸ストレート、モータサイズ50W)



ストローク X (mm)	50	100	150	200
ストローク記号	05	10	15	20
全長 L (mm)	281.0(316.6)	331.0(366.6)	381.0(416.6)	431.0(466.6)
本体長さ LL (mm)	221.5	271.5	321.5	371.5
T溝範囲 L3 (mm)	162.5	212.5	262.5	312.5
本体質量 (kg)	1.5(1.7)	1.8(2.0)	2.0(2.2)	2.3(2.5)

注 ()内の値は、ブレーキ付き軸の場合に適用する

機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

KBX Series

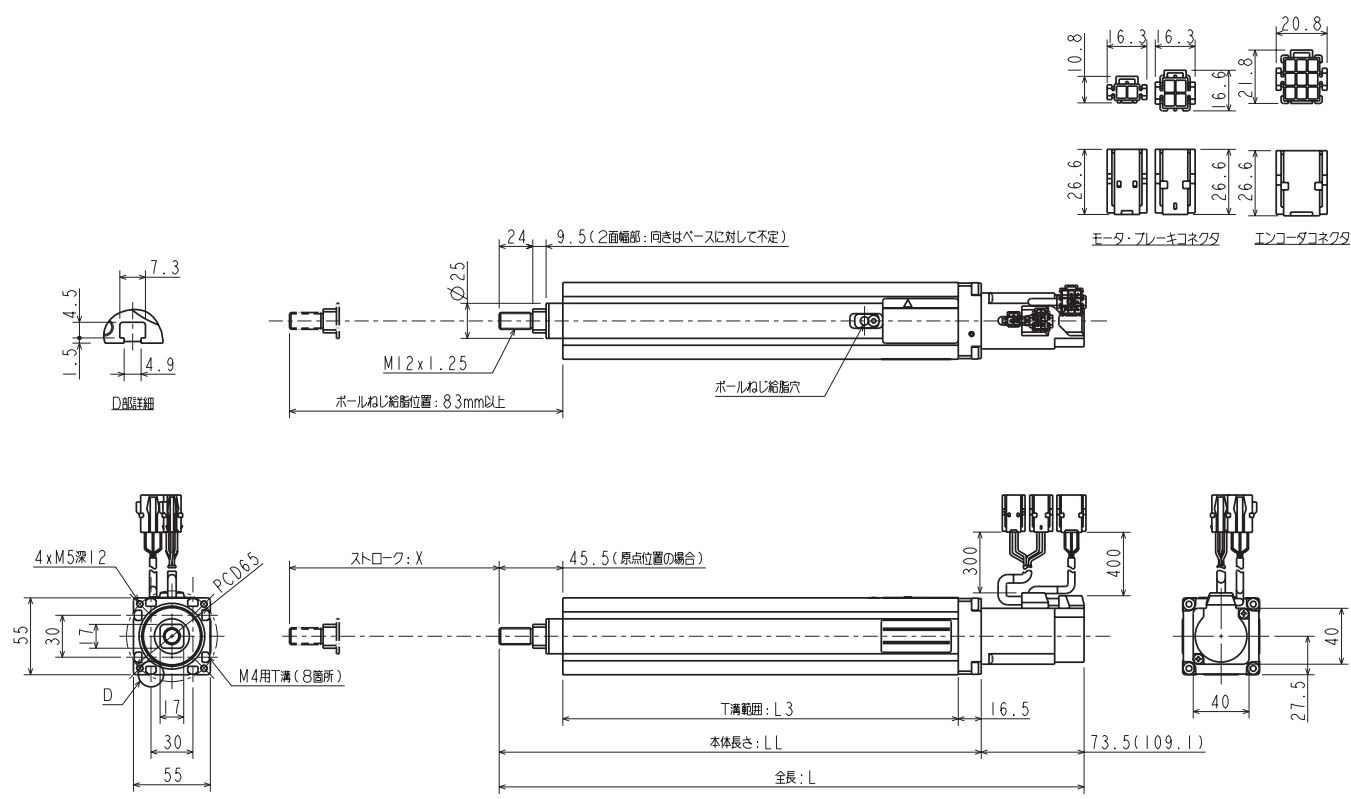
ボールねじ駆動・ロッドタイプ

外形寸法図

●KBX-T5E-ST-C

(モータ軸ストレート、モータサイズ100W)

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロッド
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項



ストローク X (mm)	50	100	150	200	250	300
ストローク記号	05	10	15	20	25	30
全長 L (mm)	318.5(354.1)	368.5(404.1)	418.5(454.1)	468.5(504.1)	518.5(554.1)	568.5(604.1)
本体長さ LL (mm)	245.0	295.0	345.0	395.0	445.0	495.0
T溝範囲 L3 (mm)	183.0	233.0	283.0	333.0	383.0	433.0
本体質量 (kg)	2.2(2.4)	2.6(2.8)	3.0(3.2)	3.3(3.5)	3.7(3.9)	4.1(4.3)

注 ()内の値は、ブレーキ付き軸の場合に適用する

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロッド	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

KBX Series

R軸タイプ

外形寸法図

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロータ

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

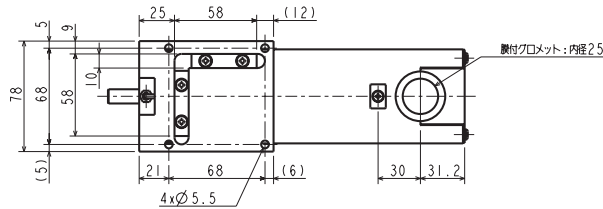
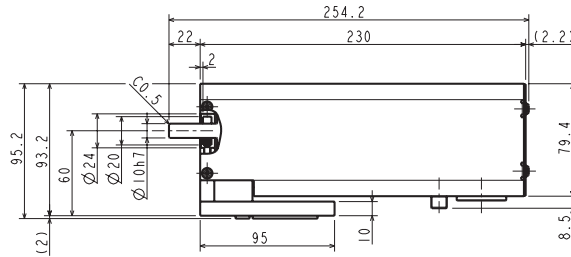
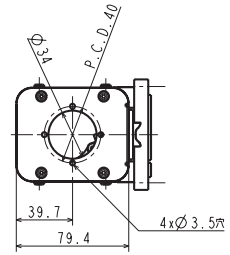
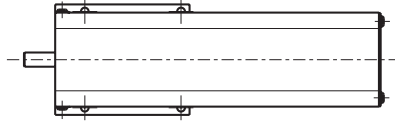
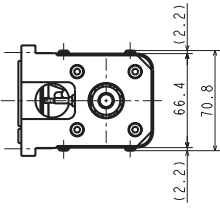
制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

●KBX-00D-RH-A

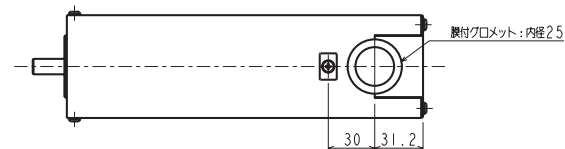
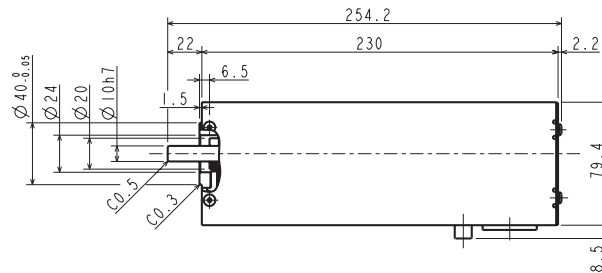
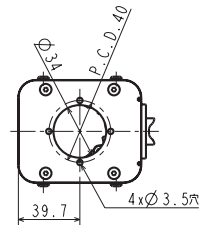
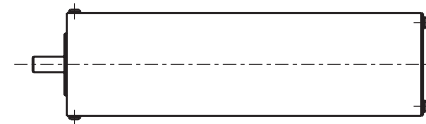
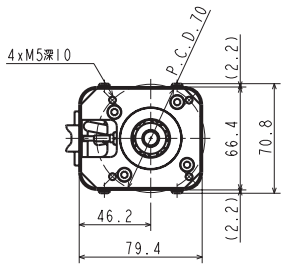
(ハーモニック、L形ブラケット付)



本体質量：1.9kg

●KBX-00D-RH-F

(ハーモニック、フランジタイプ)

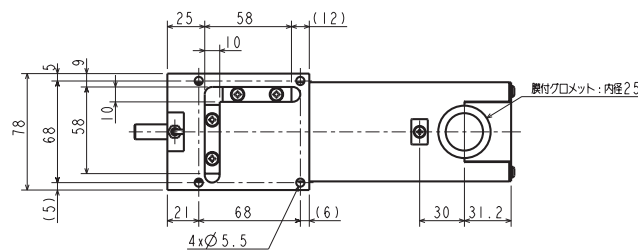
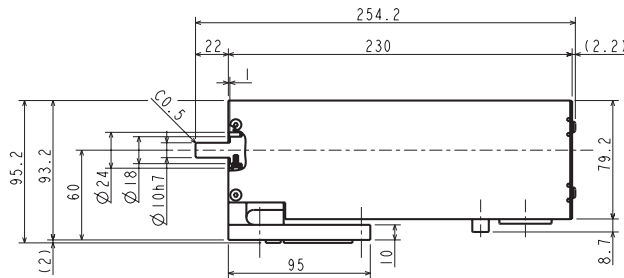
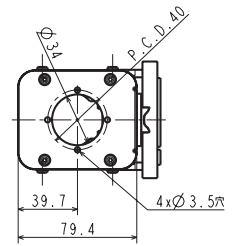
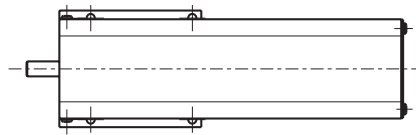
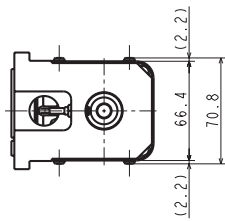


本体質量：1.7kg

外形寸法図

●KBX-00D-RP-A

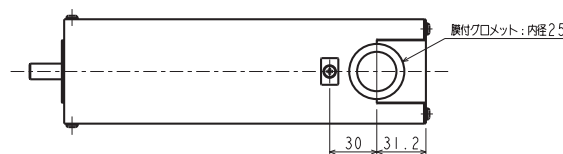
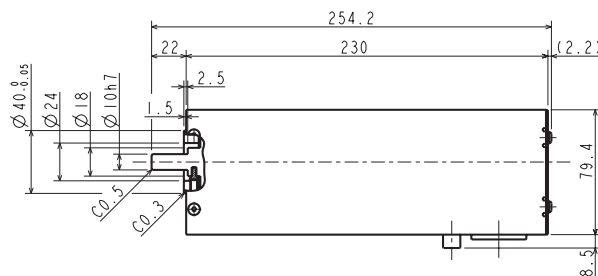
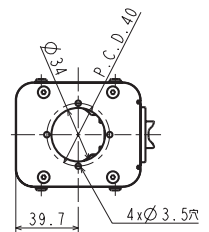
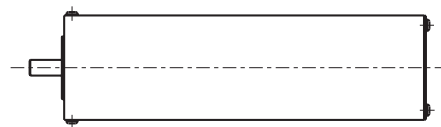
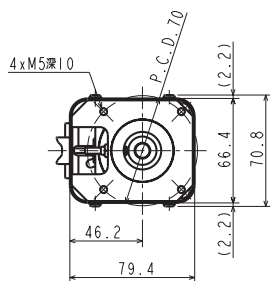
(遊星ギヤ、L形ブラケット付)



本体質量：2.4kg

●KBX-00D-RP-F

(遊星ギヤ、フランジタイプ)

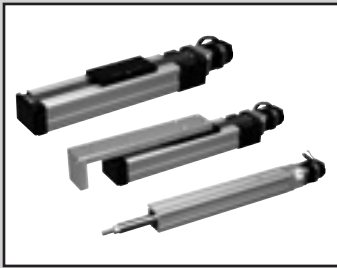


本体質量：2.2kg

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

KBZ Series スライダ、テーブル、ロッドタイプ

- 駆動方式：ボールねじ
- 適用モータ：50W



スライダ仕様

項目		KBZ-5D				KBZ-7D					
タイプ		スライダタイプ				スライダタイプ					
駆動方式		転造ボールねじ 外径 8mm				転造ボールねじ 外径 12mm					
モータ		50W ACサーボモータ				50W ACサーボモータ					
ねじリード mm		6		12		6			12		
ストローク mm		50~450	500	50~450	500	50~550	600	700	50~550	600	700
最大速度 mm/s		400	340	800	680	400	340	250	800	680	500
最大可搬質量	水平 kg	6		3		12			6		
	垂直 kg	(3)		(1.5)		(4)			(2)		
	加減速時間 s	0.1		0.2		0.1			0.2		
繰返し精度 mm		±0.02				±0.02					
静的許容負荷モーメント Nm		MR: 31 MP: 12 MY: 12				MR: 58 MP: 25.7 MY: 25.7					

- ※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付タイプをご選定ください。
- ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。
- ※最大可搬質量の()内の値は、回生放電抵抗(KCA-CAR-0500)または回生放電ユニット(KCA-CAR-UN50)を使用した場合の数値です。
- ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

テーブル仕様

項目		KBZ-5D				KBZ-7D					
タイプ		テーブルタイプ				テーブルタイプ					
駆動方式		転造ボールねじ 外径 8mm				転造ボールねじ 外径 12mm					
モータ		50W ACサーボモータ				50W ACサーボモータ					
ねじリード mm		6		12		6			12		
ストローク mm		50	100	50	100	50	100	150	50	100	150
最大速度 mm/s		400		800		400			800		
最大可搬質量	水平 kg	4.5	3.0	2.5	1.5	9.0	5.6	3.8	4.5	2.8	1.9
	垂直 kg	(2.5)		(1.0)		(3.5)			(1.5)		
	加減速時間 s	0.1		0.1		0.1			0.1		
繰返し精度 mm		±0.02				±0.02					
静的許容負荷モーメント Nm	ストローク50mm	MR: 4.4 MP: 1.9 MY: 1.9				MR: 11.7 MP: 3.8 MY: 3.8					
	ストローク100mm	MR: 4.4 MP: 1.2 MY: 1.2				MR: 11.7 MP: 2.3 MY: 2.3					
	ストローク150mm	-				MR: 11.7 MP: 1.7 MY: 1.7					

- ※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付タイプをご選定ください。
- ※最大可搬質量は、スライダ真上に負荷した場合の数値です。
- ※最大可搬質量の()内の値は、回生放電抵抗(KCA-CAR-0500)または回生放電ユニット(KCA-CAR-UN50)を使用した場合の数値です。
- ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。

ロッド仕様

項目		KBZ-3D		KBZ-4D	
タイプ		ロッドタイプ		ロッドタイプ	
駆動方式		転造ボールねじ 外径 8mm		転造ボールねじ 外径 12mm	
モータ		50W ACサーボモータ		50W ACサーボモータ	
ねじリード mm		12		12	
ストローク mm		50~150		50~200	
最大速度 mm/s		600		600	
最大可搬質量	水平 kg	3.0		5.2	
	垂直 kg	(1.5)		(2.2)	
	加減速時間 s	0.15		0.15	
繰返し精度 mm		±0.02		±0.02	
静的許容負荷モーメント Nm		-(※1)			

- ※1：ロッドに静的及び動的負荷モーメントをかけることはできません。リニアガイドなどを併用し、ロッドにラジアル荷重がかからないようご使用ください。
- ※垂直軸としてご使用の場合は、ブレーキ付タイプをご選定ください。
- ※加減速時間とは、プログラム上指定される速度に達するまでの時間です。
- ※最大可搬質量の()内の値は、回生放電抵抗(KCA-CAR-0500)または回生放電ユニット(KCA-CAR-UN50)を使用した場合の数値です。

軸(スライダ、ロッド)の形番表示方法

機種形番 - 5 - D - ST - M 12 N - 50 - M

機種形番

① ボディサイズ

㊦ モータサイズ

㊧ モータ取付方法

㊨ 出力形状

㊩ リード

㊪ ブレーキ

㊫ ストローク

㊬ 軸オプション

記号	内容
① ボディサイズ(mm)	
3	幅35×高さ38.5(ロッドタイプのみ)
4	幅45×高さ45(ロッドタイプのみ)
5	幅45×高さ45(60)(スライダ、テーブルタイプのみ) ()はテーブルタイプのボディサイズ
7	幅64×高さ60(75)(スライダ、テーブルタイプのみ) ()はテーブルタイプのボディサイズ
詳細は各外形寸法図をご参照ください。	
㊦ モータサイズ	
D	50W
㊧ モータ取付方法	
ST	ストレート
㊨ 出力形状	
M	スライダタイプ
T	テーブルタイプ
C	ロッドタイプ
㊩ リード	
06	6mm(ロッドタイプは選定できません)
12	12mm
㊪ ブレーキ	
N	無
B	有
㊫ ストローク	
05 ~70	50mm~700mm(50mmピッチ) (ストローク、ストローク記号の詳細は 各外形寸法図をご参照ください)
㊬ 軸オプション	
無記号	無
M	モータカバー付

機種選定

スライダ

ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

単軸仕様

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

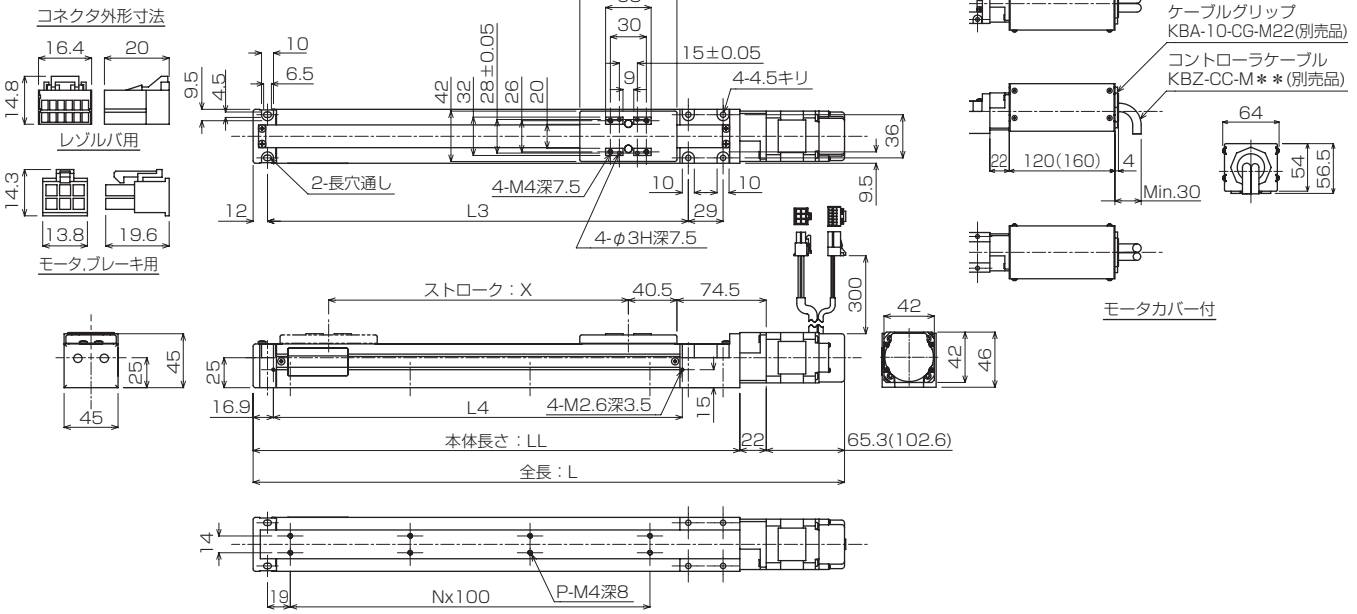
使用上の
注意事項

KBZ Series

ボールねじ駆動・スライダタイプ

外形寸法図

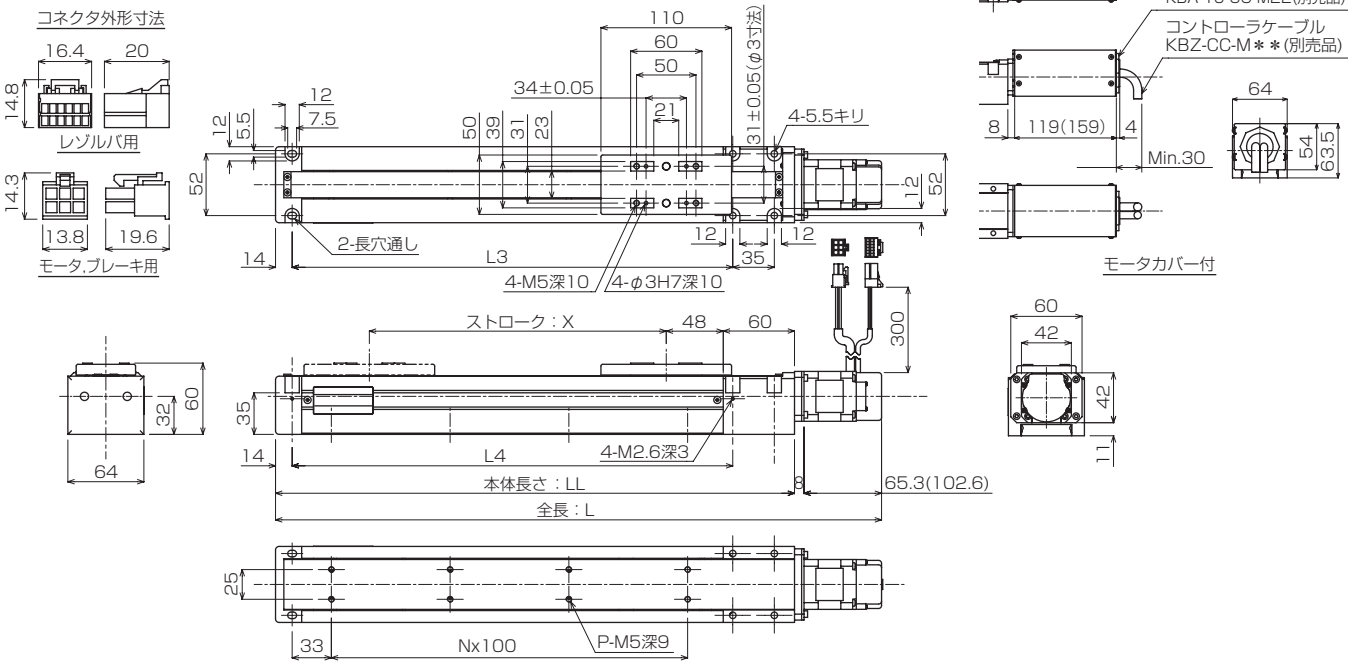
●KBZ-5D-ST-M



ストローク X(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
ストローク記号	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50
全長 L (mm)	293.3(330.6)	343.3(380.6)	393.3(430.6)	443.3(480.6)	493.3(530.6)	543.3(580.6)	593.3(630.6)	643.3(680.6)	693.3(730.6)	743.3(780.6)
本体長さ LL (mm)	206	256	306	356	406	456	506	556	606	656
L3 (mm)	151	201	251	301	351	401	451	501	551	601
L4 (mm)	141.6	191.6	241.6	291.6	341.6	391.6	441.6	491.6	541.3	591.6
取り付け穴数 P	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
取り付け穴間隔数 N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
本体質量 (kg)	1.4(1.6)	1.5(1.7)	1.6(1.8)	1.7(1.9)	1.8(2.0)	1.9(2.1)	2.0(2.2)	2.1(2.3)	2.2(2.4)	2.4(2.6)

注 ()内の値は、ブレーキ付き軸の場合に適用する。

●KBZ-7D-ST-M



ストローク X(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
ストローク記号	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70
全長 L (mm)	310.3(347.6)	360.3(397.6)	410.3(447.6)	460.3(497.6)	510.3(547.6)	560.3(597.6)	610.3(647.6)	660.3(697.6)	710.3(747.6)	760.3(797.6)	810.3(847.6)	860.3(897.6)	960.3(997.6)
本体長さ LL (mm)	237	287	337	387	437	487	537	587	637	687	737	787	887
L3 (mm)	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	821
L4 (mm)	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	821
取り付け穴数 P	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	18
取り付け穴間隔数 N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8
本体質量 (kg)	2.5(2.7)	2.7(2.9)	2.9(3.1)	2.9(3.1)	3.1(3.3)	3.3(3.5)	3.7(3.9)	3.9(4.1)	4.1(4.3)	4.3(4.5)	4.5(4.7)	4.7(4.9)	5.1(5.3)

注 ()内の値は、ブレーキ付き軸の場合に適用する。

機種選定

スライダ

単軸仕様

3軸

2軸

3軸

直交軸仕様

4軸

軸関係部品

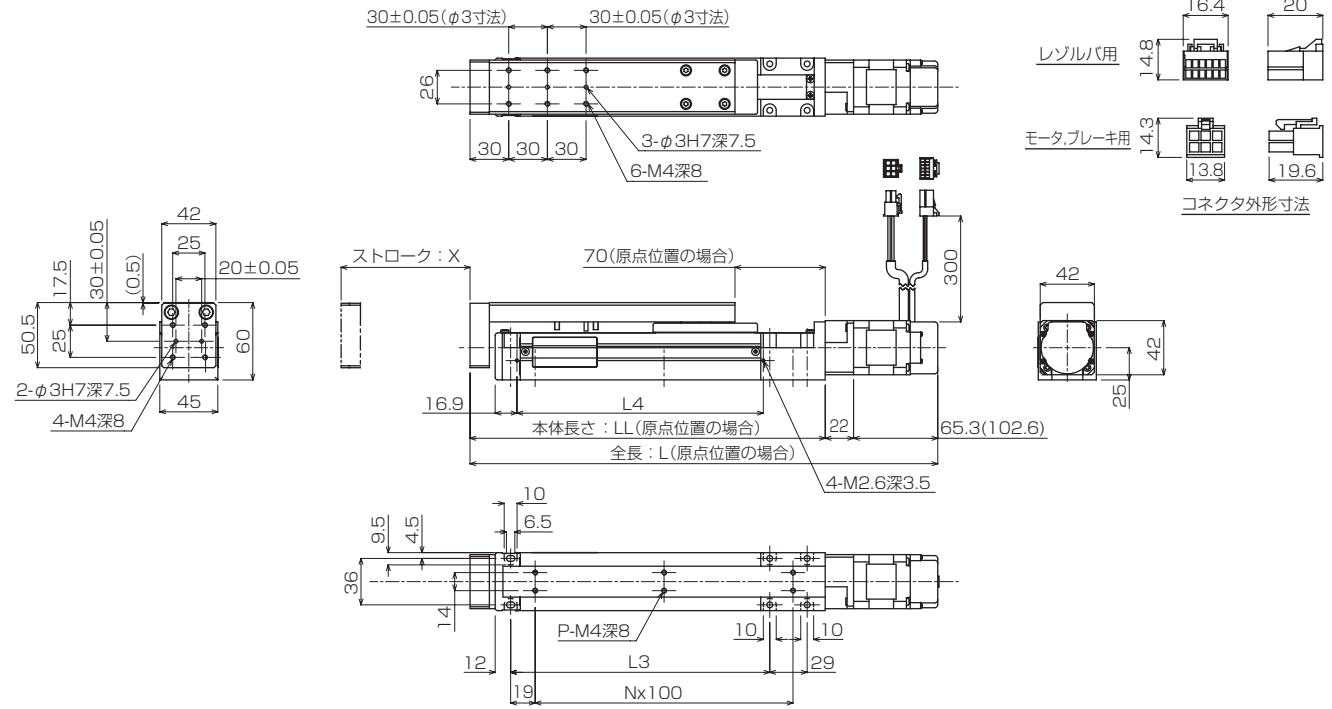
制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

外形寸法図

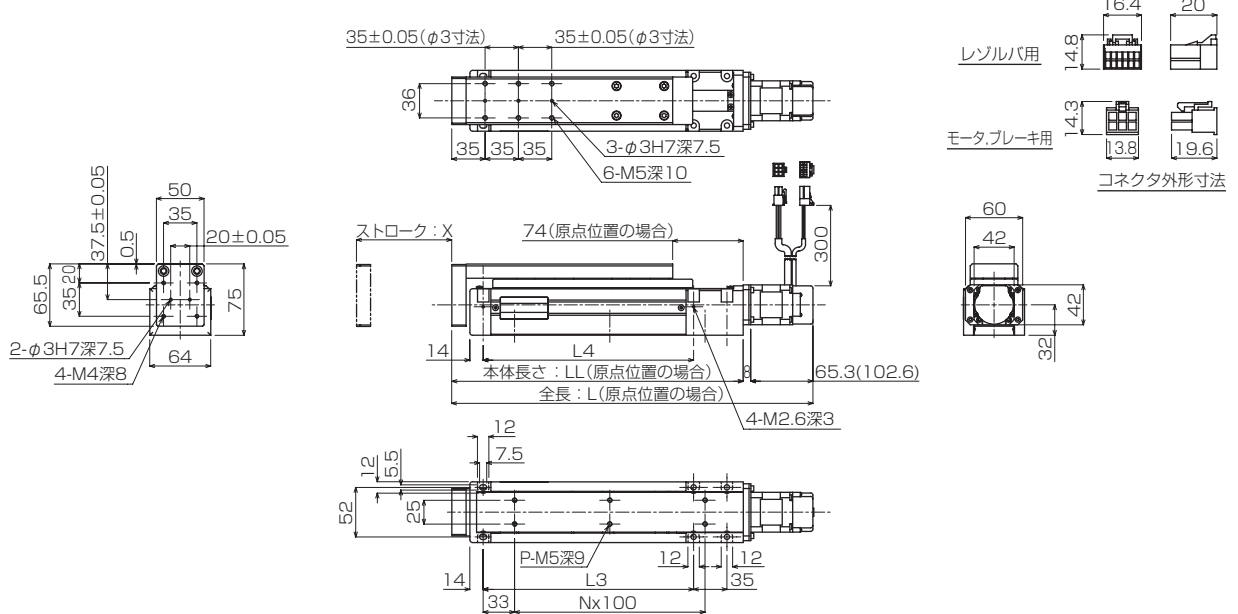
●KBZ-5D-ST-T



ストローク X(mm)	50	100
ストローク記号	05	10
全長 L (mm)	312.8(350.1)	362.8(400.1)
本体長さ LL (mm)	225.5	275.5
L3 (mm)	151	201
L4 (mm)	141.6	191.6
取り付け穴数 P	4	6
取り付け穴間隔数 N	1	2
本体質量 (kg)	1.7(1.9)	1.9(2.1)

注 ()内の値は、ブレーキ付き軸の場合に適用する。モータカバー付きの外形図は58ページをご参照ください。

●KBZ-7D-ST-T



ストローク X(mm)	50	100	150
ストローク記号	05	10	15
全長 L (mm)	329.3(366.6)	379.3(416.6)	429.3(466.6)
本体長さ LL (mm)	256	306	356
L3 (mm)	171	221	271
L4 (mm)	171	221	271
取り付け穴数 P	4	6	6
取り付け穴間隔数 N	1	2	2
本体質量 (kg)	3.0(3.2)	3.3(3.5)	3.6(3.8)

注 ()内の値は、ブレーキ付き軸の場合に適用する。
モータカバー付きの外形図は58ページをご参照ください。

機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

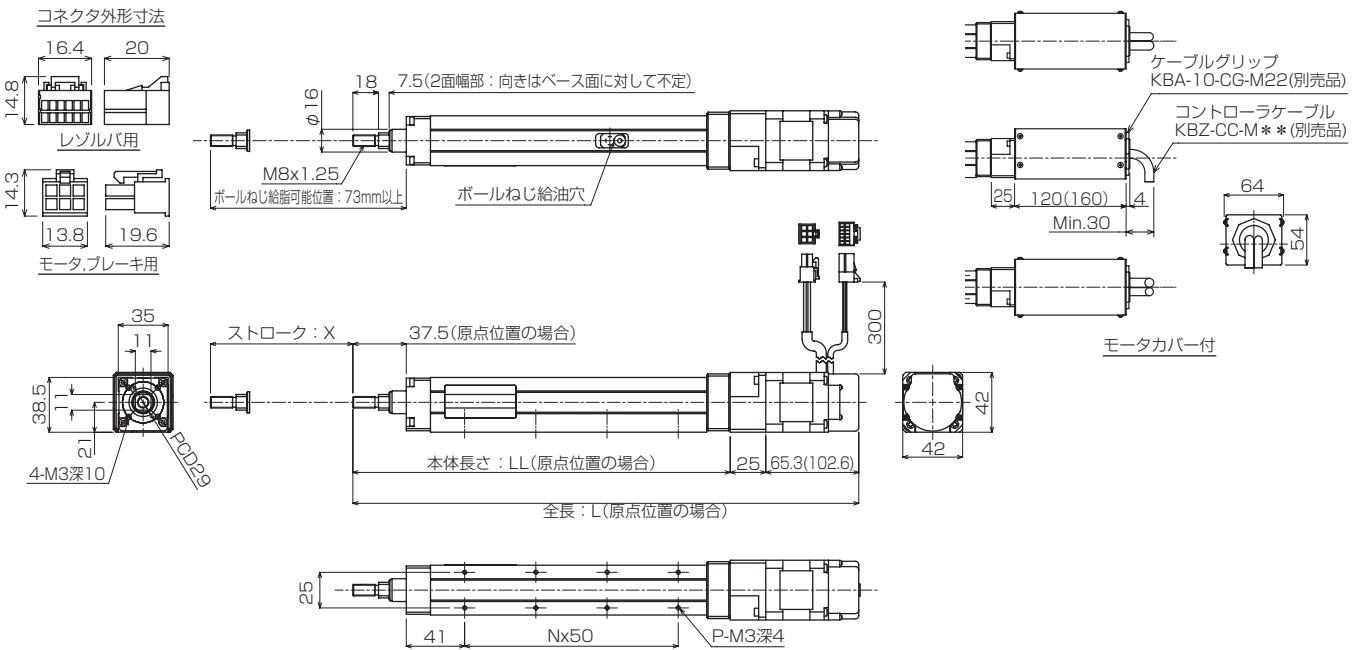
使用上の
注意事項

KBZ Series

ボールねじ駆動・ロッドタイプ

外形寸法図

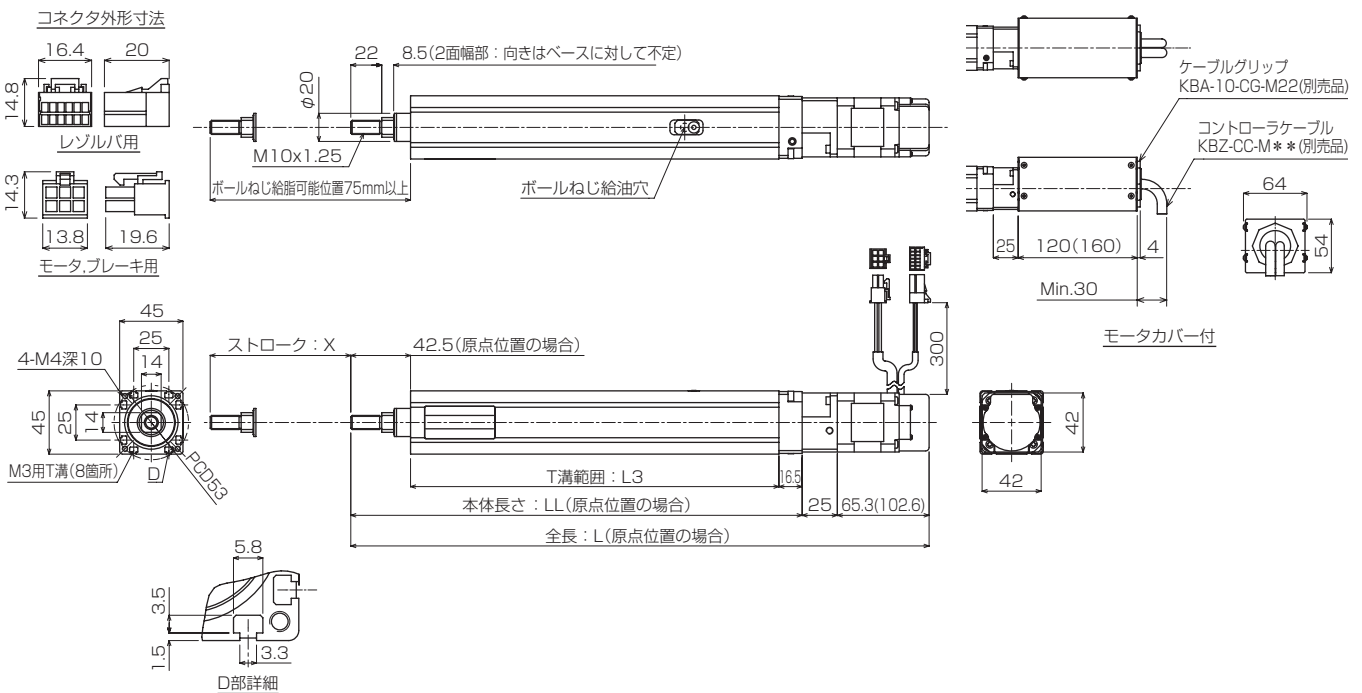
●KBZ-3D-ST-C



ストローク X(mm)	50	100	150
ストローク記号	05	10	15
全長 L (mm)	305.3(342.6)	355.3(392.6)	405.3(442.6)
本体長さ LL (mm)	215	265	315
取り付け穴数 P	6	8	10
取り付け穴間隔数 N	2	3	4
本体質量 (kg)	1.3(1.5)	1.4(1.6)	1.5(1.7)

注 ()内の値は、ブレーキ付き軸の場合に適用する。

●KBZ-4D-ST-C



ストローク X(mm)	50	100	150	200
ストローク記号	05	10	15	20
全長 L (mm)	311.8(349.1)	361.8(399.1)	411.8(449.1)	461.8(499.1)
本体長さ LL (mm)	221.5	271.5	321.5	371.5
T溝範囲 L3 (mm)	162.5	212.5	262.5	312.5
本体質量 (kg)	1.4(1.6)	1.6(1.8)	1.8(2.0)	2.1(2.3)

注 ()内の値は、ブレーキ付き軸の場合に適用する。

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロッドタイプ

3軸

直交軸仕様

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

直交軸仕様

■2軸仕様

X-Y組合せ

ボールねじ駆動	64
タイミングベルト駆動	78

X-Z組合せ

ボールねじ駆動	85
タイミングベルト駆動	91

Y-Z組合せ

ボールねじ駆動	97
タイミングベルト駆動	104

Z-Y組合せ

ボールねじ駆動	110
タイミングベルト駆動	115

■3軸仕様

X-Y-Z組合せ

ボールねじ駆動	121
タイミングベルト駆動	137

■4軸仕様

X-Y-Z-R組合せ

ハーモニックドライブ	142
遊星ギヤ	146

機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

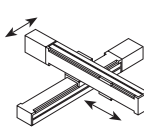
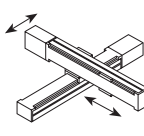
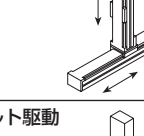
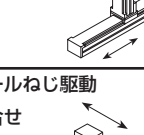
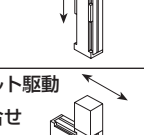
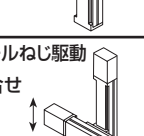
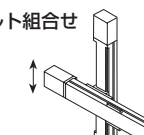
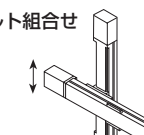
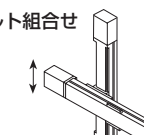
制御系部品

技術資料

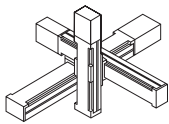
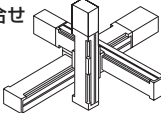
使用上の
注意事項

複数軸の組み合わせ ※セット形番はありません。下記表の組み合わせからご選定ください。

<2軸組合せ>

仕様	1軸目	2軸目	1軸目 ST	2軸目 ST	掲載ページ		
単軸仕様 X-Y 	ボールねじ駆動 組合せ	KBX-T7D-ST-M12N-[ST]	KBX-T5D-ST-M12N-[ST]	50~600、700	50~400	64	
		KBX-10E-ST-S20N-[ST]	KBX-T7D-ST-M12N-[ST]	150~1250	50~400	65	
		KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	100~1200	150~650	66	
		KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S20N-[ST]	100~1200	150~650	67	
		KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	150~1250	100~800	68	
		KBX-30E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	100~1200	100~800	69	
		KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	100~1200	100~800	70	
		KBX-30F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	100~1200	100~800	71	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	200~1600	150~1050	72	
		KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	200~1600	150~1050	73	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	200~1600	100~1000	74	
		KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	200~1600	100~1000	75	
		KBX-50G-ST-M20N-[ST]	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	200~1600	200~1000	76	
		KBX-60J-ST-M20N-[ST]	KBX-50G-ST-M20N-[ST]	200~1700	200~1500	77	
2軸 X-Y 	ベルト駆動 組合せ	KBX-10E-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	100~2500	150~650	78	
		KBX-10F-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	100~2500	150~650	79	
		KBX-30E-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	100~3200	100~800	80	
		KBX-30F-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	100~3200	100~800	81	
		KBX-30F-BT-M21N-[ST]	KBX-10F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	100~3200	100~800	82	
		KBX-50F-BT-M21N-[ST]	KBX-30E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	200~3500	100~1000	83	
3軸 X-Z 	ボールねじ駆動 組合せ	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-S10B-[ST]	100~1200	150~450	85	
		KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M10B-[ST]	150~1250	100~700	86	
		KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M10B-[ST]	100~1200	100~900	87	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M10B-[ST]	200~1600	150~1050	88	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M10B-[ST]	200~1600	100~1000	89	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-50F-ST-M10B-[ST]	200~1600	200~1000	90	
4軸 X-Z 	ベルト駆動 組合せ	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-S10B-[ST]	100~2500	150~450	91	
		KBX-10F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-S10B-[ST]	100~2500	150~450	92	
		KBX-30E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-M10B-[ST]	100~3200	100~700	93	
		KBX-30F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-M10B-[ST]	100~3200	100~900	94	
		KBX-50F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-30E-ST-M10B-[ST]	200~3500	150~1050	95	
		KBX-50F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-30F-ST-M10B-[ST]	200~3500	100~1000	96	
軸関係部品 Y-Z 	ボールねじ駆動 組合せ	KBX-T7D-ST-M12N-[ST]	KBX-T5D-ST-M06B-[ST]	50~600、700	50~500	97	
		KBX-10E-ST-S20N-[ST]	KBX-T7D-ST-M06B-[ST]	150~1250	50~600	98	
		KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~1200	150~550	99	
		KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M10B-[ST]	150~1250	100~800	100	
		KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M10B-[ST]	100~1200	100~1000	101	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-U[R/L/U]-M10B-[ST]	200~1600	100~1000	102	
		KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-U[R/L/U]-M10B-[ST]	200~1600	100~1000	103	
	制御系部品 Y-Z 	ベルト駆動 組合せ	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	KBX-T7D-ST-M06B-[ST]	150~2550	50~600	104
			KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~2500	150~550	105
			KBX-30E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M10B-[ST]	100~3200	100~800	106
		KBX-30F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M10B-[ST]	100~3200	100~1000	107	
技術資料 Z-Y 	軸関係部品 Z-Y 	ボールねじ駆動 組合せ	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	100~1000	150~650	110
			KBX-30E-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	150~1050	100~900	111
			KBX-30F-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	100~1000	100~900	112
			KBX-50F-ST-M05B-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	200~1600	150~1050	113
	制御系部品 Z-Y 	ボールねじ、 ベルト組合せ	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	100~1000	150~650	115
			KBX-30E-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	150~1050	100~800	116
			KBX-30F-ST-M05B-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	100~1000	100~900	117
			KBX-30F-ST-M05B-[ST]	KBX-10F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	100~1000	100~900	118
			KBX-50F-ST-M05B-[ST]	KBX-30E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	200~1600	100~1000	119
			KBX-50F-ST-M05B-[ST]	KBX-30F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	200~1600	100~1000	120

<3軸組合せ>

仕様	X軸	Y軸	Z軸	X軸 ST	Y軸 ST	Z軸 ST	掲載ページ
ボールねじ駆動 組合せ 	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	KBX-T 7D-ST-M12N-[ST]	KBX-T 5D-ST-M06B-[ST]	150~1250	50~300	50~300	121
	KBX-10E-U[R/L/U]-S20N-[ST]	KBX-T 7D-ST-M12N-[ST]	KBX-T 5D-ST-M06B-[ST]	150~1250	50~300	50~300	122
	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	KBX-T 7D-ST-M06B-[ST]	100~1200	150~450	50~300	123
	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S20N-[ST]	KBX-T 7D-ST-M06B-[ST]	100~1200	150~450	50~300	124
	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-S20N-[ST]	KBX-T 7D-ST-M06B-[ST]	100~1200	150~750	50~300	125
	KBX-30F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-T 7D-ST-M06B-[ST]	100~1200	150~750	50~300	126
	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	150~1250	100~500	150~350	127
	KBX-30E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~1200	100~500	150~350	128
	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~1200	100~500	150~350	129
	KBX-30F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~1200	100~500	150~350	130
	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~1600	150~1050	100~300	131
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~1600	150~1050	100~300	132
	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~1600	100~1000	100~300	133
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~1600	100~1000	100~300	134
	KBX-50G-ST-M20N-[ST]	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M05B-[ST]	200~1600	200~1000	100~300	135
	KBX-60J-ST-M20N-[ST]	KBX-50G-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M05B-[ST]	200~1700	200~1500	100~300	136
ベルト駆動 組合せ 	KBX-10F-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	KBX-T 7D-ST-M06B-[ST]	150~2550	150~450	50~300	137
	KBX-30F-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-S21N-[ST]	KBX-T 7D-ST-M06B-[ST]	100~3200	150~750	50~300	138
	KBX-30F-BT-M21N-[ST]	KBX-10E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-U[R/L/U]-S10B-[ST]	100~3200	100~500	150~350	139
	KBX-50F-BT-M21N-[ST]	KBX-30E-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~3500	100~1000	100~300	140
	KBX-50F-BT-M21N-[ST]	KBX-30F-B[R/L/U]-M21N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	200~3500	100~1000	100~300	141

<4軸組合せ>

仕様	X軸	Y軸	Z軸	R軸	X軸 ST	Y軸 ST	Z軸 ST	R軸 °	掲載ページ
ボールねじ駆動 組合せ 	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	KBX-00D-RH-A	200~1600	150~1050	100~300	360	142
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]			150~1050			143
	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]			100~1000			144
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	KBX-00D-RP-A		100~1000			145
	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]			150~1050			146
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30E-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]			150~1050			147
	KBX-50F-ST-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	100~1000		148			
	KBX-50F-U[R/L/U]-M20N-[ST]	KBX-30F-ST-M20N-[ST]	KBX-10E-ST-M05B-[ST]	100~1000		149			

<複数軸の組み合わせに必要なユニット (例：4軸組み合わせ時の例)>

品名	形番	摘要
軸本体	KBX-50F-UL-M20N-40	組合せ(X軸)
軸本体	KBX-30F-ST-M20N-40	組合せ(Y軸)
軸本体	KBX-10E-ST-M05B-30	組合せ(Z軸)
軸本体	KBX-00D-RP-A	組合せ(R軸)
組み付けブラケット	KBX-53-BK-L02	X-Y軸間用
組み付けブラケット	KBX-31-BK-P06	Y-Z軸間用
CNボックス	KBA-10-BX-F□□	各軸用
ケーブルグリップ	KBA-10-CG-M22	CNボックス用
CNボックススパナ	KBA-CGSP-41	組立用工具
CNボックスブラケット	KBA-FBK-A106	R軸用CNボックス取付金具
ハンドフレキ金具	KBA-FBK-A107	Z-R軸間用フレキダクト取付金具
フレキダクト/フレキチューブ	KBA-10-FD-□□	各軸用
フレキ/チューブトレイ	KBA-10-TT-L24	フレキダクト受け皿
スリーブコーン	KBA-10-SC-A02	フレキチューブ用
サポートガイド	KBA-10-SG-M40	Y軸サポート用
コントローラケーブル	KBX-10-CC-M□□	各軸用
コントローラ	KCA-25-M10-□□□	マスタユニット
コントローラ	KCA-25-S10-□□□	スレーブユニット
入出力ケーブル	KCA-10-IC-A□	PLCとの通信ケーブル
リンクケーブル	KCA-10-LC-A□	リンクケーブル
通信ケーブル	KCA-PCBL-31	PC通信ケーブル
パソコンソフト	KCA-SF-98D	設定ソフト
ティーチングペンダント	KCA-TPH-4C	設定ツール

直交軸仕様：X-Y仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-T7D-ST-M12N-□□	KBX-T5D-ST-M12N-□□
ストローク 50mm単位	50~600、700	50~400
最大速度	800(注1)	800
繰返し精度	±0.02	
ボールねじリード	12	12
モータサイズ	50	50

最大速度設定時の加減速時間：0.3sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動

モータ軸ストレート

Y軸：ボールねじ駆動

モータ軸ストレート

(注)フレキダクト等の配線引き回し部品は含まれておりません。

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

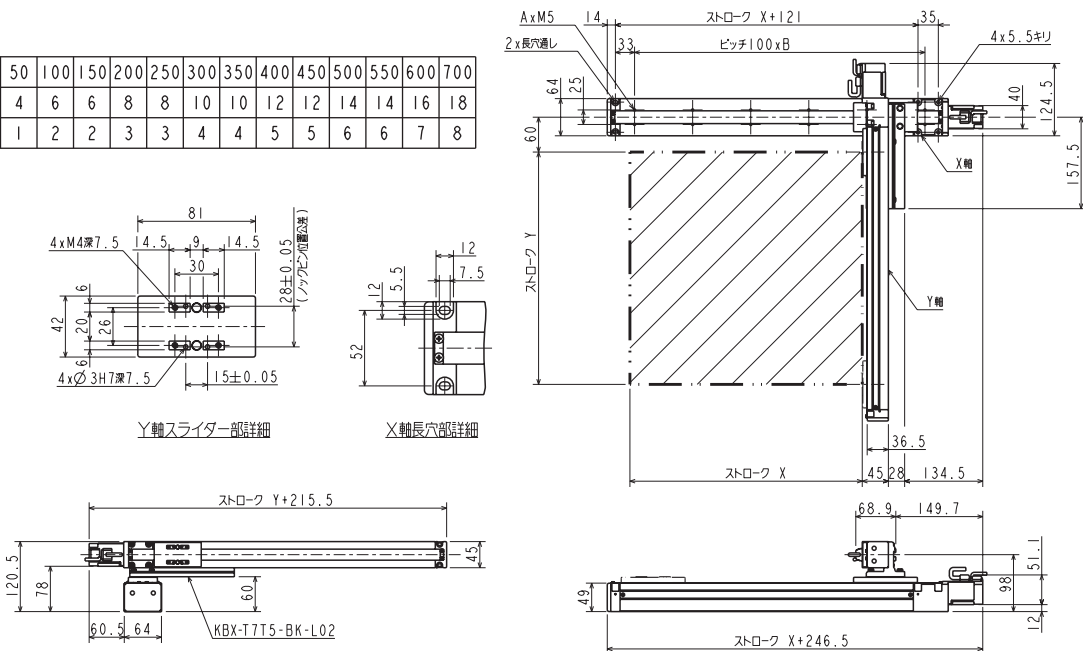
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	50~550	800
	600	680
	700	500

最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク							
	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm
	5.0	5.0	4.0	4.0	2.0	2.0	1.0	1.0

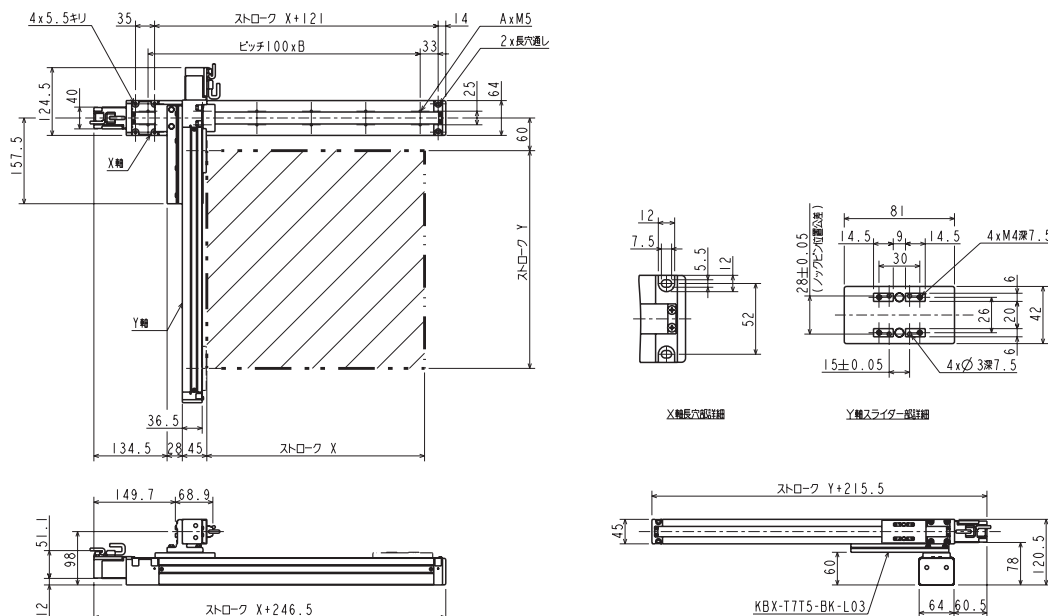
外形寸法図

R：右勝手

ストローク X (KBX-T7D)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
取付穴数 A	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	18
ピッチ数 B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8



L：左勝手



直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-10E-ST-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M12N-□□
ストローク X軸100mm単位 Y軸 50mm単位	150~1250	50~400
最大速度	1200(注1)	800
繰返し精度	±0.01	±0.02
ボールねじリード	20	12
モータサイズ	100	50

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

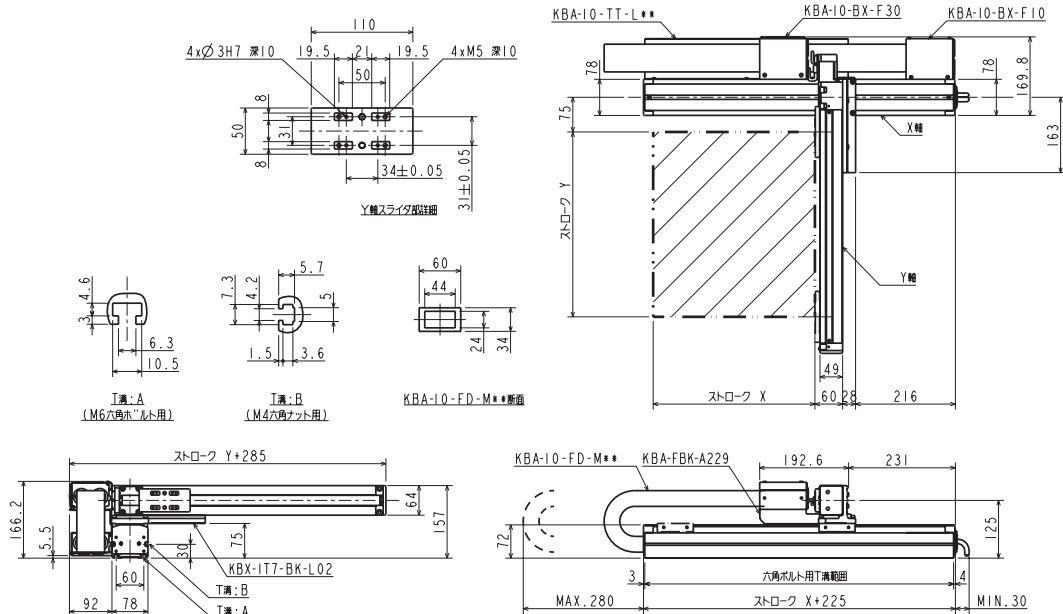
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	X軸	750
	850	800
	950~1050	600
	1150~1250	400

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

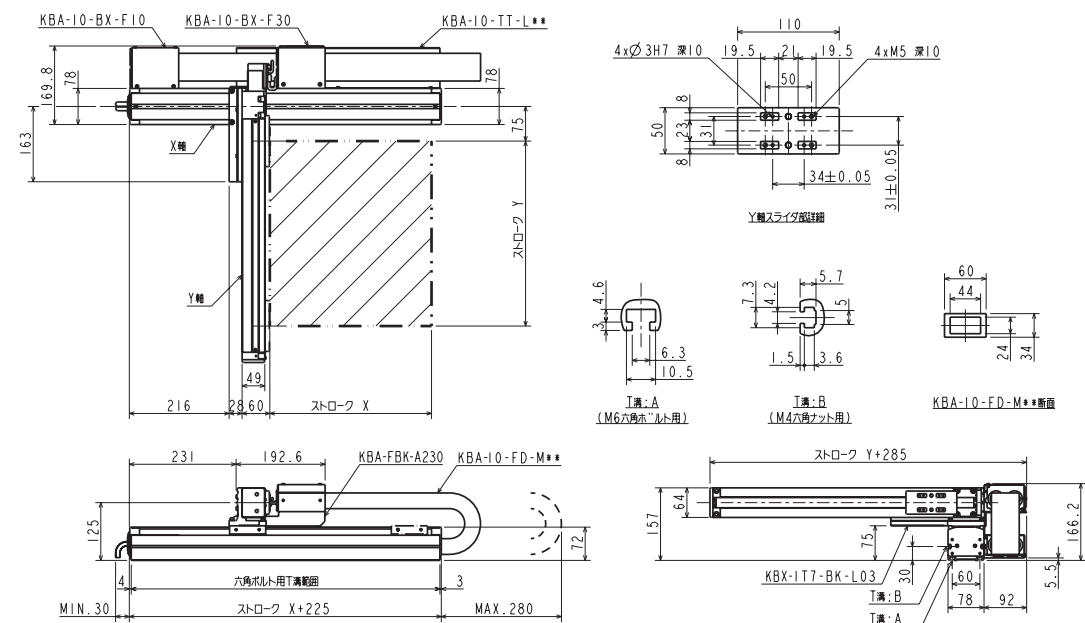
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク							
	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm
	10.5	10.5	6.5	6.5	3.0	3.0	0.5	0.5

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-10E-ST-M20N-□0	KBX-10E-ST-S20N-□5
ストローク 100mm単位	100~1200	150~650
最大速度	1200(注1)	1200
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	100	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

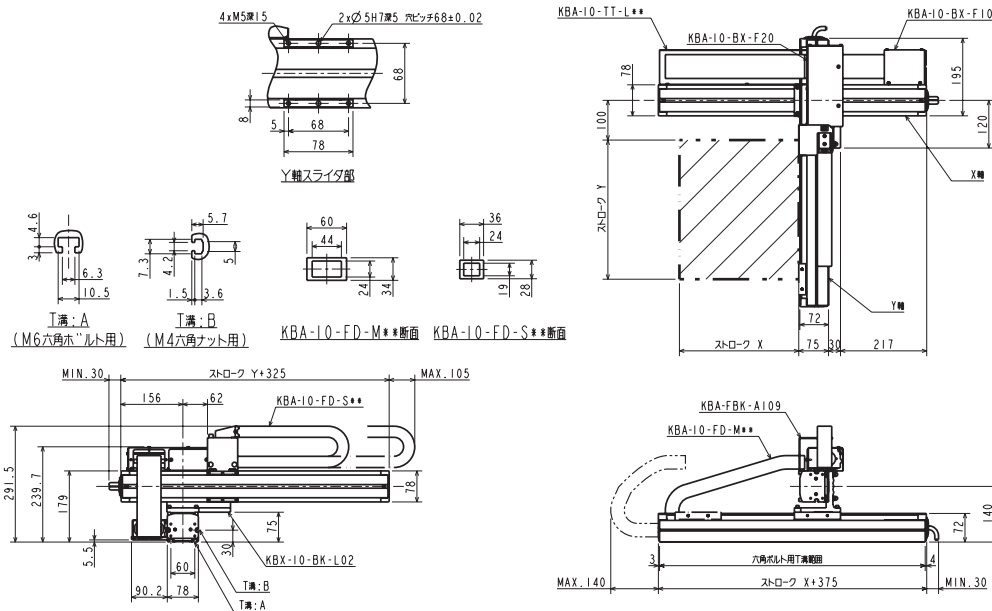
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400

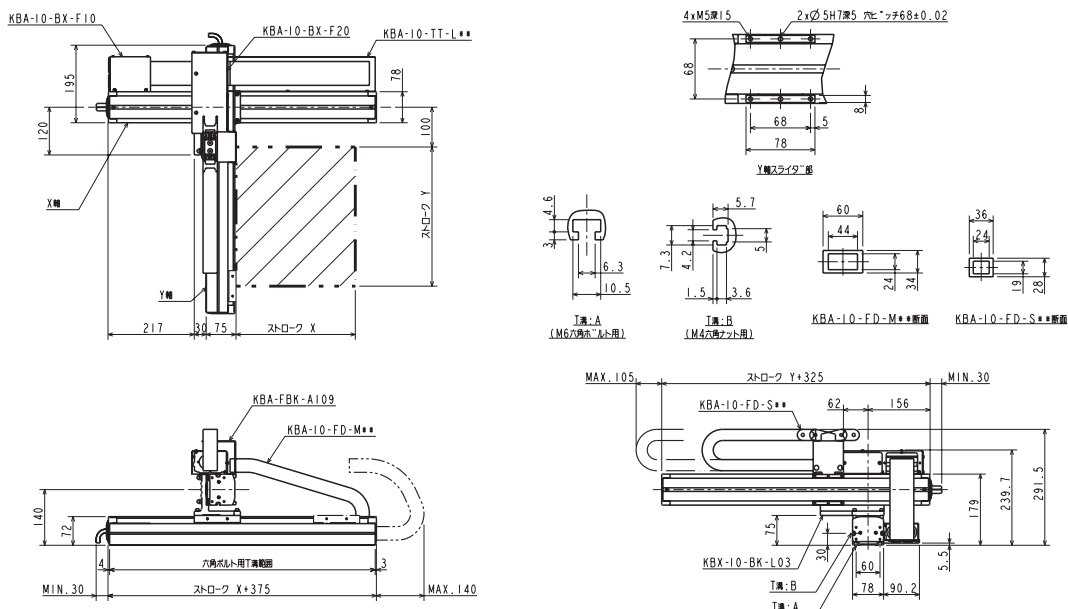
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	9.0	8.0	6.5	5.0	3.0	1.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-10E-U□-M20N-□□	KBX-10E-U□-S20N-□□5
ストローク 100mm単位	100~1200	150~650
最大速度	1200(注1)	1200
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	100	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動
モータ折返し
Y軸：ボールねじ駆動
モータ折返し

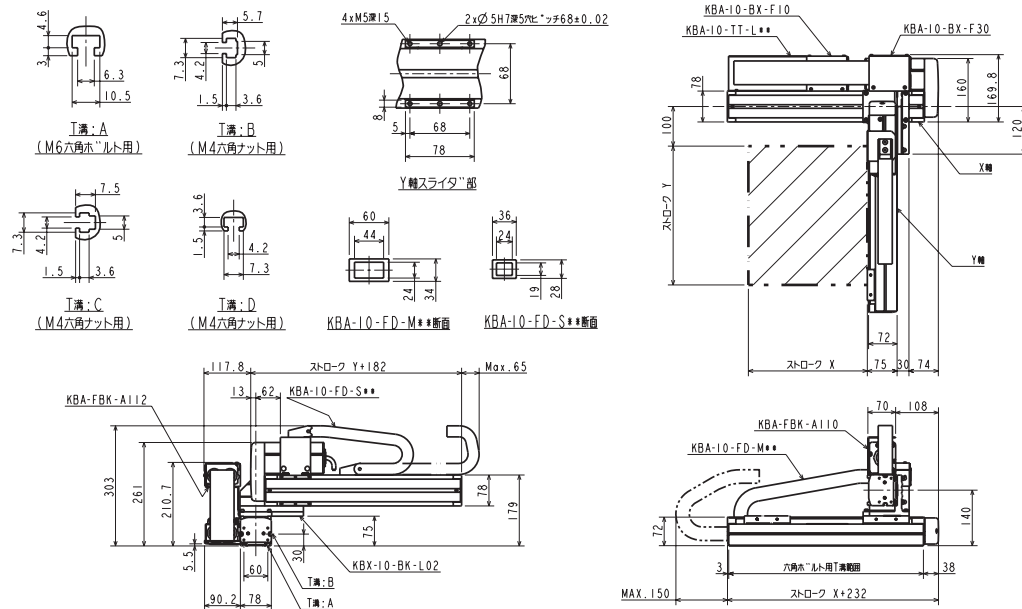
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

X軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700	1000
800	800	
900~1000	600	
1100~1200	400	

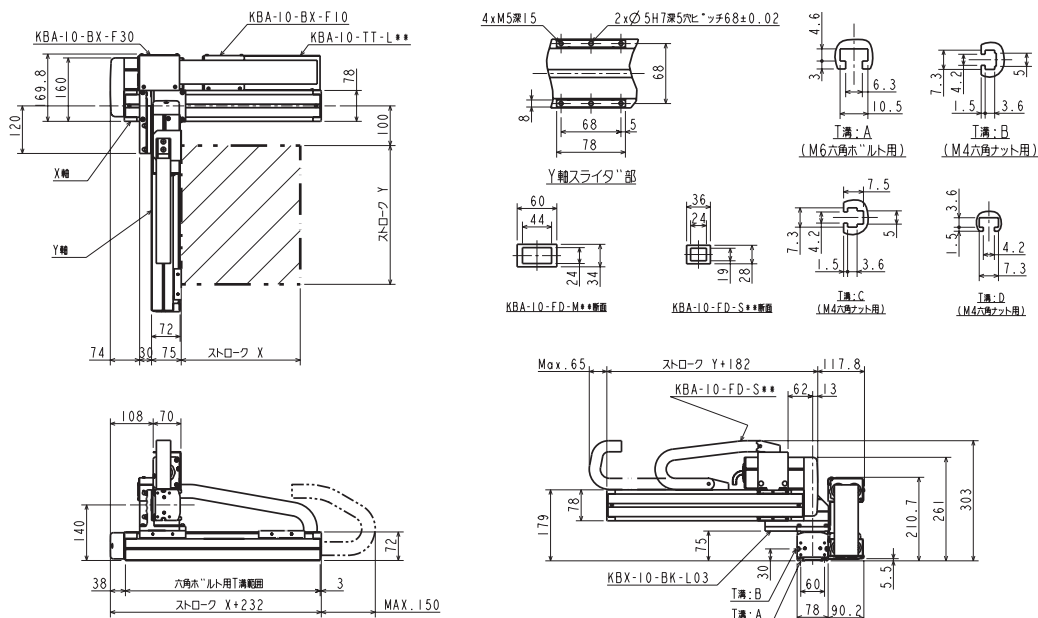
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	9.0	8.0	6.5	5.0	3.0	1.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M20N-□0
ストローク 100mm単位	150~1250	100~800
最大速度	1200(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	100	100

最大速度設定時の加減速時間：0.48sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

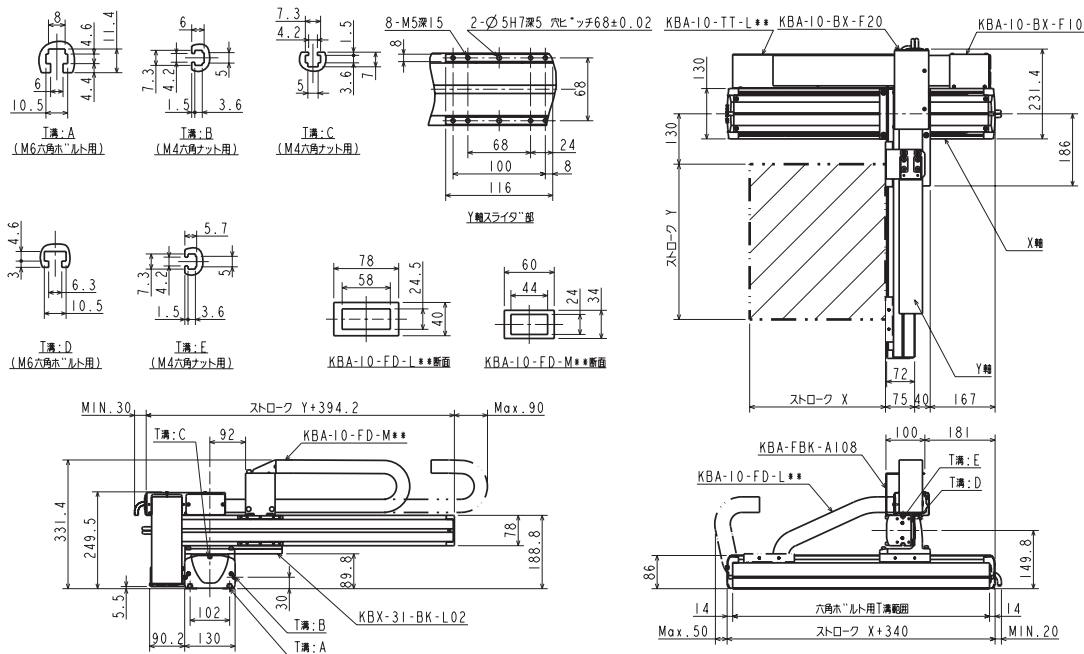
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600
Y軸	1150~1250	400
	700	1000
	800	800

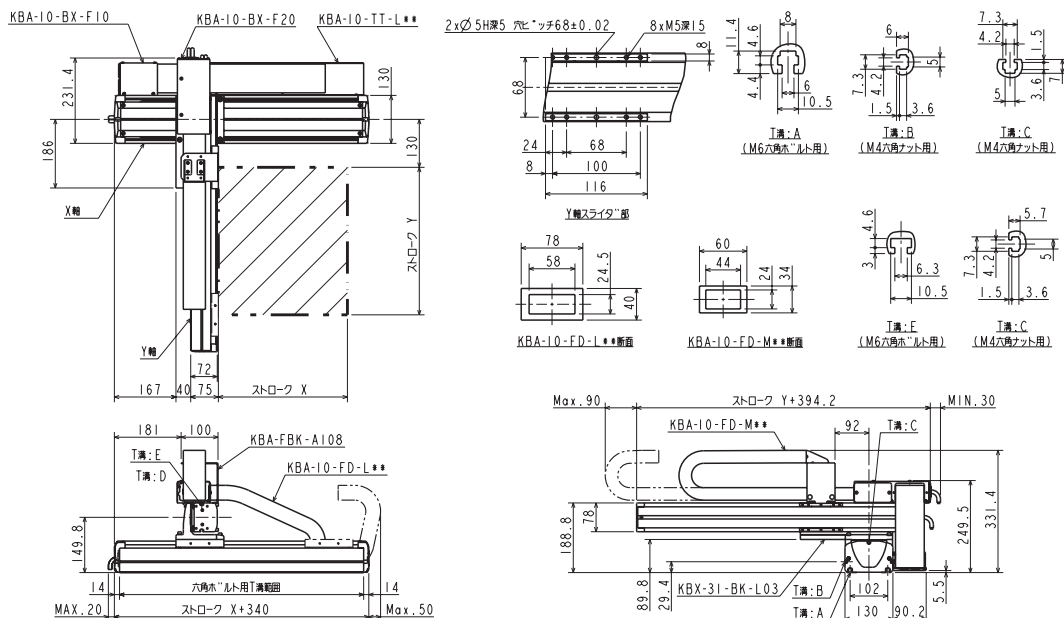
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	13.0	12.0	11.0	10.0	8.0	6.0	3.0	2.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-30E-U□-M20N-□□	KBX-10E-U□-M20N-□□
ストローク 100mm単位	100~1200	100~800
最大速度	1200(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	100	100

最大速度設定時の加減速時間：0.48sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動
モータ折返し
Y軸：ボールねじ駆動
モータ折返し

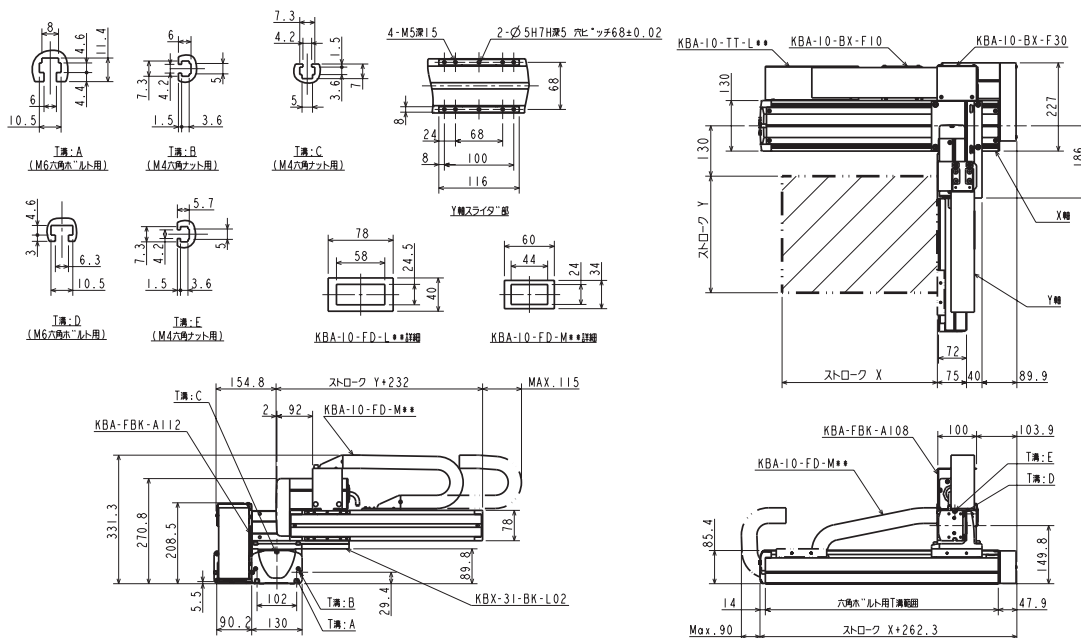
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
Y軸	1100~1200	400
	700	1000
	800	800

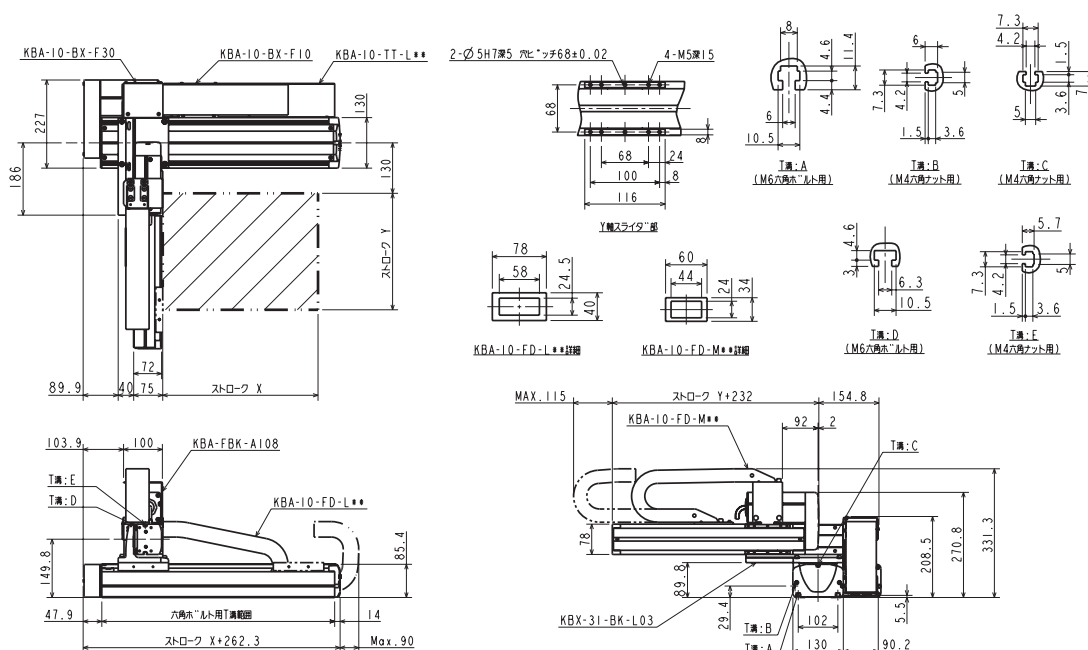
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	13.0	12.0	11.0	10.0	8.0	6.0	3.0	2.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-30F-ST-M20N-□O	KBX-10E-ST-M20N-□O
ストローク 100mm単位	100~1200	100~800
最大速度	1200(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	200	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

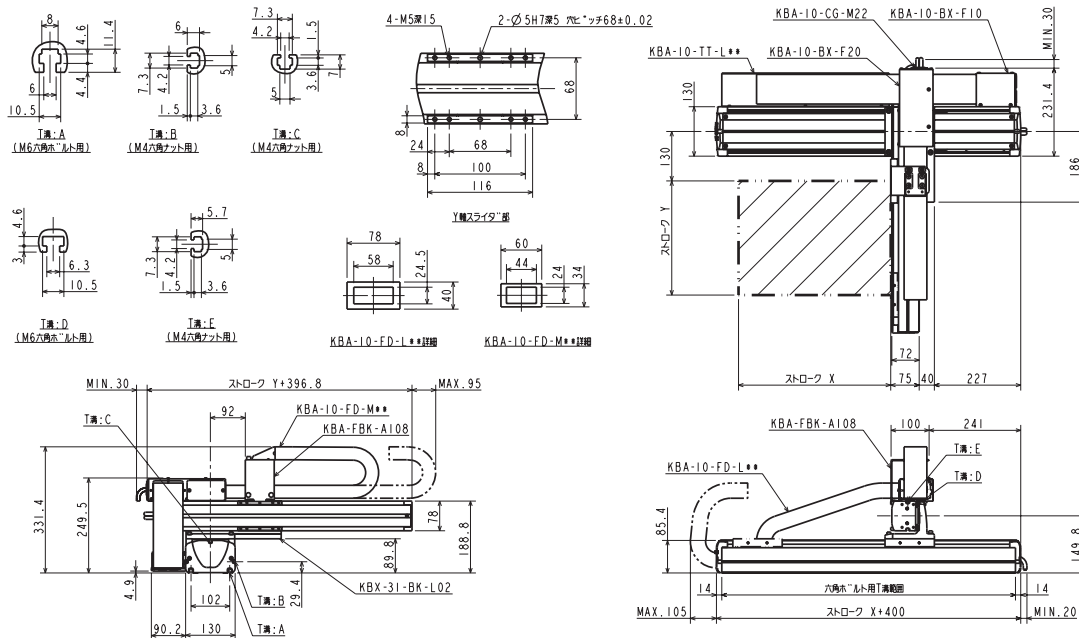
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
Y軸	1100~1200	400
	700	1000
	800	800

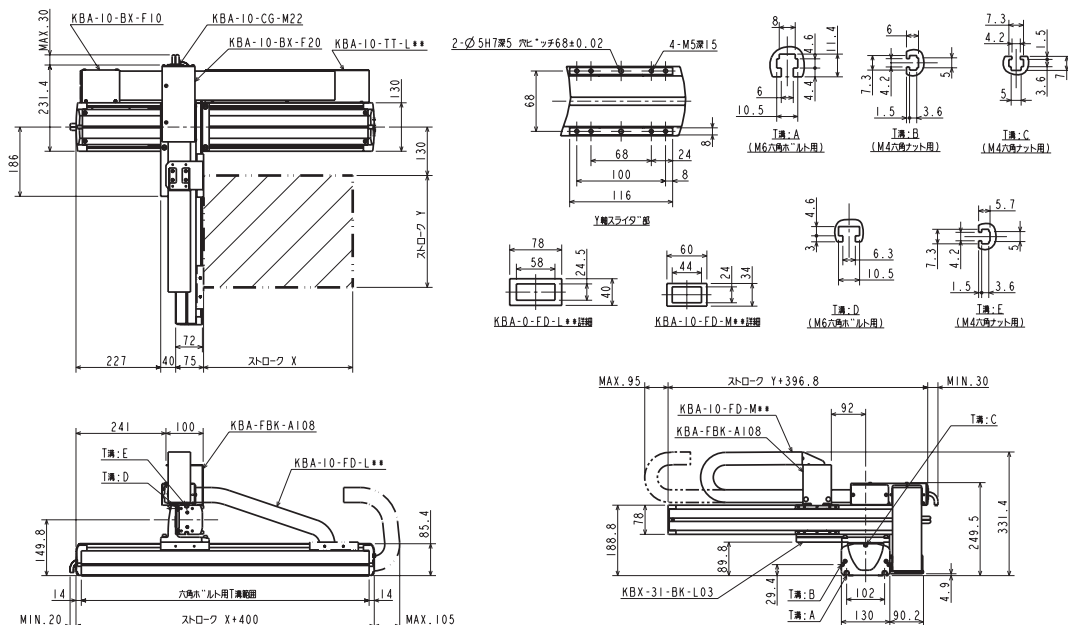
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	15.0	15.0	14.0	11.0	8.0	6.0	4.0	2.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-30F-U□-M20N-□□	KBX-10E-U□-M20N-□□
ストローク 100mm単位	100~1200	100~800
最大速度	1200(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	200	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動

モータ折返し

Y軸：ボールねじ駆動

モータ折返し

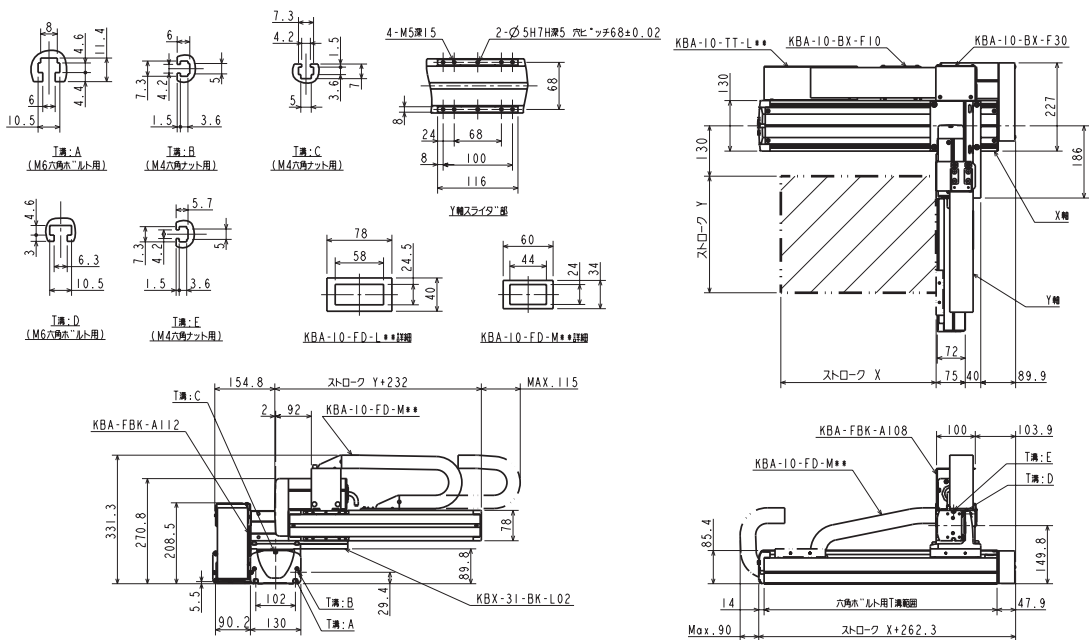
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
Y軸	1100~1200	400
	700	1000
	800	800

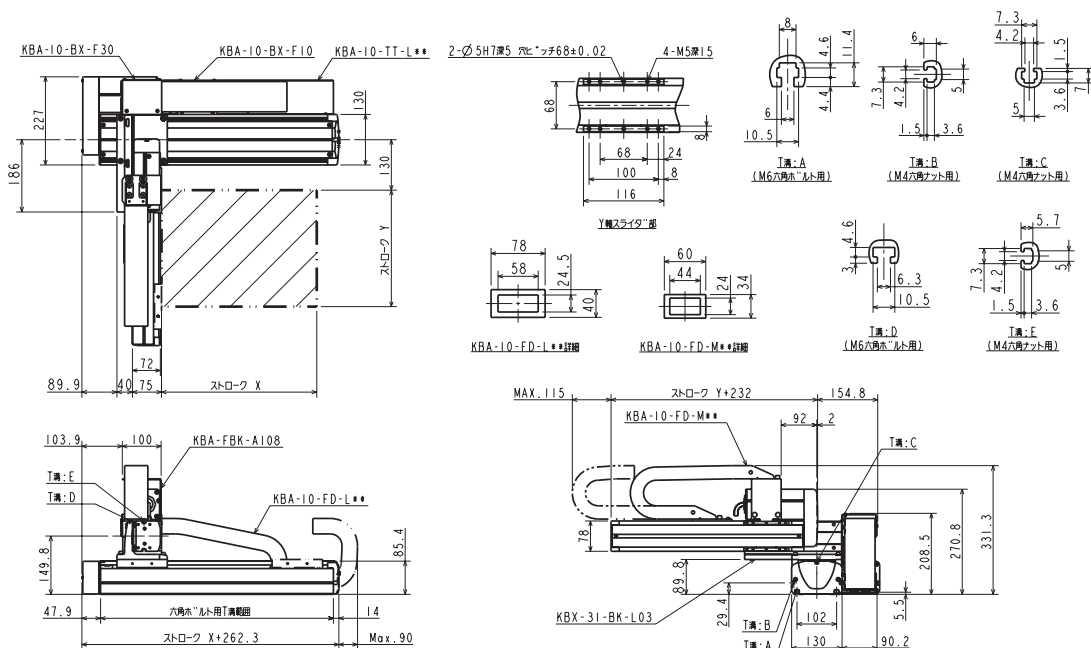
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	15.0	15.0	14.0	11.0	8.0	6.0	4.0	2.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様
軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30E-ST-M20N-□5
ストローク 100mm単位	200~1600	150~1050
最大速度	1200(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	200	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

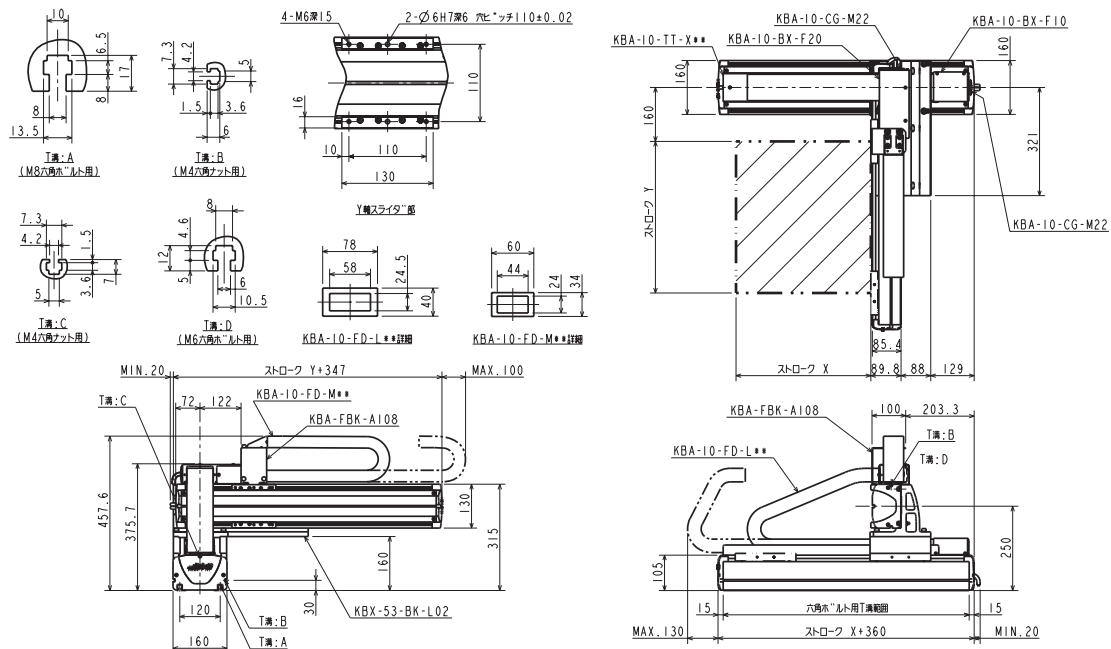
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

X軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700~800	1100
900~1000	1000	
1100~1200	700	
Y軸	1300	500
	1400	400
	1500	300
	1600	300
Y軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600

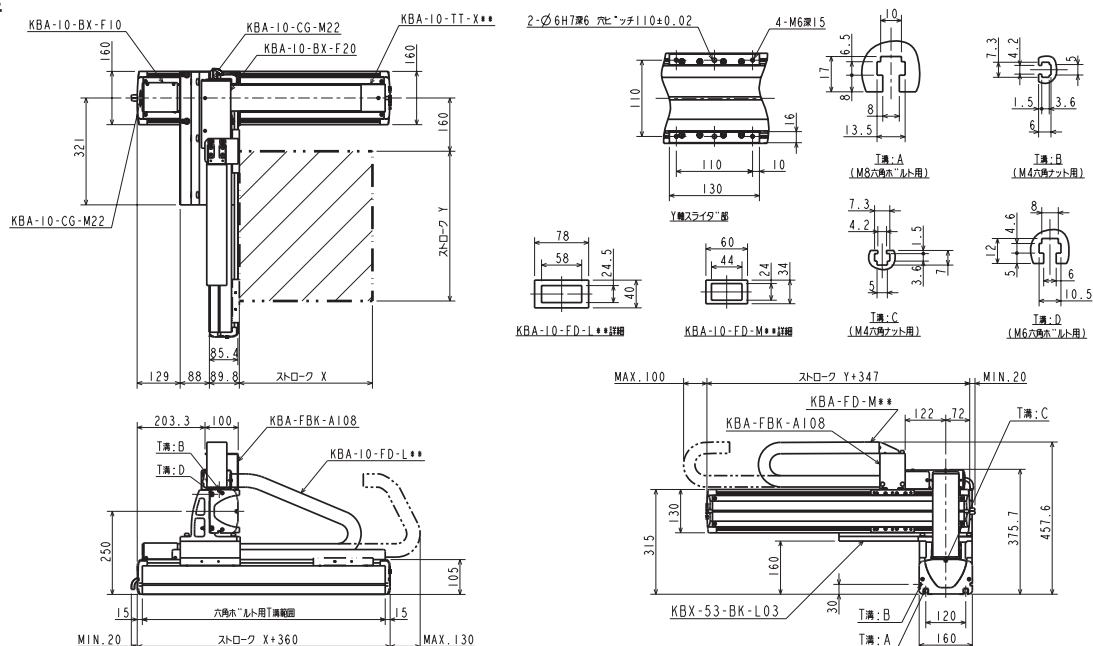
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク									
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0	17.0	14.0	11.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-50F-U□-M20N-□0	KBX-30E-ST-M20N-□5
ストローク 100mm単位	200~1600	150~1050
最大速度	1200(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	200	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

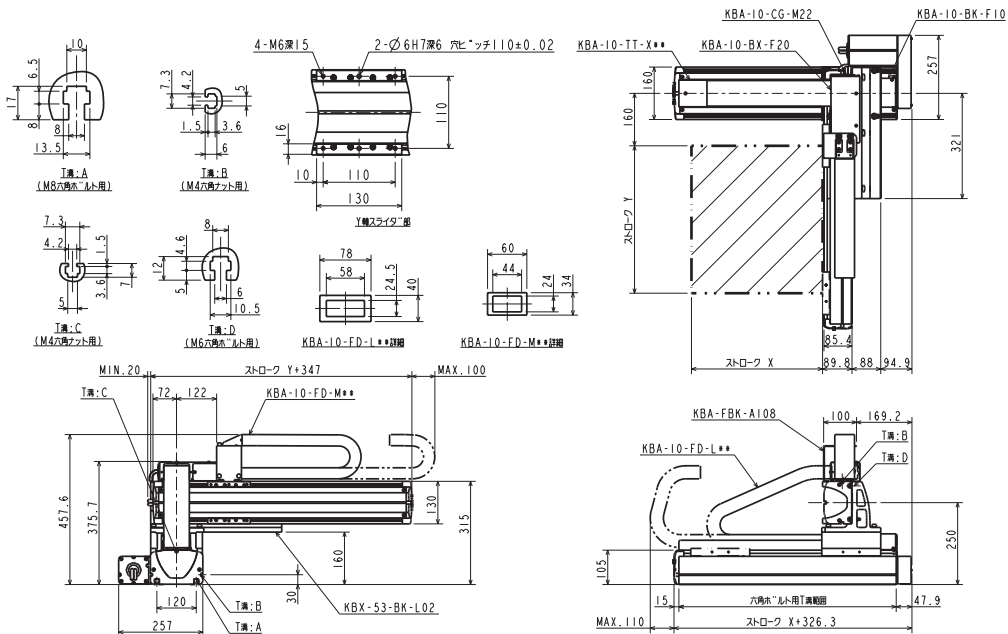
X軸：ボールねじ駆動 モータ折返し
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)		最大速度(mm/s)
	700~800	1100	
X軸	900~1000	1000	
	1100~1200	700	
	1300	500	
	1400	400	
	1500	300	
Y軸	1600	300	
	750	1000	
	850	800	
	950~1050	600	

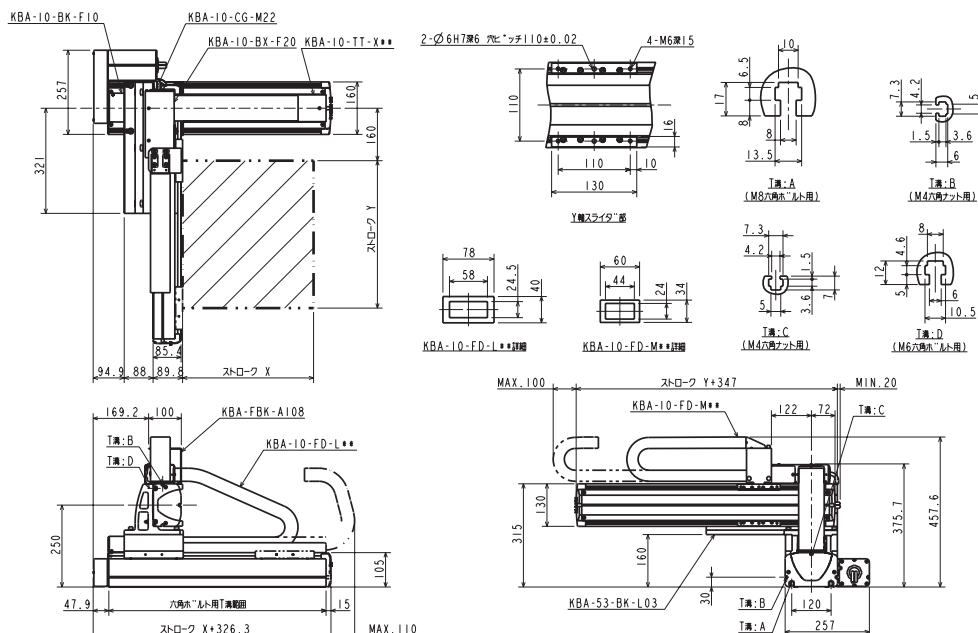
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク									
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0	17.0	14.0	11.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様
軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-50F-ST-M20N-□O	KBX-30F-ST-M20N-□O
ストローク 100mm単位	200~1600	100~1000
最大速度	1200(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	200	200

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

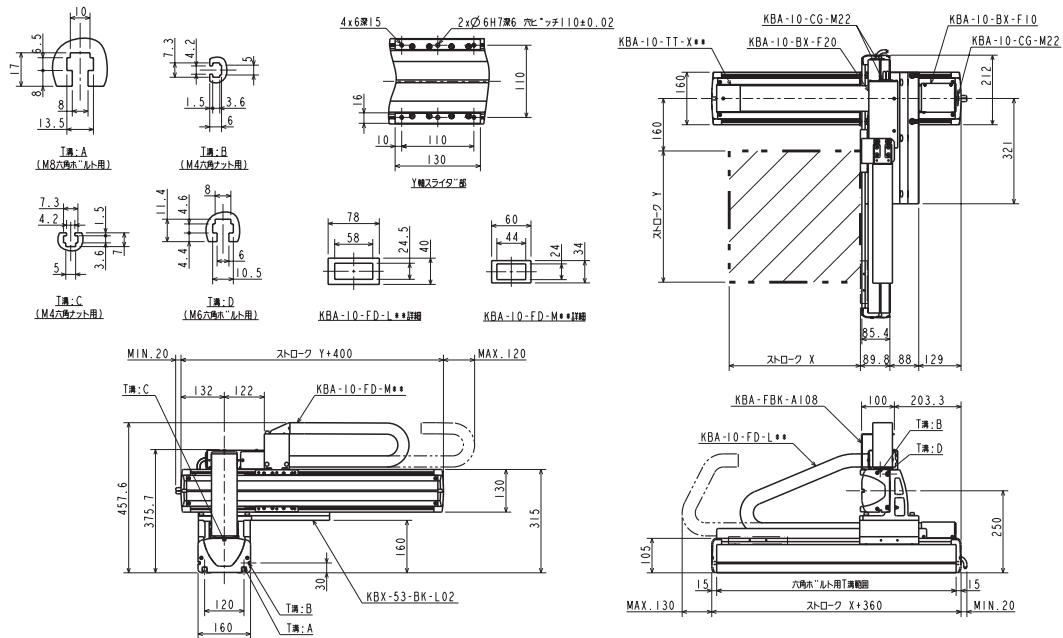
	ストローク(mm)	
	700~800	最大速度(mm/s)
X軸	1000	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	1600	300
	700	1000
	800	800
	900~1000	600

最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	40.0(31.0)	40.0(30.0)	33.0(29.0)	31.0(28.0)	27.0	23.0	20.0	17.0	14.0	12.0

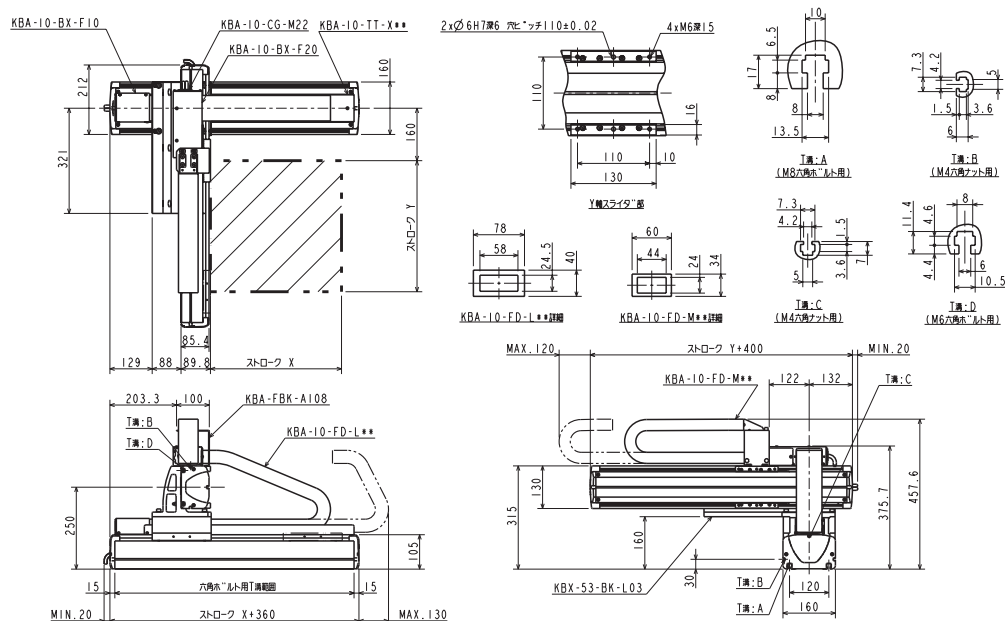
X軸が1000mm/sを超える速度でご使用の場合、最大可搬質量は()内数値になります。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-50F-U□-M20N-□O	KBX-30F-ST-M20N-□O
ストローク 100mm単位	200~1500	100~1000
最大速度	1200(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	200	200

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動 モータ折返し
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
(注1) 下記ストロークの場合、最大速度が異なります

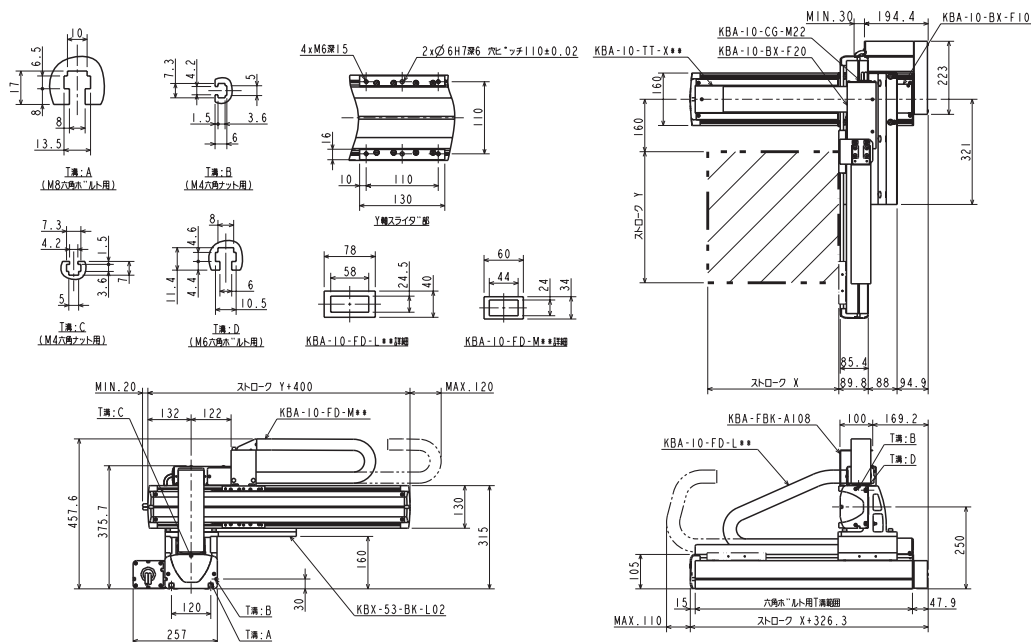
	ストローク(mm)		最大速度(mm/s)
	700~800	1100	
X軸	900~1000	1000	1000
	1100~1200	700	700
	1300	500	500
	1400	400	400
	1500	300	300
Y軸	700	1000	1000
	800	800	800
	900~1000	600	600

最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	40.0(31.0)	40.0(30.0)	33.0(29.0)	31.0(28.0)	27.0	23.0	20.0	17.0	14.0	12.0

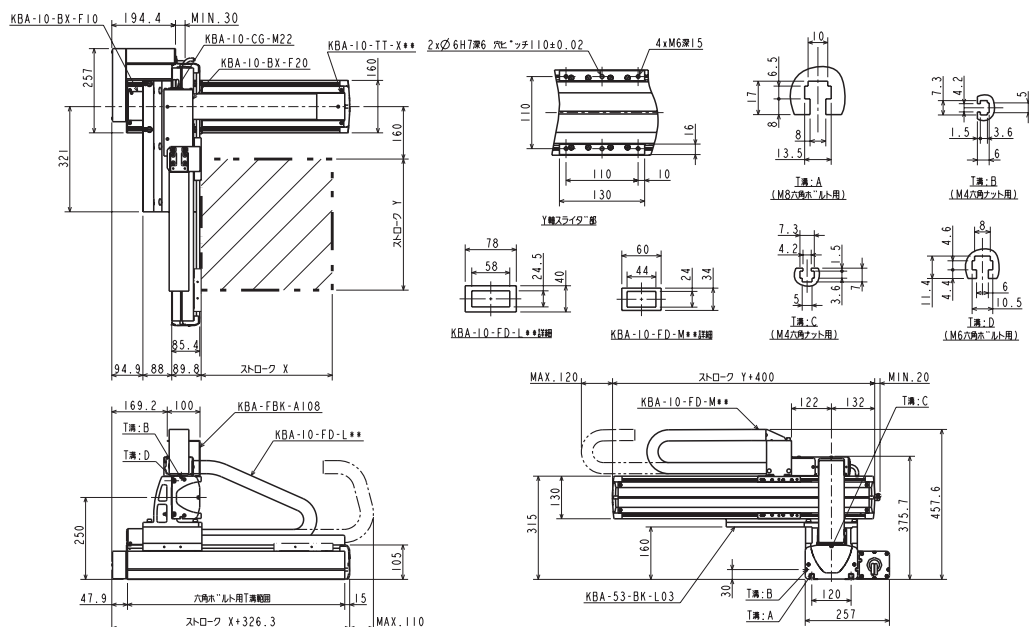
X軸が1000mm/sを超える速度でご使用の場合、最大可搬質量は()内数値になります。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様
軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-50G-ST-M20N-□O	KBX-50F-ST-M20N-□O
ストローク 100mm単位	200~1600	200~1000
最大速度	1200(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	400	200

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

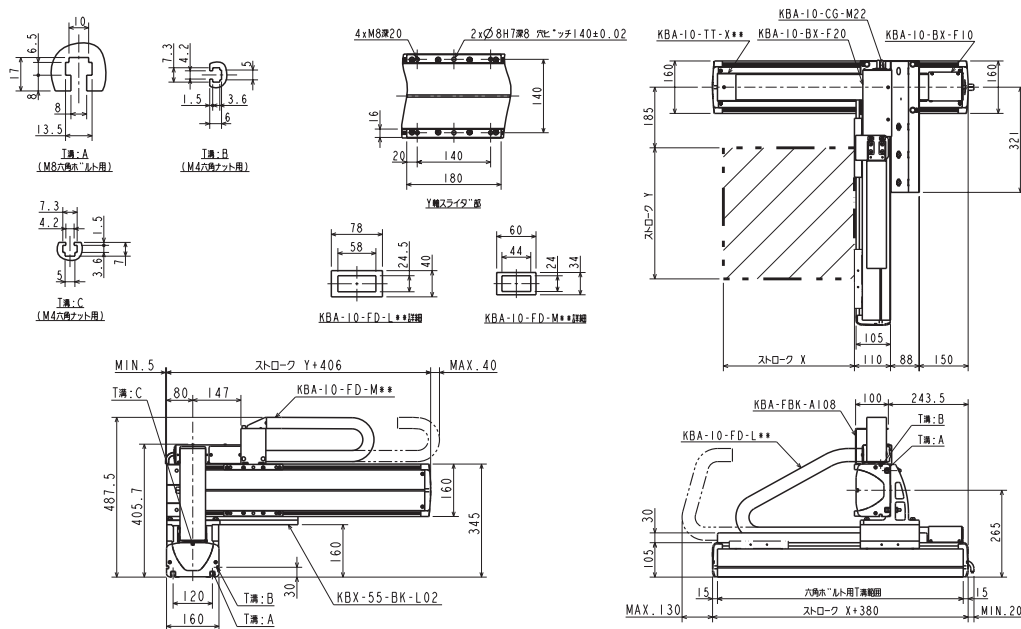
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	1600	300
	700~800	1100
	900~1000	1000

最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク								
	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	60.0(50.0)	53.5(50.0)	45.0	38.0	32.5	27.5	23.0	19.0	13.0

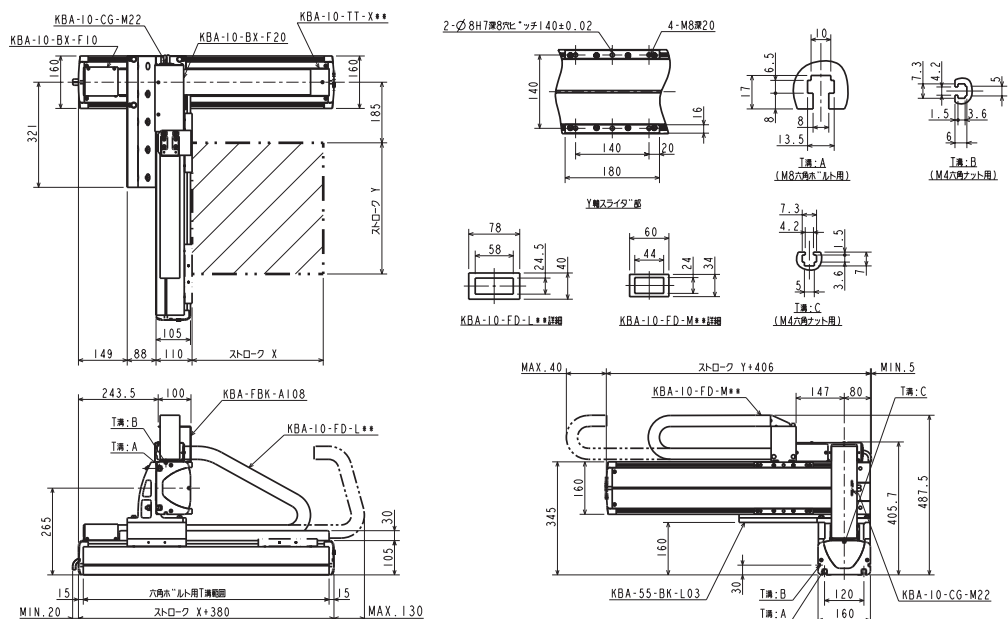
X軸には、回生放電ユニット KCA-ABSU-4000が必要になります。
X軸が1000mm/sを超える速度でご使用の場合、最大可搬質量は()内数値になります。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-60J-ST-M20N-□O	KBX-50G-ST-M20N-□O
ストローク 100mm単位	200~1700	200~1500
最大速度	900(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	20
モータサイズ	W	400

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)		最大速度(mm/s)
	1000以下	1000以上	
X軸	1100	700	700
	1200	600	600
	1300	500	500
	1400~1500	400	400
Y軸	1600~1700	300	300
	700~800	1100	1100
	900~1000	1000	1000
	1100~1200	700	700
	1300	500	500
	1400	400	400
	1500	300	300

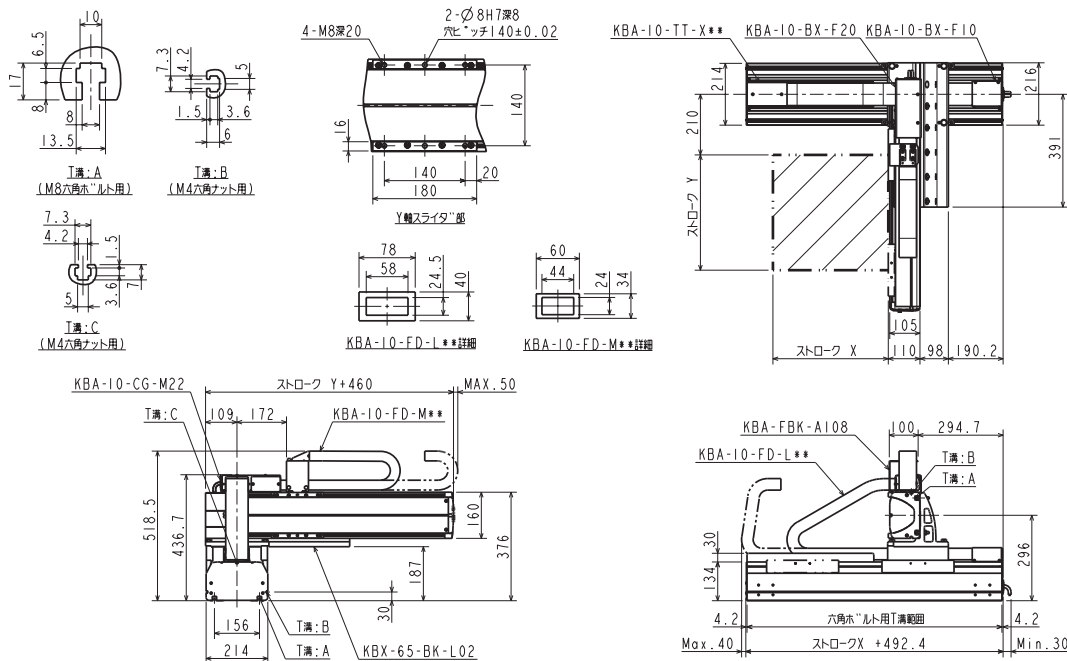
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク													
	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	1200mm	1300mm	1400mm	1500mm
	100.0	100.0	89.0	77.5	68.0	60.0	53.0	47.0	42.0	33.0	26.0	21.0	17.0	14.0

全ての軸に回生放電ユニットが必要になります。

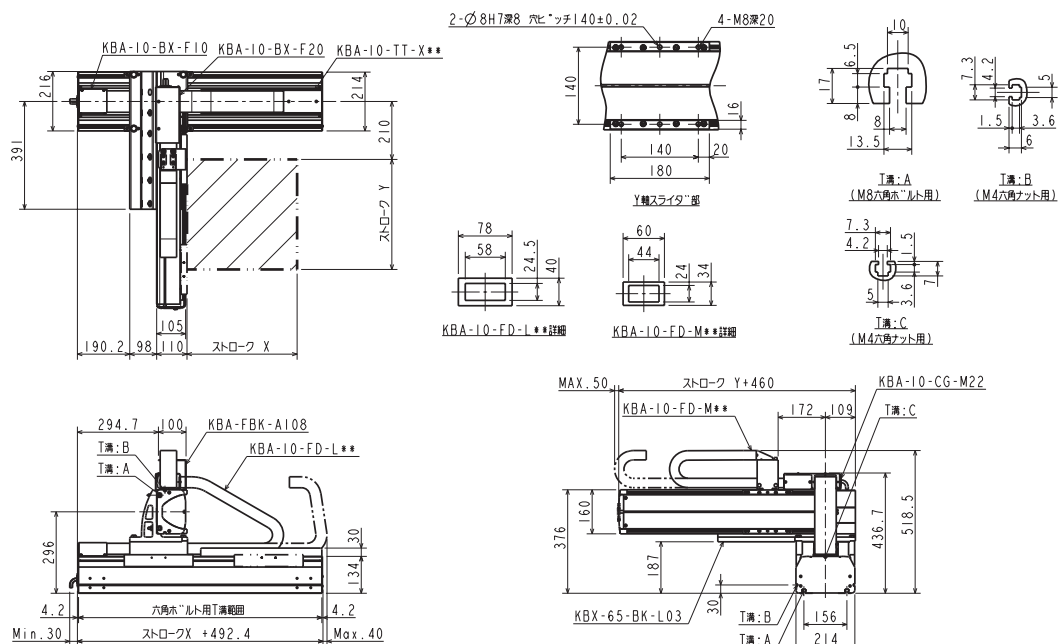
- 1) X軸：回生放電ユニット 形式：KCA-ABSU-8000
- 2) Y軸：回生放電ユニット 形式：KCA-ABSU-4000

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-10E-BT-M21N-□0	KBX-10E-B□-S21N-□5
ストローク 100mm単位	100~2500	150~650
最大速度	1000	1000
繰返し精度	±0.04	
ボールねじリード	21相当	21相当
モータサイズ	100	100

最大速度設定時の加減速時間：0.4sec以上

タイミングベルト駆動

X軸：タイミングベルト駆動

モータ折返し

Y軸：タイミングベルト駆動

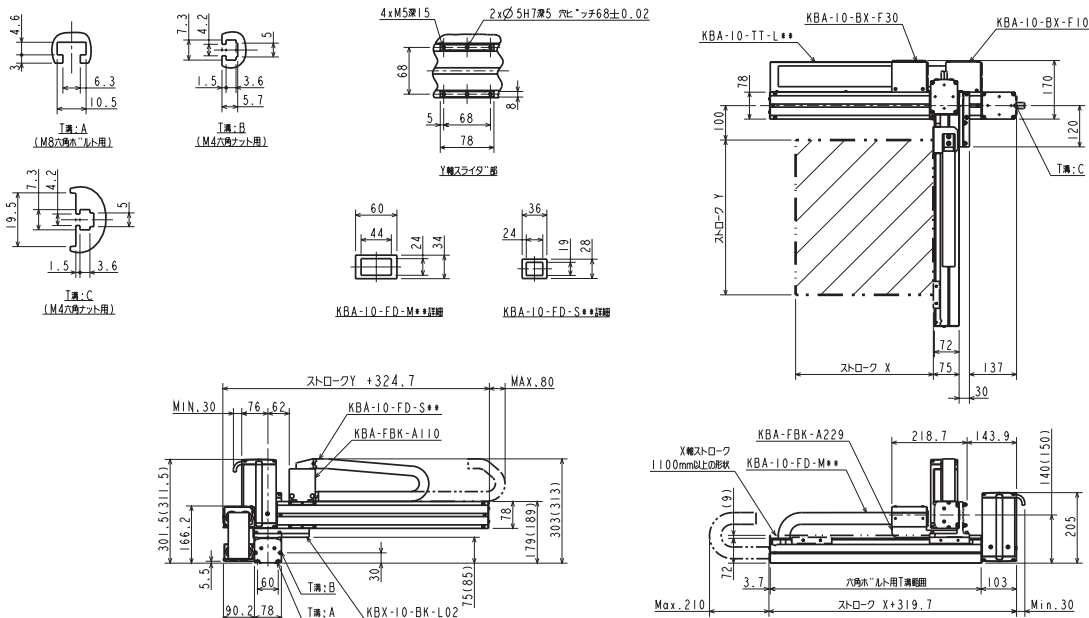
モータ折返し

最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	8.0	8.0	6.0	5.0	3.0	1.0

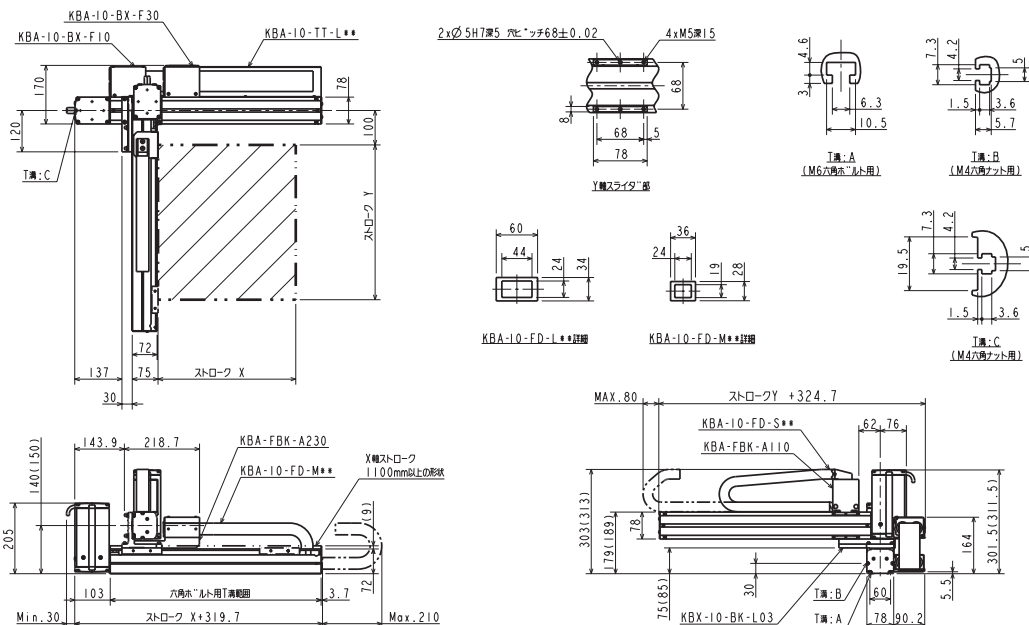
外形寸法図

R：右勝手

() 内の数値は、X軸ストローク1050mm以上に適用する



L：左勝手



直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-10F-BT-M21N-□□	KBX-10E-B□-S21N-□□5
ストローク 100mm単位	100~2500	150~650
最大速度	1000	1000
繰返し精度	±0.04	
ボールねじリード	21相当	21相当
モータサイズ	200	100

タイミングベルト駆動

X軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し

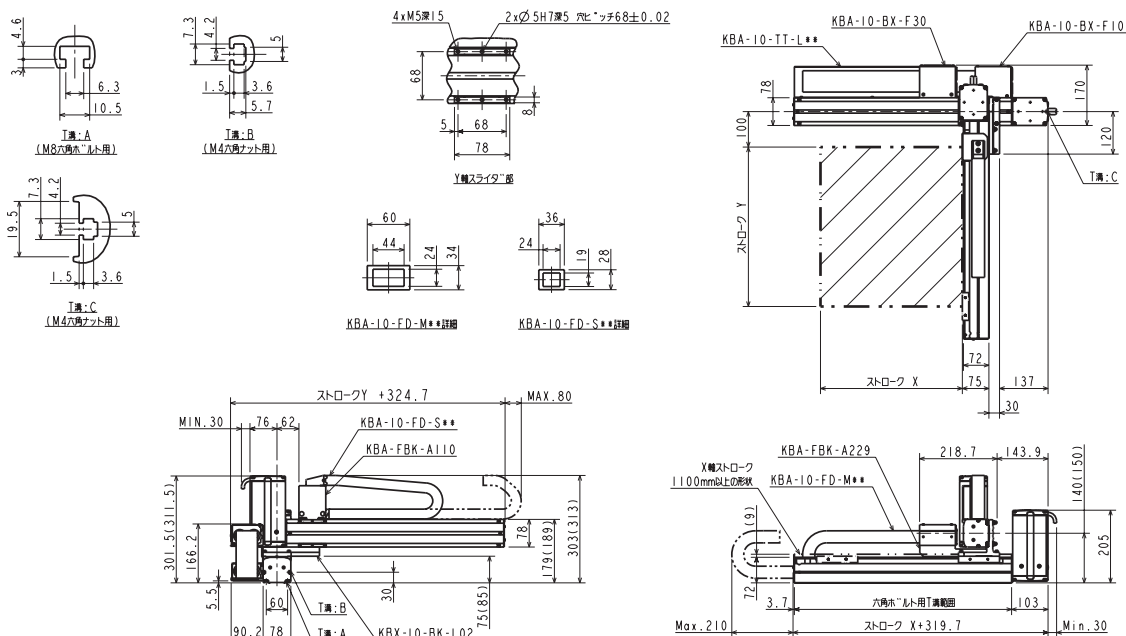
最大速度設定時の加減速時間：0.3sec以上

最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	9.0	8.0	6.0	5.0	3.0	1.0

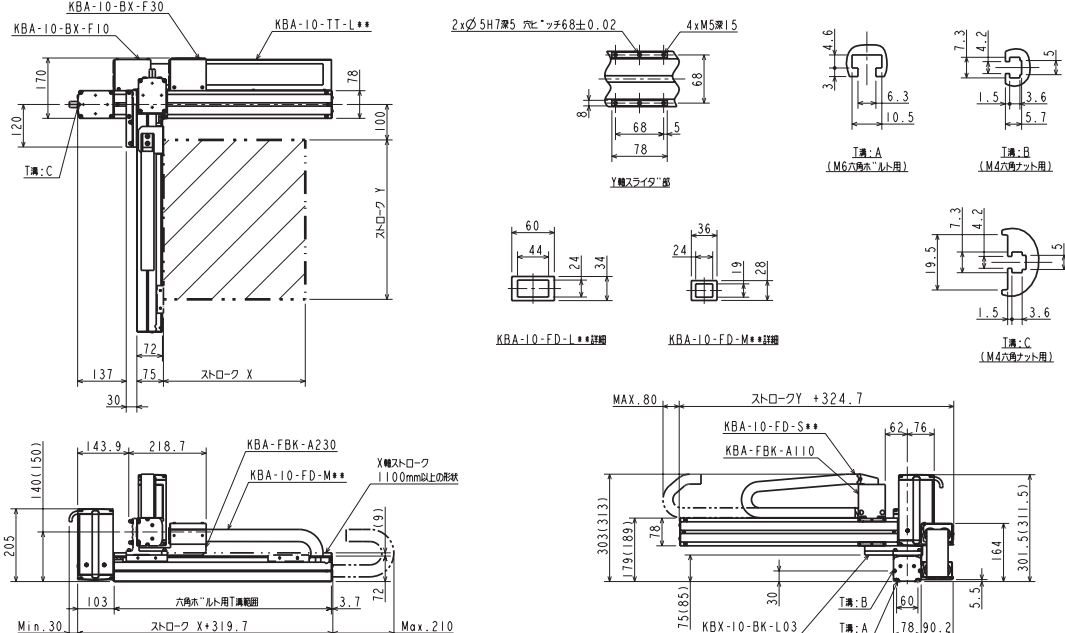
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1050mm以上に適應する



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-30E-BT-M21N-□□	KBX-10E-B□-M21N-□□
ストローク 100mm単位	100~3200	100~800
最大速度	1000	1000
繰返し精度	±0.04	
ボールねじリード	21相当	21相当
モータサイズ	100	100

最大速度設定時の加減速時間：0.3sec以上

タイミングベルト駆動

X軸：タイミングベルト駆動

モータ折返し

Y軸：タイミングベルト駆動

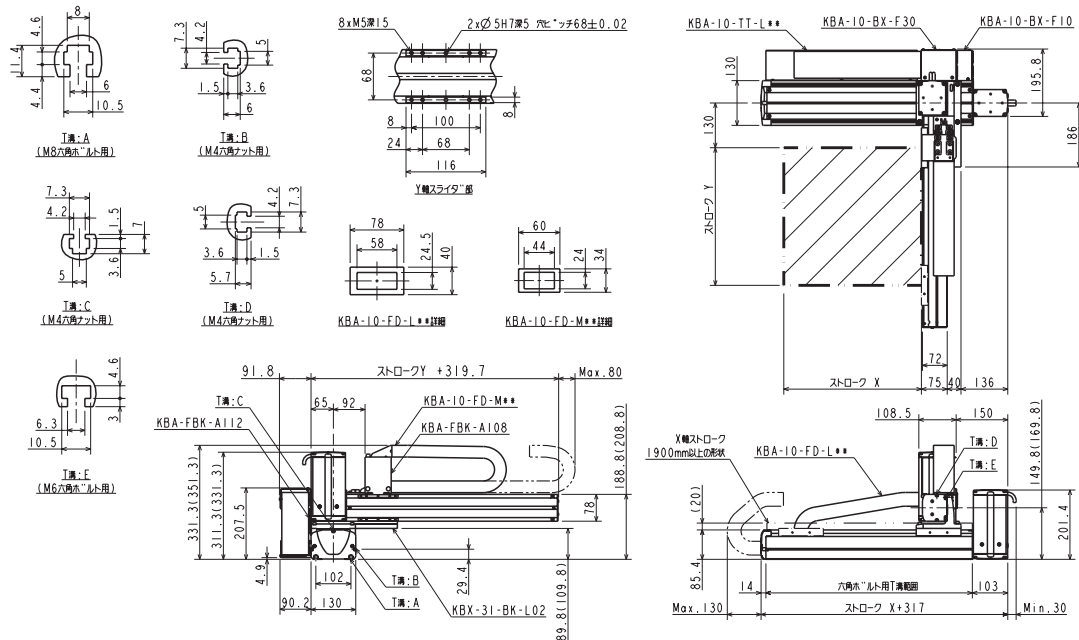
モータ折返し

最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	8.0	7.0	6.0	6.0	5.0	5.0	1.0	1.0

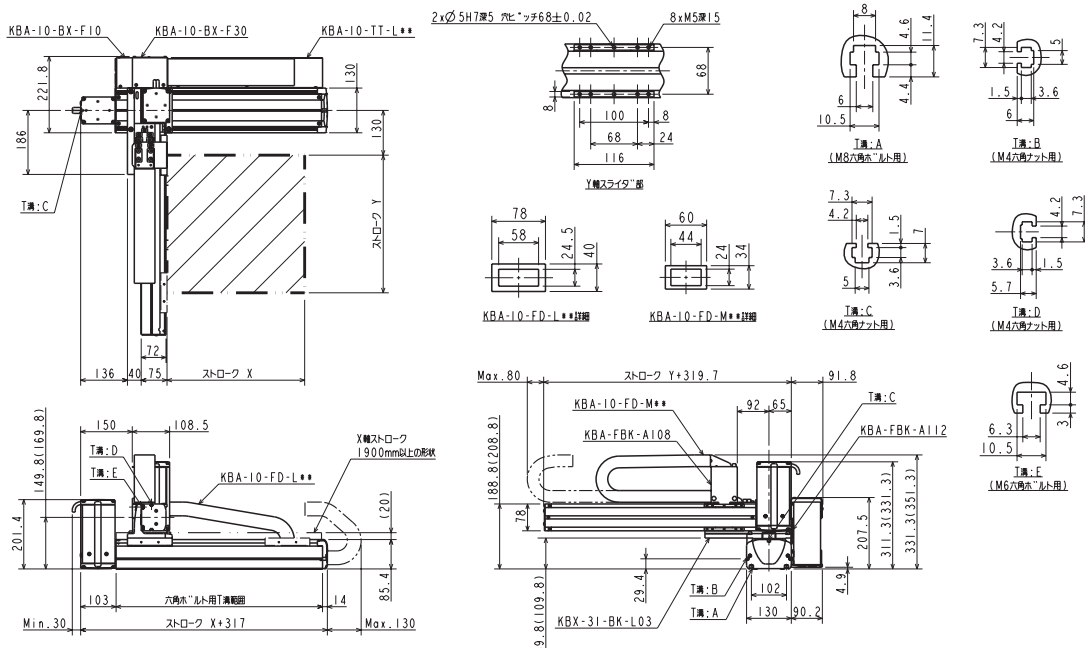
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適応する



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-30F-BT-M21N-□□	KBX-10E-B□-M21N-□□
ストローク 100mm単位	100~3200	100~800
最大速度	1000	1000
繰返し精度	±0.04	
ボールねじリード	21相当	21相当
モータサイズ	200	100

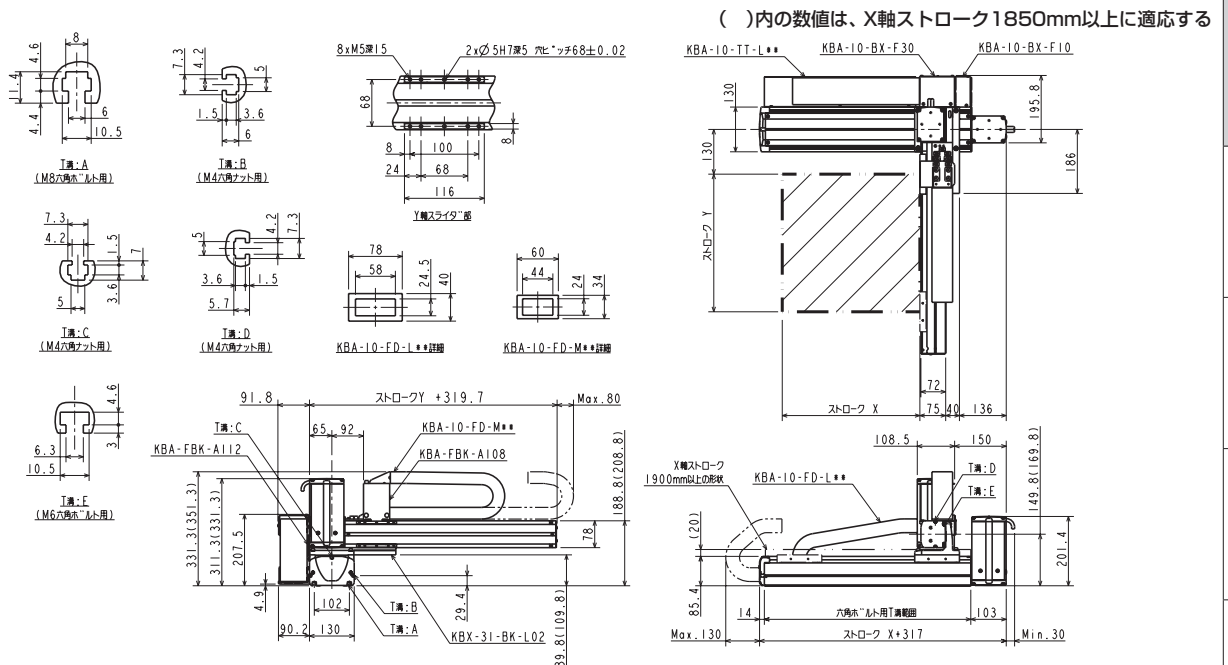
タイミングベルト駆動
 X軸：タイミングベルト駆動
 モータ折返し
 Y軸：タイミングベルト駆動
 モータ折返し

最大速度設定時の加減速時間：0.3sec以上

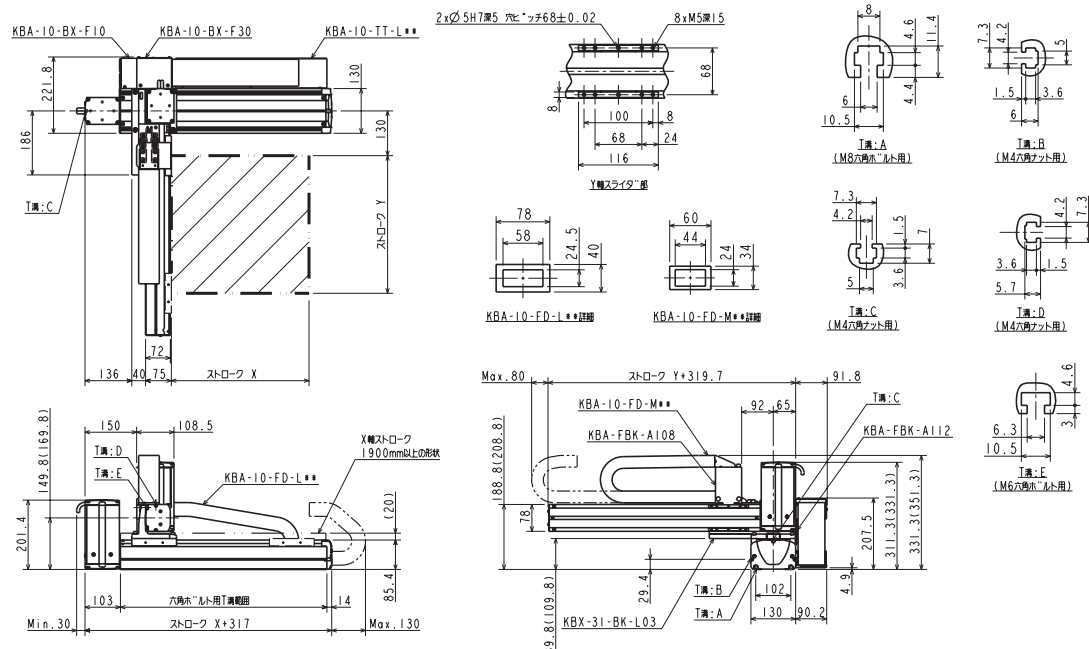
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	15.0	15.0	14.0	11.0	8.0	6.0	4.0	2.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様
軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-30F-BT-M21N-□O	KBX-10F-B□-M21N-□O
ストローク 100mm単位	100~3200	100~800
最大速度	1000	1000
繰返し精度	±0.04	
ボールねじリード	21相当	21相当
モータサイズ	200	200

最大速度設定時の加減速時間：0.3sec以上

タイミングベルト駆動

X軸：タイミングベルト駆動

モータ折返し

Y軸：タイミングベルト駆動

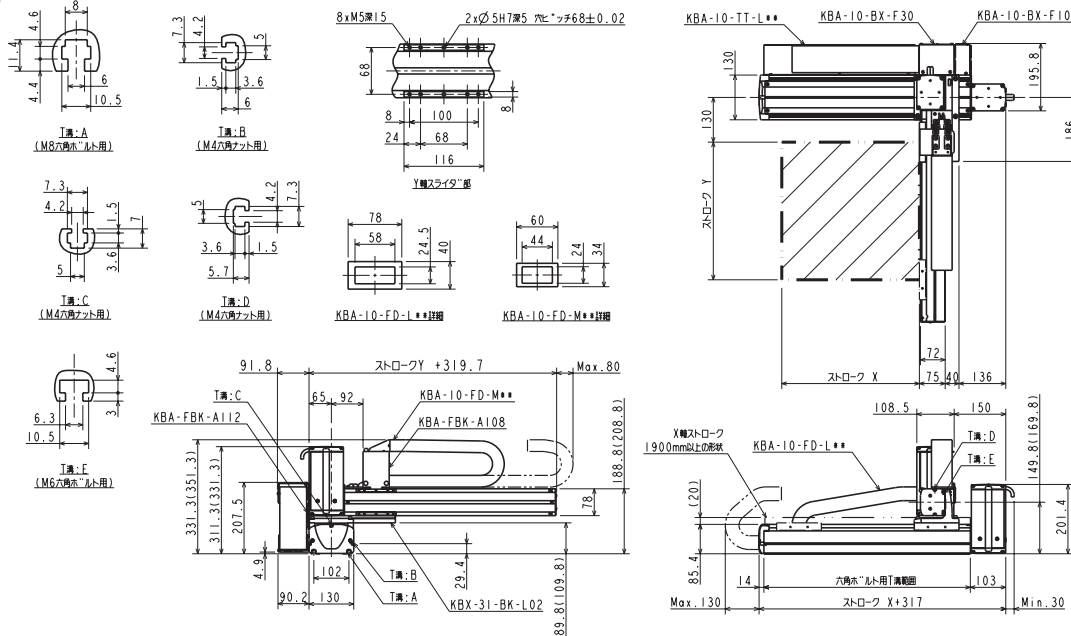
モータ折返し

最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	20.0	18.0	14.0	11.0	8.0	6.0	4.0	2.0

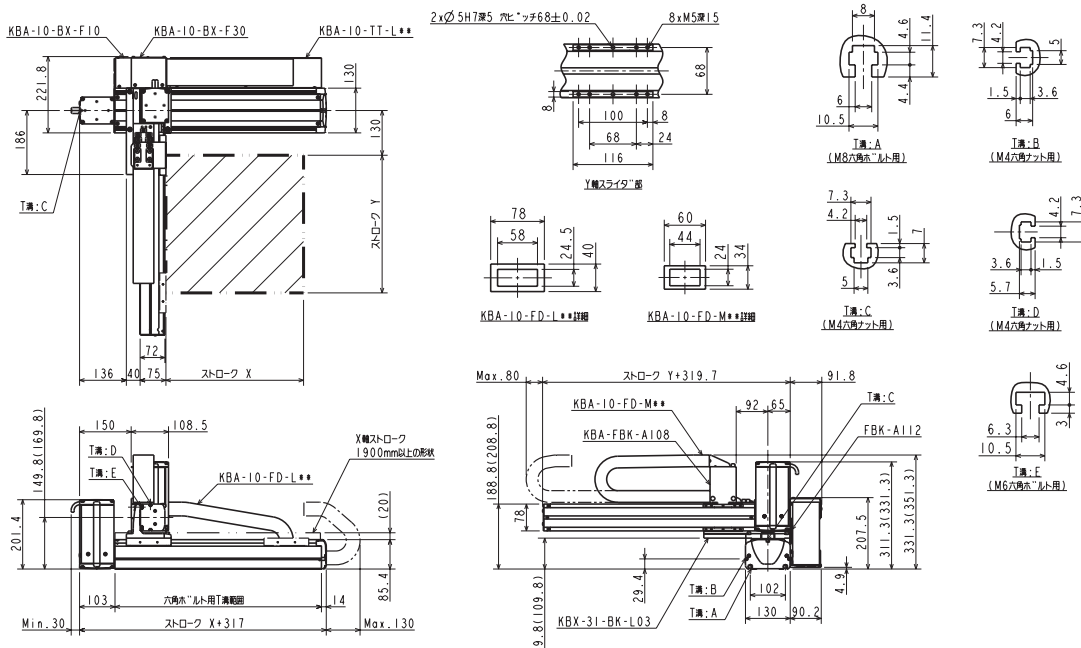
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適応する



L：左勝手



直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目		X軸	Y軸
軸形式		KBX-50F-BT-M21N-□□	KBX-30E-B□-M21N-□□
ストローク 100mm単位	mm	200~3500	100~1000
最大速度	mm/s	1000	1000
繰返し精度	mm	±0.04	
ボールねじリード	mm	21相当	21相当
モータサイズ	W	200	100

タイミングベルト駆動

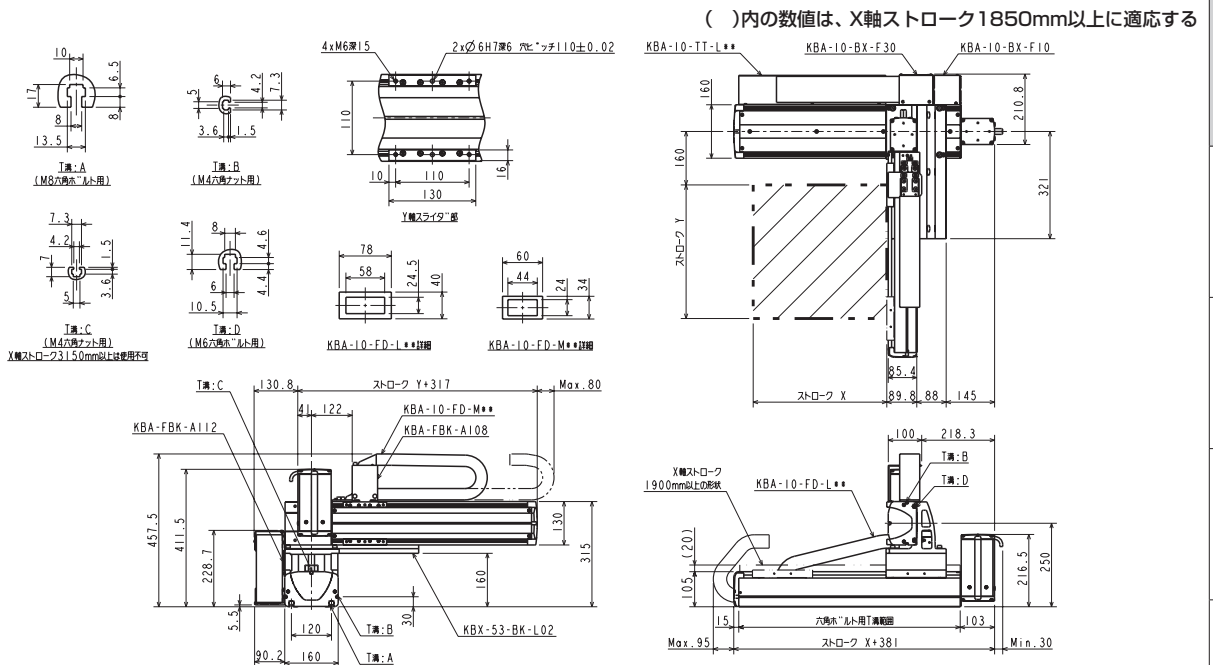
X軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し

最大速度設定時の加減速時間：0.3sec以上

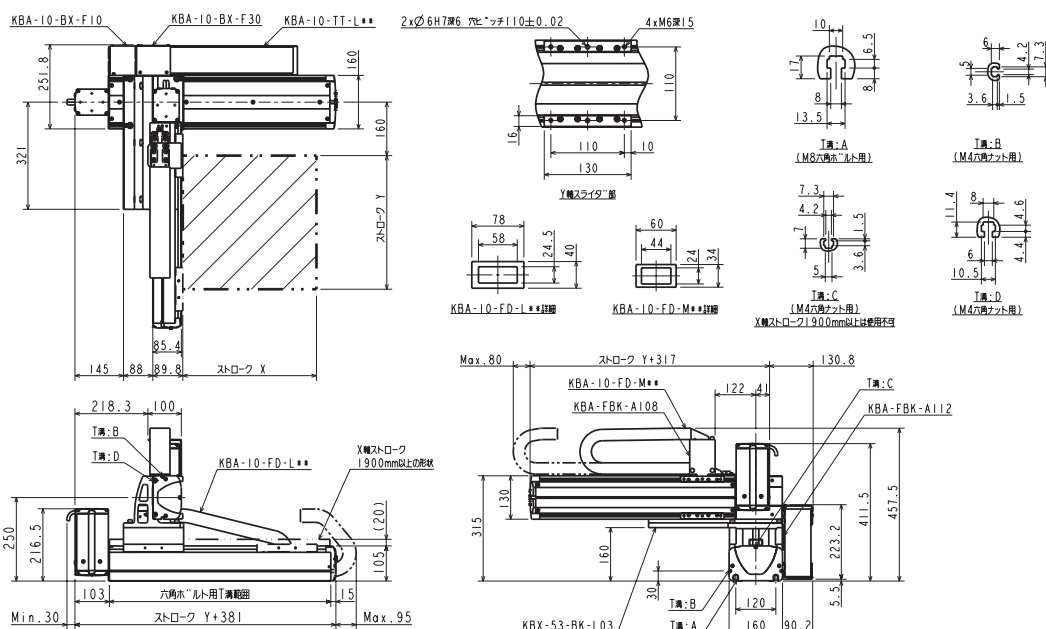
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	13.0	12.0	11.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様
軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸
軸形式	KBX-50F-BT-M21N-□O	KBX-30F-B□-M21N-□O
ストローク 100mm単位	200~3500	100~1000
最大速度	1000	1000
繰返し精度	±0.04	
ボールねじリード	21相当	21相当
モータサイズ	200	200

最大速度設定時の加減速時間：0.3sec以上

タイミングベルト駆動

X軸：タイミングベルト駆動

モータ折返し

Y軸：タイミングベルト駆動

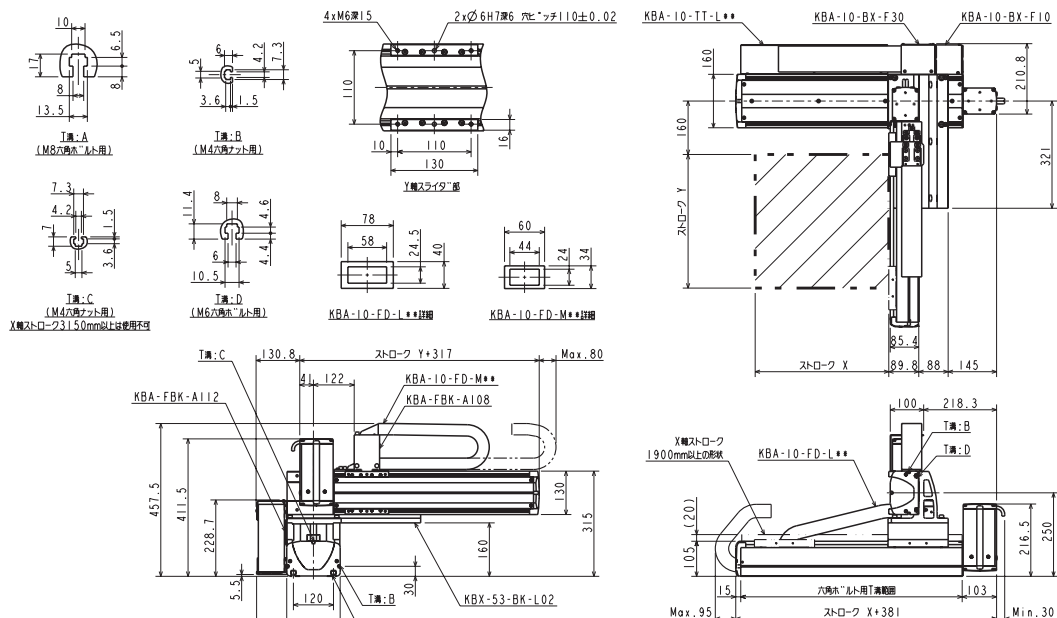
モータ折返し

最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	20.0	19.0	18.0	17.0	16.0	15.0	14.0	13.0	12.0	10.0

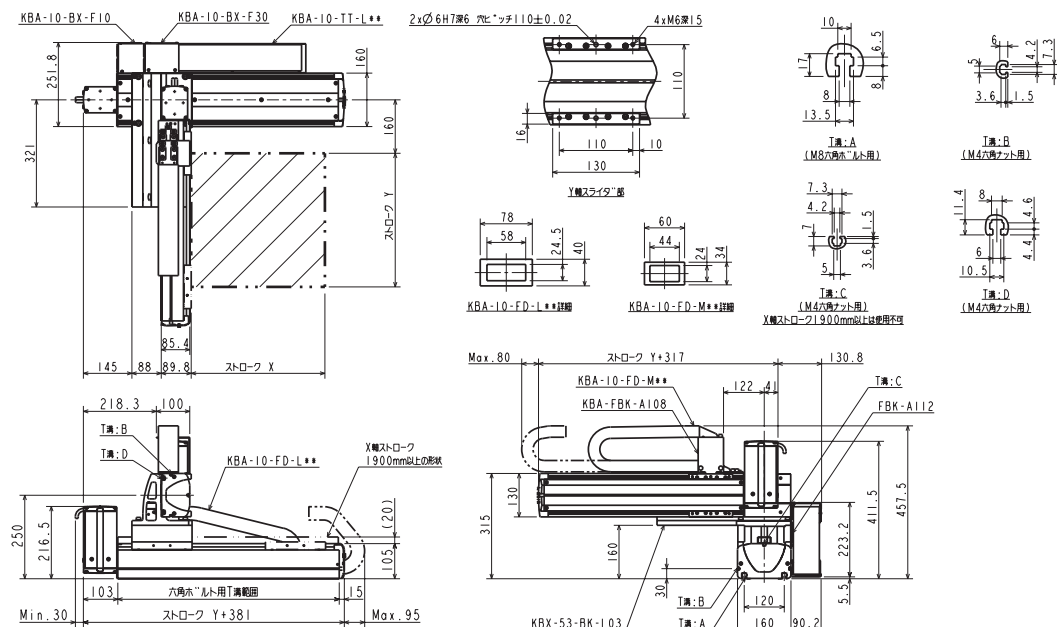
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適応する



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

直交軸仕様：X-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Z軸
軸形式	KBX-10E-ST-M20N-□0	KBX-10E-ST-S10B-□5
ストローク 100mm単位	100~1200	150~450
最大速度	1200(注1)	600
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	10
モータサイズ	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

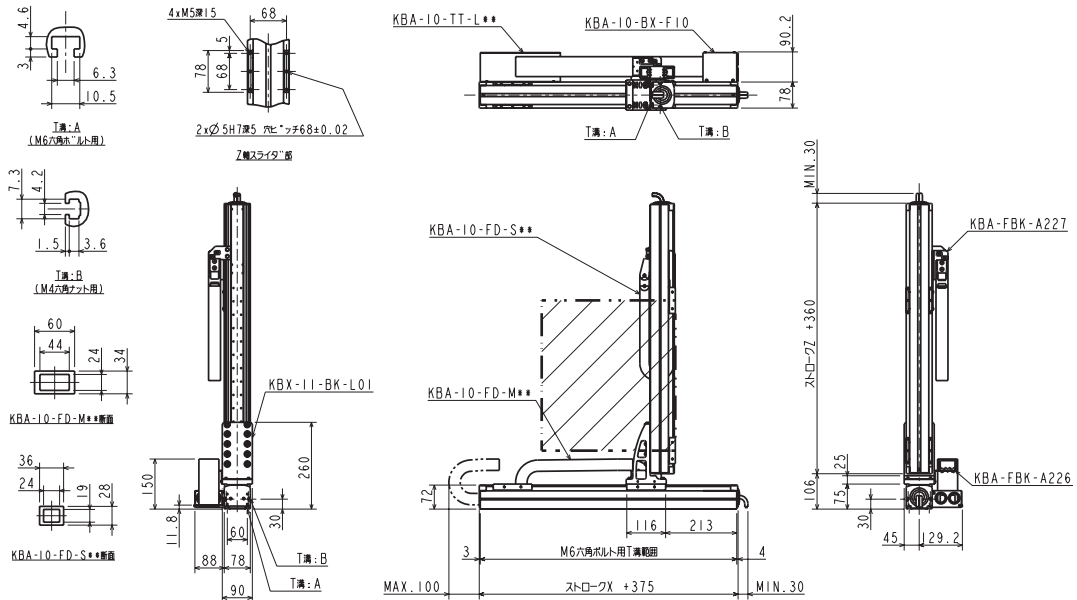
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700	1000
800	800	
900~1000	600	
1100~1200	400	

最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク			
	150mm	250mm	350mm	450mm
	8.0	6.0	4.0	2.0

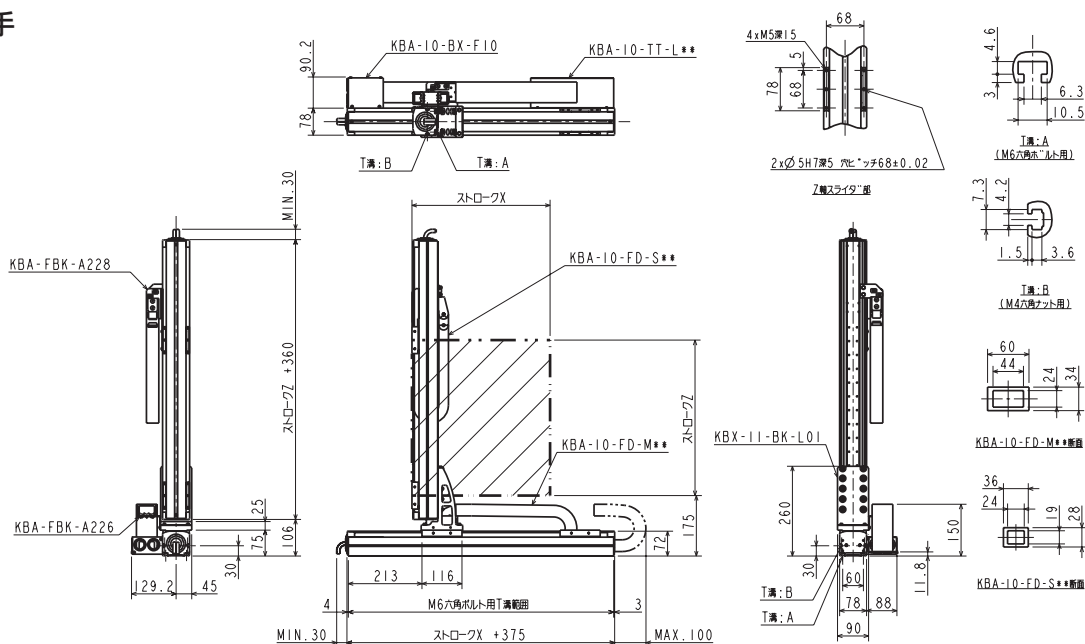
(注2)再生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様
軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Z軸
軸形式	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M10B-□0
ストローク 100mm単位	150~1250	100~700
最大速度	1200(注1)	600(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	10
モータサイズ	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.6sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

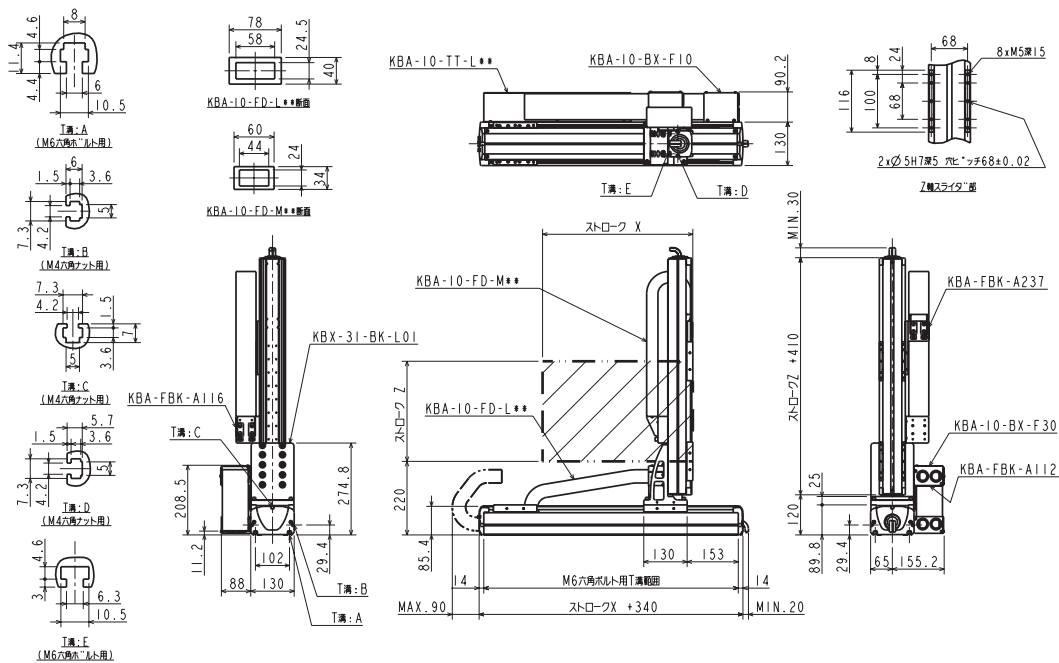
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600
	1150~1250	400
Z軸	700	500

最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク						
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm
	9.0	8.0	8.0	8.0	6.0	4.0	2.0

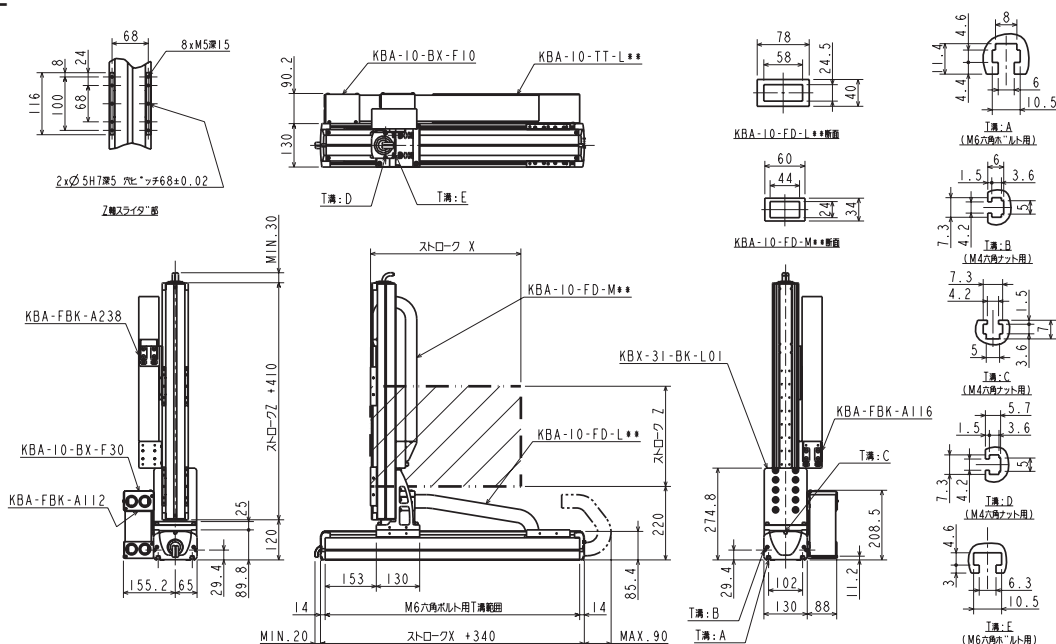
(注2)再生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：X-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Z軸
軸形式	KBX-30F-ST-M20N-□O	KBX-10E-ST-M10B-□O
ストローク 100mm単位	100~1200	100~900
最大速度	1200(注1)	600(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	10
モータサイズ	200	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

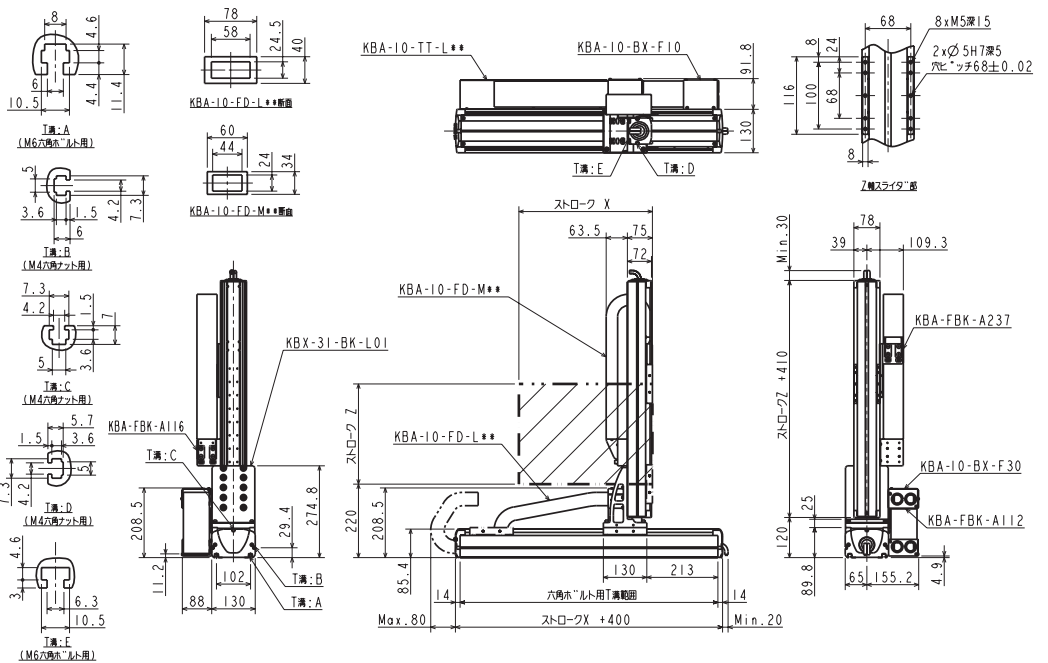
	ストローク(mm)	
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400
Z軸	700	500
	800	400
	900	300

最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク								
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.0	4.0	2.0	2.0

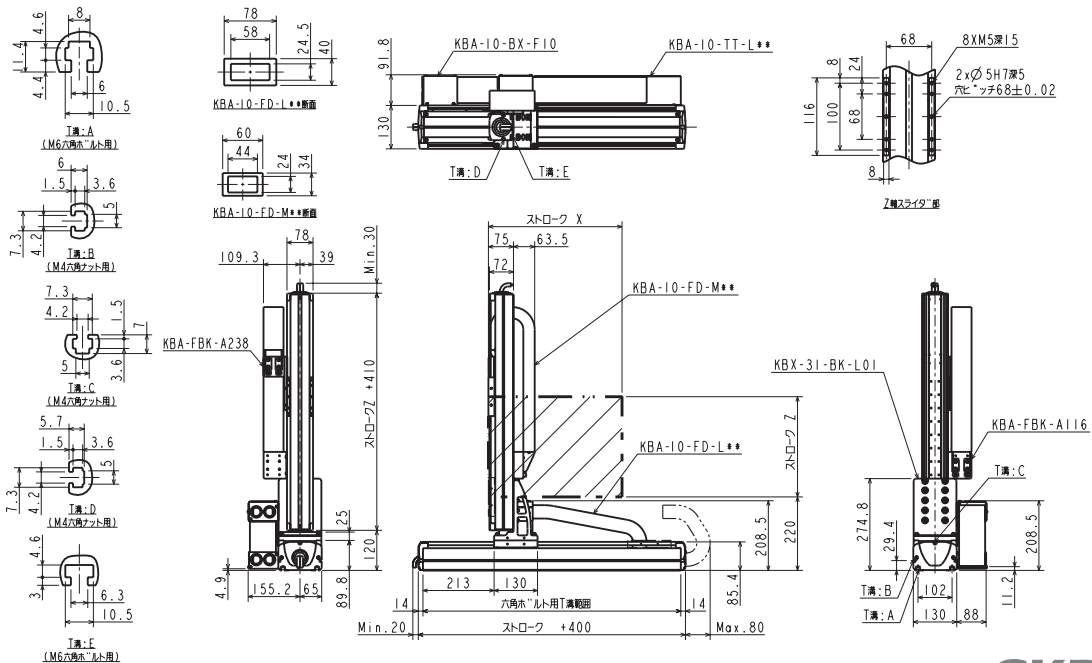
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R:右勝手



L:左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Z軸
軸形式	KBX-50F-ST-M20N-□O	KBX-30F-ST-M10B-□O
ストローク 100mm単位	200~1600	100~1000
最大速度	1200(注1)	600(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	10
モータサイズ	200	200ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

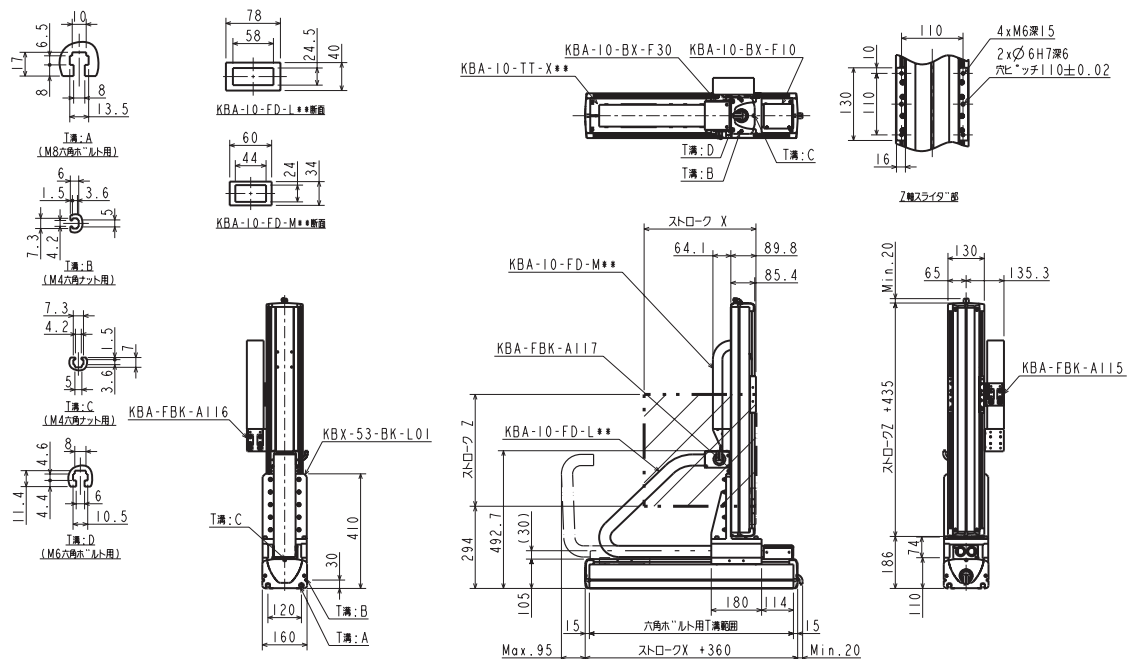
X軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700~800	1100
900~1000	1000	
1100~1200	700	
1300	500	
1400	400	
1500	300	
1600	200	
Z軸	700	500
	800	400
	900~1000	300

最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	16.0	13.0	9.0	7.0

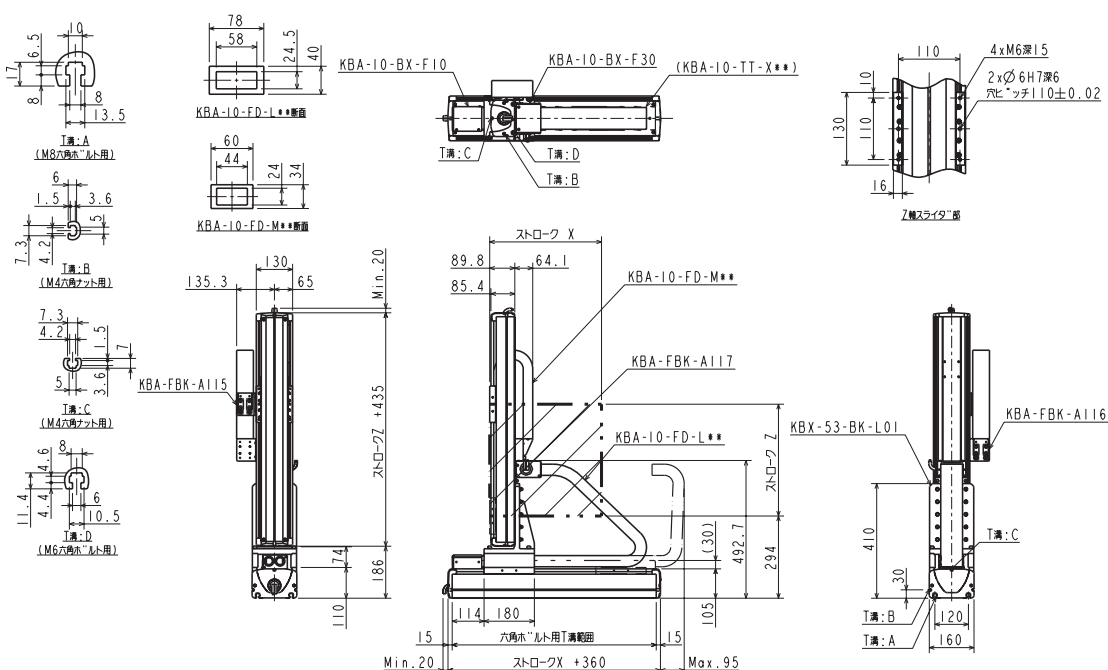
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

Z軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Z軸
軸形式	KBX-50F-ST-M20N-□O	KBX-50F-ST-M10B-□O
ストローク 100mm単位	200~1600	200~1000
最大速度	1200(注1)	600(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	10
モータサイズ	200	200ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.6sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	X軸	700~800
900~1000		1000
1100~1200		700
1300		500
1400		400
1500		300
Z軸	1600	200
	750	500
	850	400
	950~1050	300

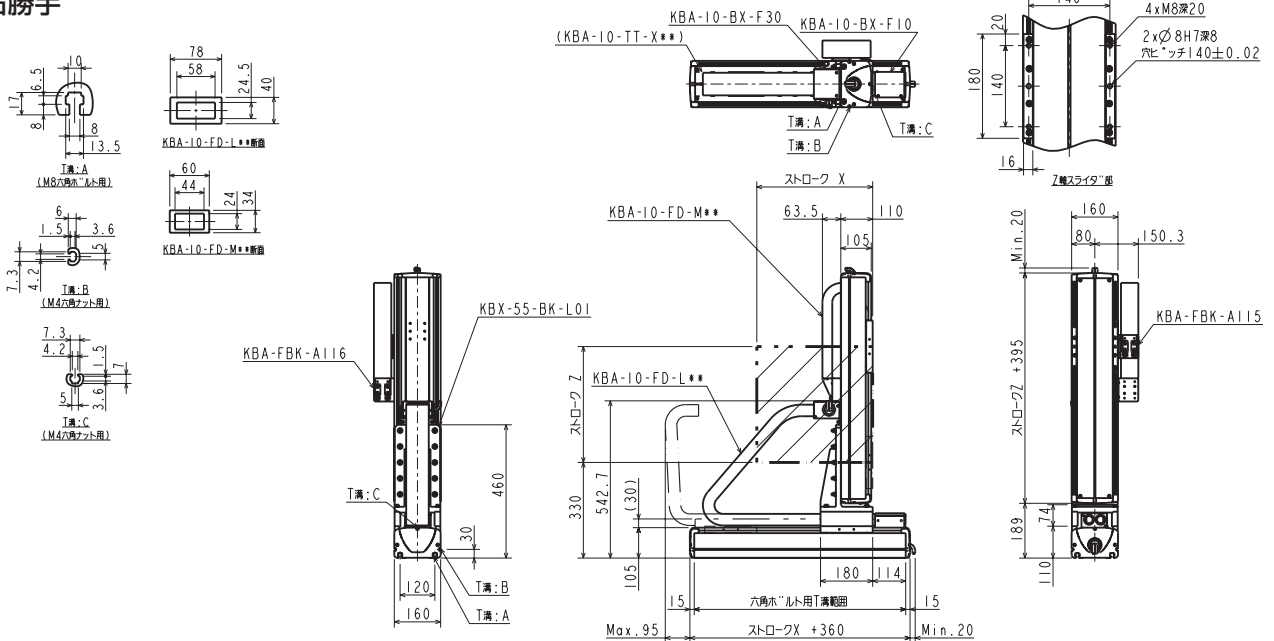
最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク									
	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	
	20.0	20.0	20.0	20.0(19.0)	20.0(17.0)	20.0(15.0)	19.0(13.0)	12.0(11.0)	10.0	

(注2) 再生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

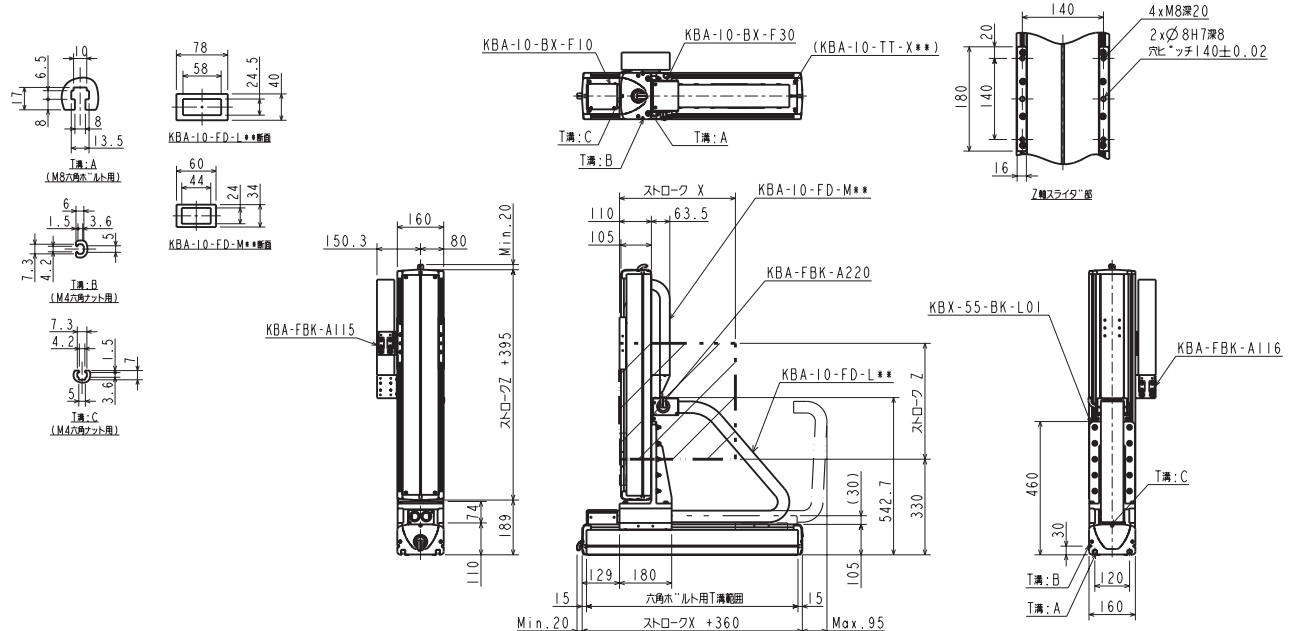
X軸が1000mm/sを超える速度でご使用の場合、最大可搬質量は()内数値になります。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

Z軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Z軸
軸形式	KBX-10E-B□-M21N-□□	KBX-10E-ST-S10B-□□5
ストローク 100mm単位	100~2500	150~450
最大速度	1000	600
繰返し精度	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	10
モータサイズ	W	100ブレーキ付

タイミングベルト駆動

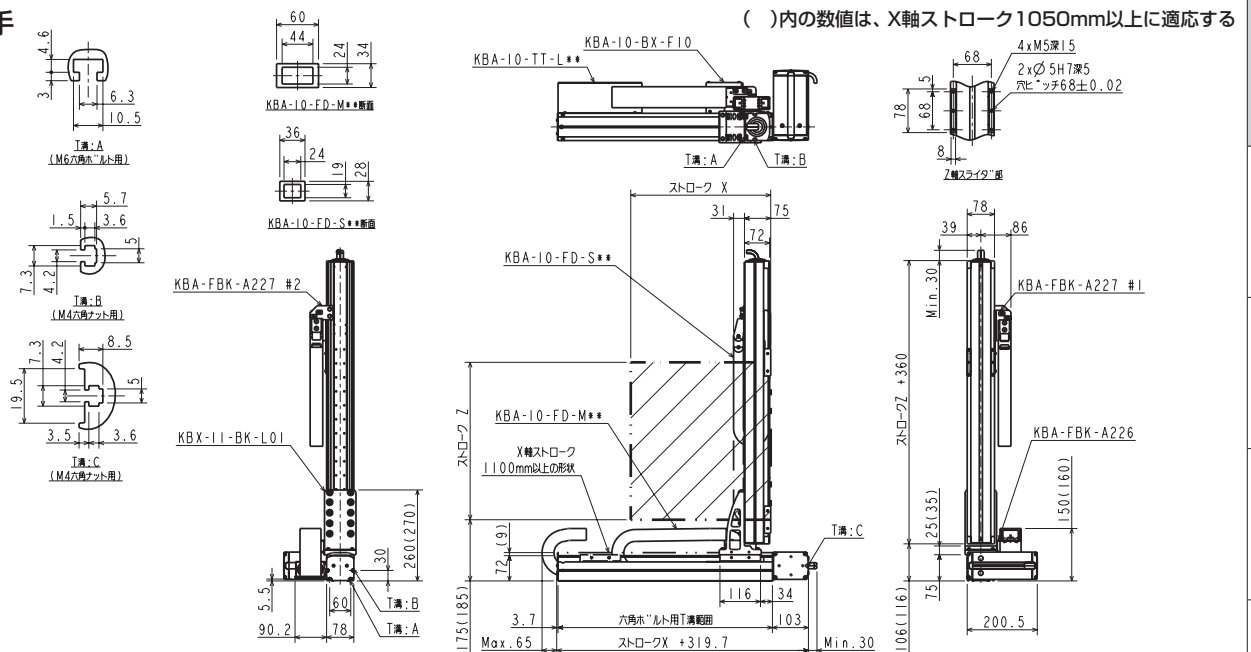
- X軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

最大速度設定時の加減速時間：0.5sec以上

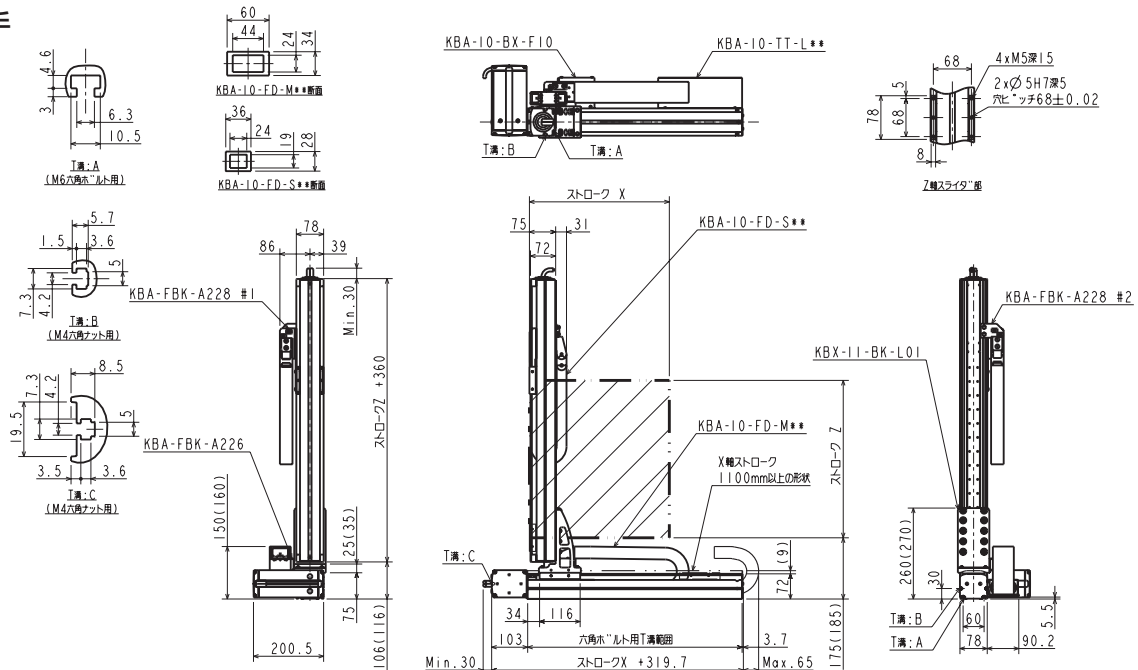
最大可搬質量 (kg)	Z軸ストローク			
	150mm	250mm	350mm	450mm
	7.0	6.0	4.0	2.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

Z軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Z軸
軸形式	KBX-10F-B□-M21N-□O	KBX-10E-ST-S10B-□5
ストローク 100mm単位	100~2500	150~450
最大速度	1000	600
繰返し精度	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	10
モータサイズ	W	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

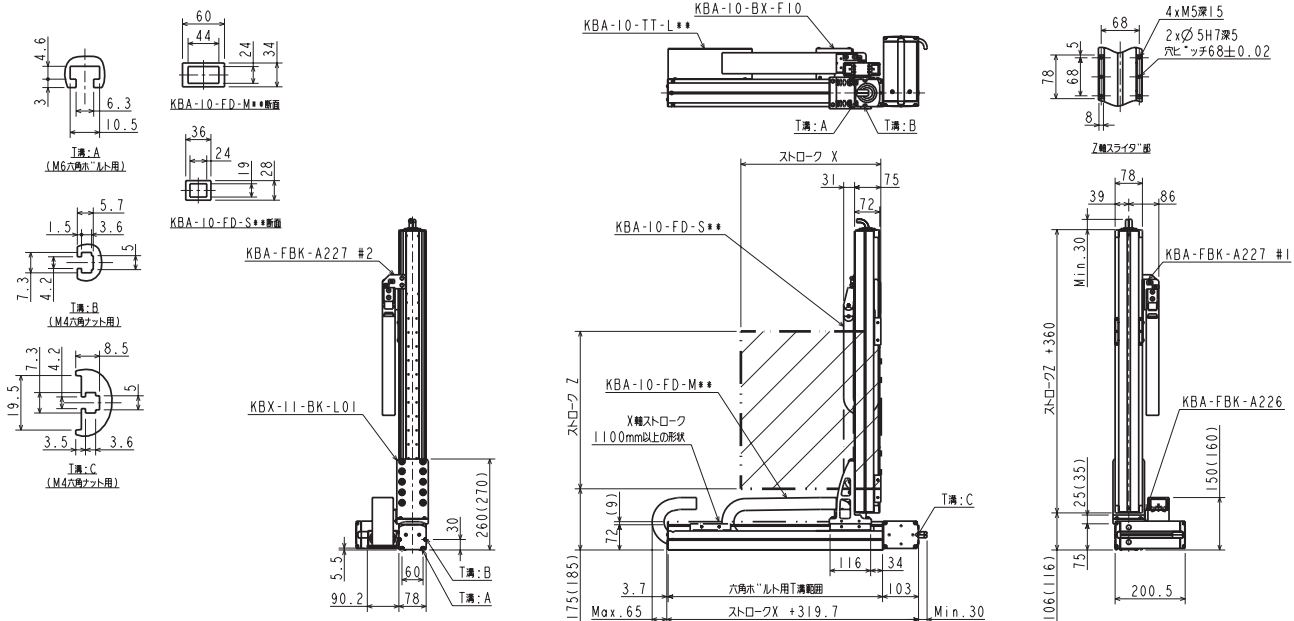
- X軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

最大可搬質量 (kg)	Z軸ストローク			
	150mm	250mm	350mm	450mm
	8.0	6.0	4.0	2.0

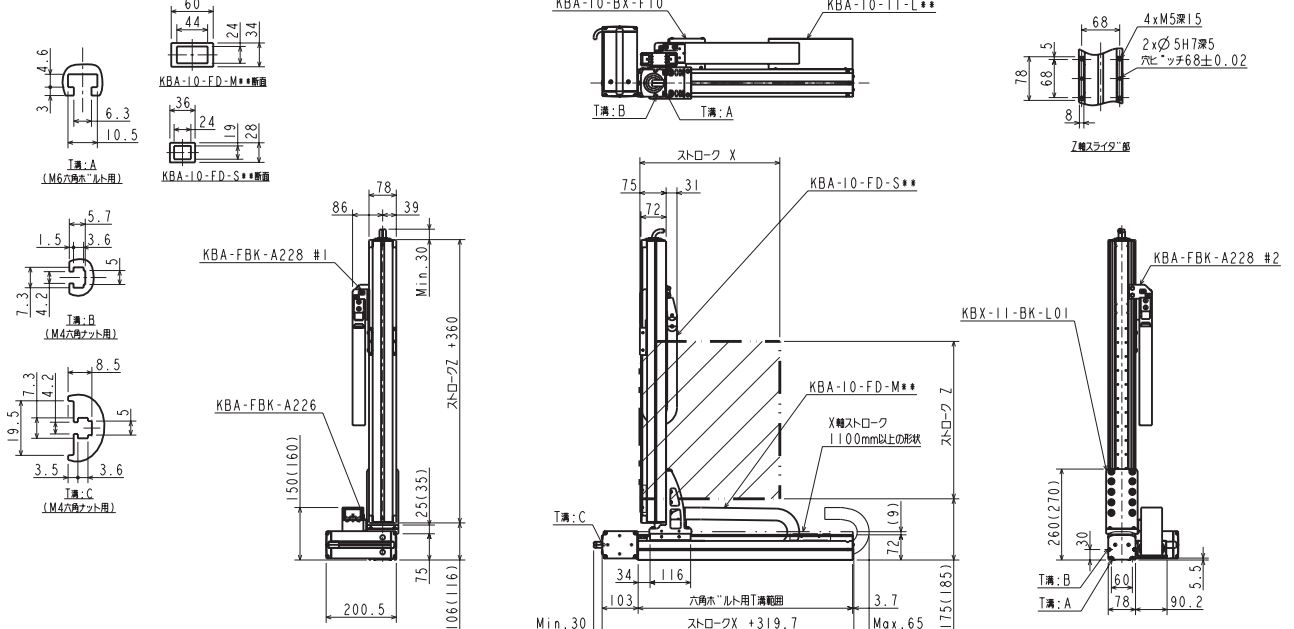
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1050mm以上に適用する



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

Z軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Z軸
軸形式	KBX-30E-B□-M21N-□□	KBX-10E-ST-M10B-□□
ストローク 100mm単位	100~3200	100~700
最大速度	1000	600(注1)
繰返し精度	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	10
モータサイズ	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.5sec以上

タイミングベルト駆動

X軸：タイミングベルト駆動

モータ折返し

Z軸：ボールねじ駆動

モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

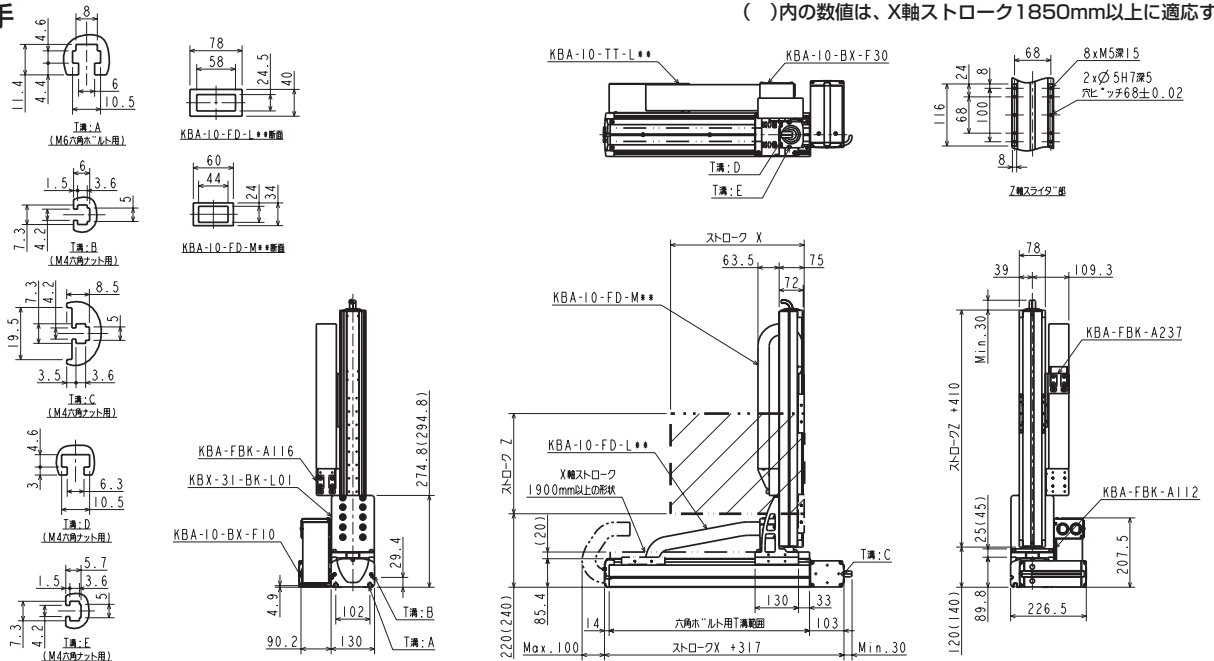
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	500

最大可搬質量 (kg)	Z軸ストローク						
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm
	5.0	4.0	4.0	3.0	2.0	2.0	1.0

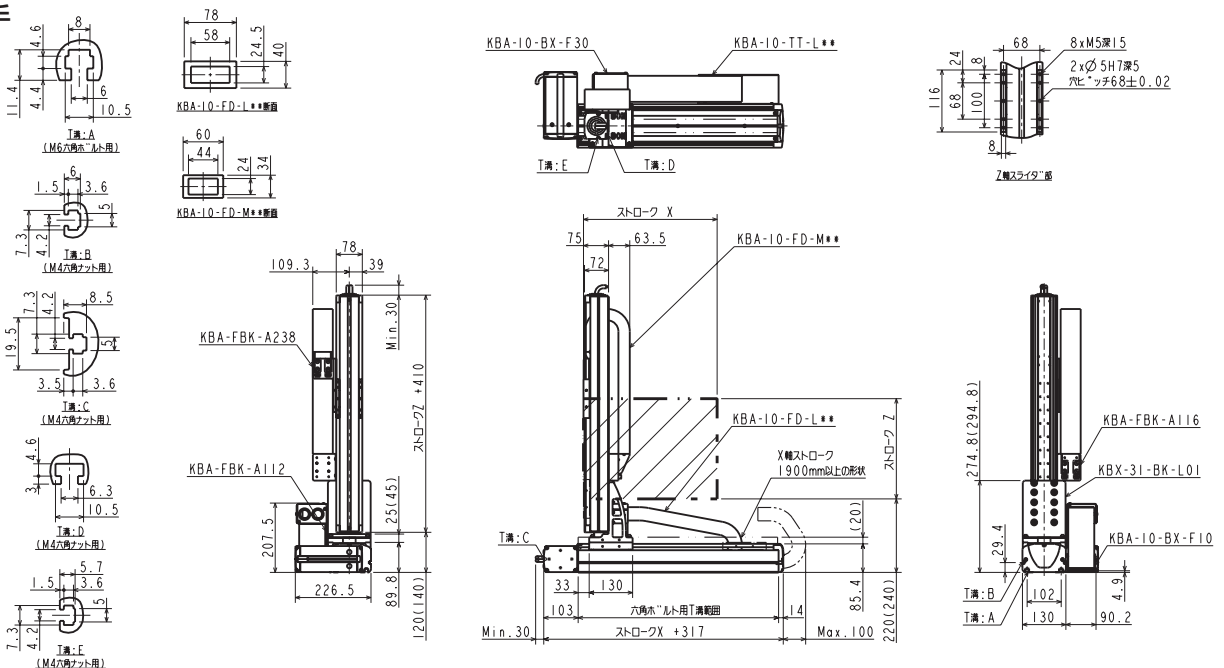
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適應する



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Z軸
軸形式	KBX-30F-B□-M21N-□O	KBX-10E-ST-M10B-□O
ストローク 100mm単位	100~3200	100~900
最大速度	1000	600(注1)
繰返し精度	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	10
モータサイズ	W	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

- X軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	500
	800	400
	900	300

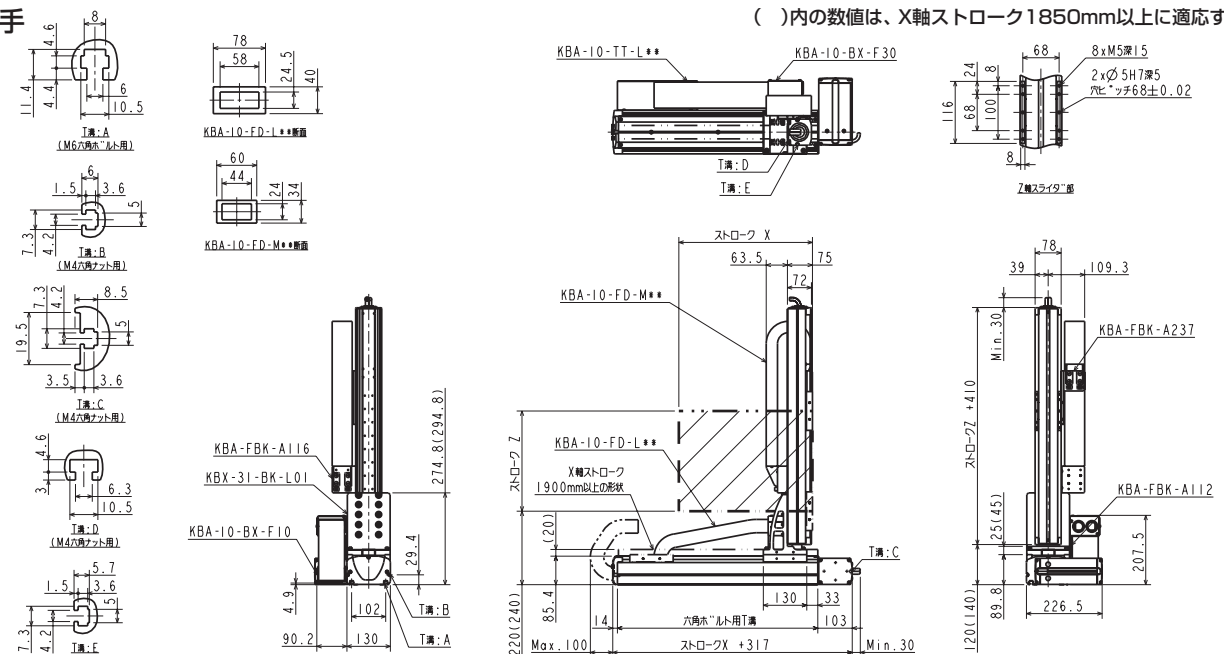
最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク								
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.0	4.0	2.0	2.0

(注2) 再生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

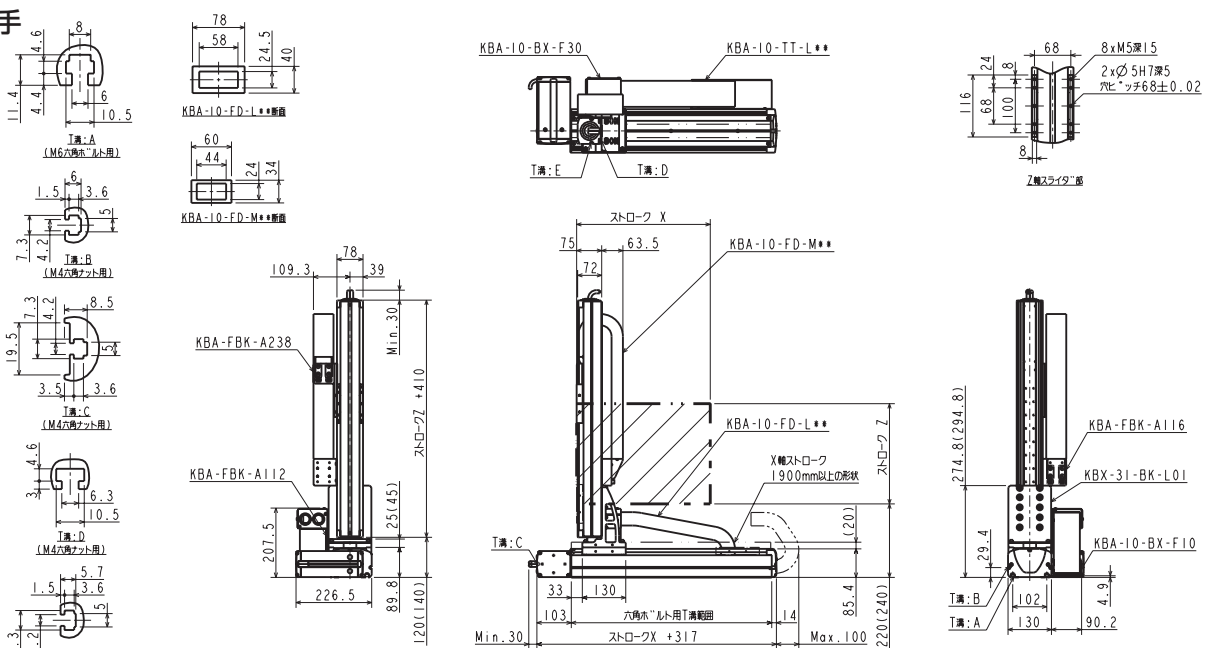
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適応する



L：左勝手



直交軸仕様：X-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Z軸
軸形式	KBX-50F-B□-M21N-□0	KBX-30E-ST-M10B-□5
ストローク 100mm単位	200~3500	150~1050
最大速度	1000/s	600/s(注1)
繰返し精度	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	10
モータサイズ	W	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

X軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

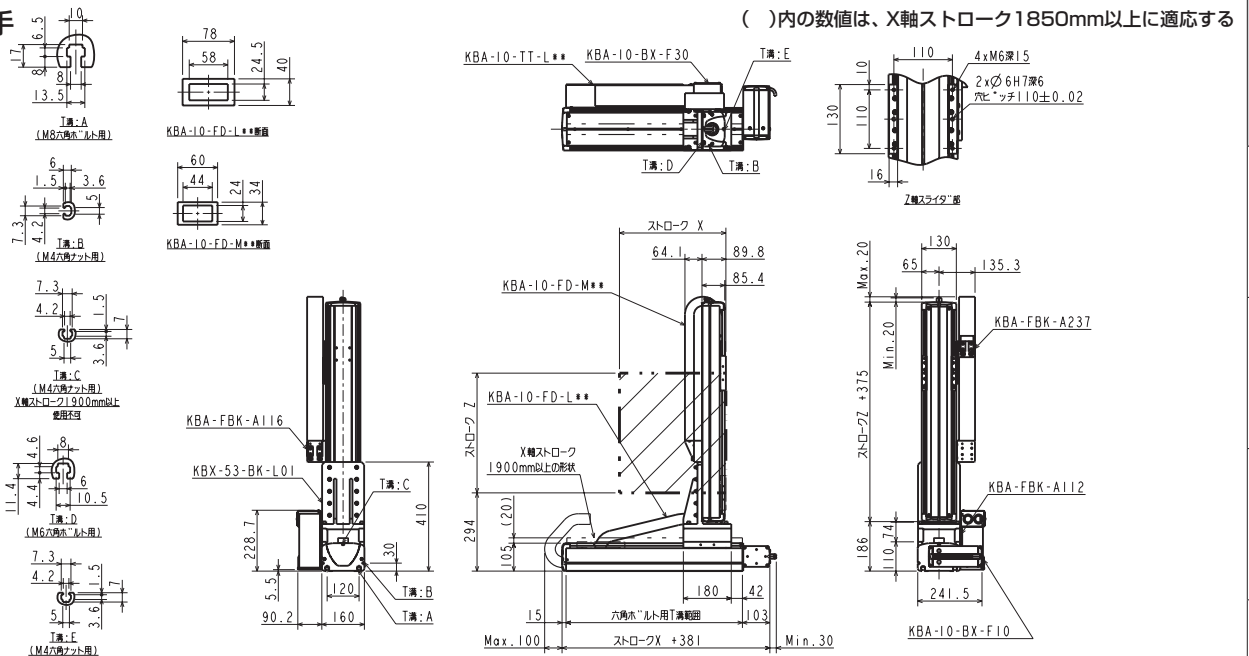
Z軸	ストローク(mm) 最大速度(mm/s)	
	750	500
	850	400
950~1050	300	

最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク									
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	8.0

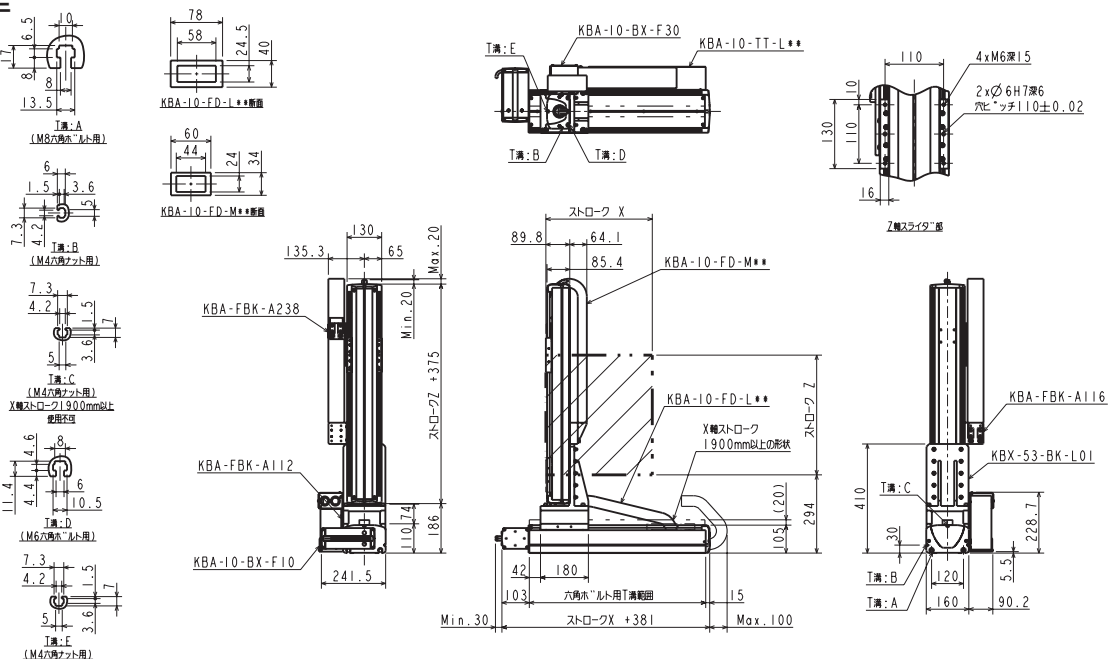
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Z軸
軸形式	KBX-50F-B□-M21N-□O	KBX-30F-ST-M10B-□O
ストローク 100mm単位	200~3500	100~1000
最大速度	1000	600(注1)
繰返し精度	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	10
モータサイズ	200	200ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

- X軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	500
	800	400
	900~1000	300

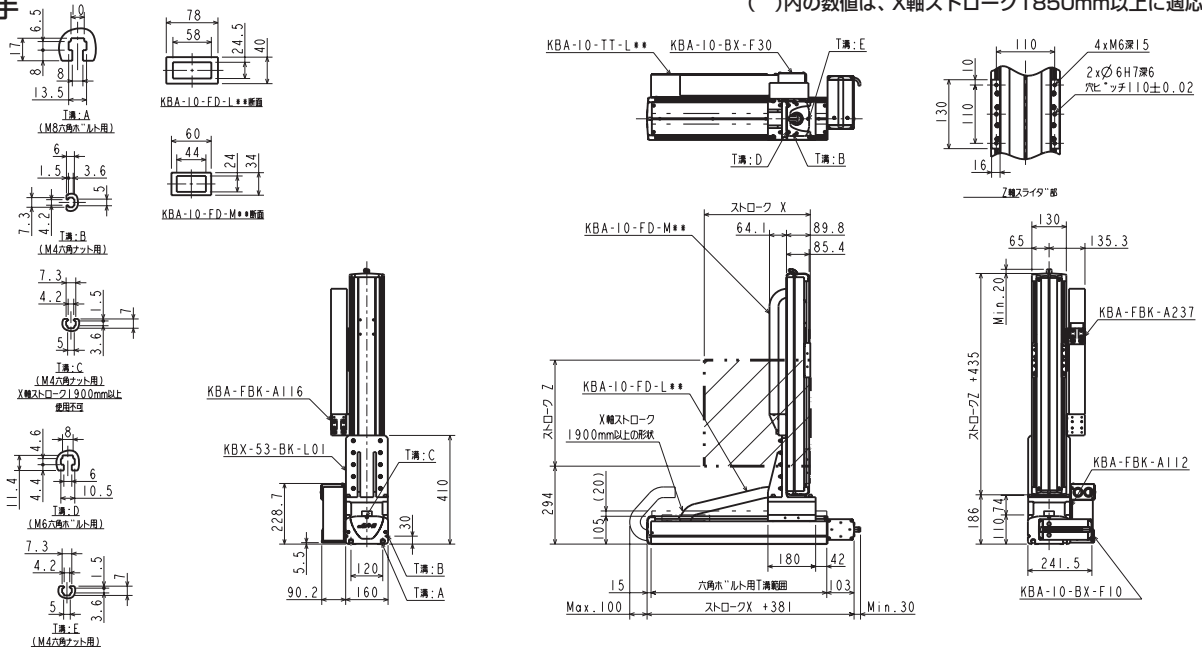
最大可搬質量 (kg)(注2)	Y軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	20.0	20.0	20.0	19.0	18.0	17.0	16.0	13.0	9.0	7.0

(注2)再生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

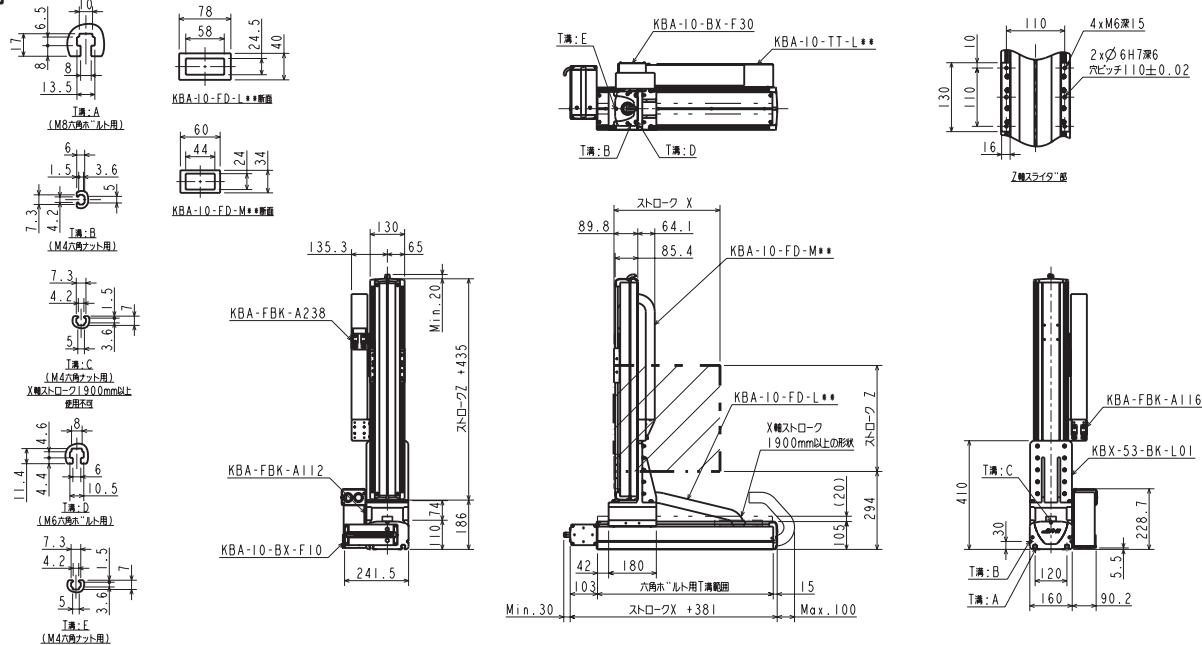
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適応する



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

直交軸仕様：Y-Z仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-T7D-ST-M12N-□□	KBX-T5D-ST-M06B-□□
ストローク 50mm単位	50~600、700	50~500
最大速度	800(注1)	400(注1)
繰返し精度	±0.02	
ボールねじリード	12	6
モータサイズ	50	50 ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.3sec以上

ボールねじ駆動

Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
(注)フレキダクト等の配線引き回し部品は含まれておりません。
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

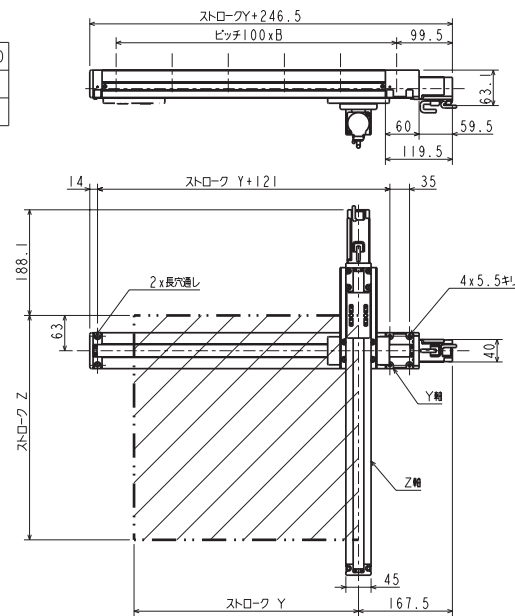
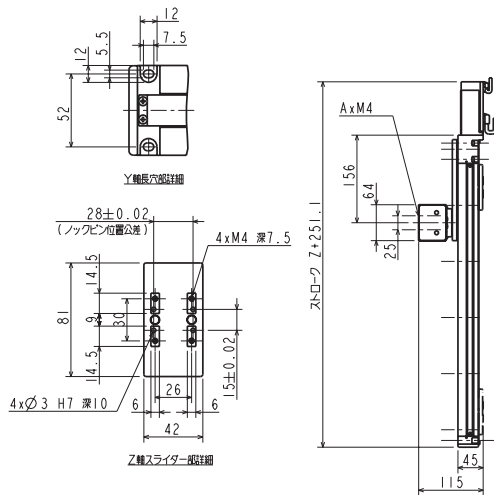
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Y軸	50~550	800
	600	680
	700	500
Z軸	500	340

最大可搬質量 (kg)	Z軸ストローク									
	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0

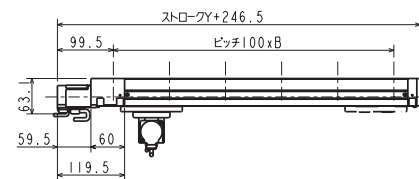
外形寸法図

R：右勝手

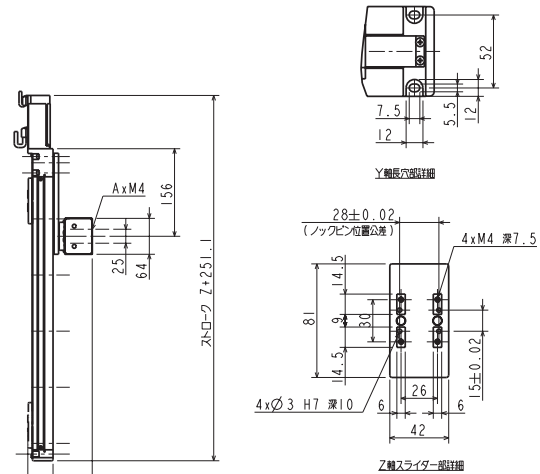
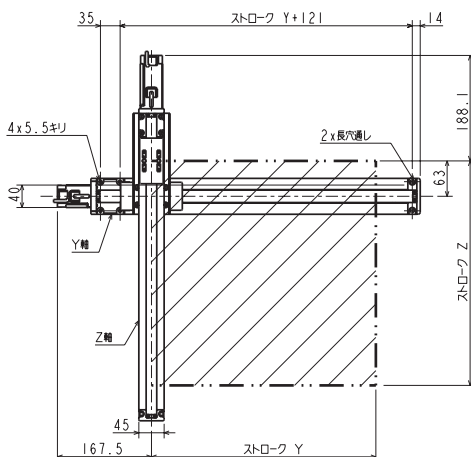
ストローク X (KBX-T7D)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
取付穴数 A	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	18
ピッチ数 B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8



L：左勝手



ストローク X (KBX-T7D)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700
取付穴数 A	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	18
ピッチ数 B	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-10E-ST-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
ストローク Y軸100mmZ軸50mm単位	150~1250	50~600
最大速度 mm/s	1200(注1)	400(注1)
繰返し精度 mm	±0.01	±0.02
ボールねじリード mm	20	6
モータサイズ W	100	50 プレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

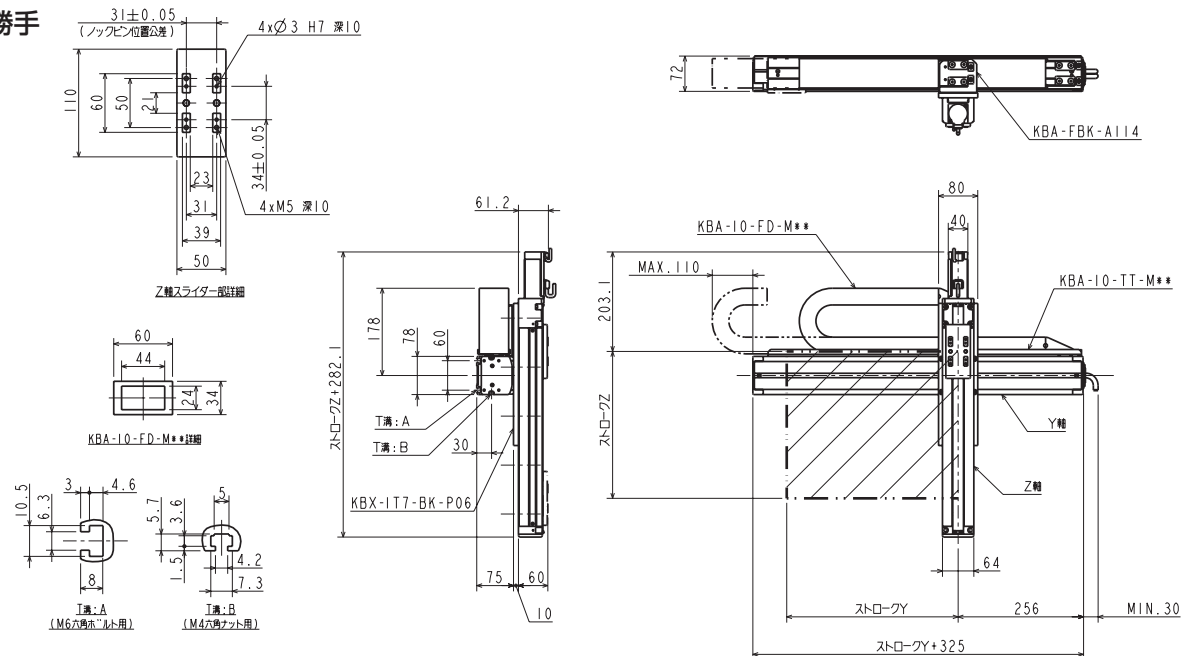
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Y軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600
	1150~1250	400
Z軸	600	340

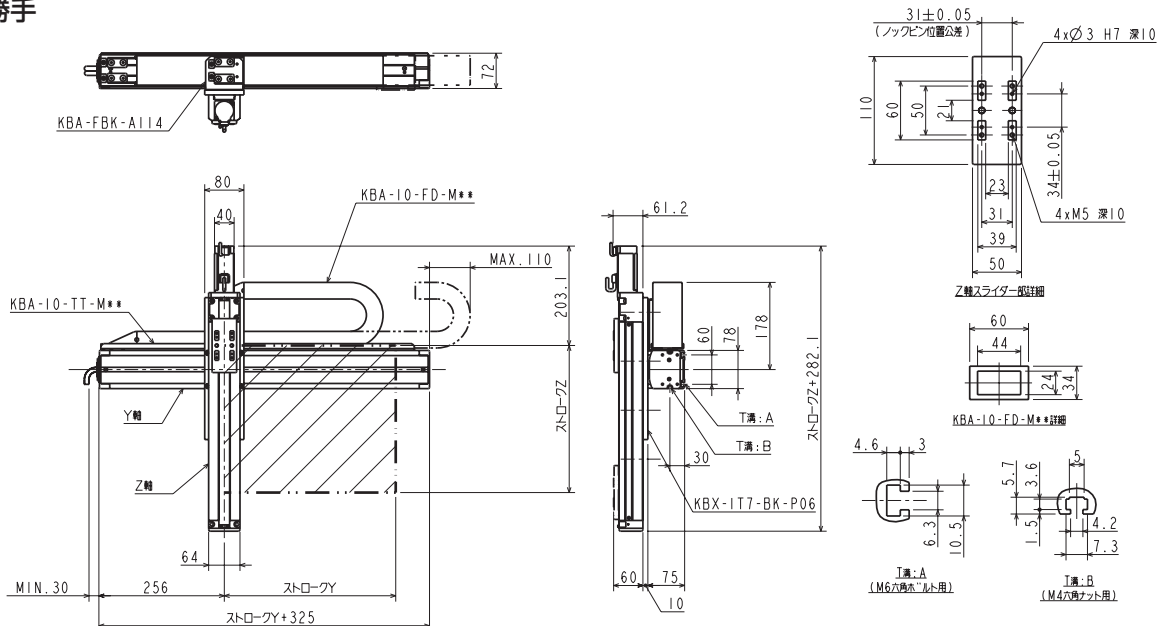
最大可搬質量 (kg)	Z軸ストローク											
	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	550mm	600mm
	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.5	2.0	2.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-10E-ST-M20N-□0	KBX-10E-U□-S10B-□5
ストローク 100mm単位	100~1200	150~550
最大速度	1200(注1)	600
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	10
モータサイズ	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

- Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

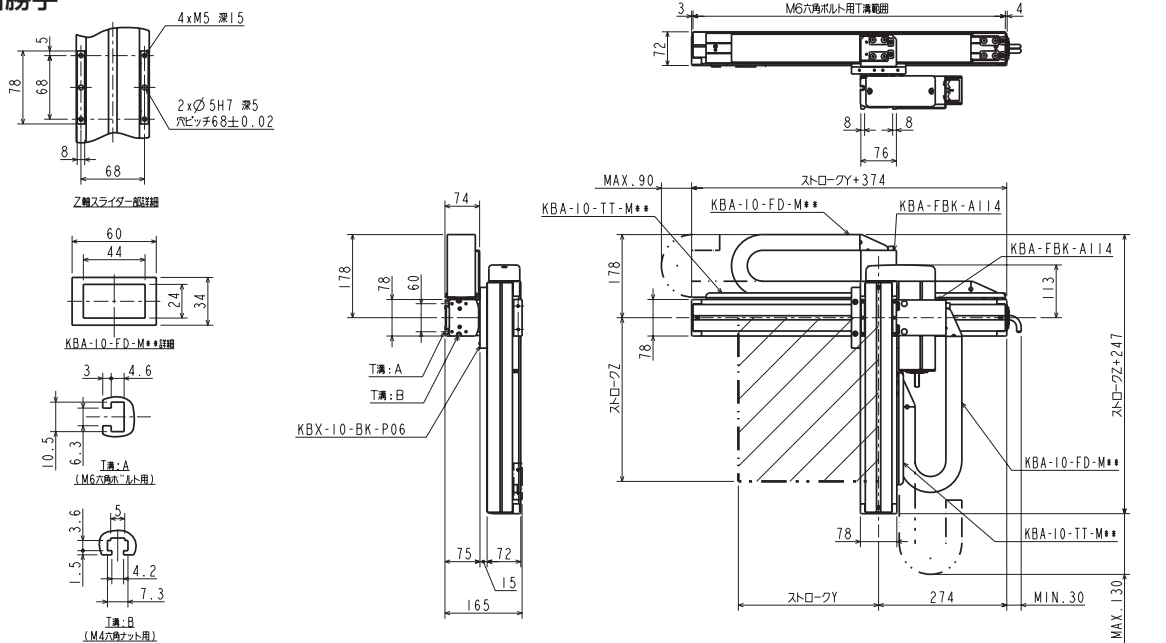
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Y軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400

最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク				
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm
	8.0	8.0	6.5	5.0	3.0

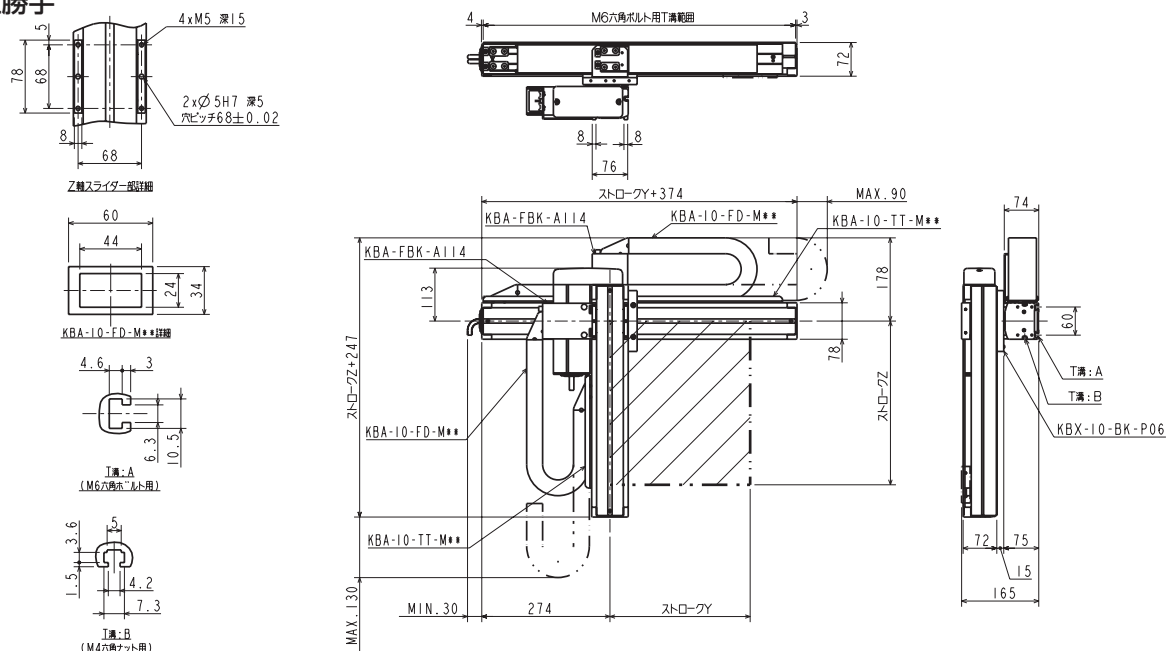
(注2)再生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

Z軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-U□-M10B-□0
ストローク 100mm単位	150~1250	100~800
最大速度	1200(注1)	600(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	10
モータサイズ	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.48sec以上

ボールねじ駆動

Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動
モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

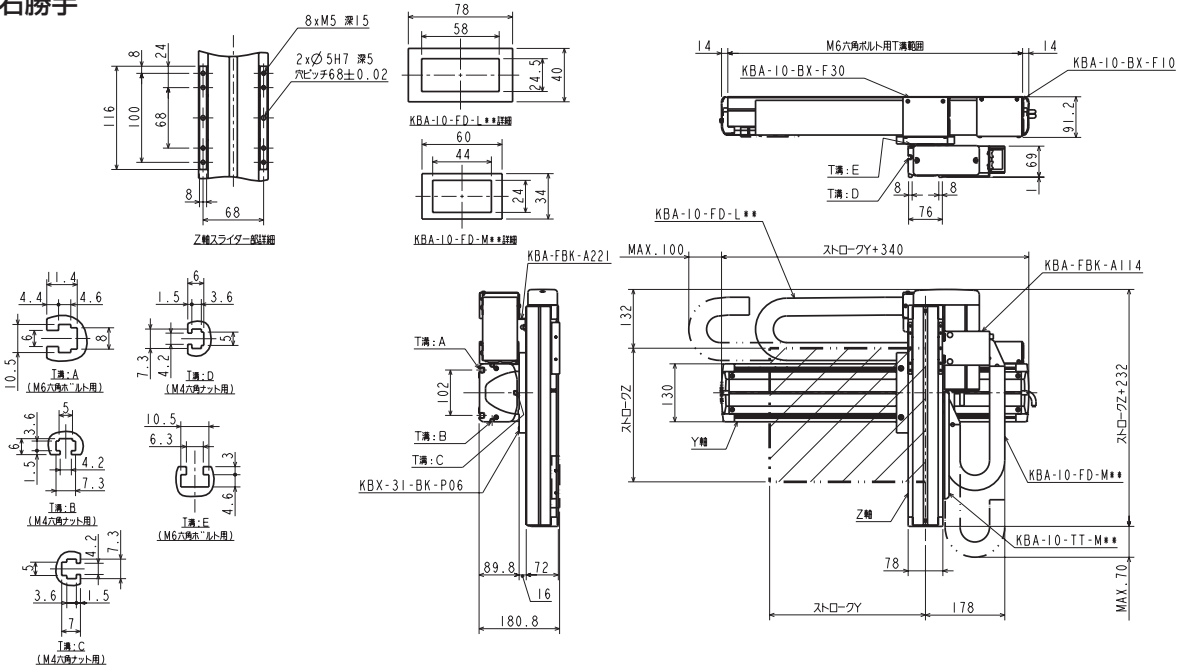
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Y軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600
Z軸	1150~1250	400
	700	500
	800	400

最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	12.0	11.0	9.0	9.0	6.0	5.0	1.0	1.0

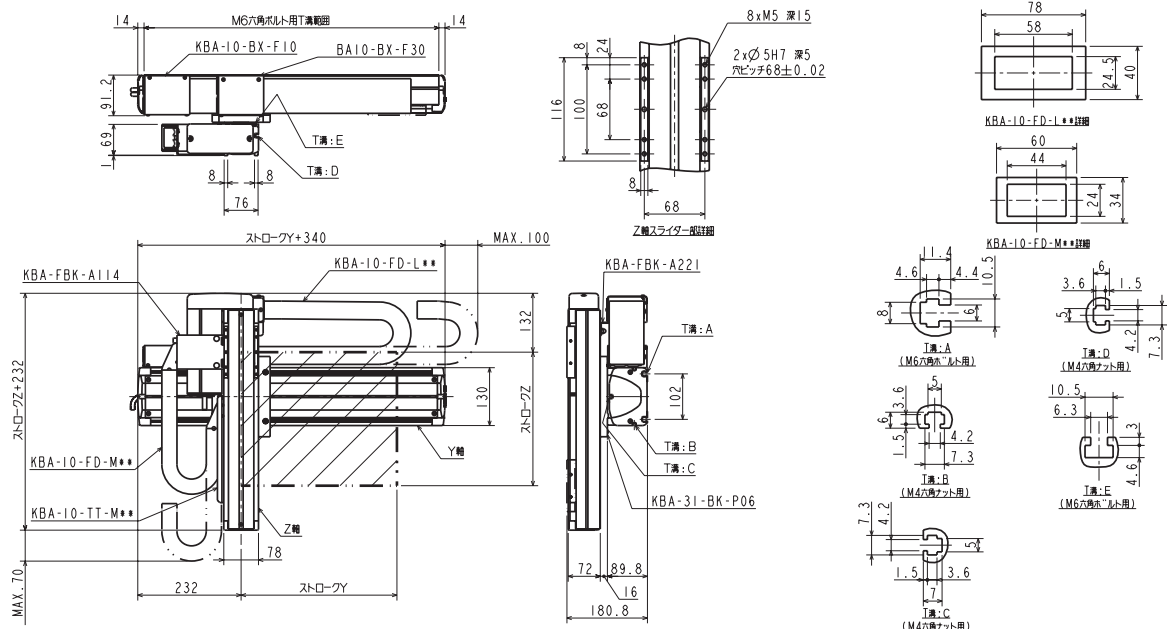
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30F-ST-M20N-□□	KBX-10E-U□-M10B-□□
ストローク 100mm単位	100~1200	100~1000
最大速度	1200(注1)	600(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	20	10
モータサイズ	200	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

Z軸：ボールねじ駆動
モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

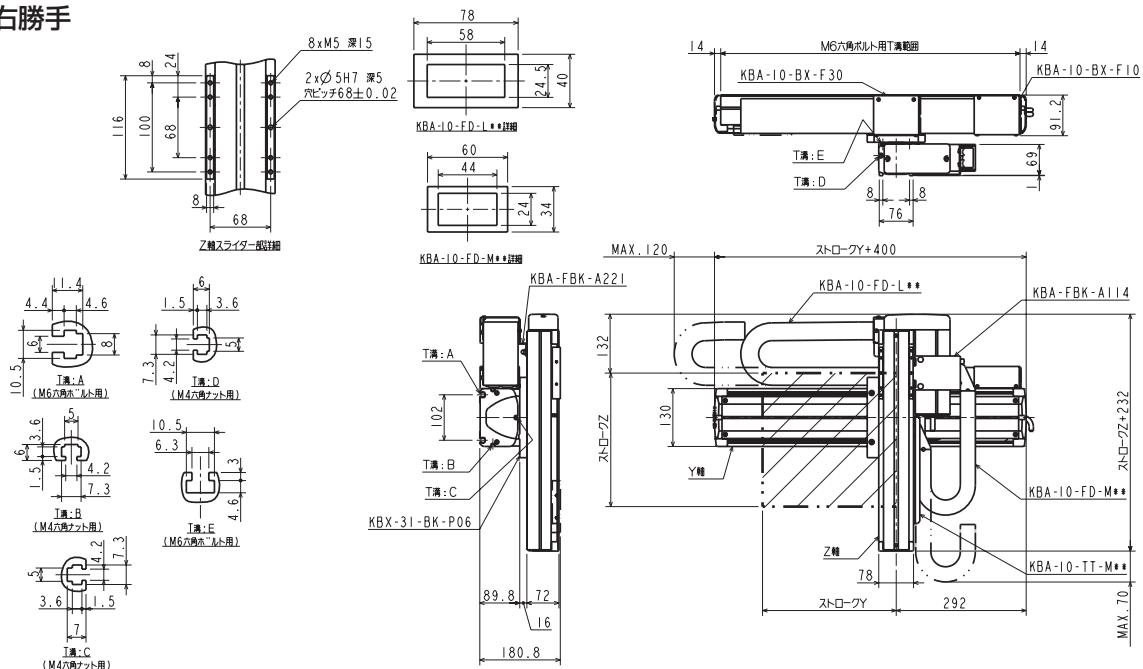
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Y軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400
Z軸	700	500
	800	400
	900~1000	300

最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.0	5.0	4.0	4.0

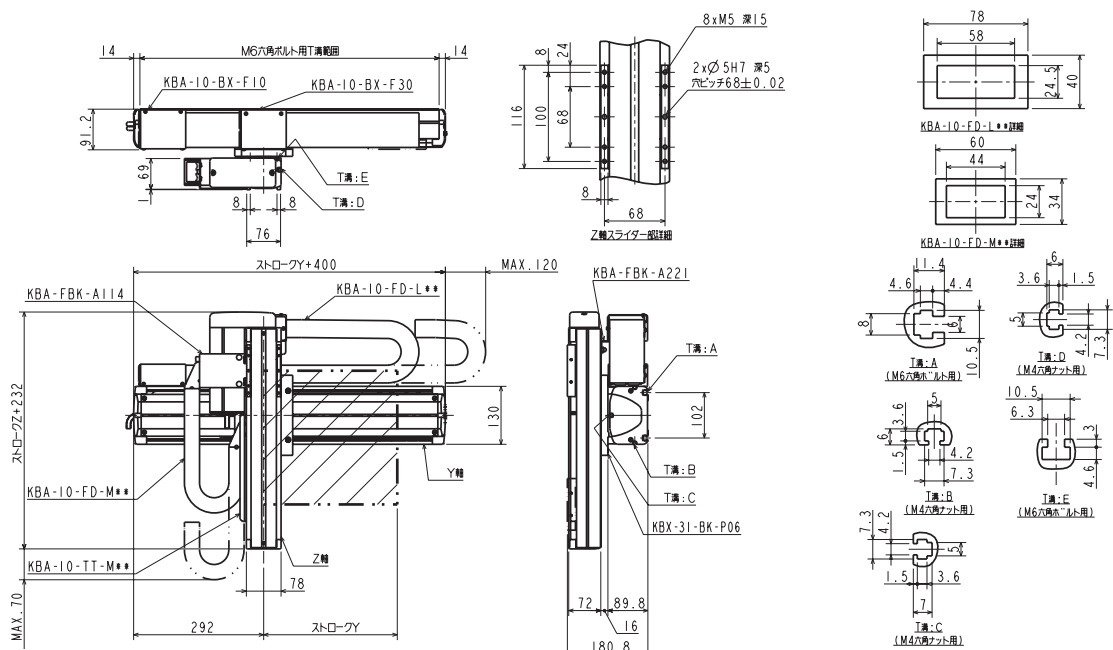
(注2)再生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-50F-ST-M20N-□O	KBX-30F-U□-M10B-□O
ストローク 100mm単位	mm 200~1600	100~1000
最大速度	mm/s 1200(注1)	600(注1)
繰返し精度	mm	±0.01
ボールねじリード	mm 20	10
モータサイズ	W 200	200ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

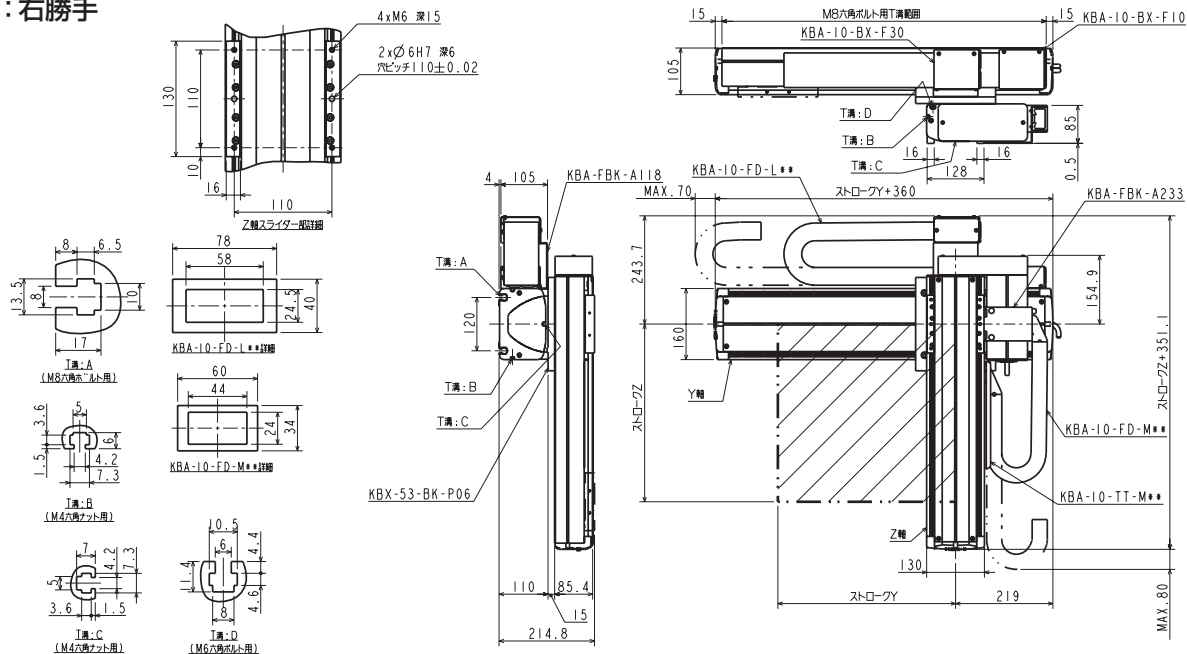
	ストローク(mm)		最大速度(mm/s)	
	700~800	1100	900~1000	1000
Y軸	1100~1200	700	700	400
	1300	500	1400	300
	1400	400	1500	300
	1600	300	700	500
	1600	300	800	400
Z軸	900~1000	300		

最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0

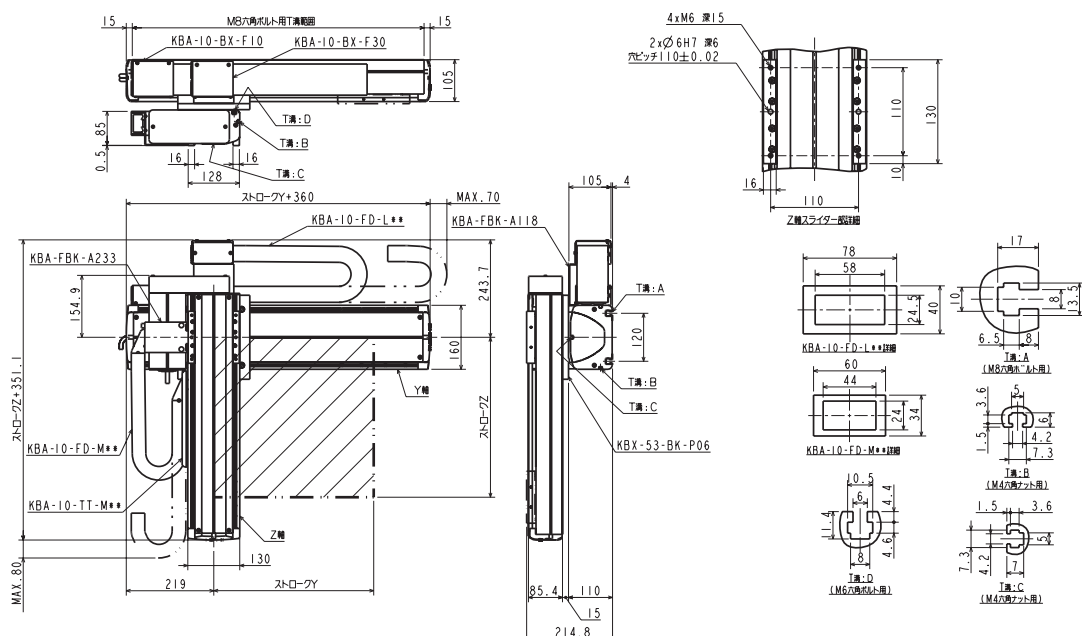
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

Z軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-10E-B□-S21N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
ストローク Y軸100mmZ軸50mm単位	150~2550	50~600
最大速度 mm/s	1000	400(注1)
繰返し精度 mm	±0.04	±0.02
ボールねじリード mm	21相当	6
モータサイズ W	100	50 プレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

- Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

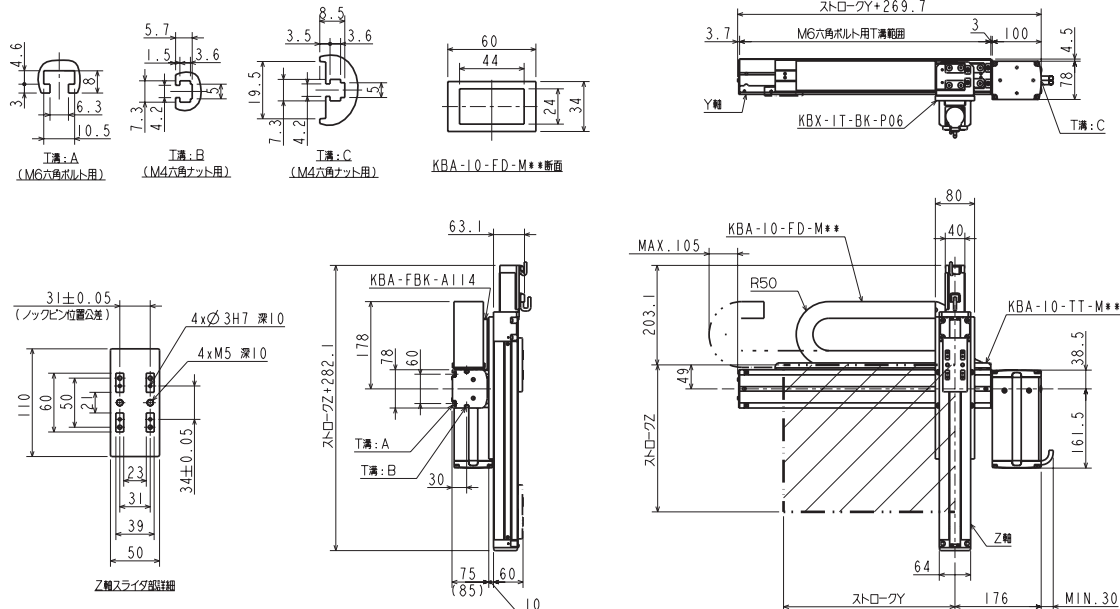
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	600	340

最大可搬質量 (kg)	Z軸ストローク											
	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	550mm	600mm
	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	3.5	2.0	2.0

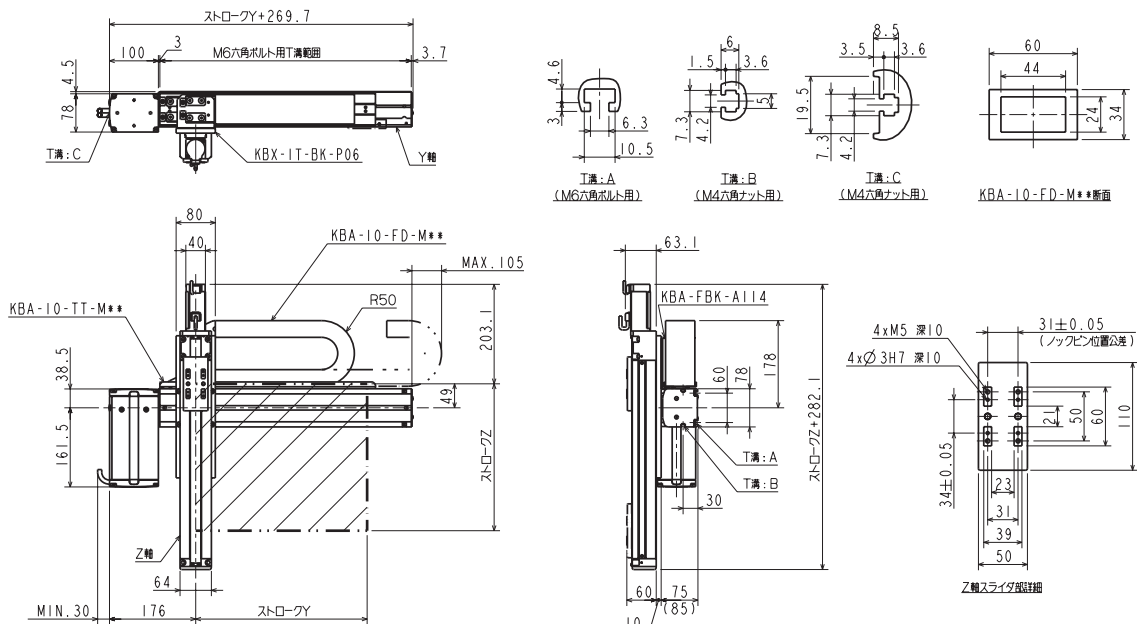
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1050mm以上に適応する



L：左勝手



直交軸仕様：Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-10E-B□-M21N-□□	KBX-10E-U□-S10B-□□5
ストローク 100mm単位	100~2500	150~550
最大速度	1000	600
繰返し精度	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	10
モータサイズ	100	100ブレーキ付

タイミングベルト駆動

Y軸：タイミングベルト駆動

モータ折返し

Z軸：ボールねじ駆動

モータ折返し

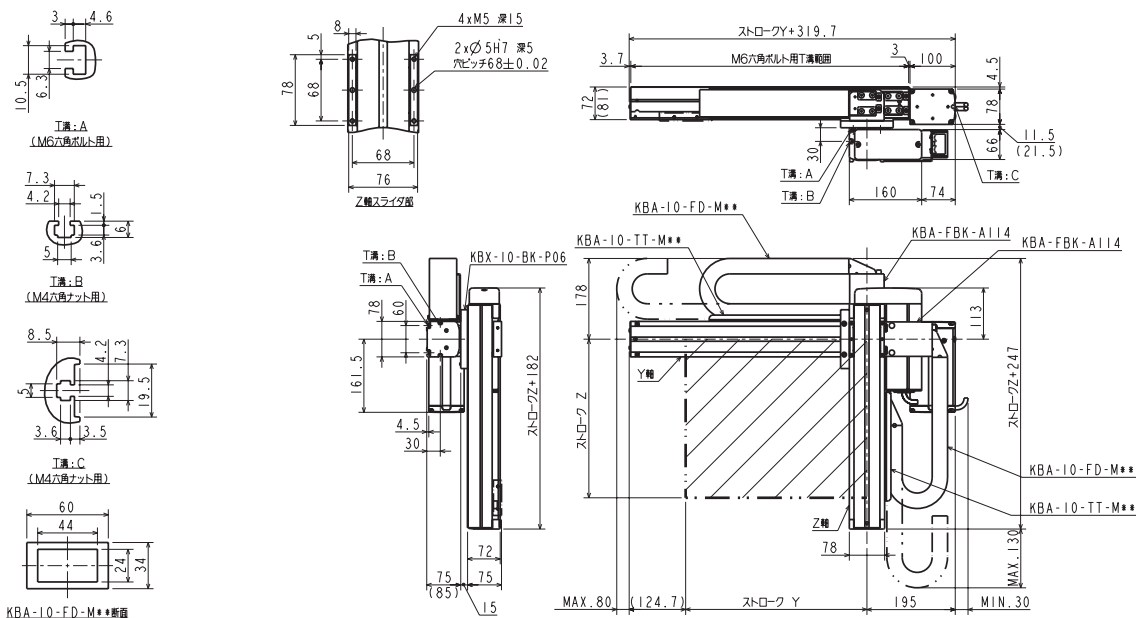
最大速度設定時の加減速時間：0.48sec以上

最大可搬質量 (kg)	Z軸ストローク				
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm
	8.0	8.0	6.0	5.0	3.0

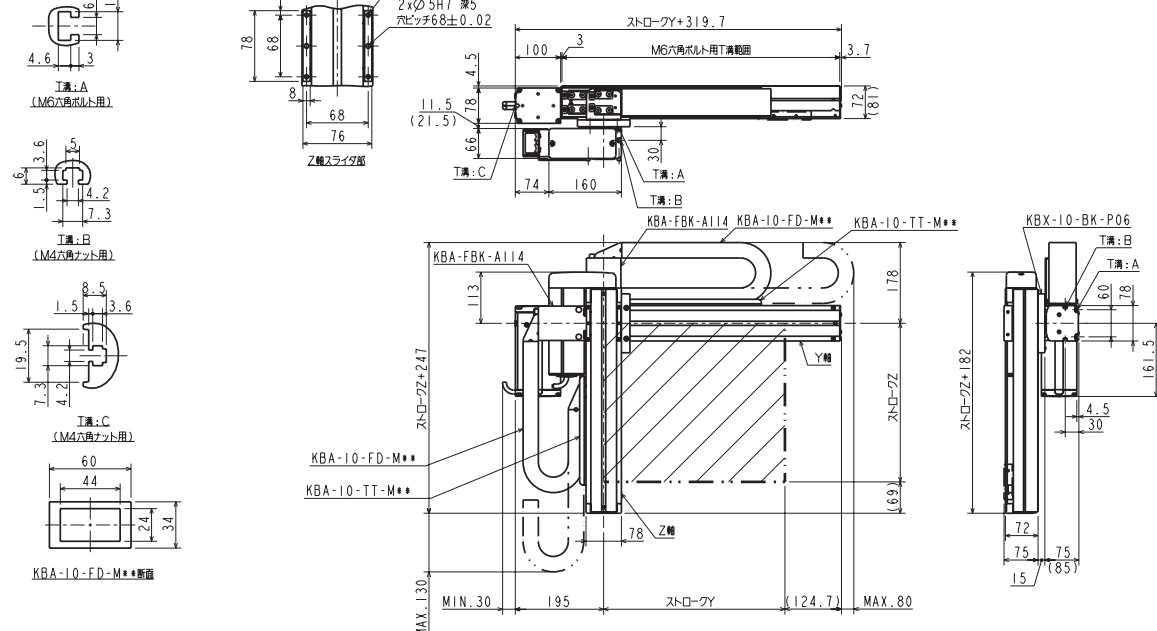
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1050mm以上に適應する



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

Z軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30E-B□-M21N-□□	KBX-10E-U□-M10B-□□
ストローク 100mm単位	100~3200	100~800
最大速度	1000	600(注1)
繰返し精度	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	10
モータサイズ	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.48sec以上

タイミングベルト駆動

Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
Z軸：ボールねじ駆動
モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

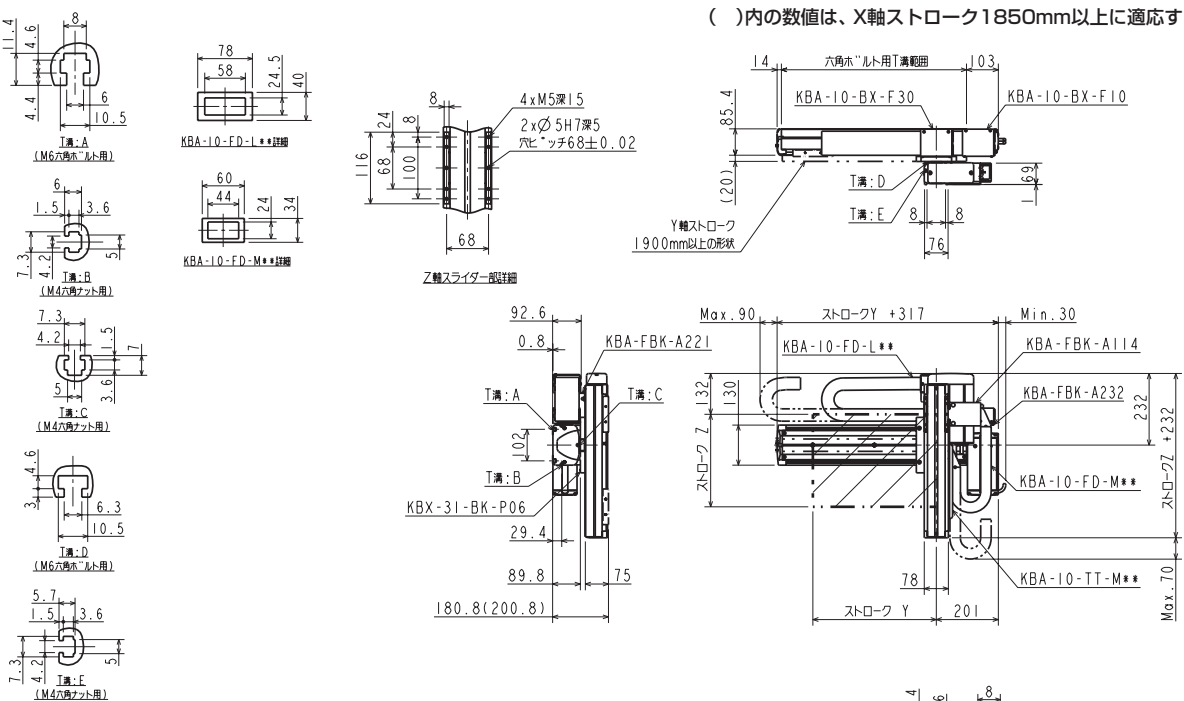
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	500
	800	400

最大可搬質量 (kg)	Z軸ストローク							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	6.0	6.0	5.0	4.0	4.0	3.0	1.0	1.0

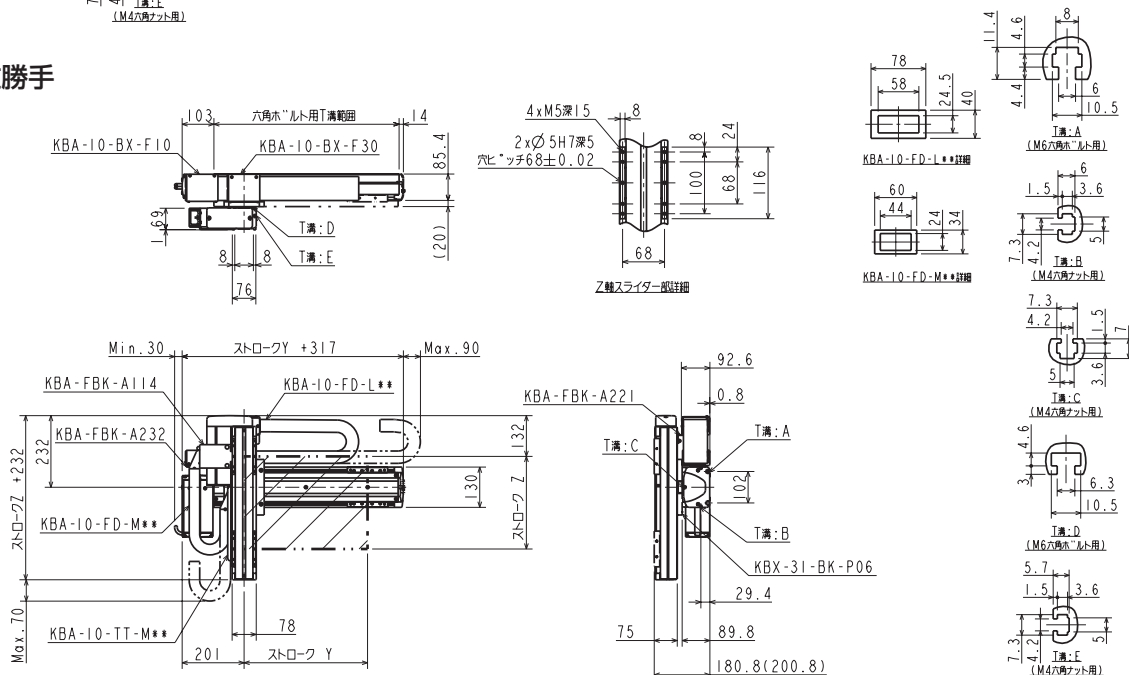
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適応する



L：左勝手



直交軸仕様：Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30F-B□-M21N-□□	KBX-10E-U□-M10B-□□
ストローク 100mm単位	100~3200	100~1000
最大速度	1000	600(注1)
繰返し精度	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	10
モータサイズ	W	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

Y軸：タイミングベルト駆動

モータ折返し

Z軸：ボールねじ駆動

モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

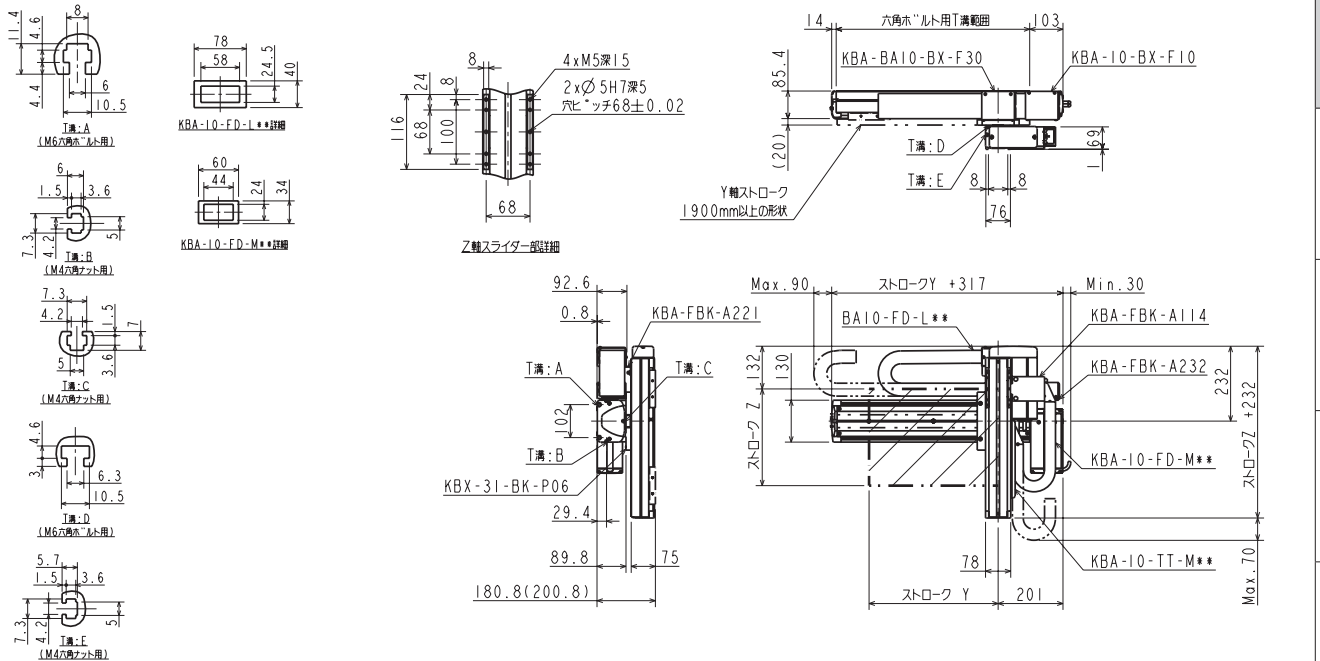
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	500
	800	400
	900~1000	300

最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	10.0	5.0	4.0	4.0

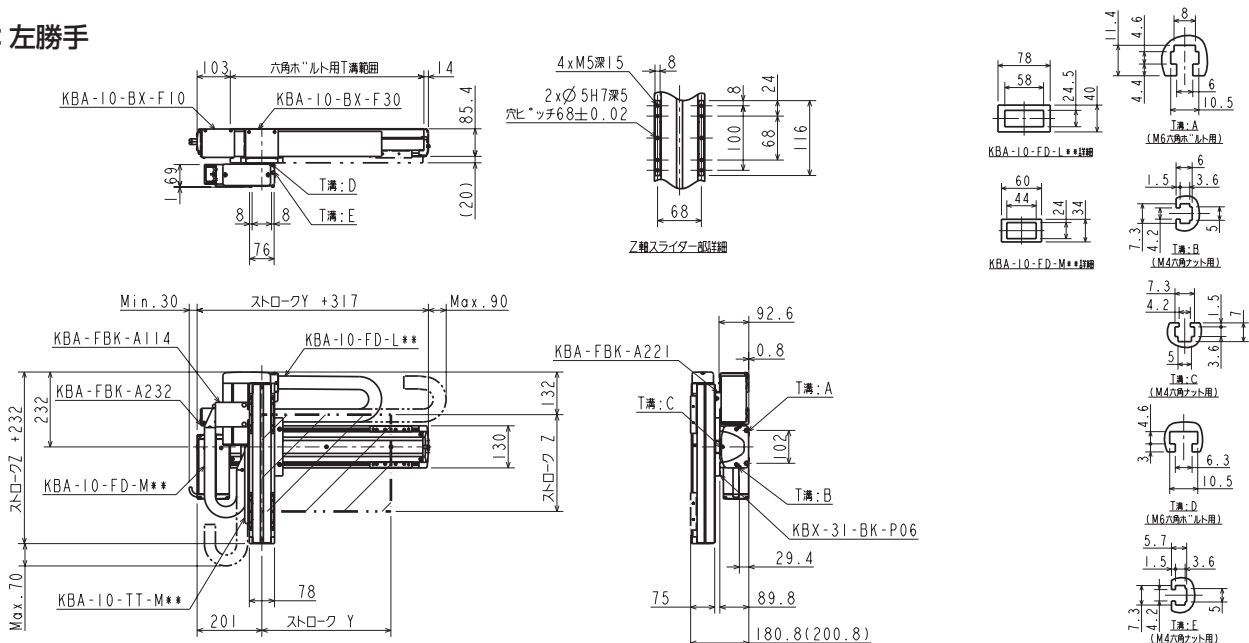
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

Z軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-50F-B□-M21N-□O	KBX-30E-U□-M10B-□O
ストローク 100mm単位	200~3500	100~1000
最大速度	1000	600(注1)
繰返し精度	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	10
モータサイズ	200	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
Z軸：ボールねじ駆動
モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	500
	800	400
	900~1000	300

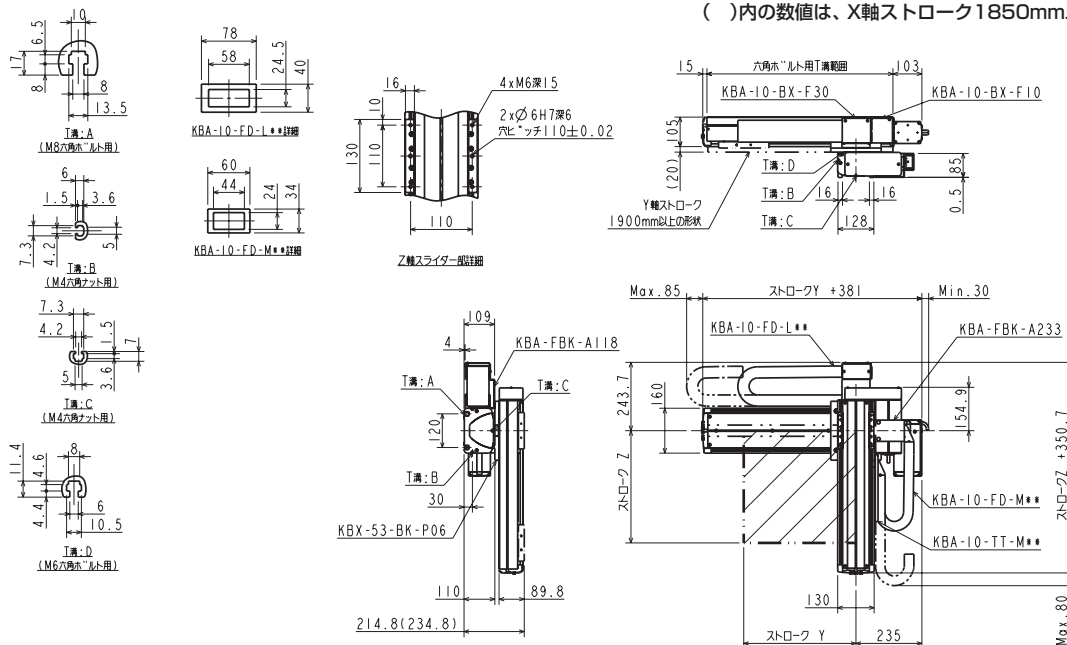
最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0

(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

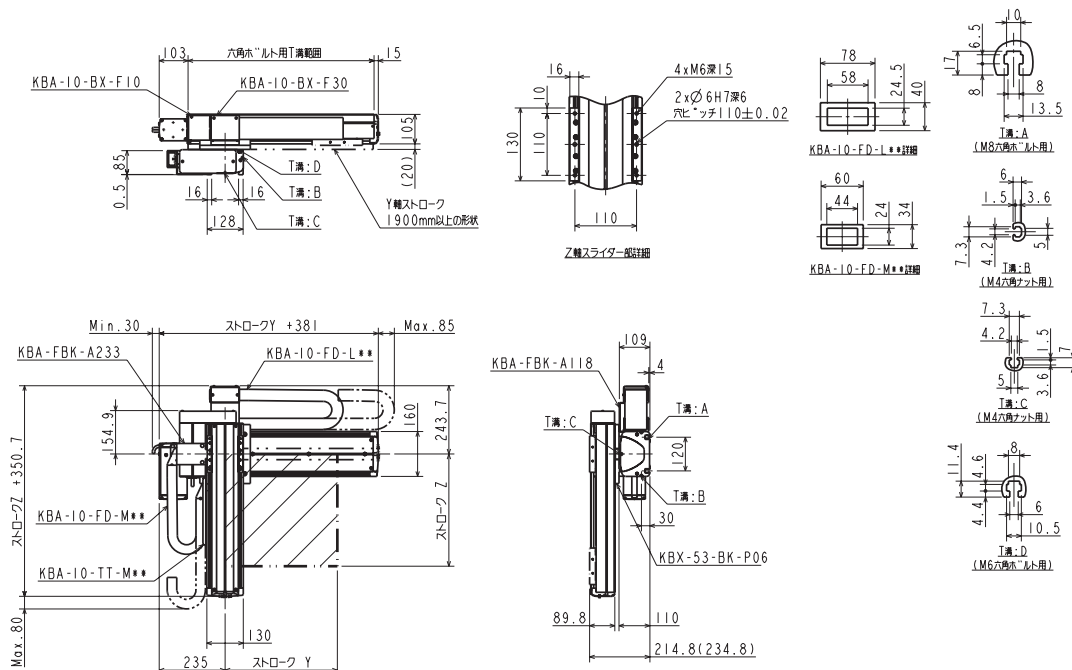
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適応する



L：左勝手



直交軸仕様：Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-50F-B□-M21N-□□	KBX-30F-U□-M10B-□□
ストローク 100mm単位	200~3500	100~1000
最大速度	1000	600(注1)
繰返し精度	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	10
モータサイズ	200	200ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

Y軸：タイミングベルト駆動

モータ折返し

Z軸：ボールねじ駆動

モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

Z軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700	500
	800	400
	900~1000	300

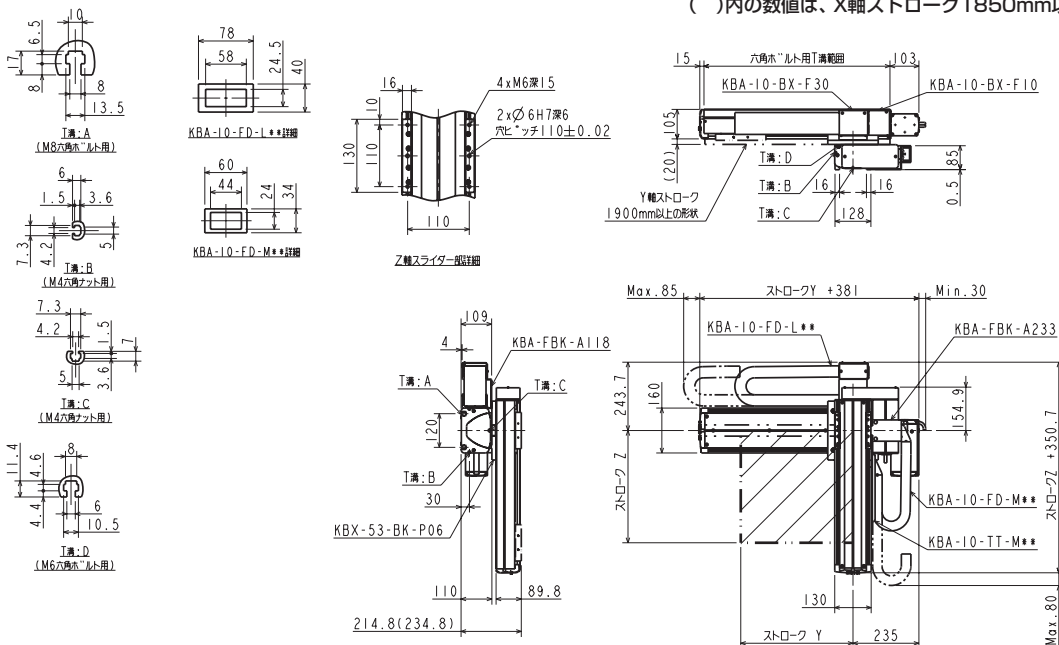
最大可搬質量 (kg)(注2)	Z軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.0	17.0	16.0	15.0

(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

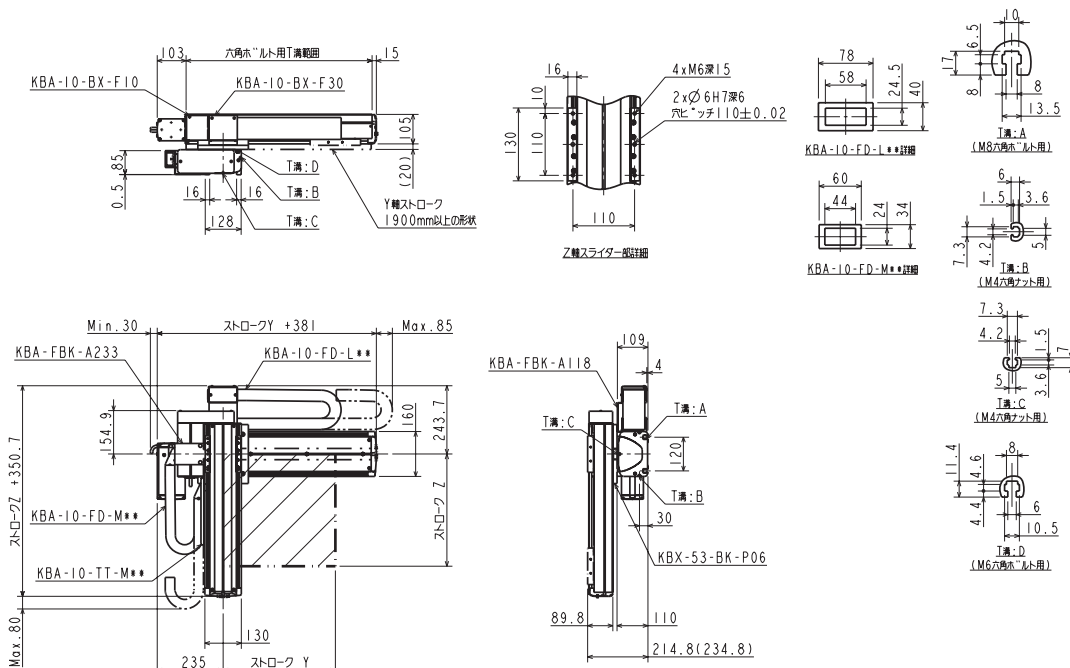
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適應する



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

Z軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Z-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	Z軸	Y軸
軸形式	KBX-10E-ST-M05B-□0	KBX-10E-ST-S20N-□5
ストローク 100mm単位	100~1000	150~650
最大速度	300(注1)	1200
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	5	20
モータサイズ	100ブレーキ付	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

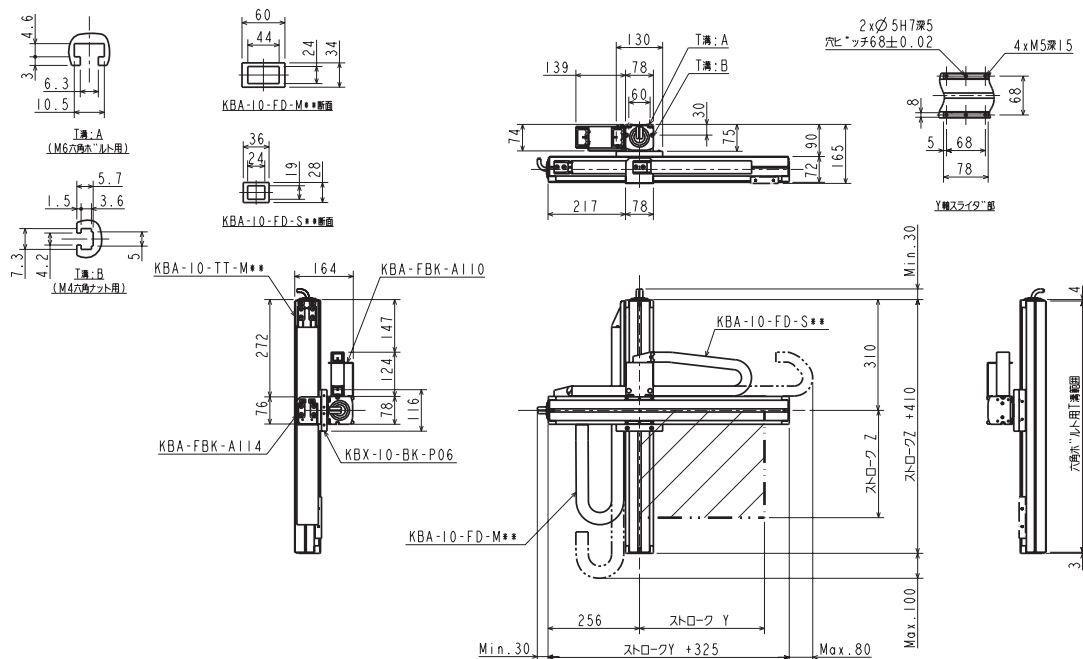
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	250
	800	200
	900~1000	150

最大可搬質量 (kg)(注2)	Y軸ストローク					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	15.0	12.0	9.0	6.5	5.0	3.5

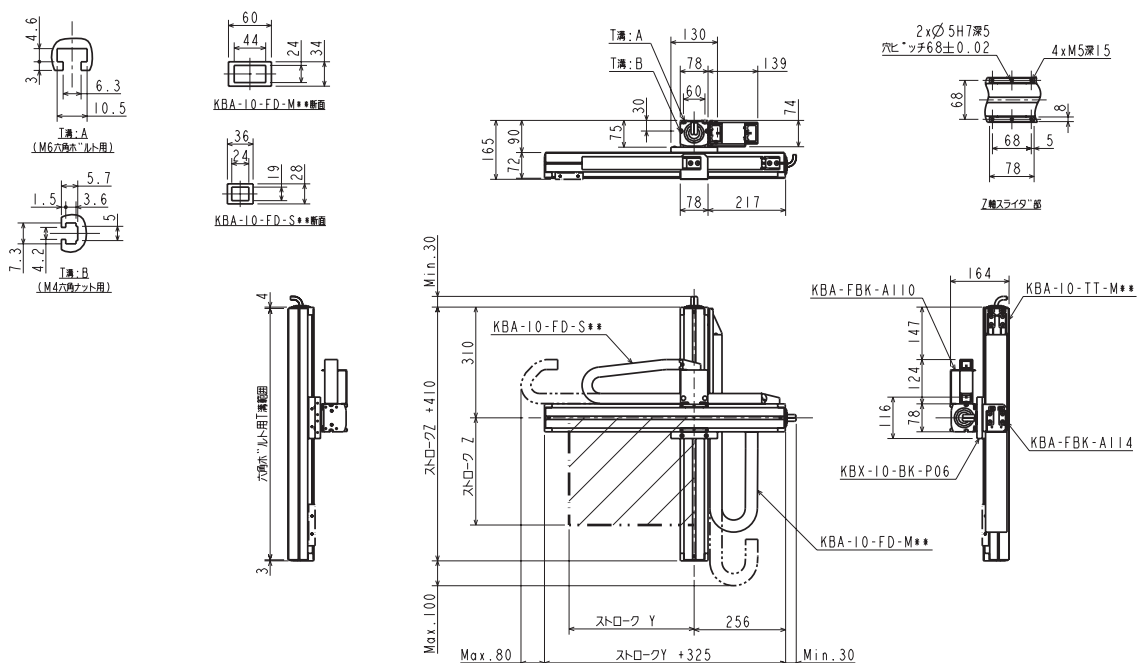
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：Z-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	Z軸	Y軸
軸形式	KBX-30E-ST-M05B-□5	KBX-10E-ST-M20N-□0
ストローク 100mm単位	150~1050	100~900
最大速度	300(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	5	20
モータサイズ	100ブレーキ付	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

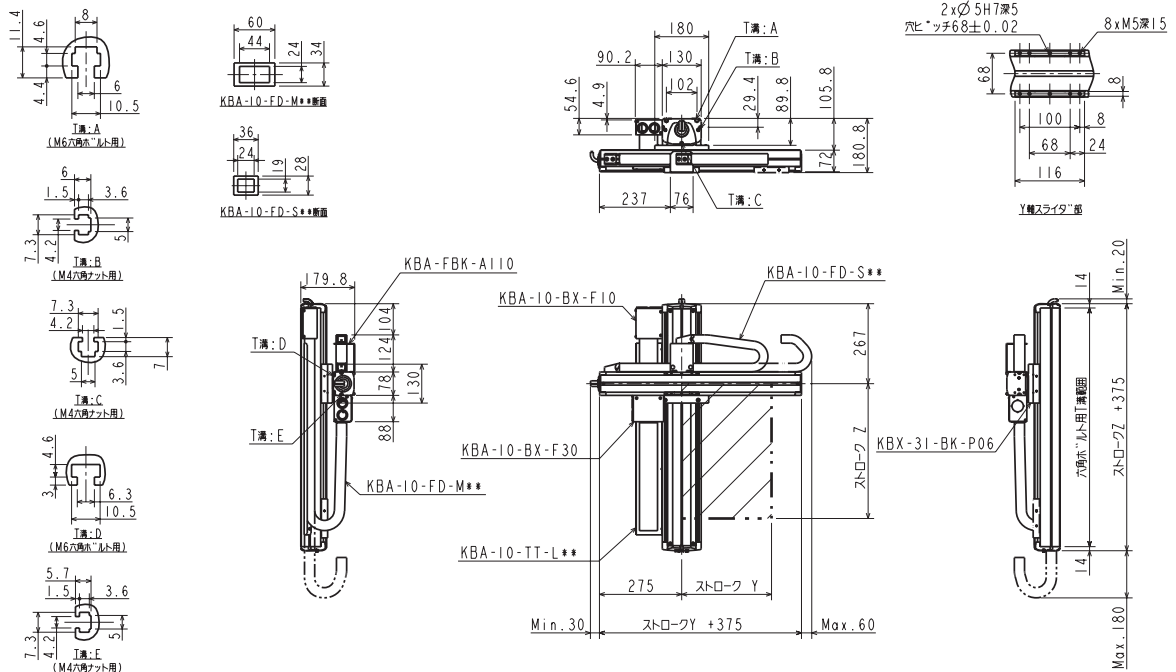
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	750	250
	850	200
	950~1050	150
Y軸	700	1000
	800	800
	900	600

最大可搬質量 (kg)(注2)	Y軸ストローク								
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm
	15.0	15.0	14.0	12.0	9.0	7.0	5.0	3.0	1.0

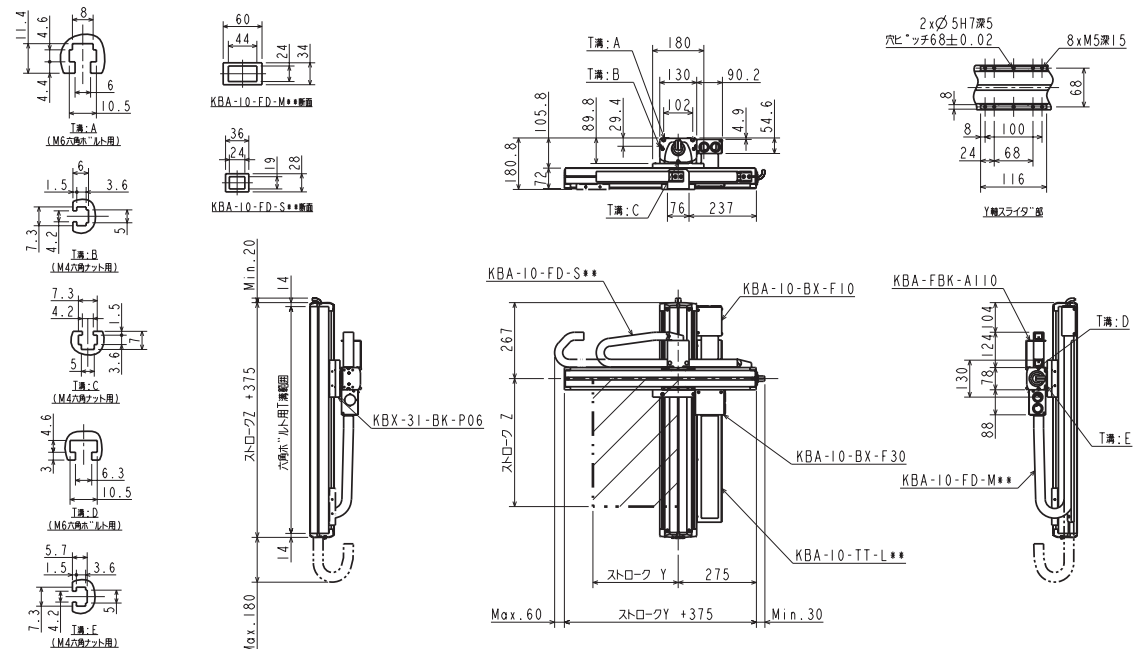
(注2)再生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

Z軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Z-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	Z軸	Y軸
軸形式	KBX-30F-ST-M05B-□O	KBX-10E-ST-M20N-□O
ストローク 100mm単位	100~1000	100~900
最大速度	300(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	5	20
モータサイズ	200ブレーキ付	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

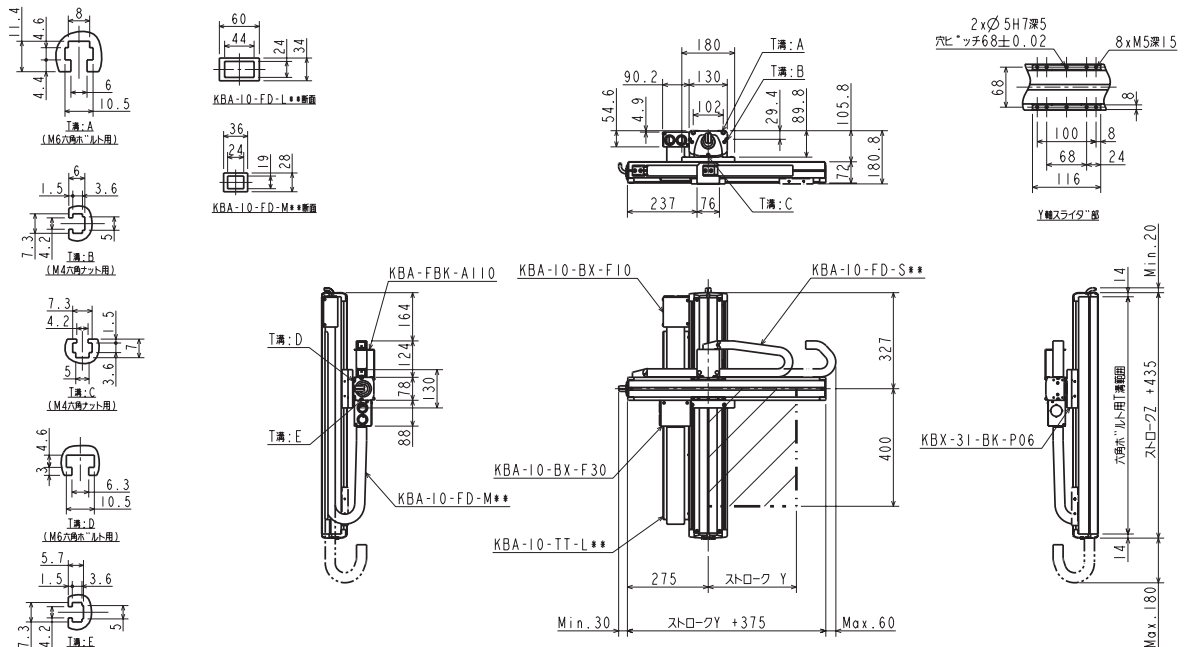
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	250
	800	200
	900~1000	150
Y軸	700	1000
	800	800
	900	600

最大可搬質量 (kg)(注2)	Y軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	
	15.0	15.0	15.0	12.0	9.0	7.0	5.0	3.0	1.0	

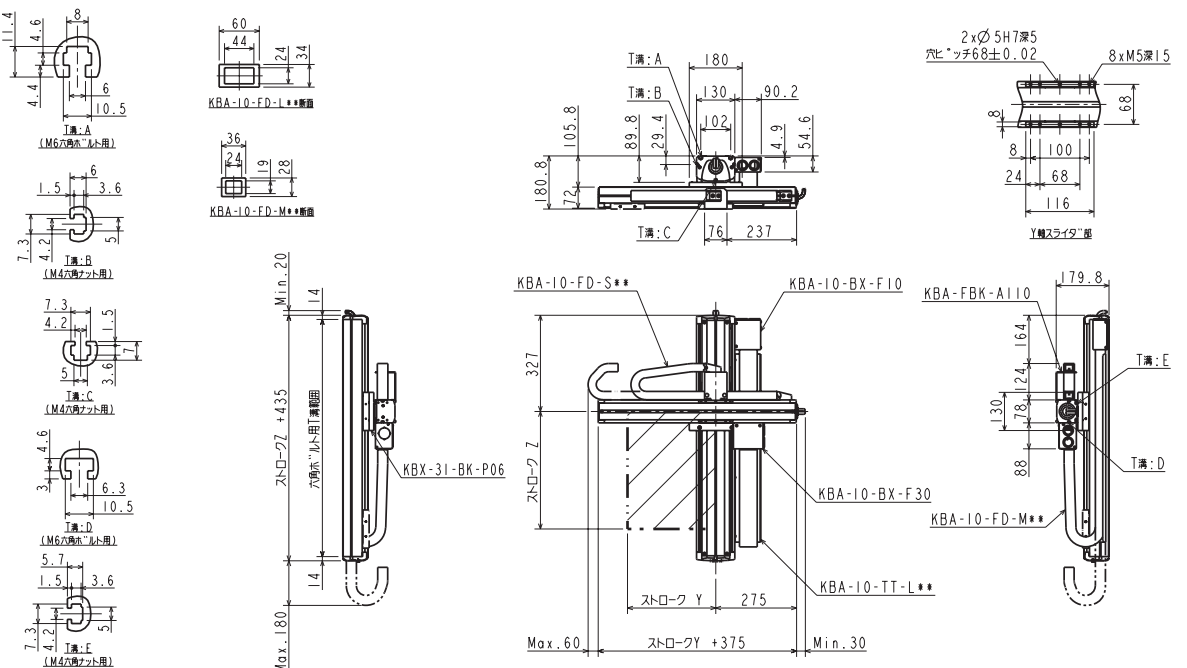
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：Z-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	Z軸	Y軸
軸形式	KBX-50F-ST-M05B-□O	KBX-30E-ST-M20N-□5
ストローク 100mm単位	200~1600	150~1050
最大速度	300(注1)	1200(注1)
繰返し精度	±0.01	
ボールねじリード	5	20
モータサイズ	200ブレーキ付	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

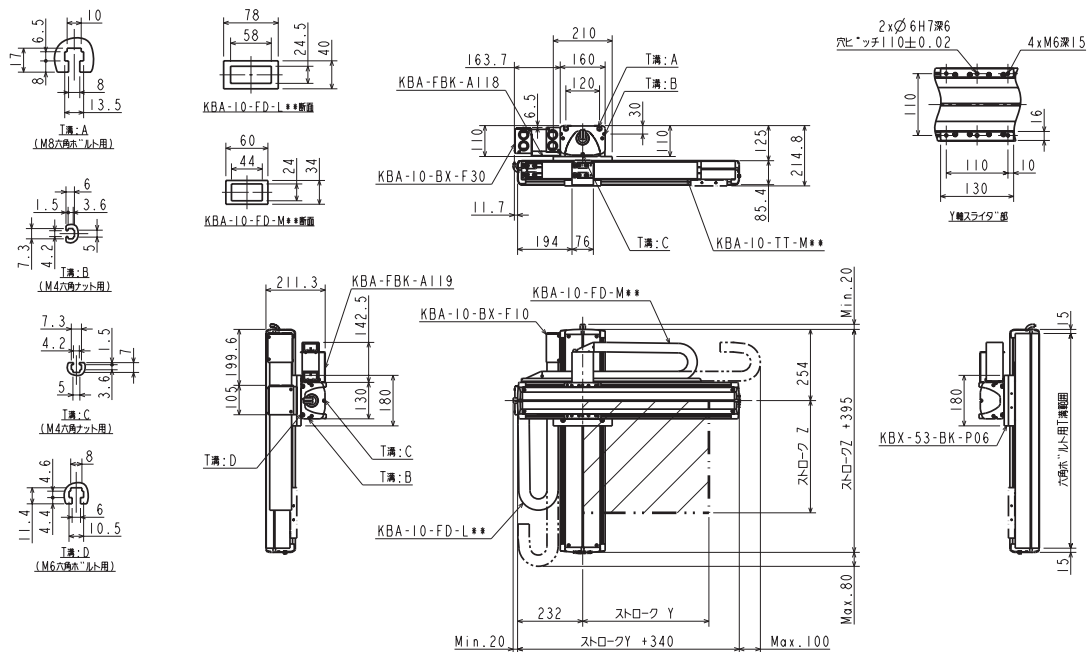
Z軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700~800	280
900~1000	250	
1100~1200	180	
1300	130	
1400	100	
1500	80	
1600	80	
Y軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600

最大可搬質量 (kg)(注2)	Y軸ストローク									
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.0	14.0	11.0	7.0

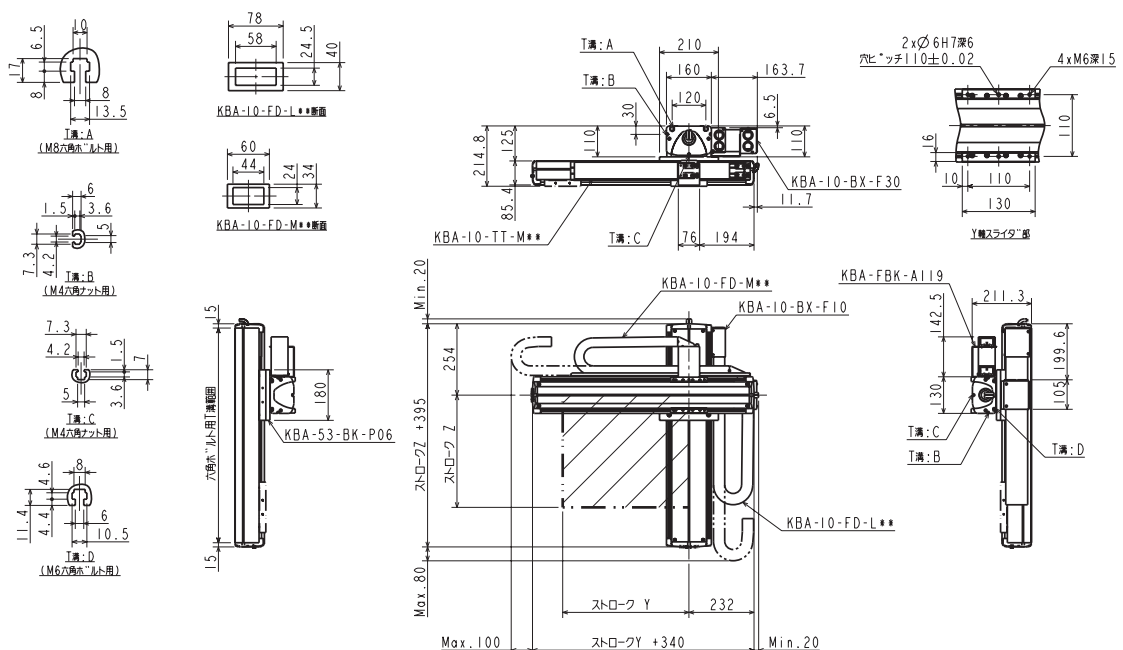
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Z-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	Z軸	Y軸
軸形式	KBX-10E-ST-M05B-□□	KBX-10E-B□-S21N-□5
ストローク 100mm単位	100~1000	150~650
最大速度	300(注1)	1000
繰返し精度	±0.01	±0.04
ボールねじリード	5	21相当
モータサイズ	100ブレーキ付	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

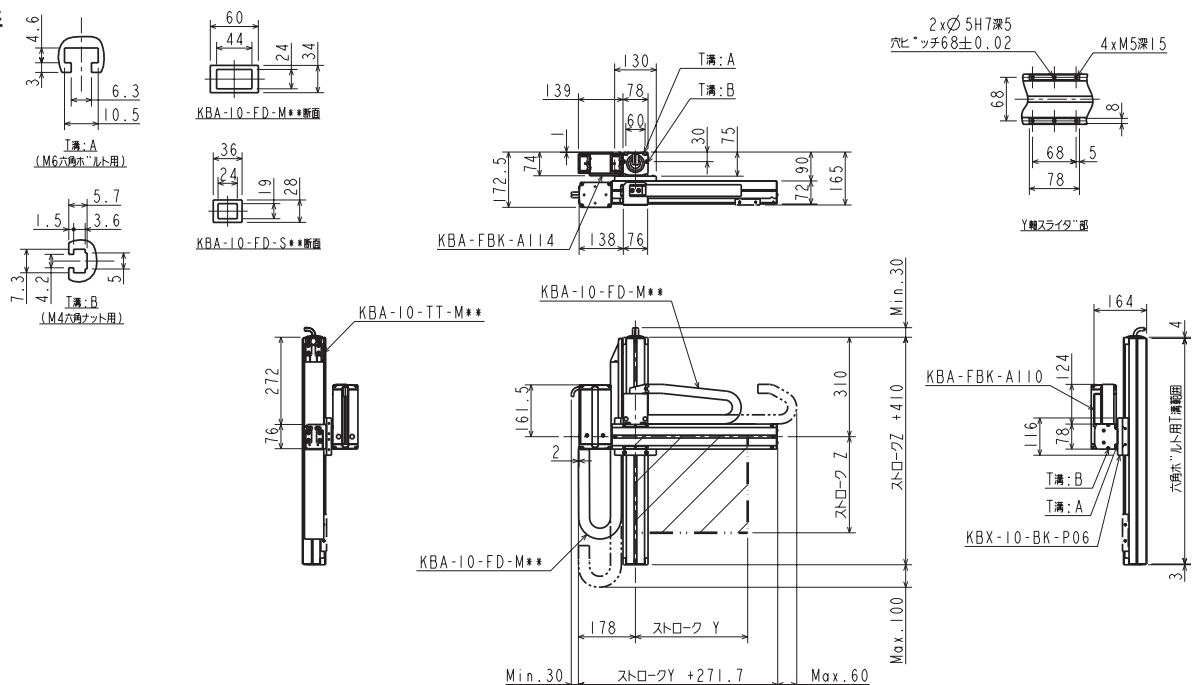
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	250
	800	200
	900~1000	150

最大可搬質量 (kg)(注2)	Y軸ストローク					
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm
	15.0	12.0	9.0	6.0	5.0	3.0

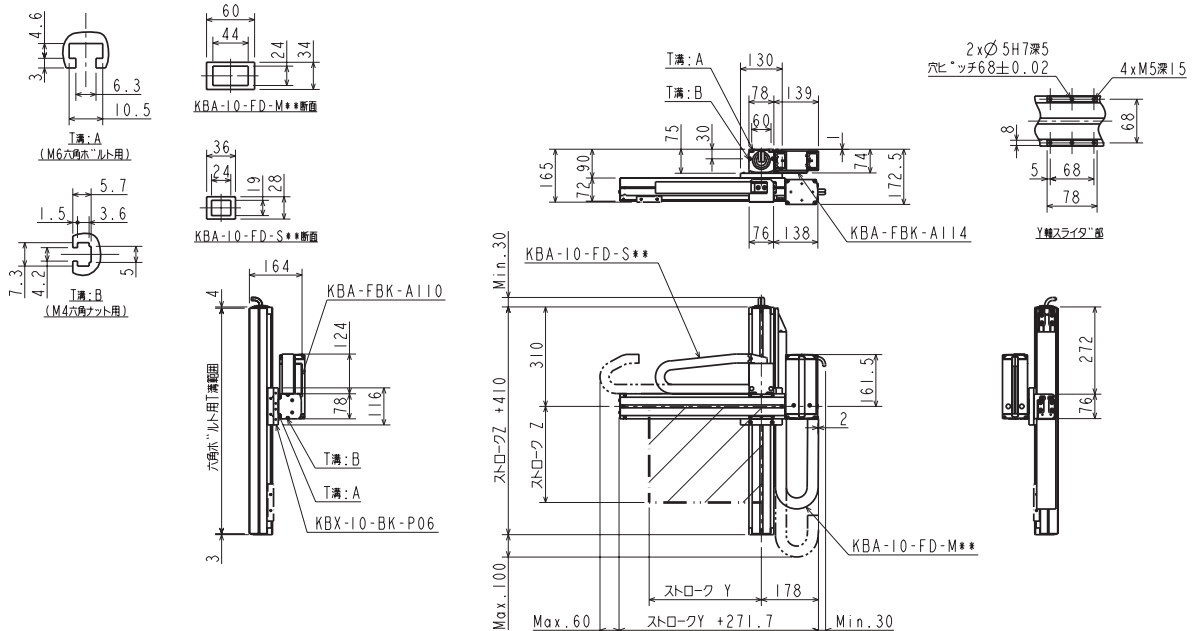
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Z-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	Z軸	Y軸
軸形式	KBX-30E-ST-M05B-□5	KBX-10E-B□-M21N-□0
ストローク 100mm単位	150~1050	100~800
最大速度	300(注1)	1000
繰返し精度	±0.01	±0.04
ボールねじリード	5	21相当
モータサイズ	100ブレーキ付	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

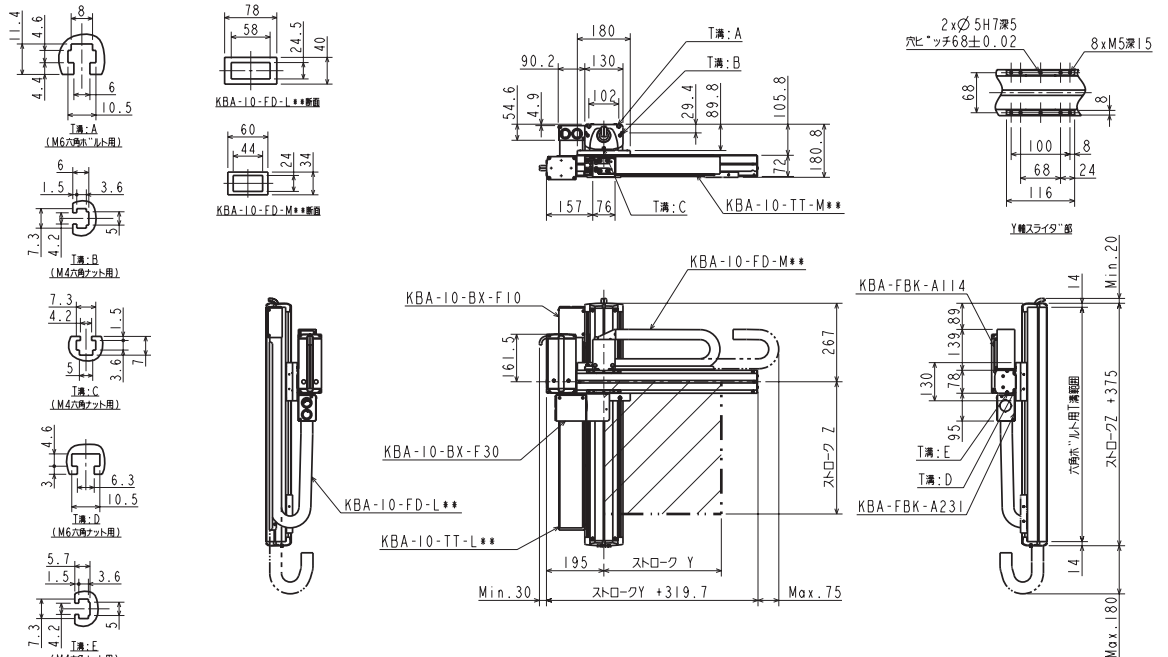
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	750	250
	850	200
	950~1050	150

最大可搬質量 (kg)(注2)	Y軸ストローク							
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm
	15.0	15.0	15.0	12.0	8.0	6.0	4.0	1.0

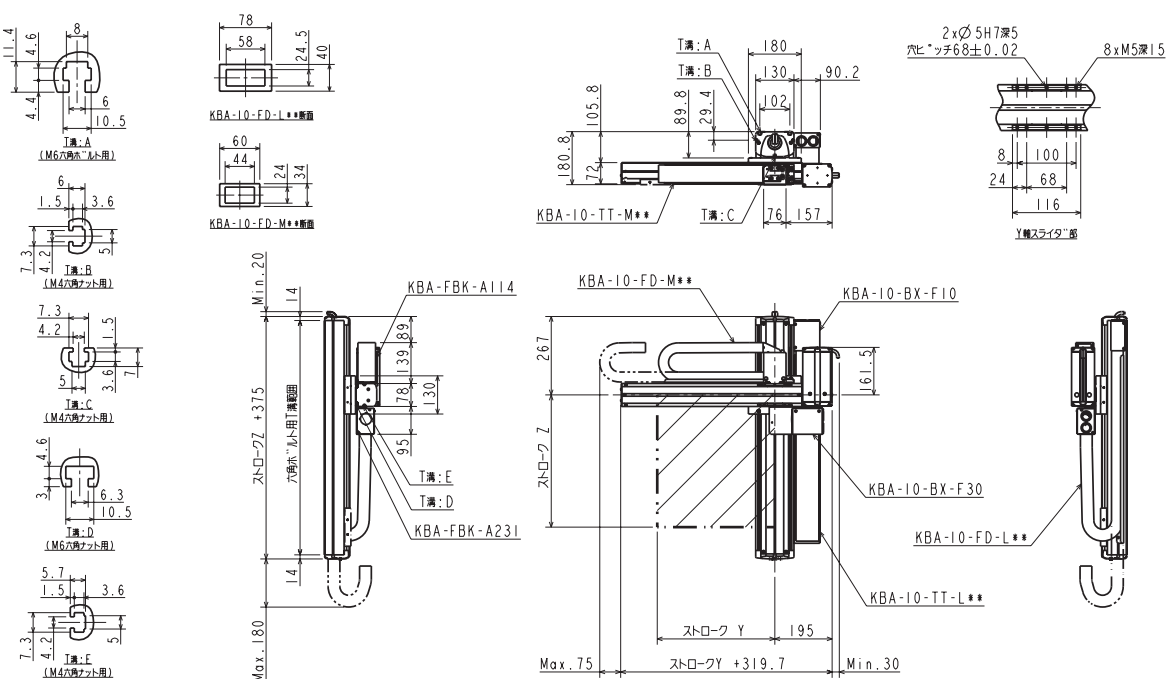
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Z-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	Z軸	Y軸
軸形式	KBX-30F-ST-M05B-□O	KBX-10E-B□-M21N-□O
ストローク 100mm単位	100~1000	100~900
最大速度	300(注1)	1000
繰返し精度	±0.01	±0.04
ボールねじリード	5	21相当
モータサイズ	200ブレーキ付	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

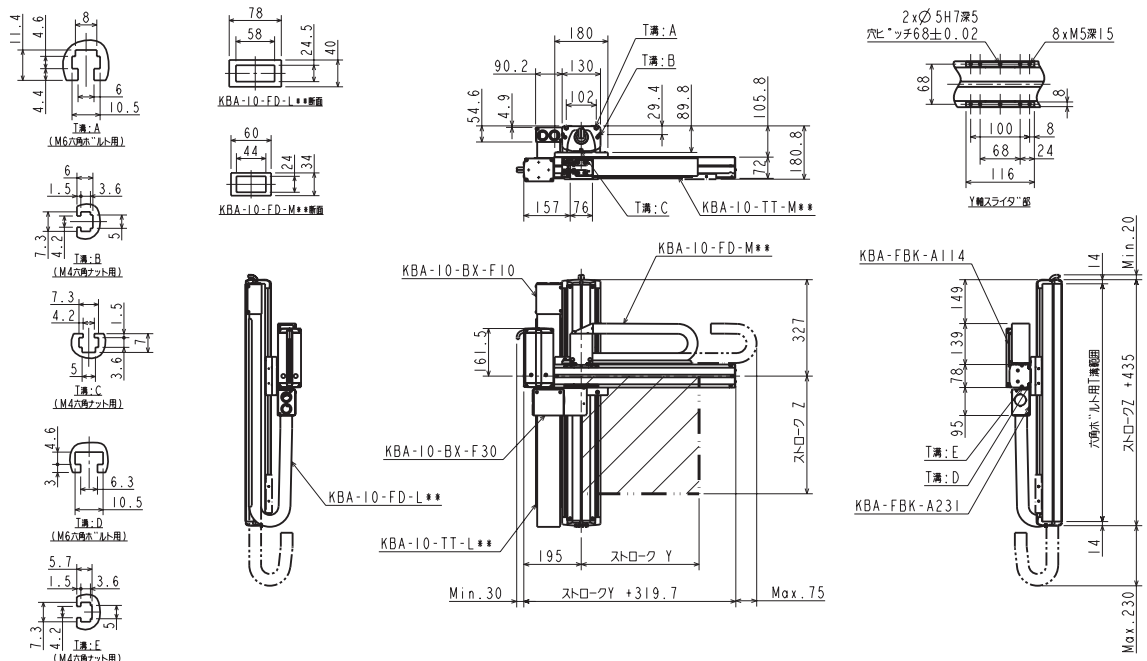
Z軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700	250
	800	200
	900~1000	150

最大可搬質量 (kg)(注2)	Y軸ストローク								
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm
	15.0	15.0	15.0	12.0	9.0	7.0	5.0	3.0	1.0

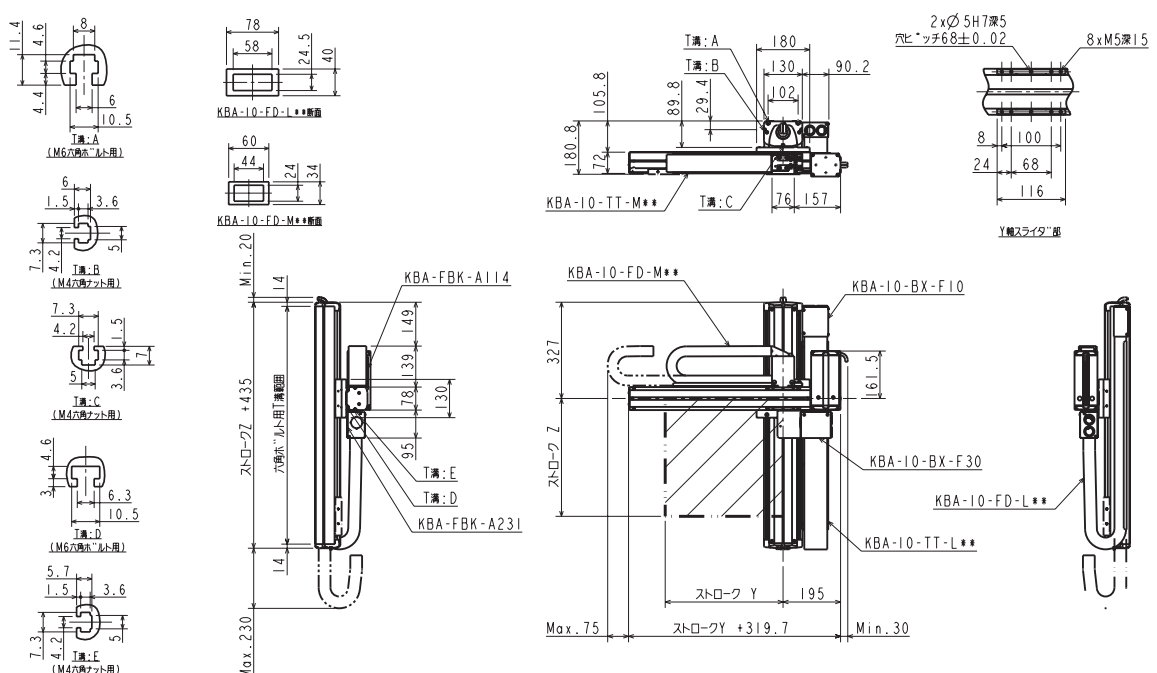
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Z-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	Z軸	Y軸
軸形式	KBX-30F-ST-M05B-□O	KBX-10F-B□-M21N-□O
ストローク 100mm単位	100~1000	100~900
最大速度	300(注1)	1000
繰返し精度	±0.01	±0.04
ボールねじリード	5	21相当
モータサイズ	200ブレーキ付	200

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

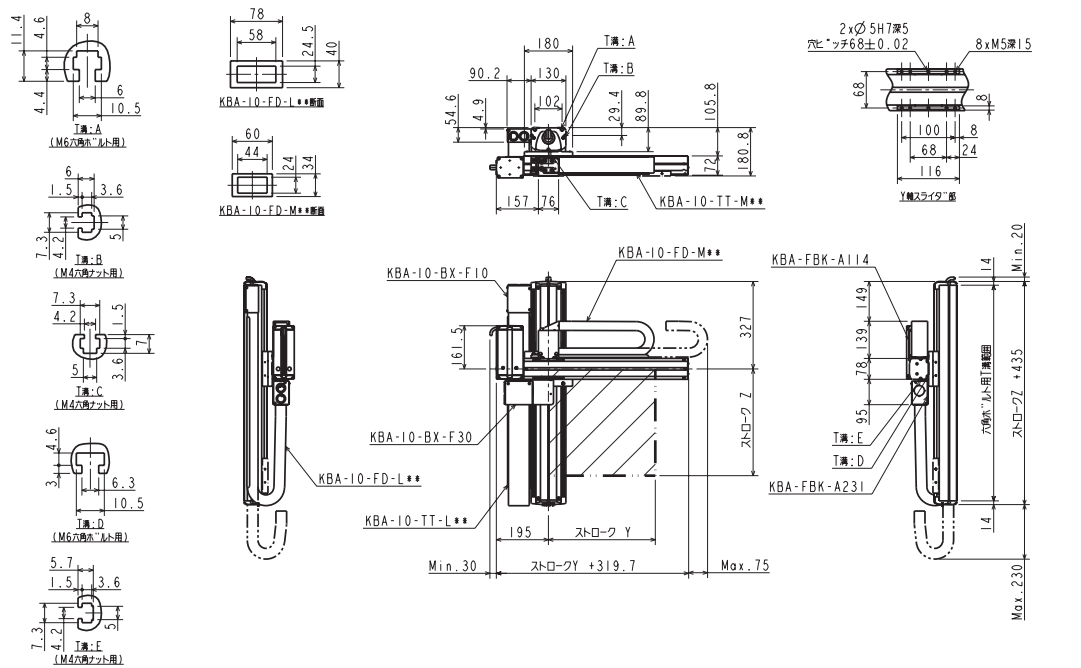
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700	250
	800	200
	900~1000	150

最大可搬質量 (kg)(注2)	Y軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	
	20.0	19.0	15.0	12.0	9.0	7.0	5.0	3.0	1.0	

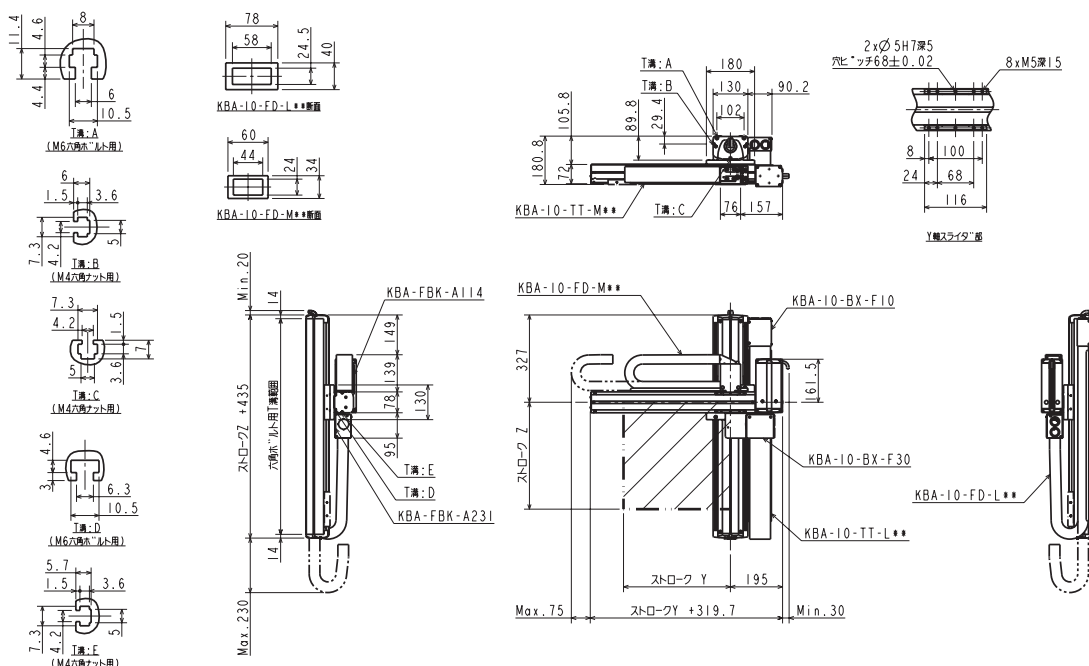
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：Z-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	Z軸	Y軸
軸形式	KBX-50F-ST-M05B-□□	KBX-30E-B□-M21N-□□
ストローク 100mm単位	200~1600	100~1000
最大速度	300(注1)	1000
繰返し精度	±0.01	±0.04
ボールねじリード	5	21相当
モータサイズ	200ブレーキ付	100

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト駆動

Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

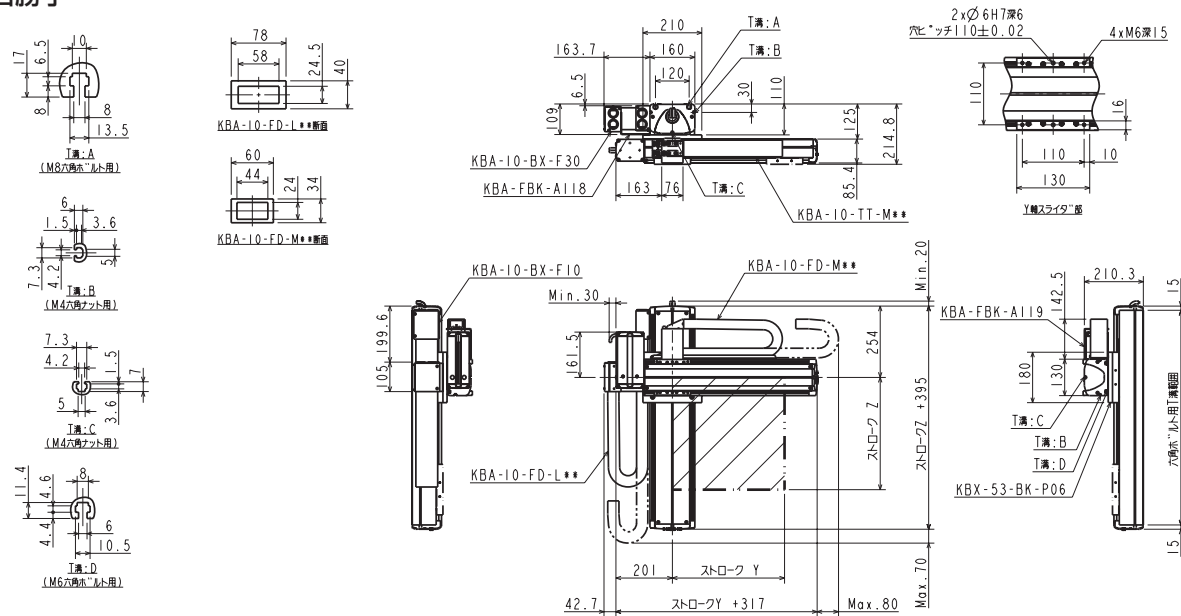
Z軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700~800	280
900~1000	250	
1100~1200	180	
1300	130	
1400	100	
1500	80	
1600	80	

最大可搬質量 (kg)(注2)	Y軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.0	11.0	7.0

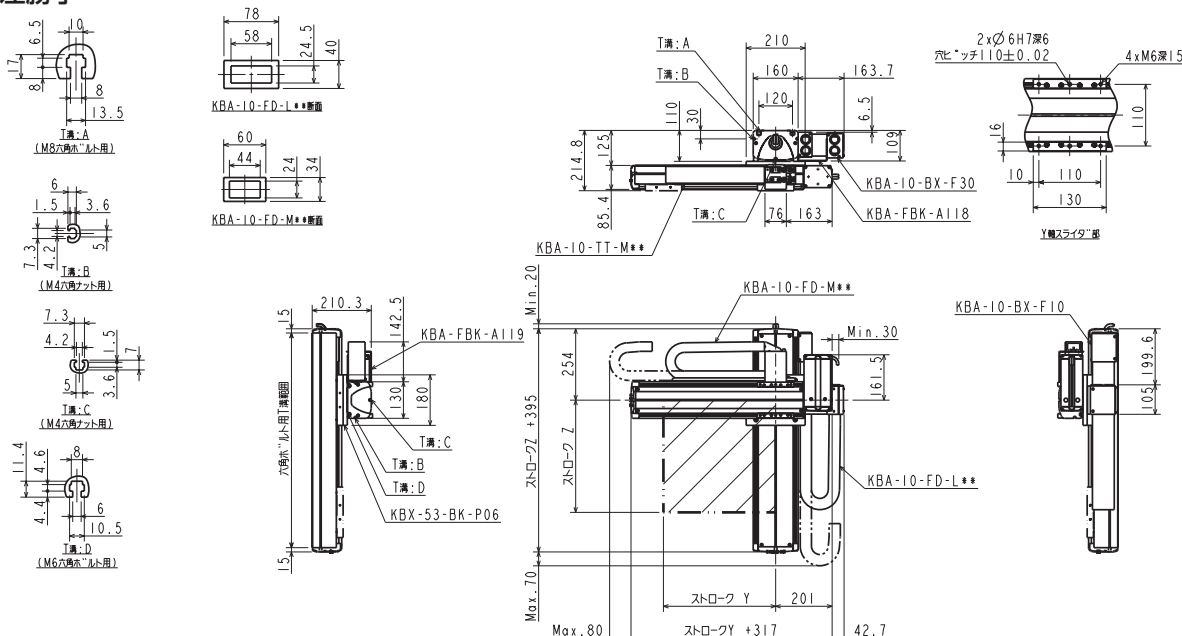
(注2)回生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様
軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：Z-Yフレキダクト仕様

仕様

項目	Z軸	Y軸
軸形式	KBX-50F-ST-M05B-□O	KBX-30F-B□-M21N-□O
ストローク 100mm単位	200~1600	100~1000
最大速度	300(注1)	1000
繰返し精度	±0.01	±0.04
ボールねじリード	5	21相当
モータサイズ	200ブレーキ付	200

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルトタイプ

Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

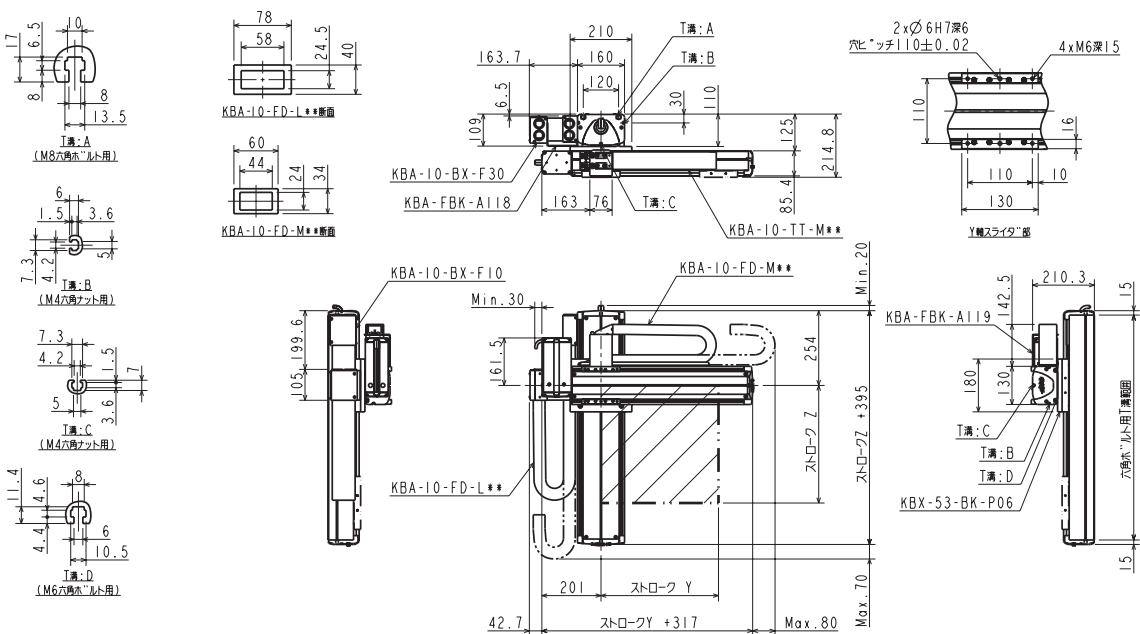
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
Z軸	700~800	280
	900~1000	250
	1100~1200	180
	1300	130
	1400	100
	1500	80
	1600	80

最大可搬質量 (kg)(注2)	Y軸ストローク									
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
	27.0	26.0	25.0	24.0	23.0	22.0	18.0	14.0	11.0	7.0

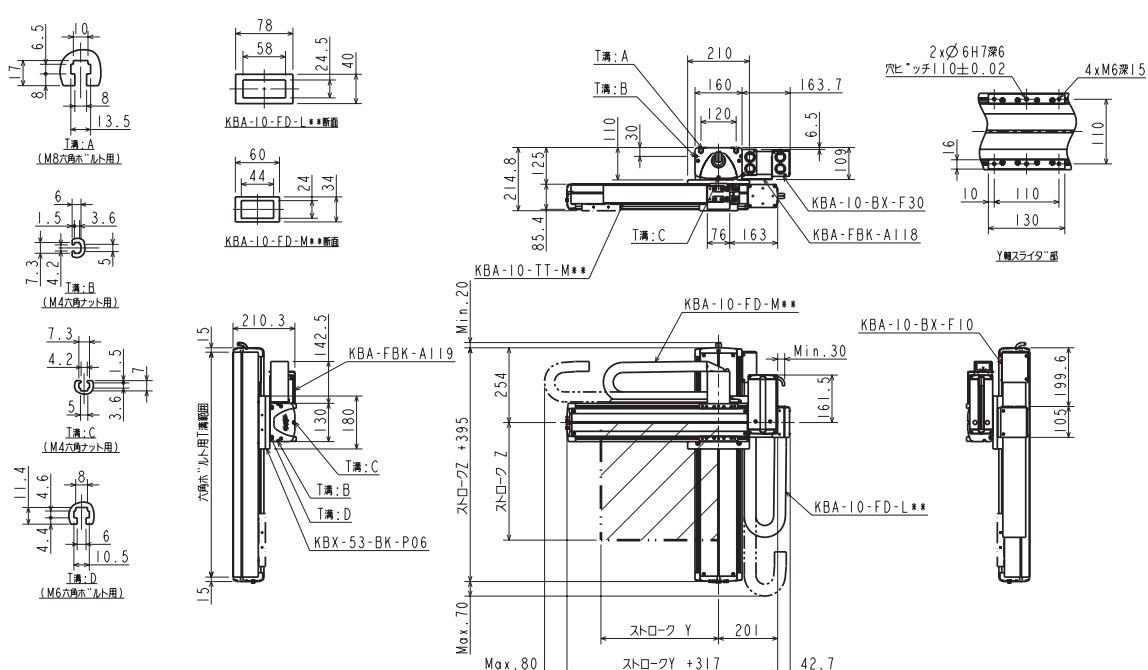
(注2) 再生放電ユニットKCA-ABSU-2000を使用した場合の可搬質量です。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-10E-ST-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M12N-□□	KBX-T5D-ST-M06B-□□
ストローク mm X軸100mm Y,Z軸50mm単位	150~1250	50~300	50~300
最大速度 mm/s	1200(注1)	800	400
繰返し精度 mm	±0.01	±0.02	
ボールねじリード mm	20	12	6
モータサイズ	100	50	50ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

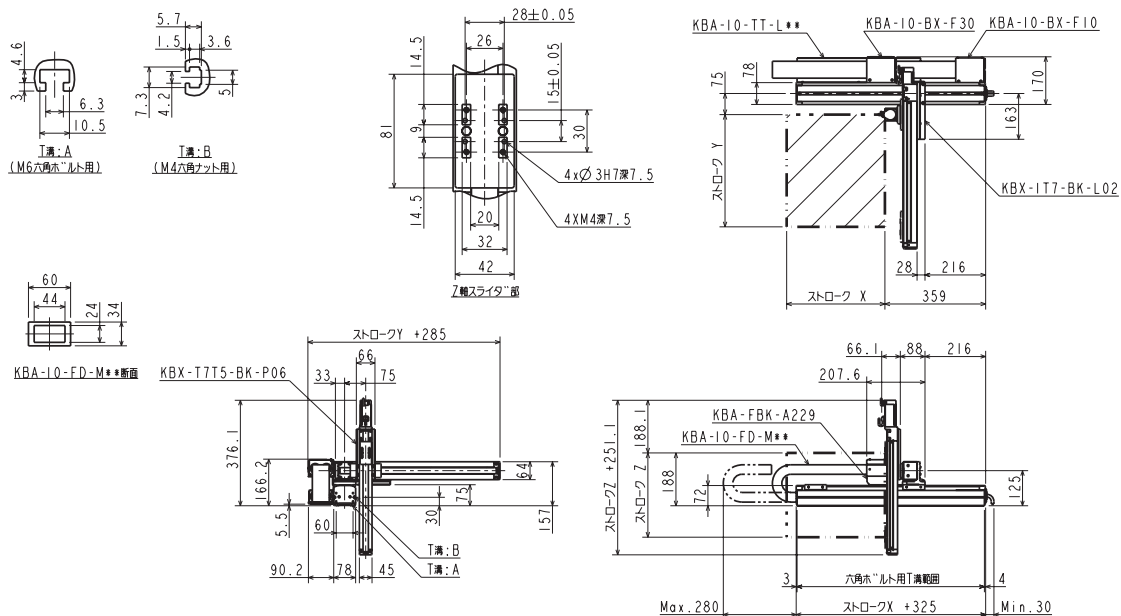
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

X軸	ストローク(mm)		最大速度(mm/s)	
	750	1000	850	800
	950~1050	600	1150~1250	400

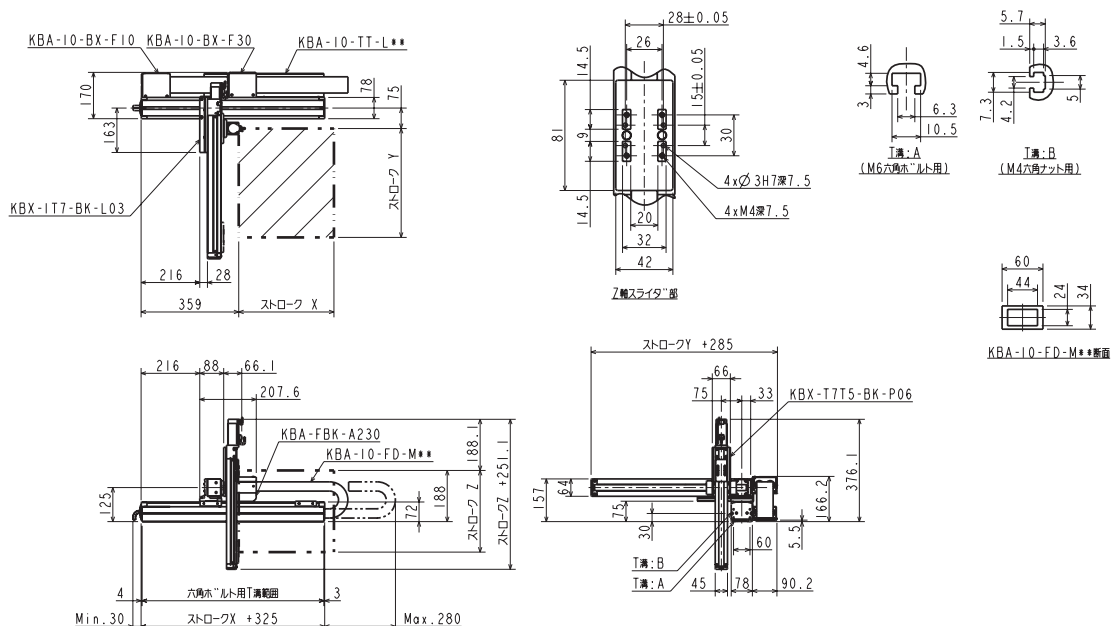
最大可搬質量 (kg)		Y軸ストローク					
		50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm
Z軸 ストローク	50,100mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.7	0.7
	150,200mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.5	0.5
	250,300mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.3	0.3

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-10E-U□-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M12N-□□	KBX-T5D-ST-M06B-□□
ストローク mm X軸100mm Y,Z軸50mm単位	150~1250	50~300	50~300
最大速度 mm/s	1200(注1)	800	400
繰返し精度 mm	±0.01	±0.02	
ボールねじリード mm	20	12	6
モータサイズ W	100	50	50ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ折返し
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

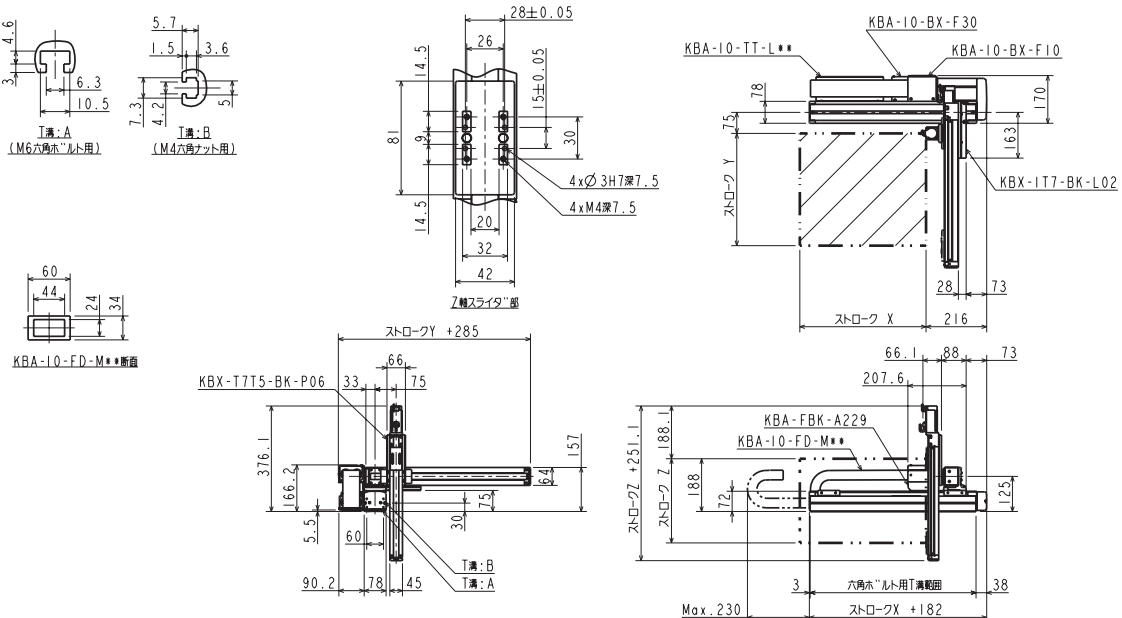
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

X軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	750	1000
850	800	
950~1050	600	
1150~1250	400	

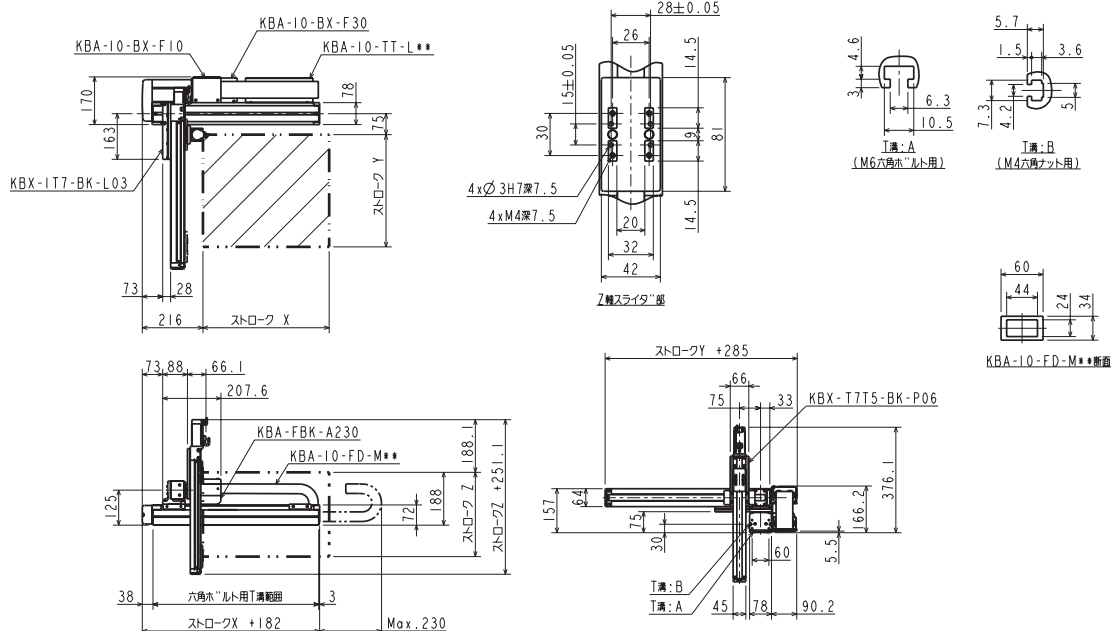
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク					
	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm
Z軸 ストローク	50,100mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.7
	150,200mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.5
	250,300mm	3.0	3.0	2.5	2.5	0.3

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-10E-ST-M20N-□□	KBX-10E-ST-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
ストローク mm X,Y軸100mm Z軸50mm単位	100~1200	150~450	50~300
最大速度 mm/s	1200(注1)	1200	400
繰返し精度 mm	±0.01	±0.01	±0.02
ボールねじリード mm	20	20	6
モータサイズ W	100	100	50ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以下

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストリート
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストリート
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストリート

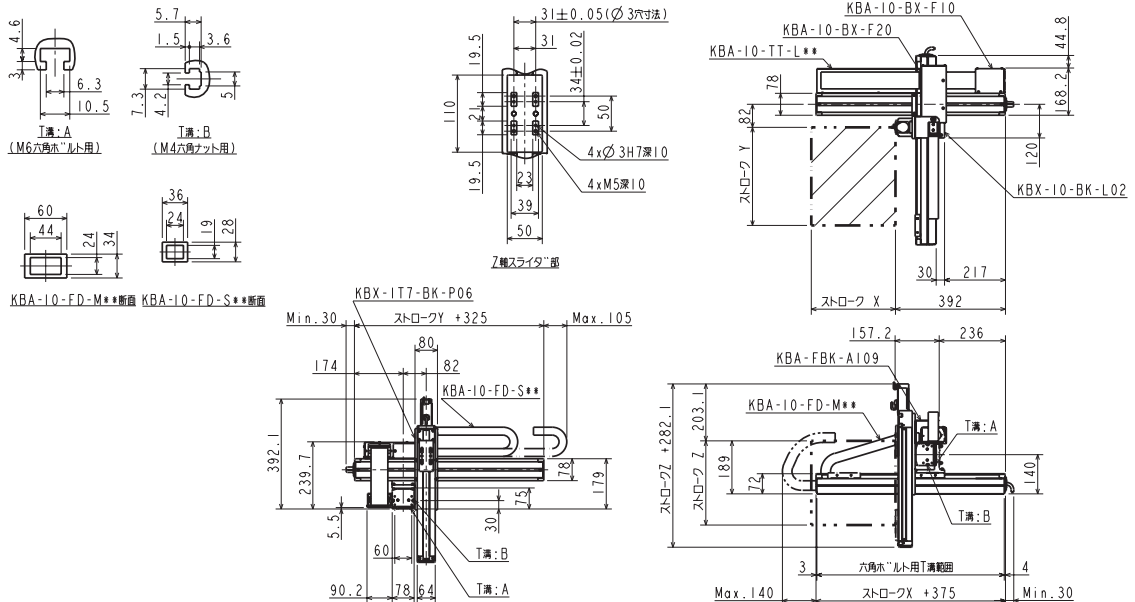
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

X軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700	1000
800	800	
900~1000	600	
1100~1200	400	

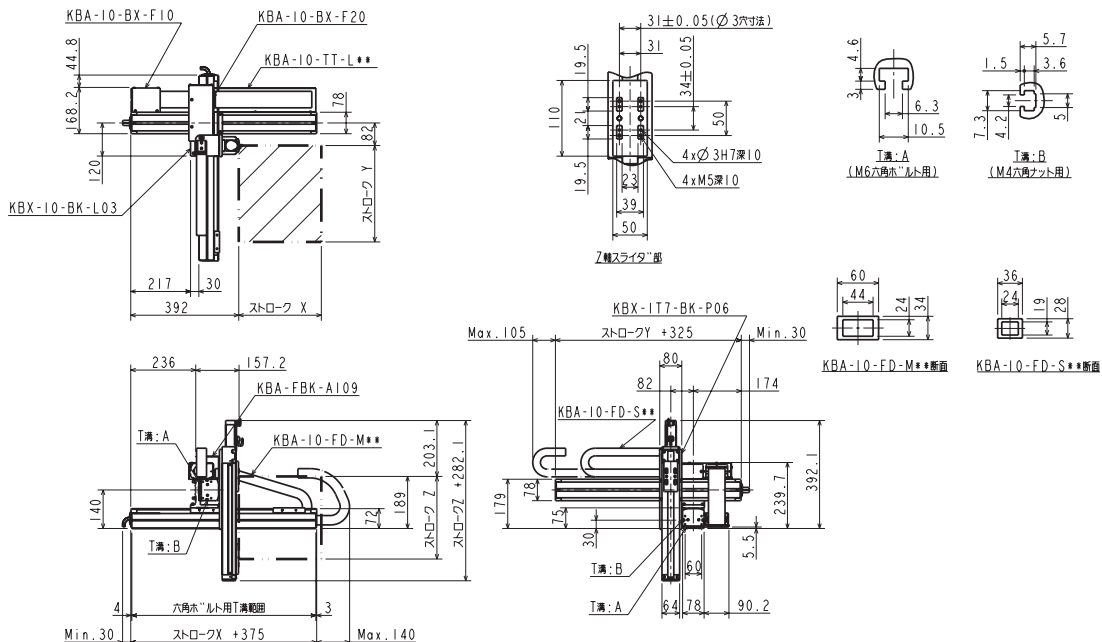
最大可搬質量 (kg)		Y軸ストローク			
		150mm	250mm	350mm	450mm
Z軸 ストローク	50,100mm	4.0	3.5	2.5	1
	150,200mm	4.0	2.5	2	0.6
	250,300mm	3.5	2.5	1.5	0.2

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

Z軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-10E-U□-M20N□□	KBX-10E-U□-S20N□5	KBX-7D-ST-M06B□□
ストローク X,Y軸100mm Z軸50mm単位	100~1200	150~450	50~300
最大速度 mm/s	1200(注1)	1200	400
繰返し精度 mm	±0.01	±0.01	±0.02
ボールねじリード mm	20	20	6
モータサイズ W	100	100	50ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ折返し
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

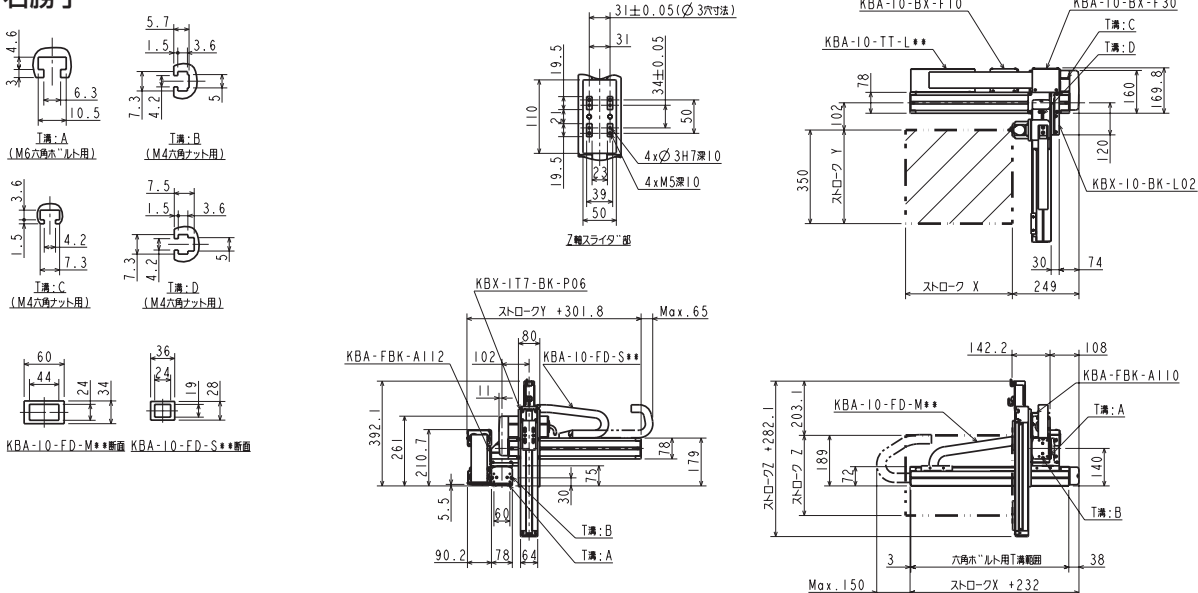
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
	1100~1200	400

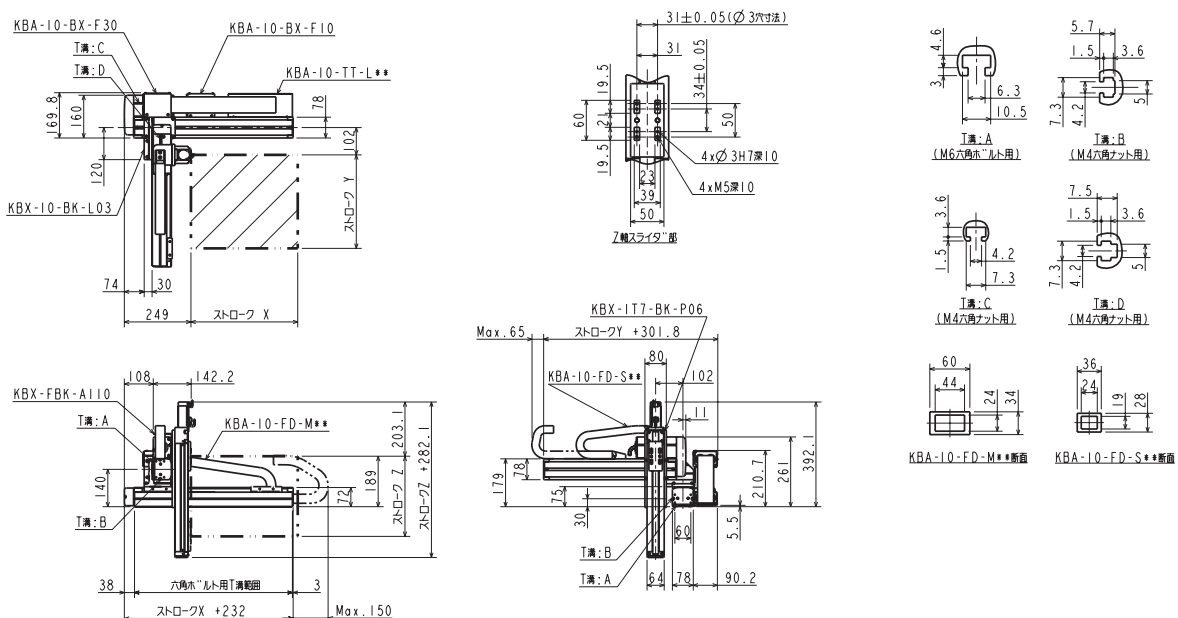
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク				
	150mm	250mm	350mm	450mm	
Z軸 ストローク	50,100mm	4.0	3.5	2.5	1
	150,200mm	4.0	2.5	2	0.6
	250,300mm	3.5	2.5	1.5	0.2

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30F-ST-M20N-□□	KBX-10E-ST-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
ストローク mm X,Y軸100mm Z軸50mm単位	100~1200	150~750	50~300
最大速度 mm/s	1200(注1)	1200(注1)	400
繰返し精度 mm	±0.01	±0.01	±0.02
ボールねじリード mm	20	20	6
モータサイズ W	200	100	50ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

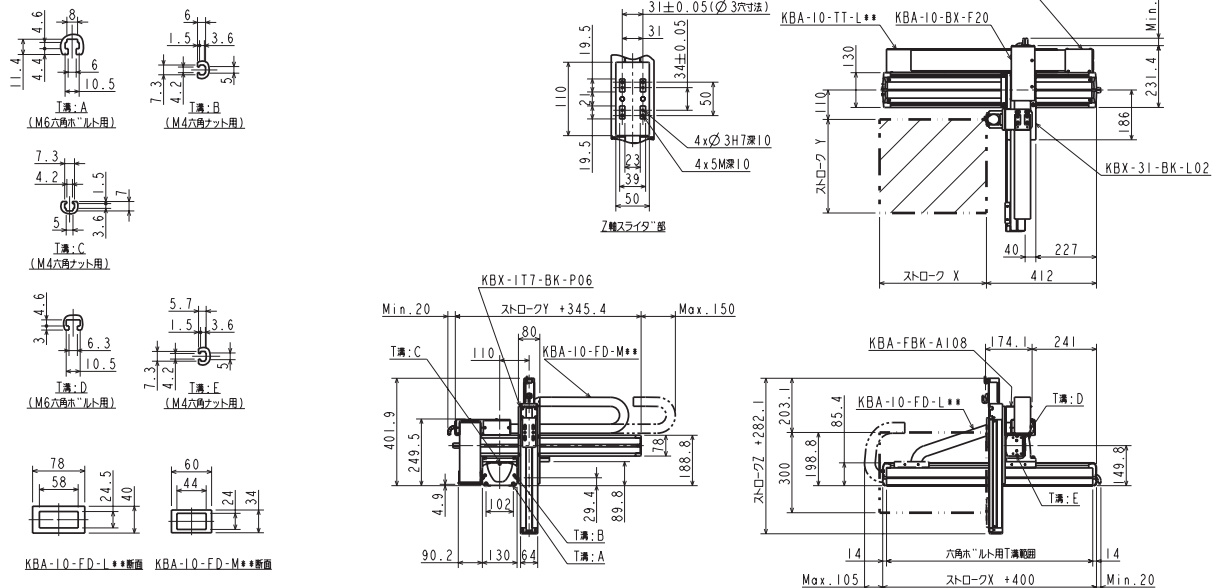
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
Y軸	1100~1200	400
	750	1000

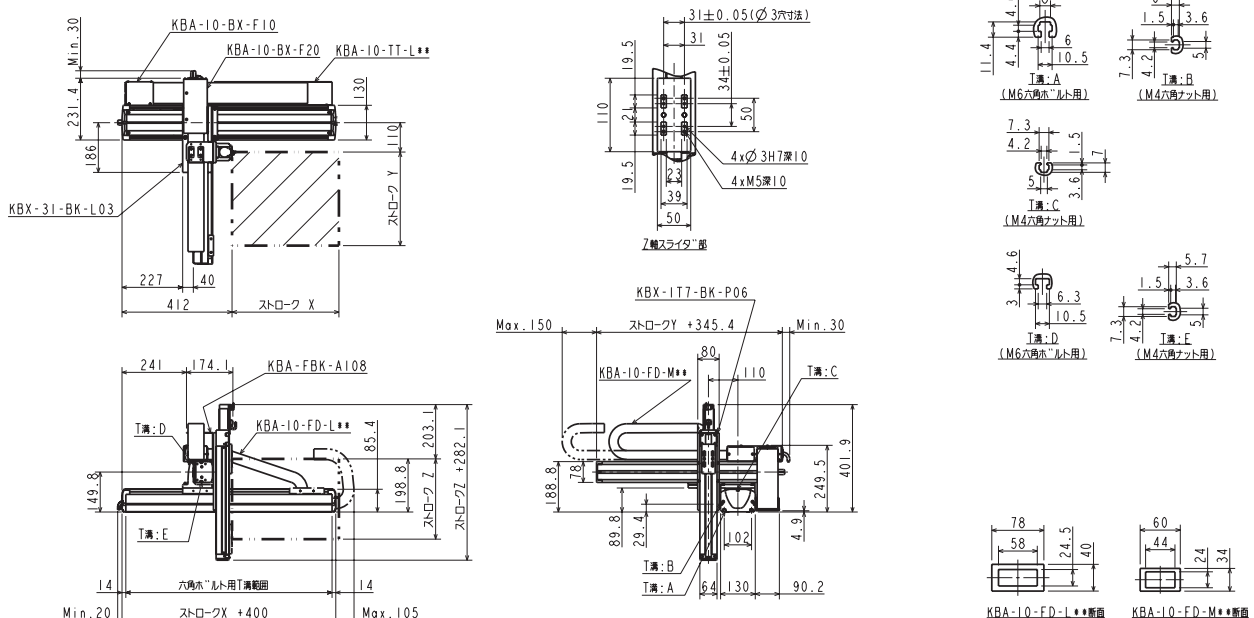
最大可搬質量 (kg)		Y軸ストローク						
		150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm
Z軸 ストローク	50,100mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.4	1.6
	150,200mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.1	1.3
	250,300mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	2.8	1

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30F-U□-M20N-□□	KBX-10E-U□-S20N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
ストローク X,Y軸100mm Z軸50mm単位	100~1200	150~750	50~300
最大速度 mm/s	1200(注1)	1200(注1)	400
繰返し精度 mm	±0.01	±0.01	±0.02
ボールねじリード mm	20	20	6
モータサイズ W	200	100	50ブレーキ付

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ折返し
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

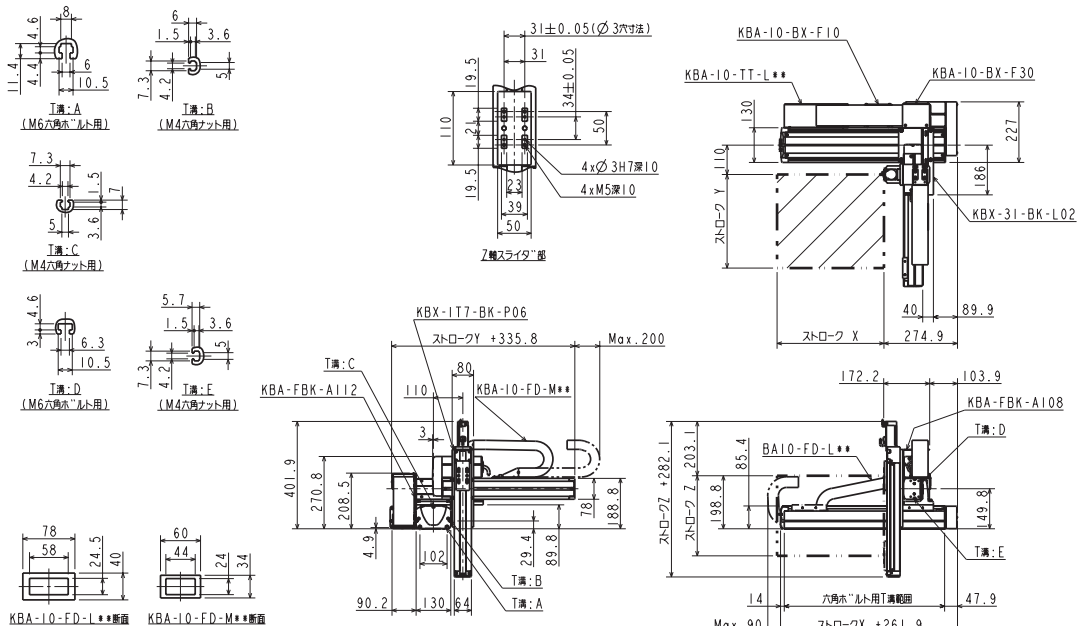
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700	1000
	800	800
	900~1000	600
Y軸	1100~1200	400
	750	1000

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

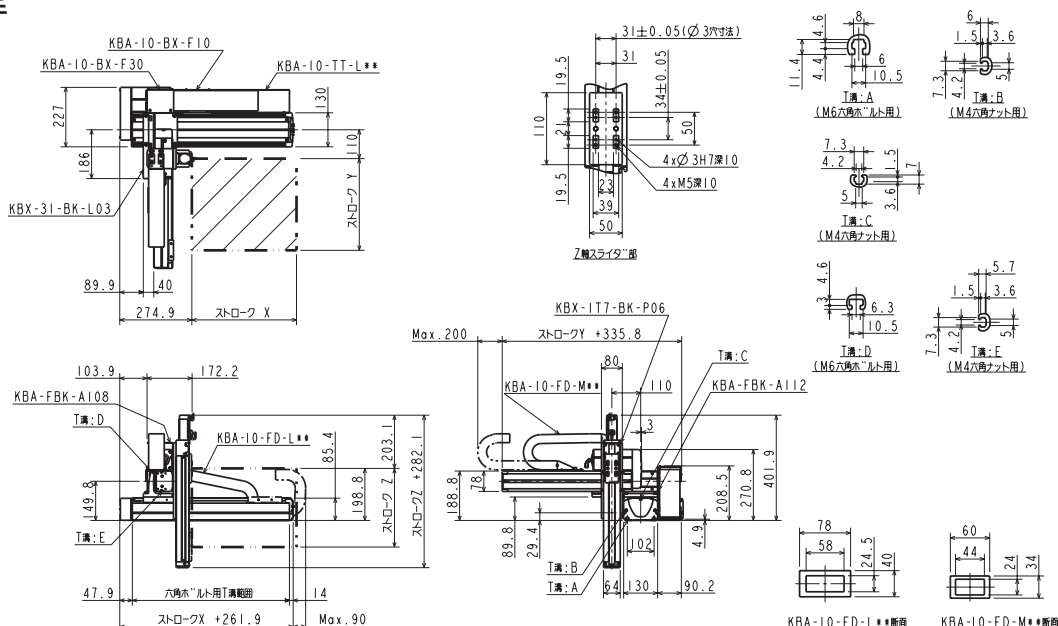
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク							
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	
Z軸 ストローク	50,100mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.4	1.6
	150,200mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.1	1.3
	250,300mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	2.8	1

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30E-ST-M20N□5	KBX-10E-ST-M20N□0	KBX-10E-U□-S10B□5
ストローク 100mm単位	150~1250	100~500	150~350
最大速度	1200(注1)	1200	600
繰返し精度	±0.01		
ボールねじリード	20	20	10
モータサイズ	100	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.48sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ折返し

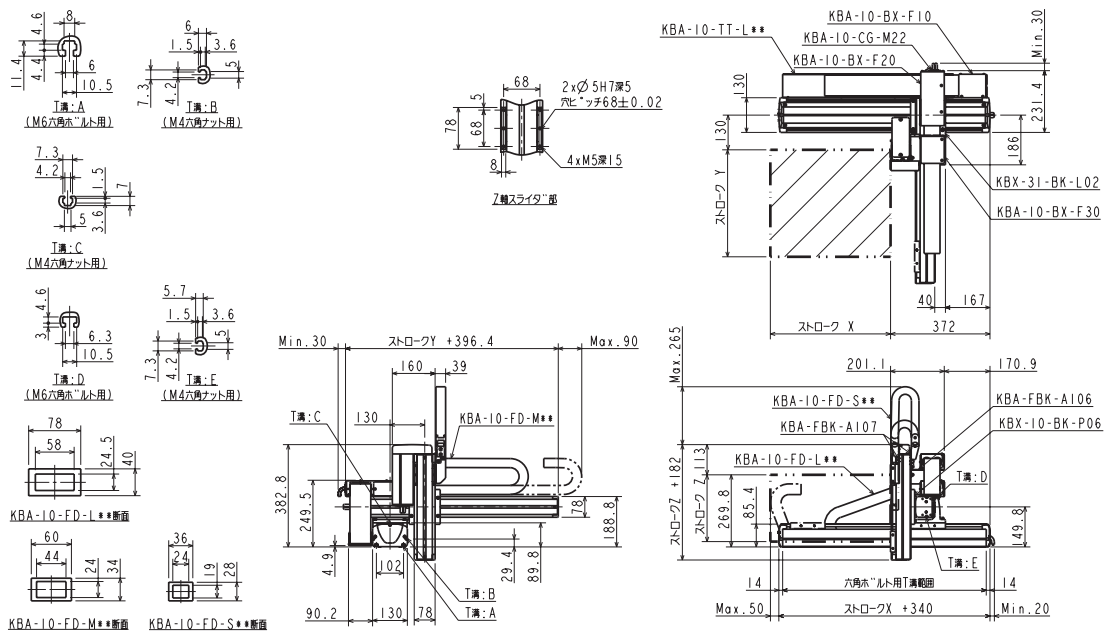
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

X軸	ストローク(mm)		最大速度(mm/s)	
	750	1000	850	800
X軸	950~1050	600	1150~1250	400

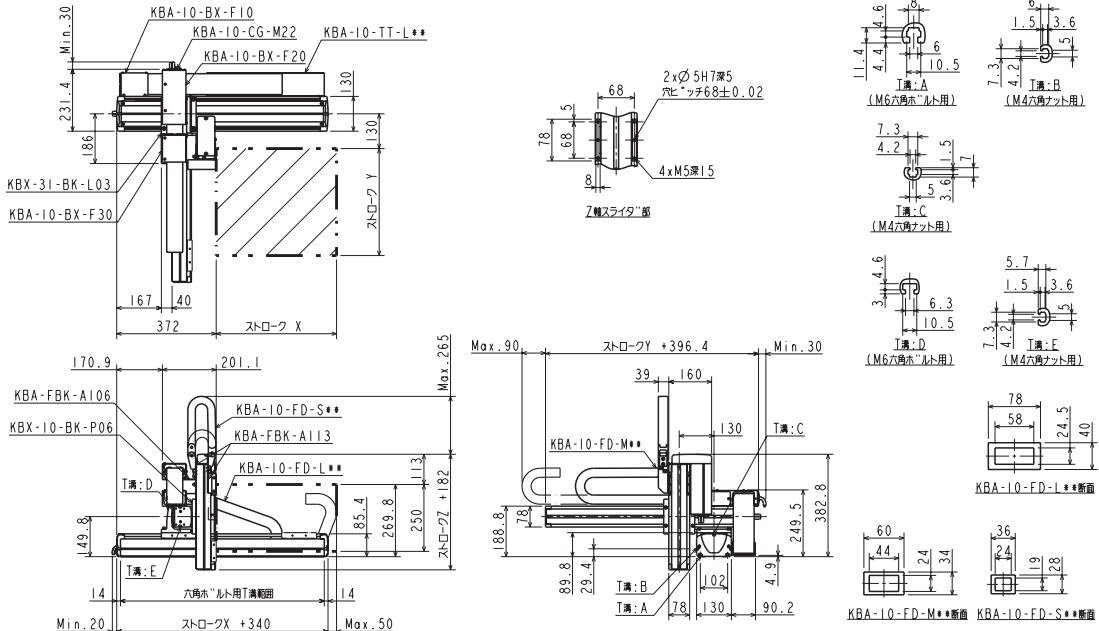
最大可搬質量 (kg)		Y軸ストローク				
		100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
Z軸 ストローク	150mm	7.0	6.0	5.0	4.0	2.0
	250mm	6.0	5.0	4.0	4.0	2.0
	350mm	5.0	5.0	3.0	3.0	1.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30E-U□-M20N-□□	KBX-10E-U□-M20N-□□	KBX-10E-U□-S10B-□5
ストローク 100mm単位	100~1200	100~500	150~350
最大速度	1200(注1)	1200	600
繰返し精度	±0.01		
ボールねじリード	20	20	10
モータサイズ	100	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.48sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ折返し
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ折返し

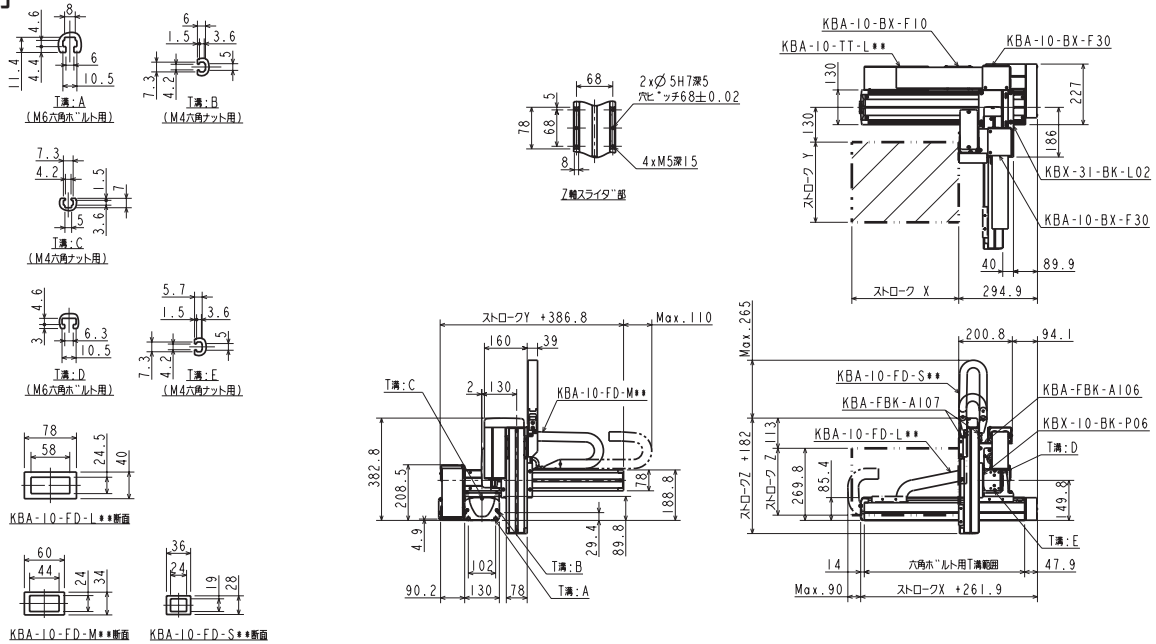
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

X軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700	1000
800	800	
900~1000	600	
1100~1200	400	

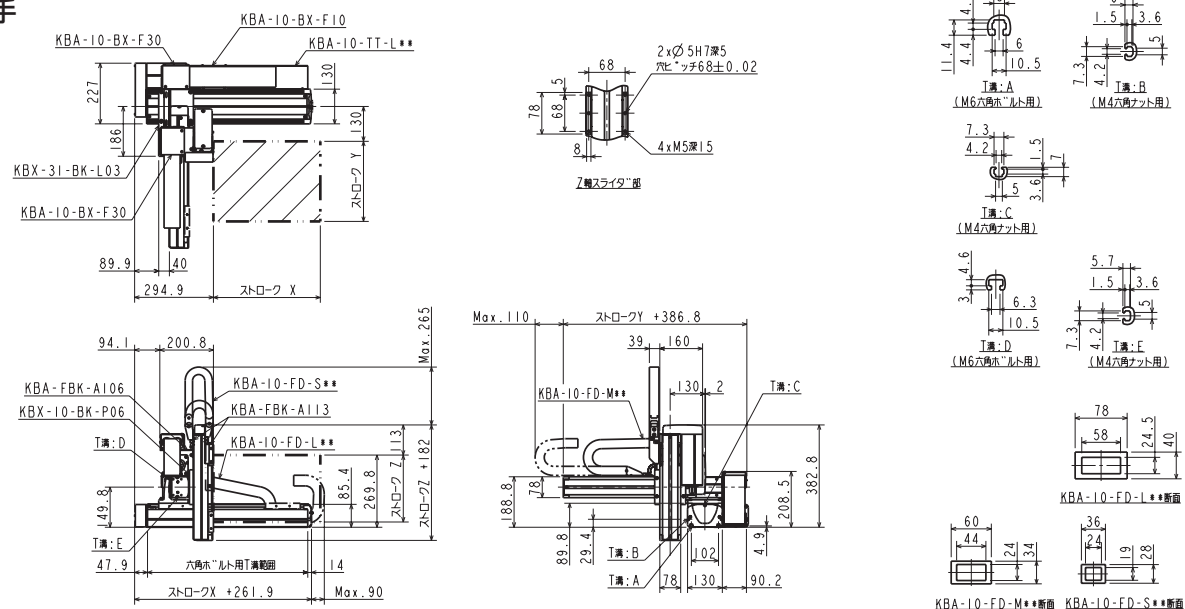
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク				
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
Z軸 ストローク	150mm	7.0	6.0	5.0	4.0
	250mm	6.0	5.0	4.0	4.0
	350mm	5.0	5.0	3.0	3.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30F-ST-M20N-□0	KBX-10E-ST-M20N-□0	KBX-10E-U□-S10B-□5
ストローク 100単位	100~1200	100~500	150~350
最大速度	/s 1200(注1)	1200	600
繰返し精度	mm	±0.01	
ボールねじリード	mm 20	20	10
モータサイズ	W 200	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ折返し

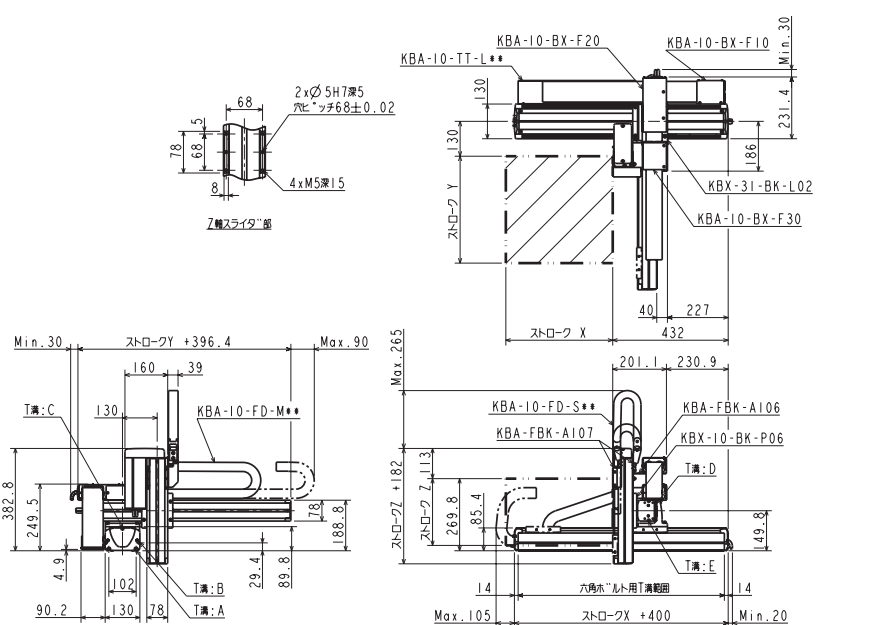
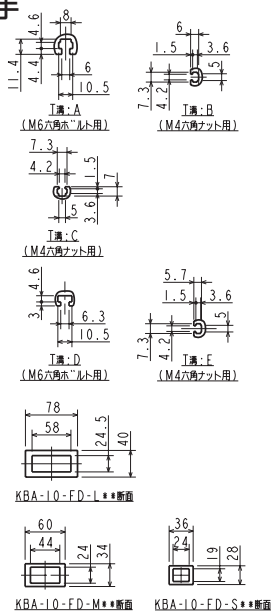
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

X軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700	1000
800	800	
900~1000	600	
1100~1200	400	

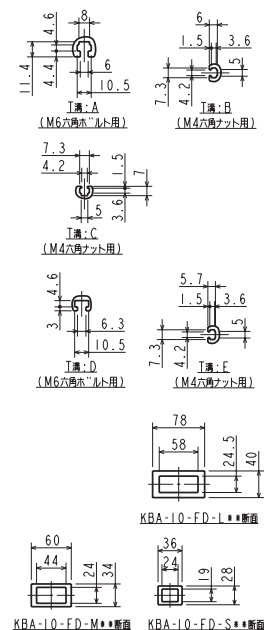
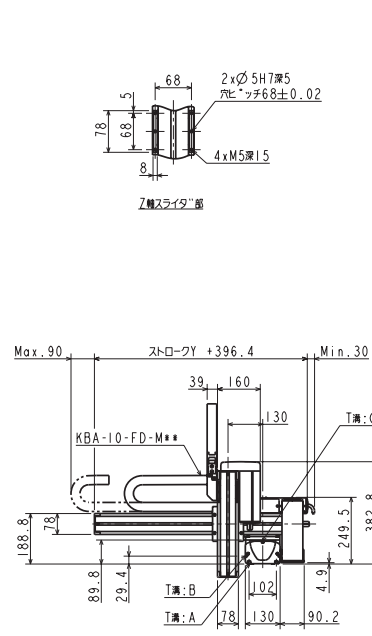
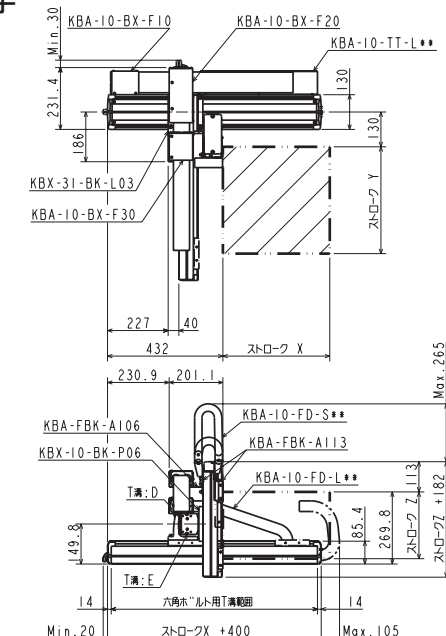
最大可搬質量 (kg)		Y軸ストローク				
		100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
Z軸 ストローク	150mm	7.0	7.0	7.0	4.0	2.0
	250mm	7.0	7.0	6.0	4.0	1.0
	350mm	6.0	6.0	6.0	3.0	1.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30F-U□-M20N-□□	KBX-10E-U□-M20N-□□	KBX-10E-U□-S10B-□5
ストローク 100mm単位	100~1200	100~500	150~350
最大速度	1200(注1)	1200	600
繰返し精度		±0.01	
ボールねじリード	20	20	10
モータサイズ	W	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.48sec以上

ボールねじ駆動

- X軸：ボールねじ駆動
モータ折返し
- Y軸：ボールねじ駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ折返し

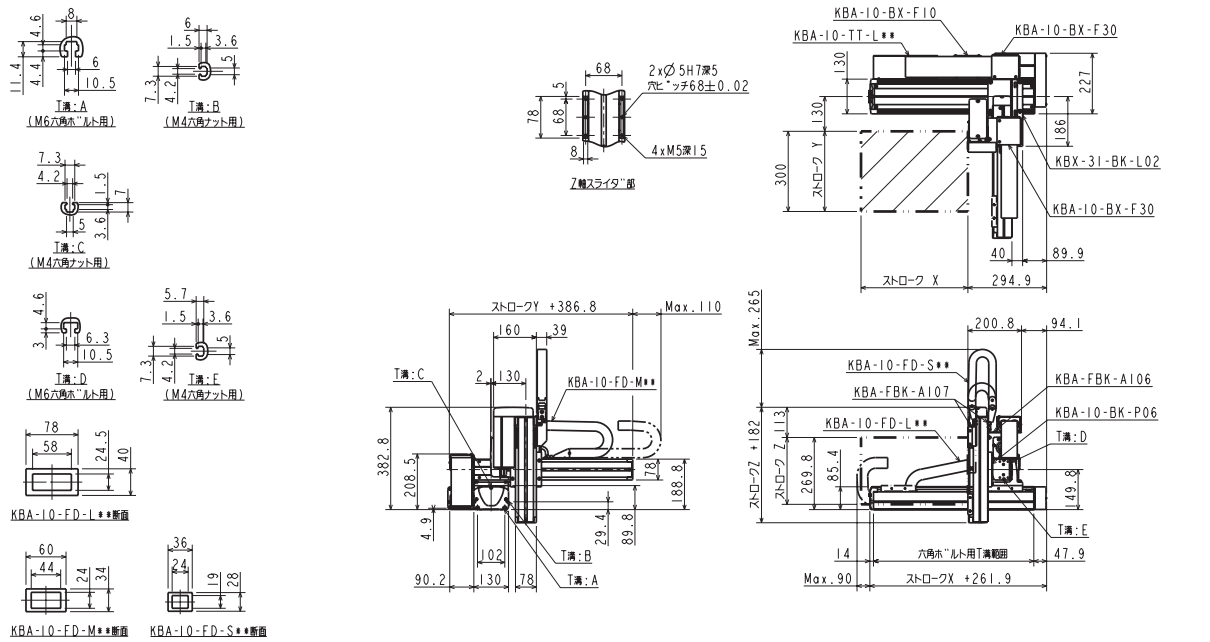
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

X軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700	1000
800	800	
900~1000	600	
1100~1200	400	

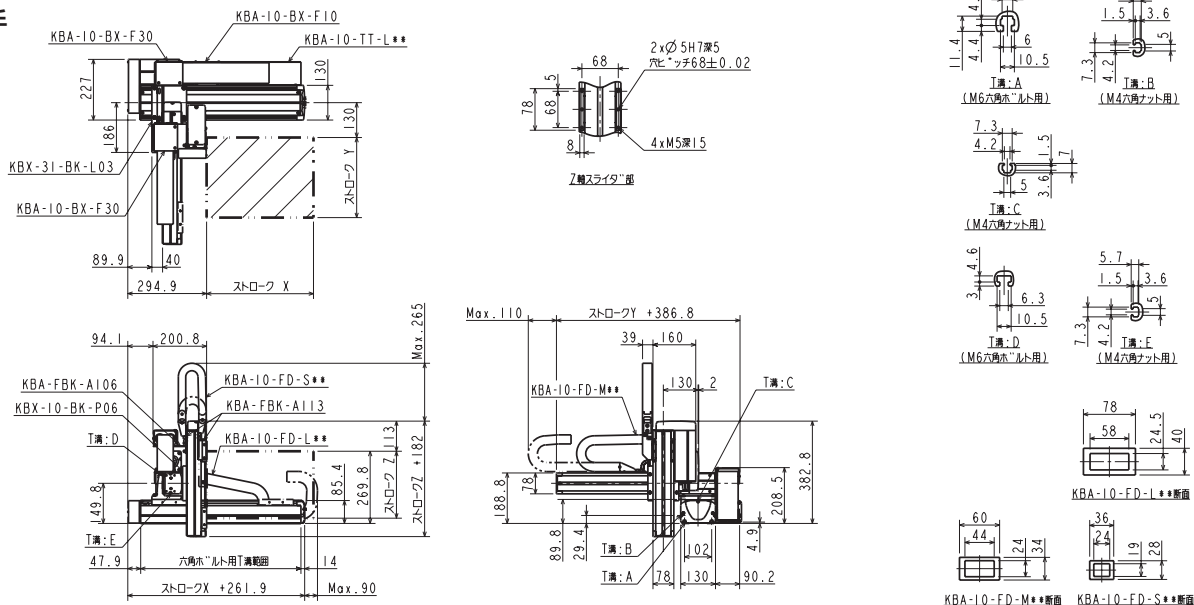
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク				
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
Z軸 ストローク	150mm	7.0	7.0	7.0	2.0
	250mm	7.0	7.0	6.0	4.0
	350mm	6.0	6.0	6.0	3.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M05B-□0
ストローク 100mm単位	200~1600	150~1050	100~300
最大速度	1200(注1)	1200(注1)	300
繰返し精度	±0.01		
ボールねじリード	20	20	5
モータサイズ	200	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.48sec以上

ボールねじ駆動

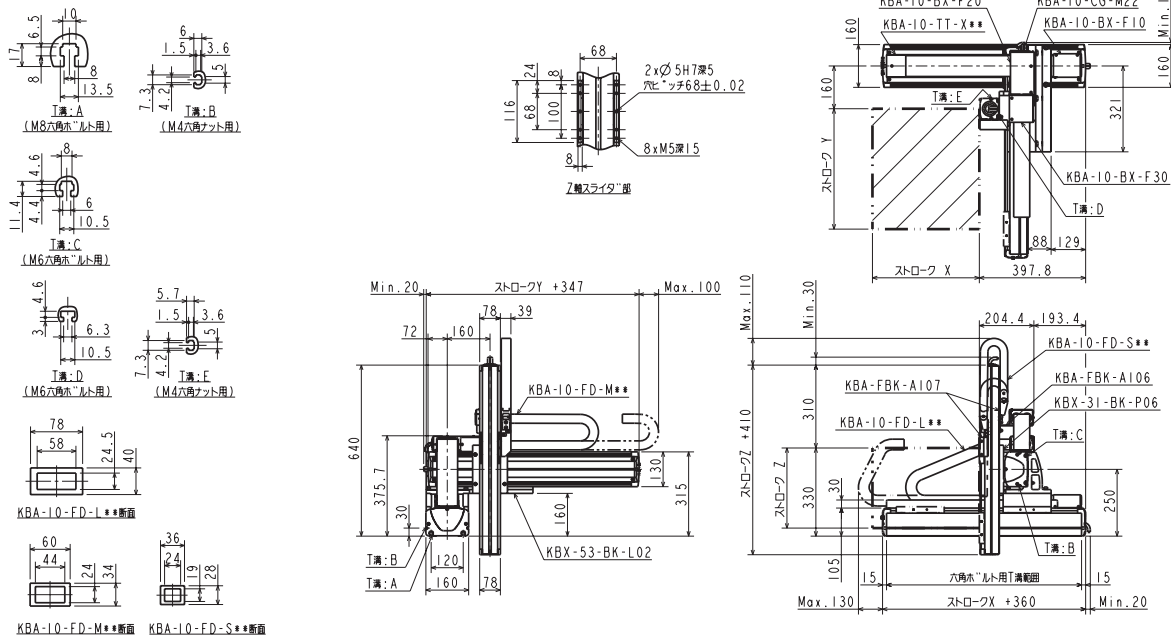
X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	
	700~800	最大速度(mm/s)
X軸	900~1000	1100
	1100~1200	1000
	1300	700
	1400	500
	1500	400
	1600	300
Y軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600

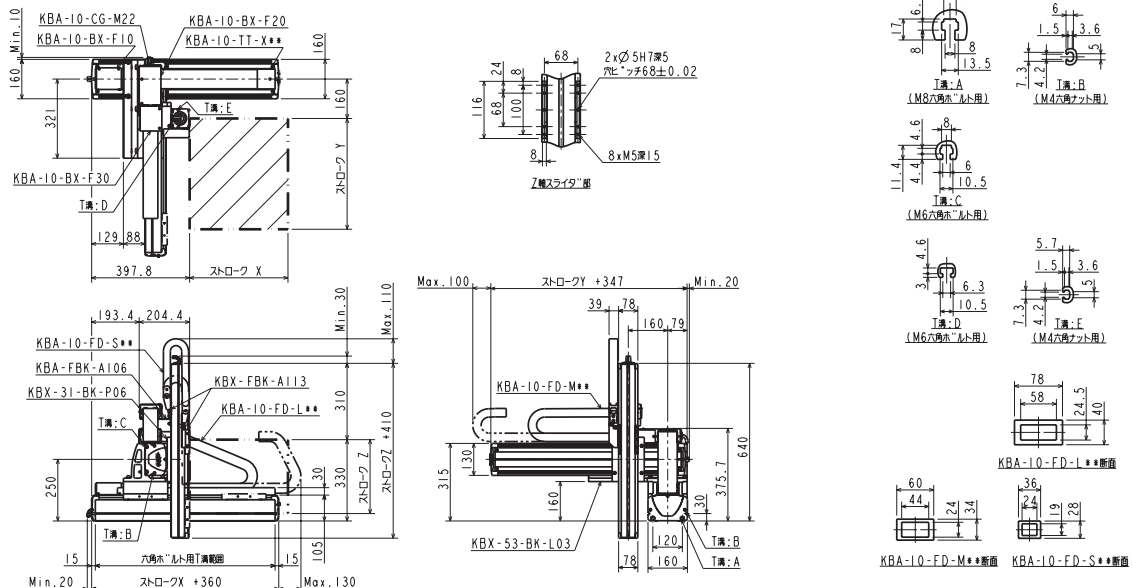
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク										
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm	
Z軸 ストローク	100mm	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.0	8.0	5.0
	200mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	4.0
	300mm	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	6.0	4.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

3軸

直交軸仕様

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-50F-U□-M20N□0	KBX-30E-ST-M20N□5	KBX-10E-ST-M05B□0
ストローク 100mm単位	200~1500	150~1050	100~300
最大速度	1200(注1)	1200(注1)	300
繰返し精度	±0.01		
ボールねじリード	20	20	5
モータサイズ	W 200	100	100プレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

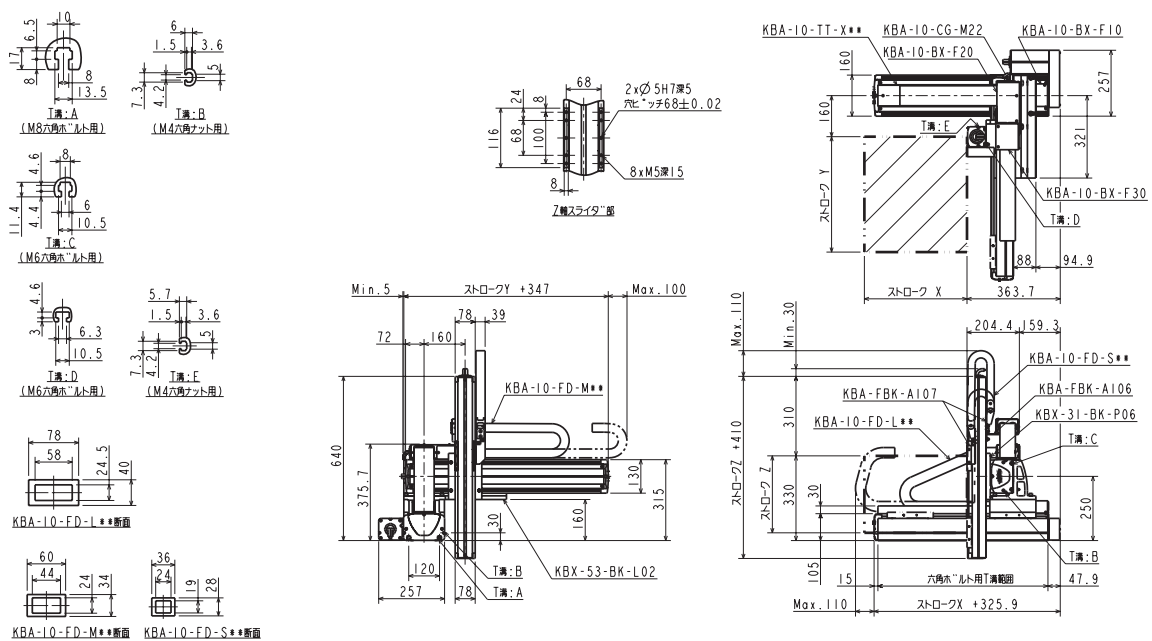
X軸：ボールねじ駆動 モータ折返し
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	750	1000
	850	800
	950~1050	600

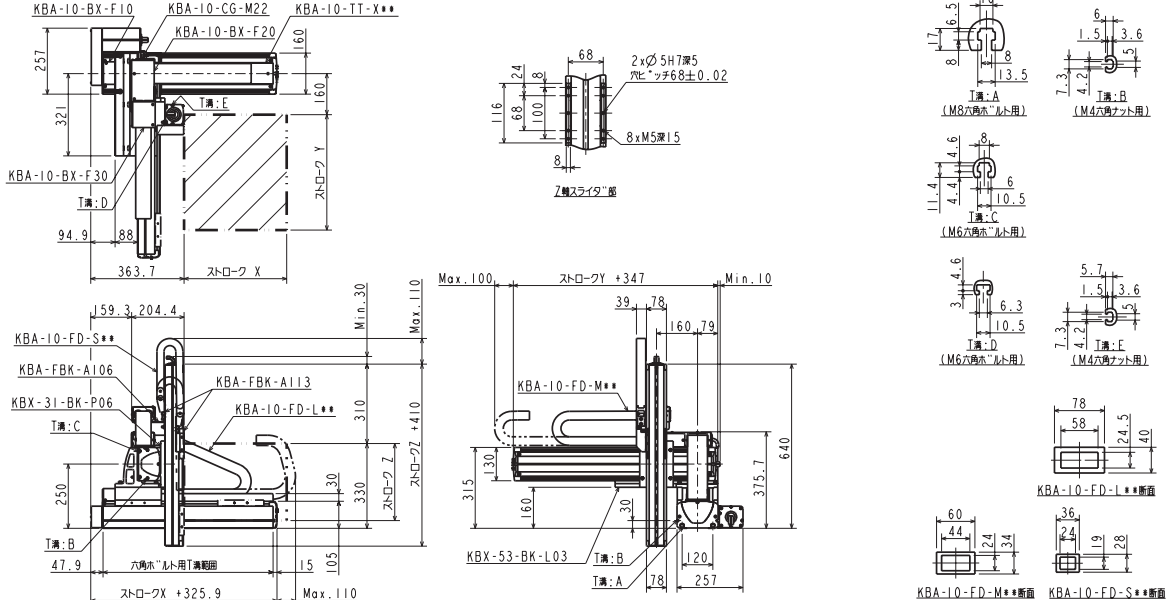
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク										
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm	
Z軸 ストローク	100mm	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.0	8.0	5.0
	200mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	4.0
	300mm	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	6.0	4.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-50F-ST-M20N-□O	KBX-30F-ST-M20N-□O	KBX-10E-ST-M05B-□O
ストローク 100mm単位	200~1600	100~1000	100~300
最大速度	1200(注1)	1200(注1)	300
繰返し精度	±0.01		
ボールねじリード	20	20	5
モータサイズ	200	200	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

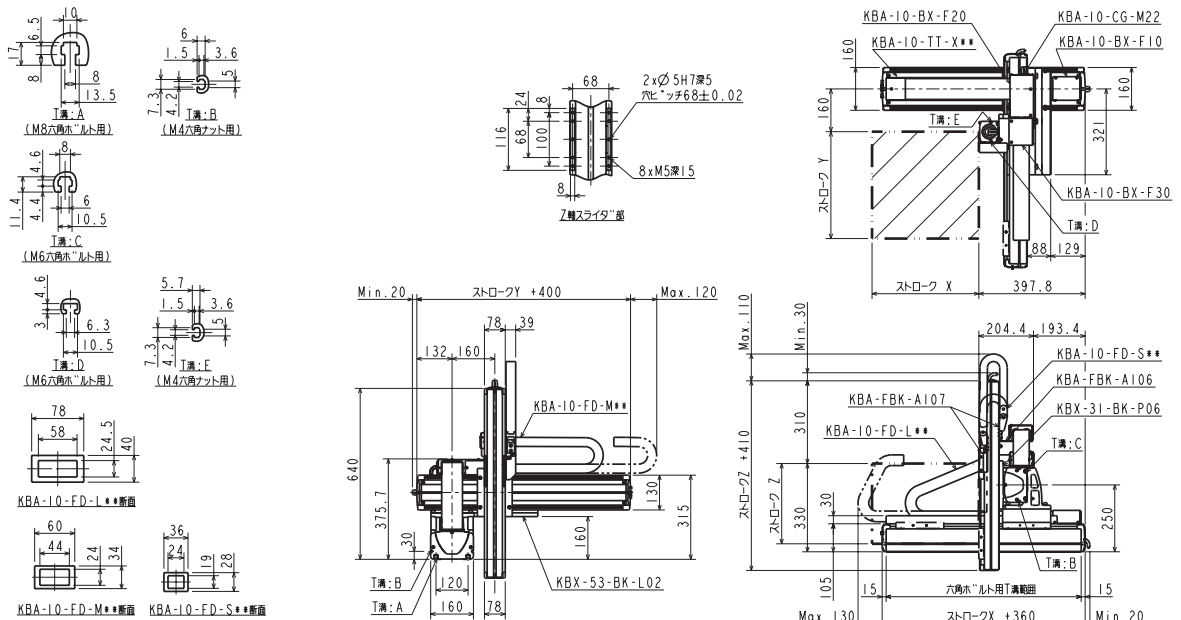
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	1600	300
	700	1000
	800	800
	900~1000	600

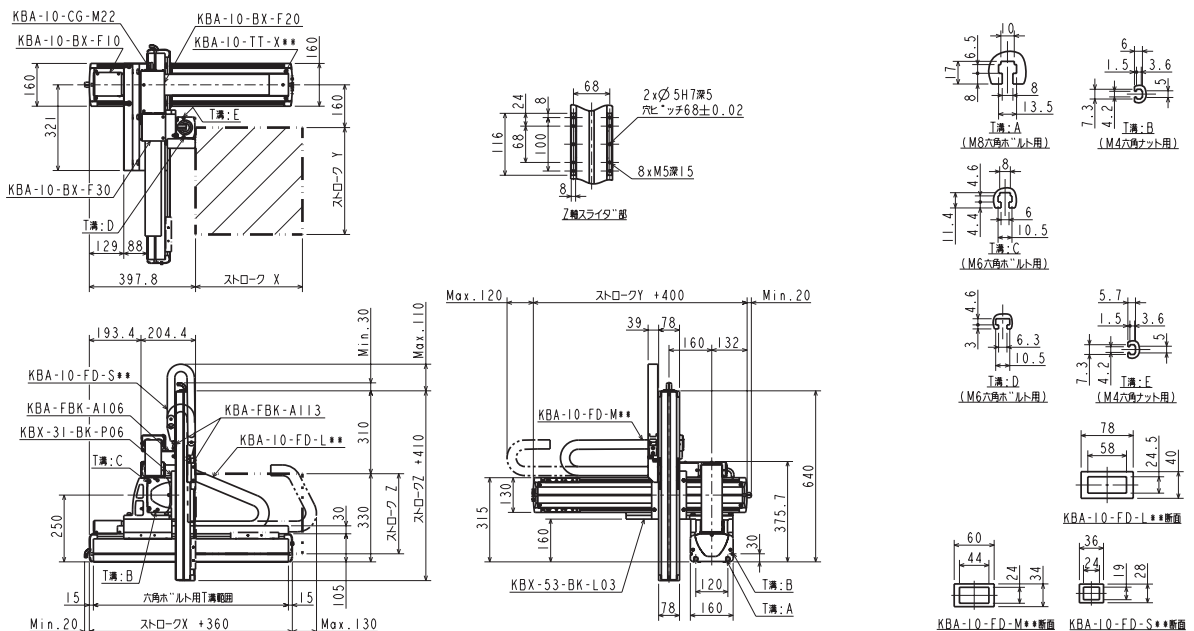
Z軸 ストローク	Y軸ストローク										
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	
100mm	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.0	11.0	8.0	5.0	
200mm	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	13.0	10.0	7.0	5.0	
300mm	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	12.0	10.0	7.0	4.0	

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-50G-ST-M20N-□O	KBX-50F-ST-M20N-□O	KBX-30F-ST-M05B-□O
ストローク 100mm単位	200~1600	200~1000	100~300
最大速度	1200(注1)	1200(注1)	300
繰返し精度	±0.01		
ボールねじリード	20	20	5
モータサイズ	400	200	200ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

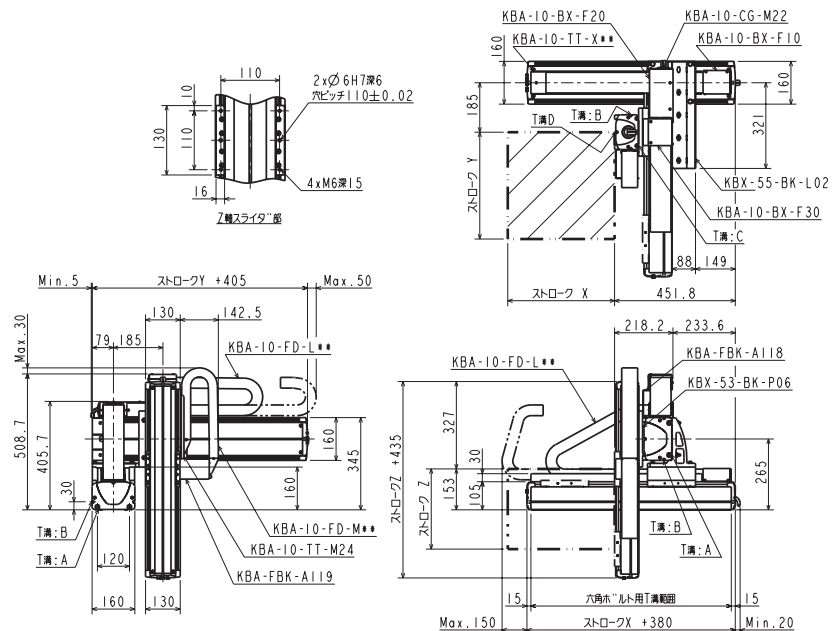
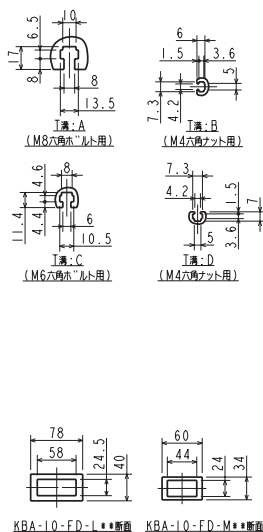
	ストローク(mm)	
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	1600	300
	700~800	1100
	900~1000	1000
	1000	1000

最大可搬質量 (kg)		Y軸ストローク								
		200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
Z軸 ストローク	100mm	40.0	40.0	32.5	26.0	20.5	16.0	11.5	8.0	1.3
	200mm	40.0	38.5	31.0	24.5	19.5	14.5	10.5	7.0	—
	300mm	40.0	37.0	29.5	23.5	18.0	13.5	9.5	5.5	—

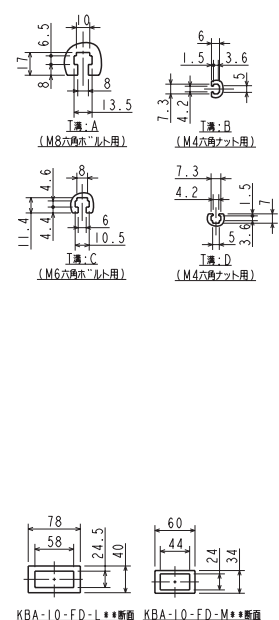
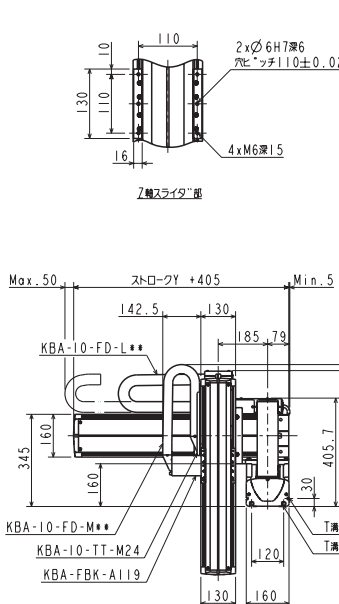
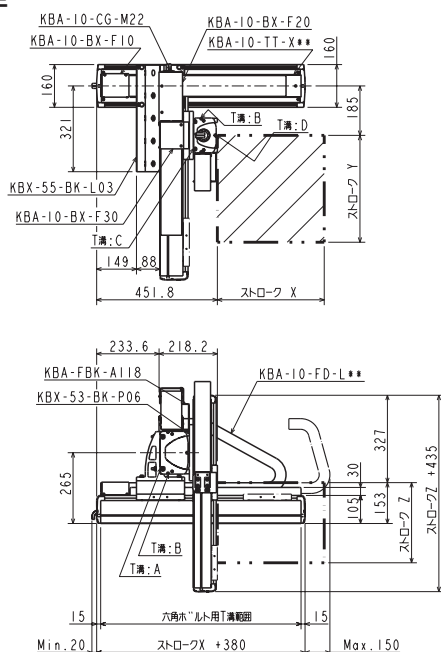
X軸に再生放電ユニットABSU-4000,Z軸に再生放電ユニットKCA-ABSU-2000が必要になります。

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-60J-ST-M20N-□O	KBX-50G-ST-M20N-□O	KBX-30F-ST-M05B-□O
ストローク 100mm単位	200~1700	200~1500	100~300
最大速度	900(注1)	1200(注1)	300
繰返し精度	±0.01		
ボールねじリード	20	20	5
モータ出力	750	400	200プレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ボールねじ駆動

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート

(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	1100	700
	1200	600
	1300	500
	1400~1500	400
	1600~1700	300
Y軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
	1500	300

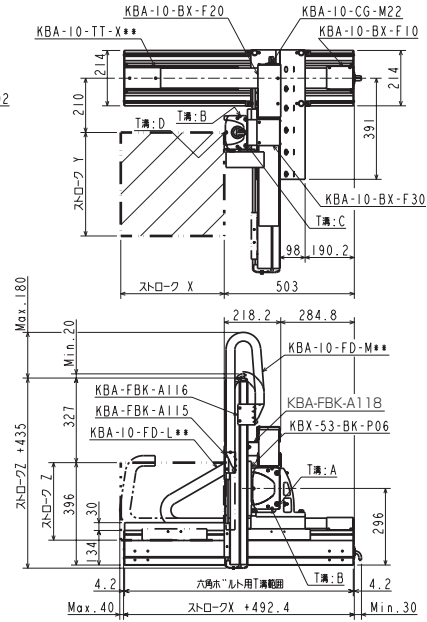
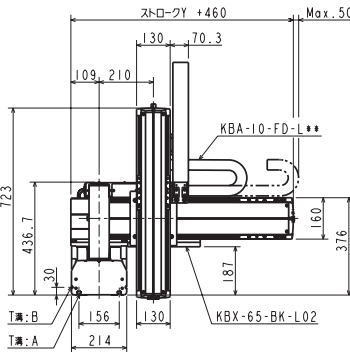
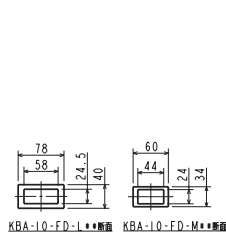
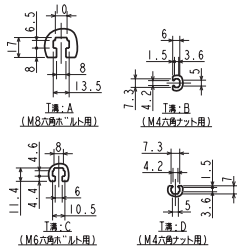
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク														
	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	1200mm	1300mm	1400mm	1500mm	
Z軸	100mm	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	35.0	30.0	21.3	14.3	9.3	5.3	2.3
ストローク	200mm	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	39.5	34.0	28.5	20.1	13.1	8.1	4.1	1.1
	300mm	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	38.0	32.5	27.5	18.9	11.9	6.9	2.9	—	

全ての軸に回生放電ユニットが必要になります。

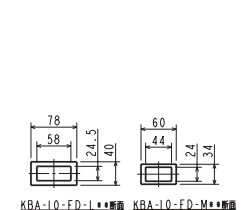
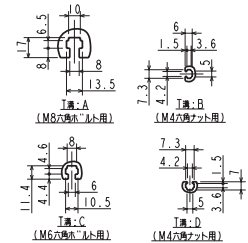
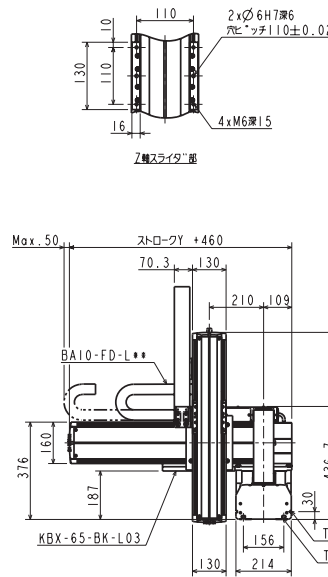
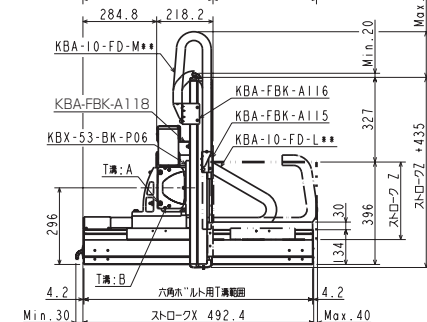
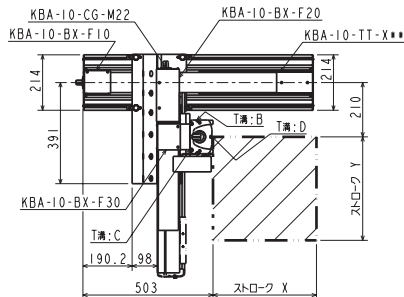
- 1) X軸：回生放電ユニット 形式：KCA-ABSU-8000
- 2) Y軸：回生放電ユニット 形式：KCA-ABSU-4000
- 3) Z軸：回生放電ユニット 形式：KCA-ABSU-2000

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-10F-BT-M21N-□□	KBX-10E-B□-S21N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
ストローク mm X,Y軸100mm Z軸50mm単位	150~2550	150~450	50~300
最大速度 mm/s	1000	1000	400
繰返し精度 mm	±0.04	±0.04	±0.02
ボールねじリード mm	21相当	21相当	6
モータ出力 W	200	100	50ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.3sec以上

タイミングベルト

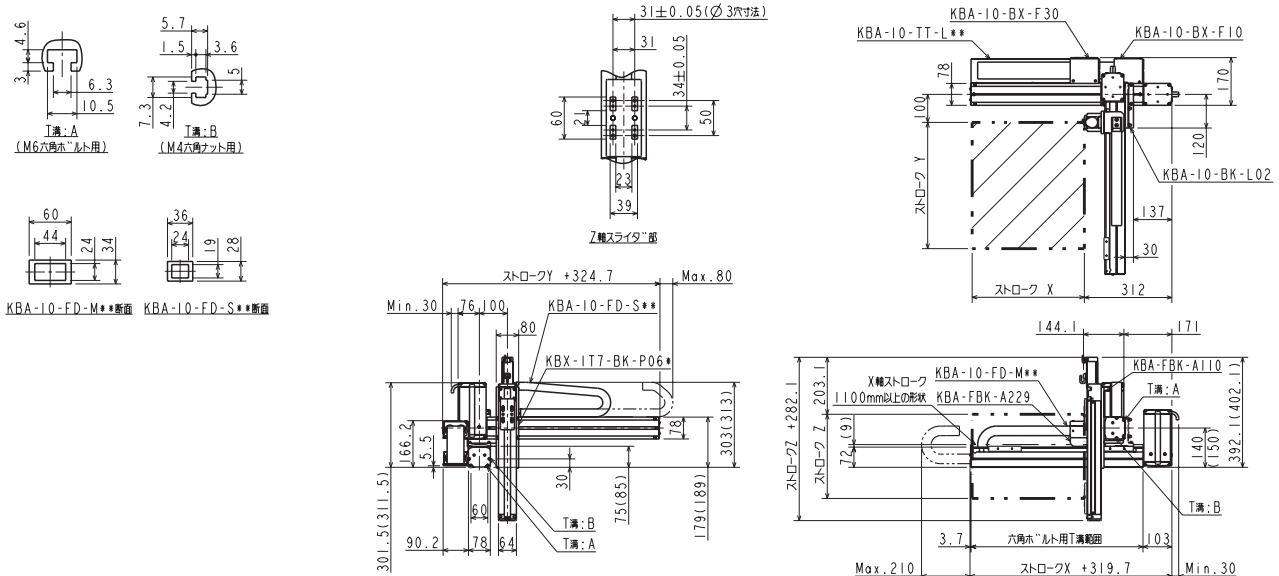
- X軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
- Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

最大可搬質量 (kg)		Y軸ストローク			
		150mm	250mm	350mm	450mm
Z軸 ストローク	50,100mm	4.0	3.5	2.5	1
	150,200mm	4.0	2.5	2	0.6
	250,300mm	3.5	2.5	1.5	0.2

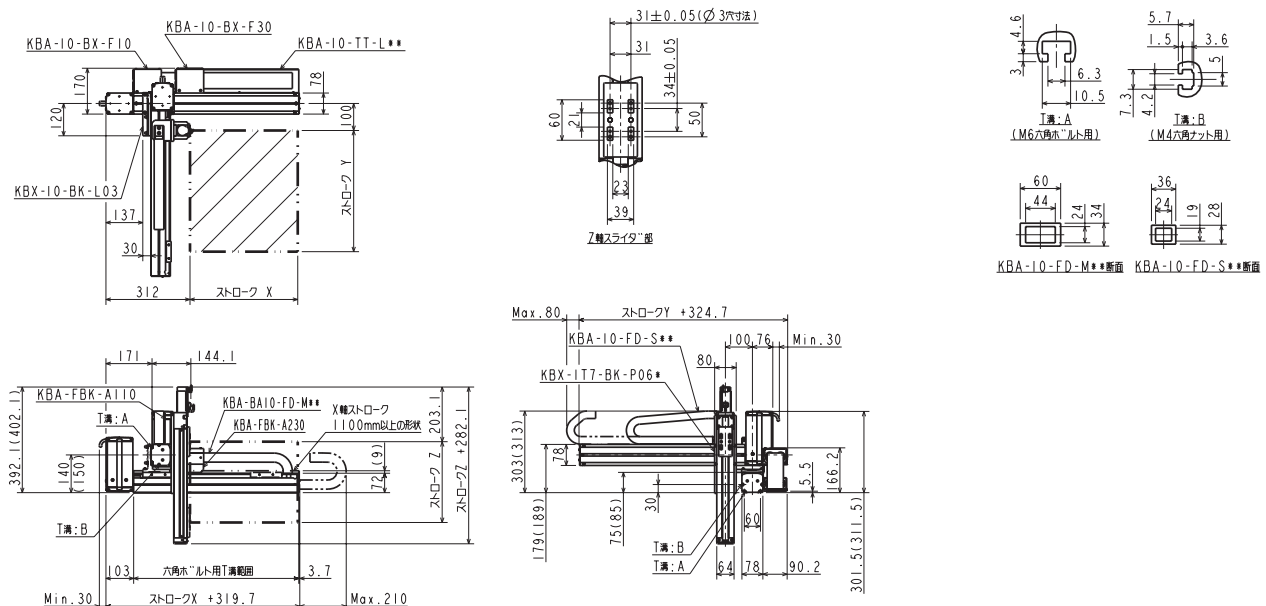
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1050mm以上に適応する



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30F-BT-M21N-□□	KBX-10E-B□-S21N-□5	KBX-T7D-ST-M06B-□□
ストローク X,Y軸100mm Z軸50mm単位	100~3200	150~750	50~300
最大速度	1000	1000	400
繰返し精度	±0.04	±0.04	±0.02
ボールねじリード	21相当	21相当	6
モータ出力	200	100	50ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.3sec以上

タイミングベルト

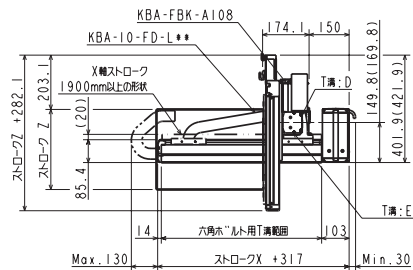
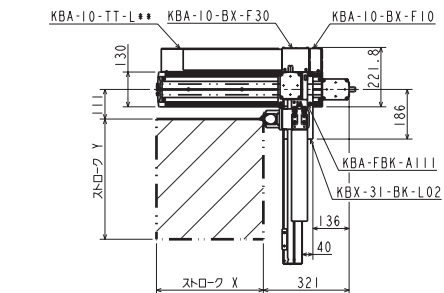
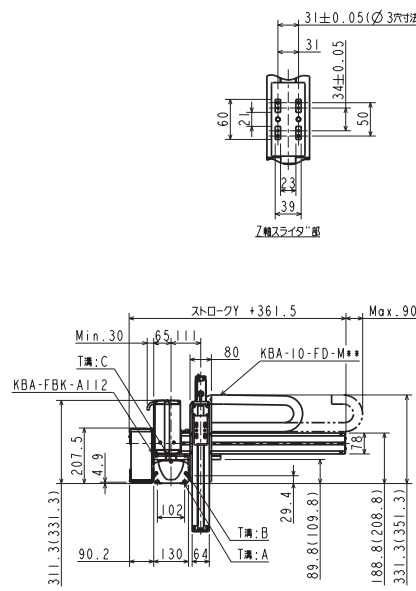
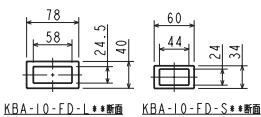
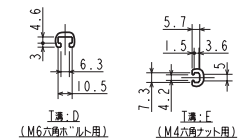
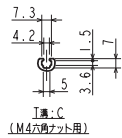
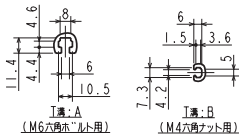
- X軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
- Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク							
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	
Z軸 ストローク	50,100mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.4	1.6
	150,200mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.7	3.1	1.3
	250,300mm	4.0	4.0	4.0	4.0	3.5	2.8	1

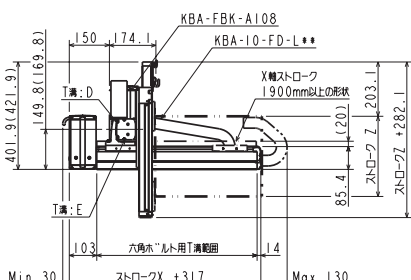
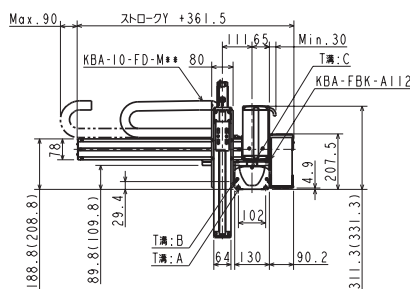
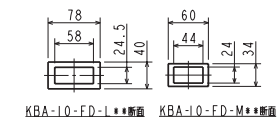
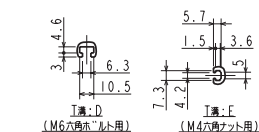
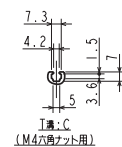
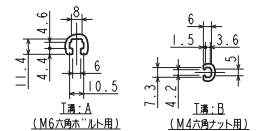
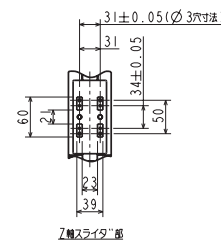
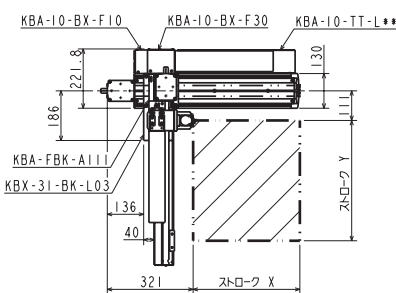
外形寸法図

R：右勝手

()内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適応する



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

Z軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-30F-BT-M21N-□□	KBX-10E-B□-M21N-□□	KBX-10E-U□-S10B-□5
ストローク 100mm単位	100~3200	100~500	150~350
最大速度	1000	1000	600
繰返し精度	±0.04	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	21相当	10
モータサイズ	W	100	100プレーキ付

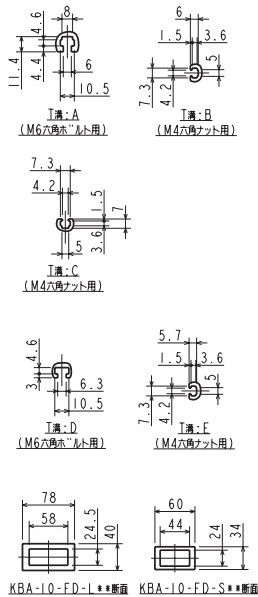
タイミングベルト
 X軸：タイミングベルト駆動
 モータ折返し
 Y軸：タイミングベルト駆動
 モータ折返し
 Z軸：ボールねじ駆動
 モータ折返し

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

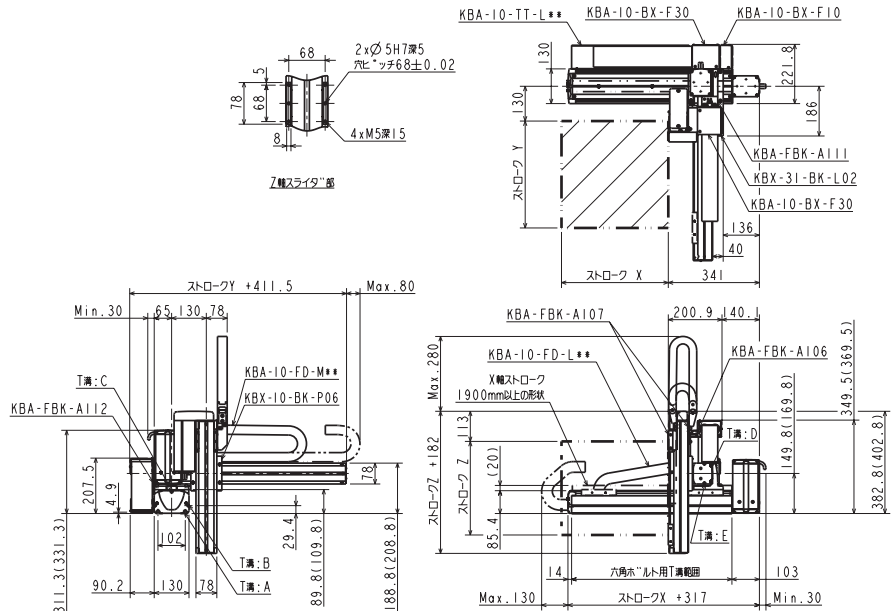
最大可搬質量 (kg)		Y軸ストローク				
		100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
Z軸 ストローク	150mm	8.0	8.0	7.0	4.0	2.0
	250mm	7.0	7.0	6.0	4.0	1.0
	350mm	6.0	6.0	6.0	3.0	1.0

外形寸法図

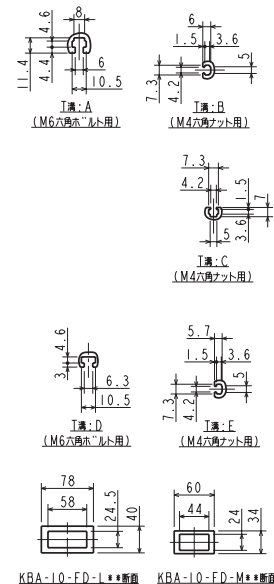
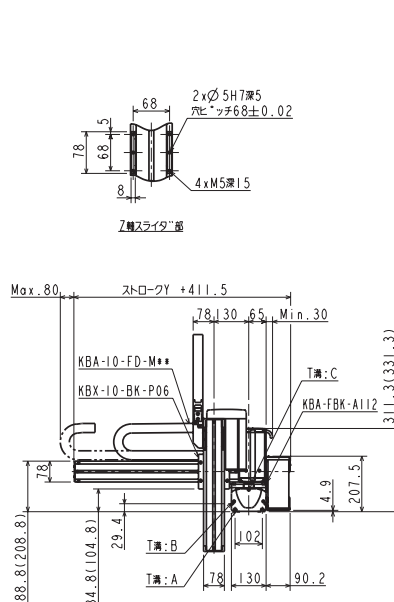
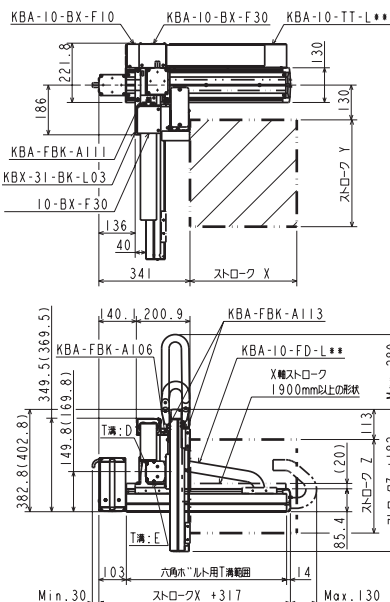
R：右勝手



()内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適應する



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Zフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸
軸形式	KBX-50F-BT-M21N-□□	KBX-30E-B□-M21N-□□	KBX-10E-ST-M05B-□□
ストローク 100mm単位	200~3500	100~1000	100~300
最大速度	1000	1000	300
繰返し精度	±0.04	±0.04	±0.01
ボールねじリード	21相当	21相当	5
モータサイズ	W	100	100ブレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

タイミングベルト

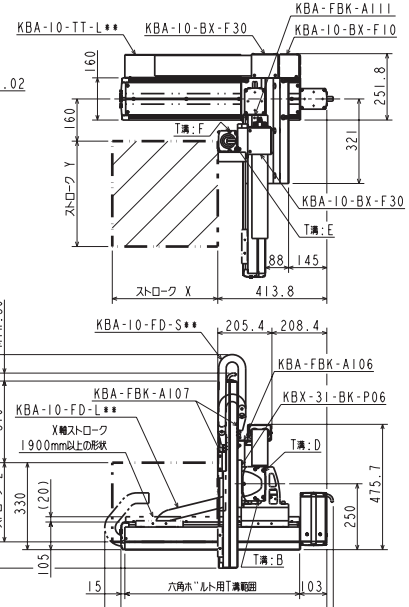
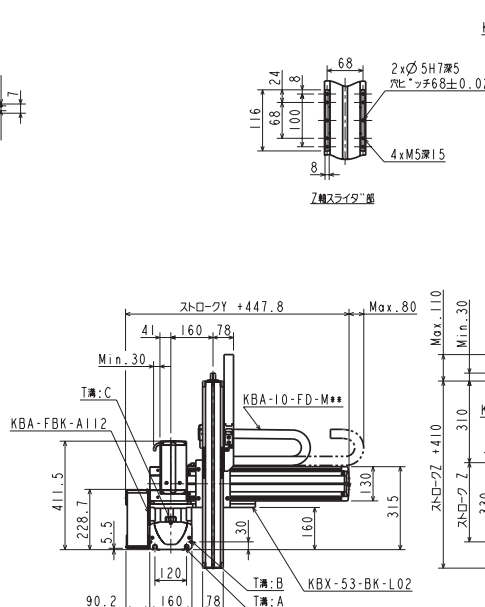
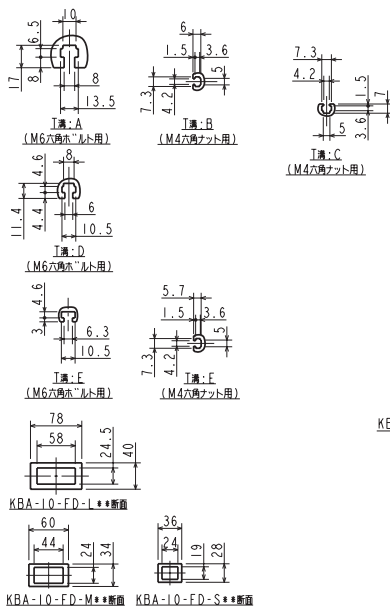
- X軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
- Y軸：タイミングベルト駆動
モータ折返し
- Z軸：ボールねじ駆動
モータ軸ストレート

最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク										
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	
Z軸 ストローク	100mm	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	5.0
	200mm	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	5.0	4.0
	300mm	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.0	4.0

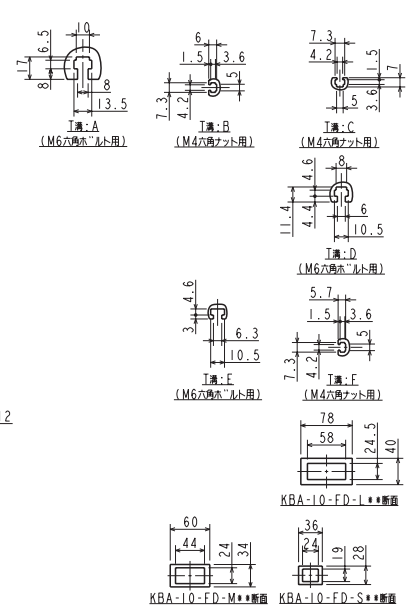
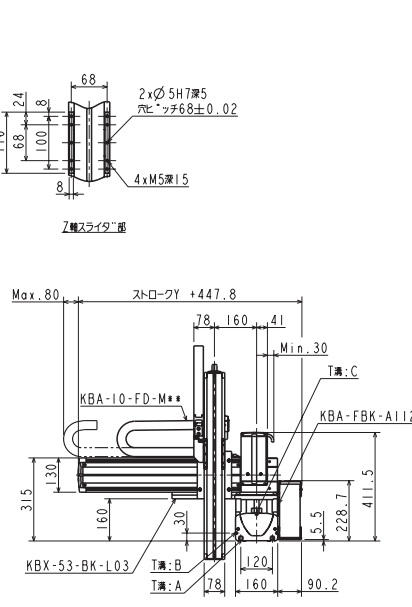
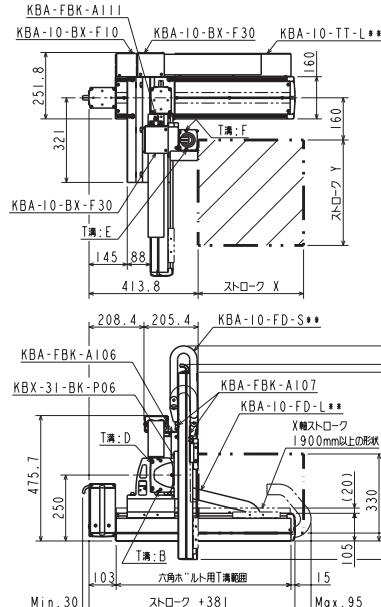
外形寸法図

R：右勝手

() 内の数値は、X軸ストローク1850mm以上に適応する



L：左勝手



機種選定
 スライダ
 単軸仕様
 ロック
 R軸
 2軸
 直交軸仕様
 3軸
 4軸
 軸関係部品
 制御系部品
 技術資料
 使用上の注意

直交軸仕様：X-Y-Z-Rフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸形式	KBX-50F-ST-M20N□0	KBX-30E-ST-M20N□5	KBX-10E-ST-M05B□0	KBX-00D-RH-A
ストローク 100mm単位	200~1600	150~1050	100~300	360°
最大速度	1200(注1)	1200(注1)	300	360°/s
繰返し精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.025°
ボールねじリード	20	20	5	1/50(減速比)
モータサイズ	W	100	100プレーキ付	50

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ハーモニックドライブ

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
R軸：ハーモニックドライブ

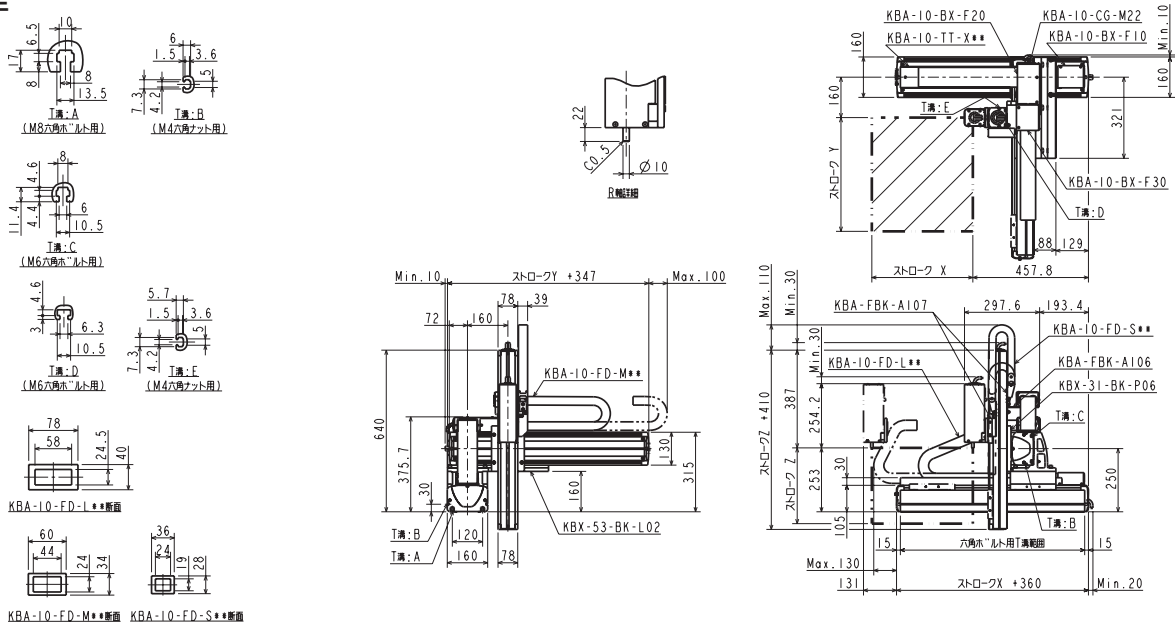
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	1600	300
	750	1000
	850	800
	950~1050	600

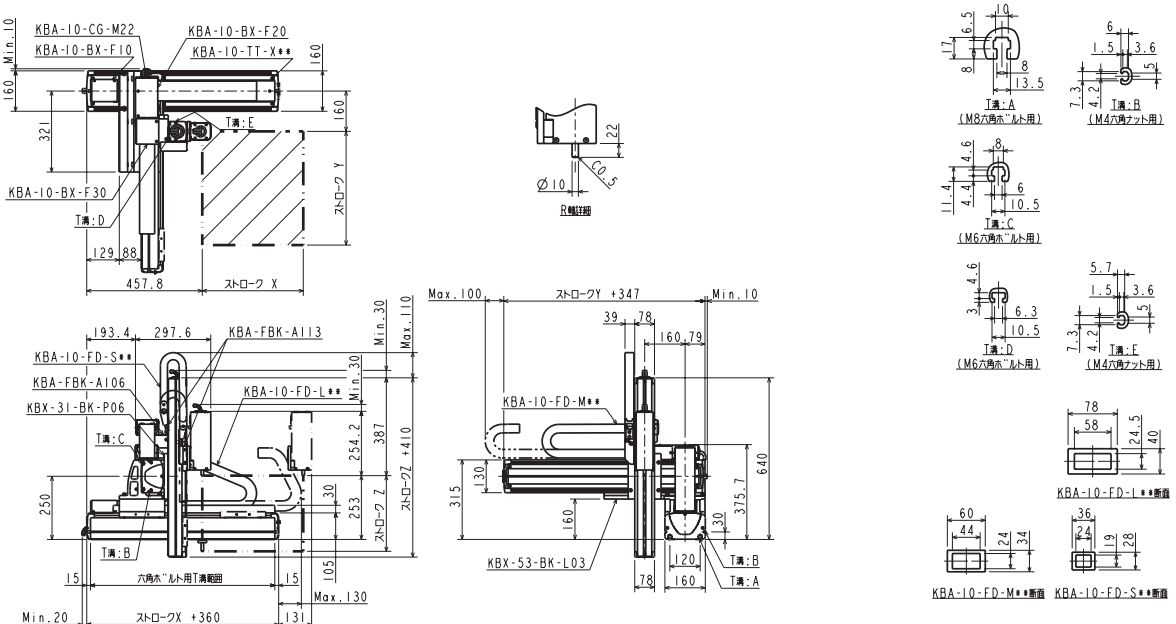
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク										
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm	
Z軸 ストローク	100mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0
	200mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	2.0
	300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Z-Rフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸形式	KBX-50F-U□-M20N□0	KBX-30E-ST-M20N□5	KBX-10E-ST-M05B□0	KBX-00D-RH-A
ストローク 100mm単位	200~1500	150~1050	100~300	360°
最大速度	1200(注1)	1200(注1)	300	360°/s
繰返し精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.025°
ボールねじリード	20	20	5	1/50(減速比)
モータサイズ	W	100	100プレーキ付	50

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ハーモニックドライブ

- X軸：ボールねじ駆動 モータ折返し
- Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
- Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
- R軸：ハーモニックドライブ

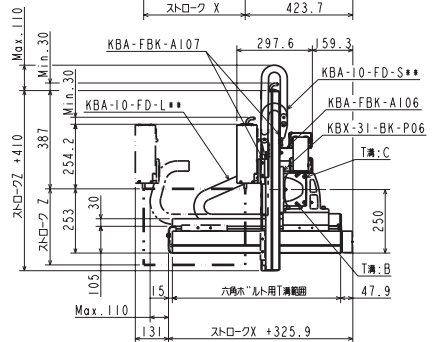
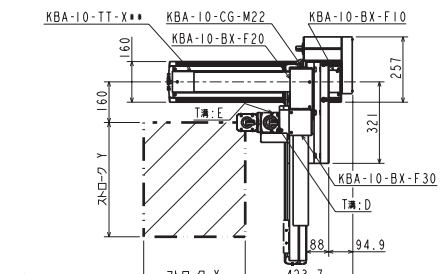
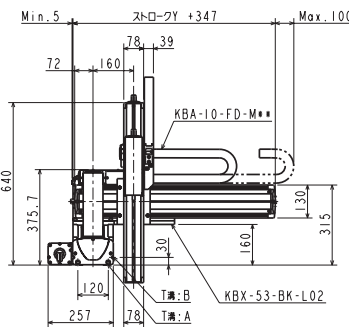
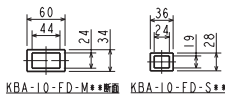
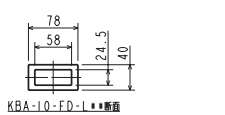
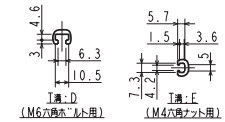
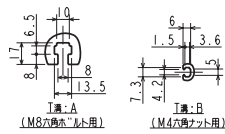
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

X軸	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
	700~800	1100
900~1000	1000	
1100~1200	700	
1300	500	
1400	400	
1500	300	
Y軸	750	1000
	850	800
	950~1050	600

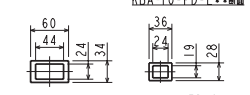
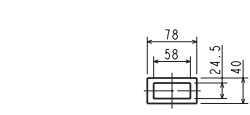
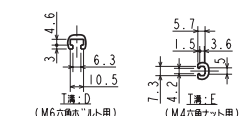
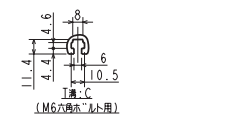
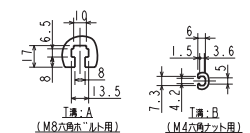
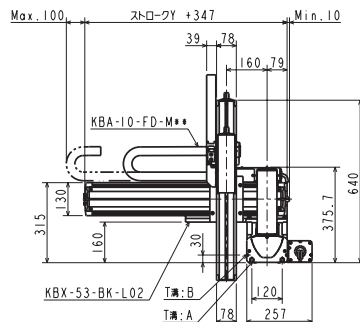
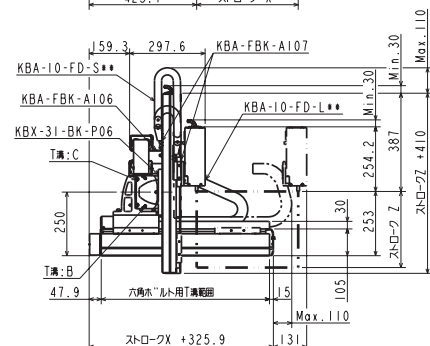
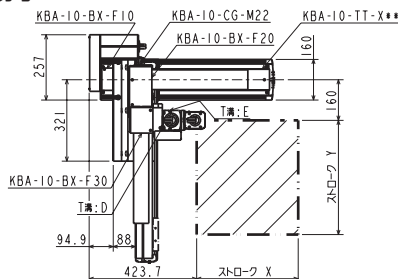
Z軸 ストローク	最大可搬質量 (kg)		Y軸ストローク									
	100mm	200mm	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm
100mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0
200mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	2.0
300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

3軸

直交軸仕様

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Z-Rフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸形式	KBX-50F-ST-M20N-□O	KBX-30F-ST-M20N-□O	KBX-10E-ST-M05B-□O	KBX-00D-RH-A
ストローク 100mm単位	200~1600	100~1000	100~300	360°
最大速度	1200(注1)	1200(注1)	300	360°/s
繰返し精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.025°
ボールねじリード	20	20	5	1/50(減速比)
モータサイズ	W	200	200	100プレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ハーモニックドライブ

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
R軸：ハーモニックドライブ

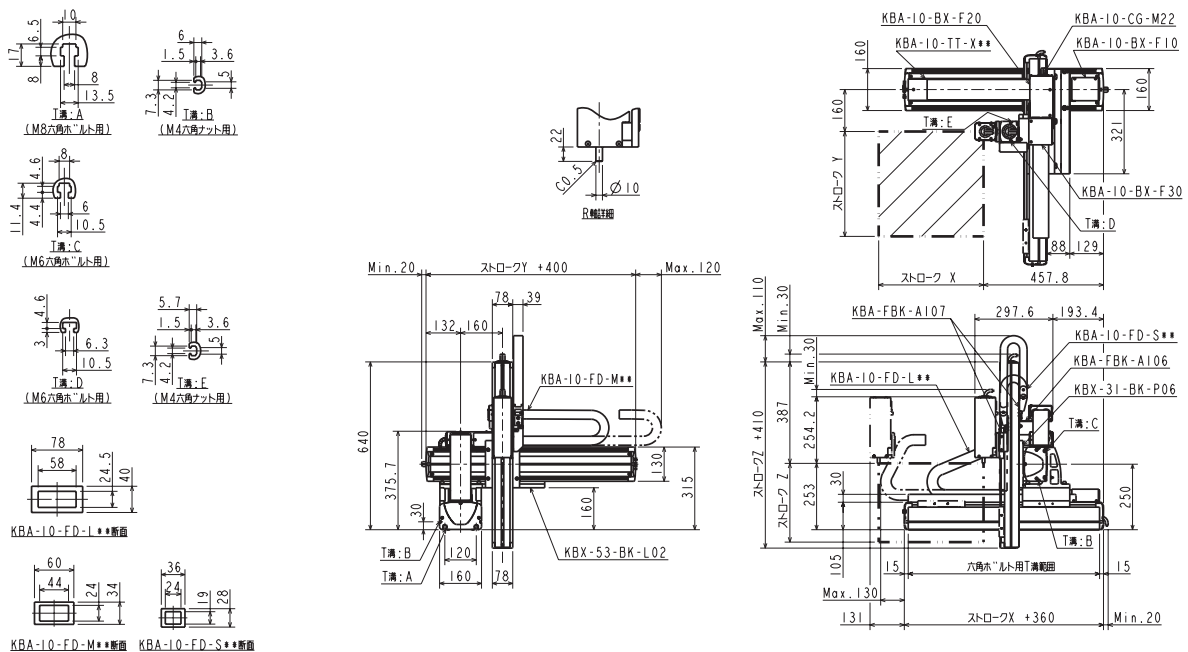
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	1600	300
	700	1000
	800	800
	900~1000	600

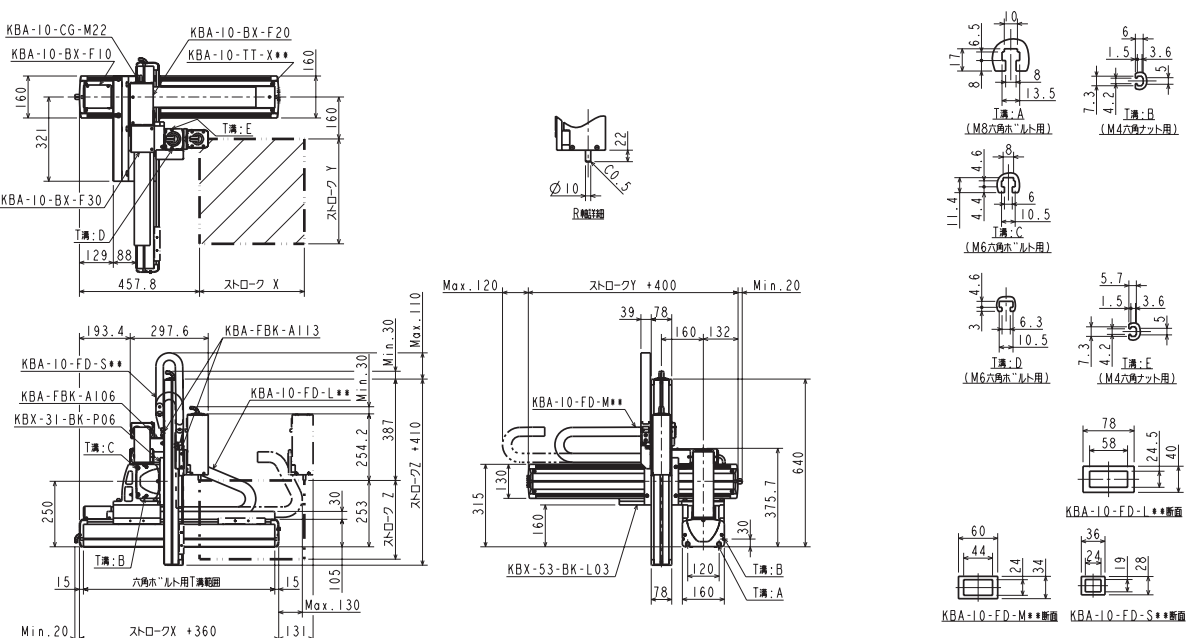
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク										
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	
Z軸 ストローク	100mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0
	200mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0
	300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Z-Rフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸形式	KBX-50F-U□-M20N□□	KBX-30F-ST-M20N□□	KBX-10E-ST-M05B□□	KBX-00D-RH-A
ストローク 100mm単位	200~1500	100~1000	100~300	360°
最大速度	1200(注1)	1200(注1)	300	360°/s
繰返し精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.025°
ボールねじリード	20	20	5	1/50(減速比)
モータサイズ	W	200	200	100プレーキ付 50

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

ハーモニックドライブ

X軸：ボールねじ駆動 モータ折返し
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストリート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストリート
R軸：ハーモニックドライブ

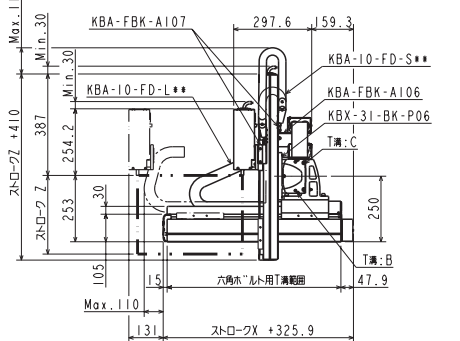
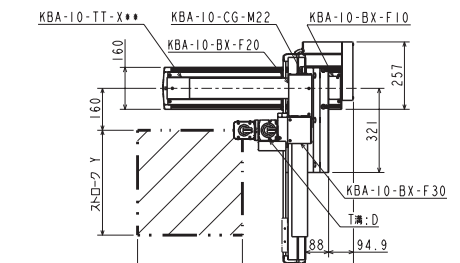
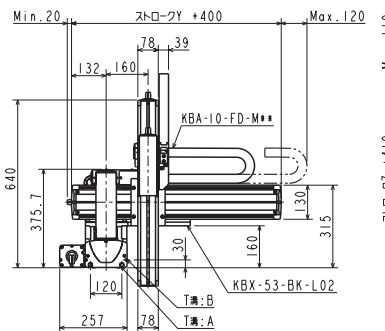
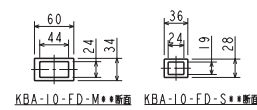
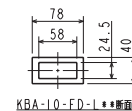
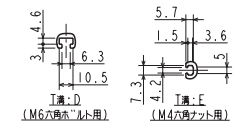
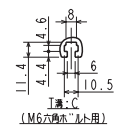
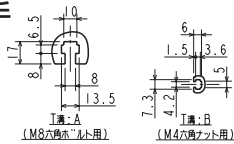
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	700	1000
	800	800
	900~1000	600

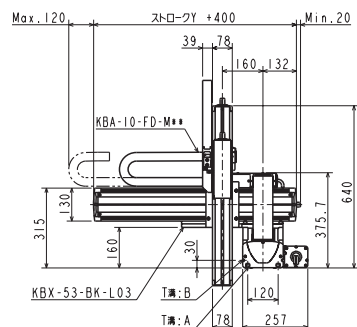
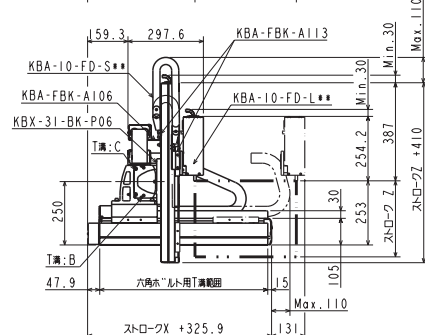
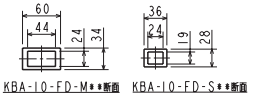
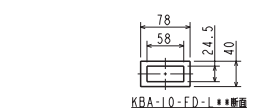
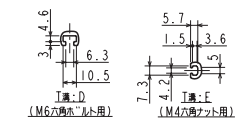
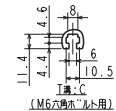
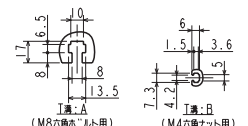
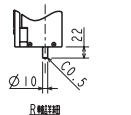
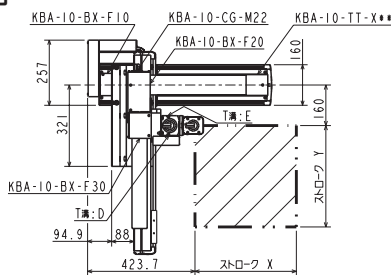
最大可搬質量 (kg)		Y軸ストローク									
		100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm
Z軸 ストローク	100mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0
	200mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0
	300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：X-Y-Z-Rフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸形式	KBX-50F-ST-M20N-□0	KBX-30E-ST-M20N-□5	KBX-10E-ST-M05B-□0	KBX-00D-RP-A
ストローク 100mm単位	200~1600	150~1050	100~300	360°
最大速度	1200(注1)	1200(注1)	300	857°/s
繰返し精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.125°
ボールねじリード	20	20	5	1/21(減速比)
モータサイズ	W	100	100プレーキ付	50

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

遊星ギヤ

X軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
R軸：遊星ギヤ

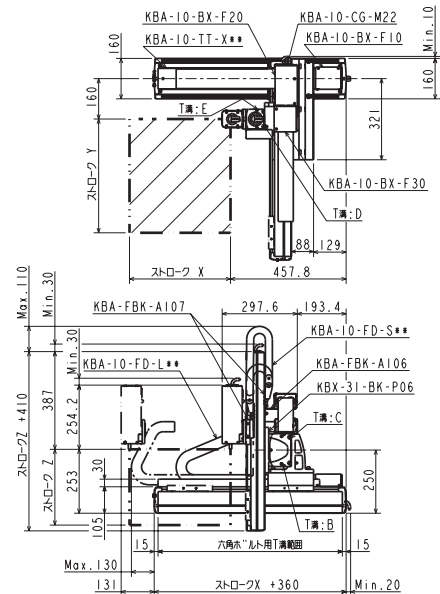
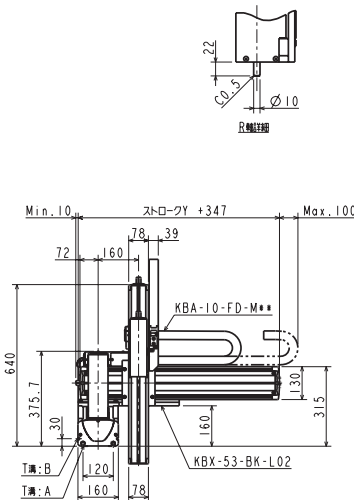
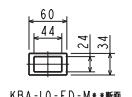
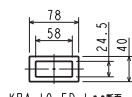
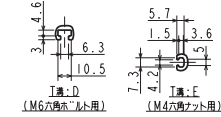
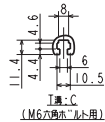
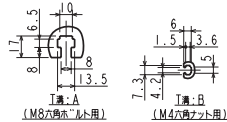
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	1600	300
	750	1000
	850	800
	950~1050	600

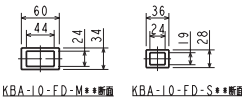
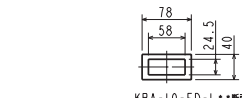
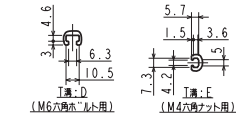
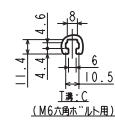
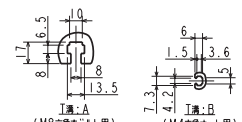
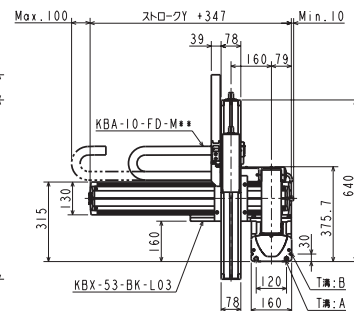
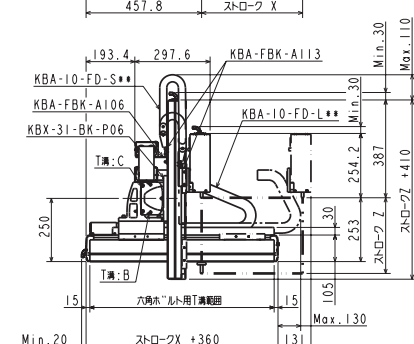
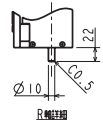
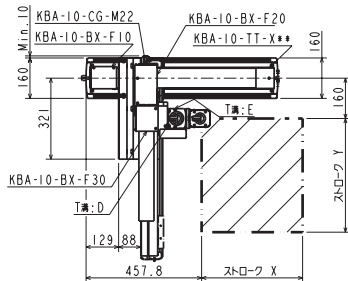
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク										
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm	
Z軸 ストローク	100mm	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0	5.0	3.0
	200mm	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.0	2.0
	300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



直交軸仕様：X-Y-Z-Rフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸形式	KBX-50F-U□-M20N□□	KBX-30E-ST-M20N□□5	KBX-10E-ST-M05B□□	KBX-00D-RP-A
ストローク 100mm単位	200~1500	150~1050	100~300	360°
最大速度	1200(注1)	1200(注1)	300	857°/s
繰返し精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.125°
ボールねじリード	20	20	5	1/21(減速比)
モータサイズ	W	200	100	100プレーキ付

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

遊星ギヤ

X軸：ボールねじ駆動 モータ折返し
 Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
 Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
 R軸：遊星ギヤ

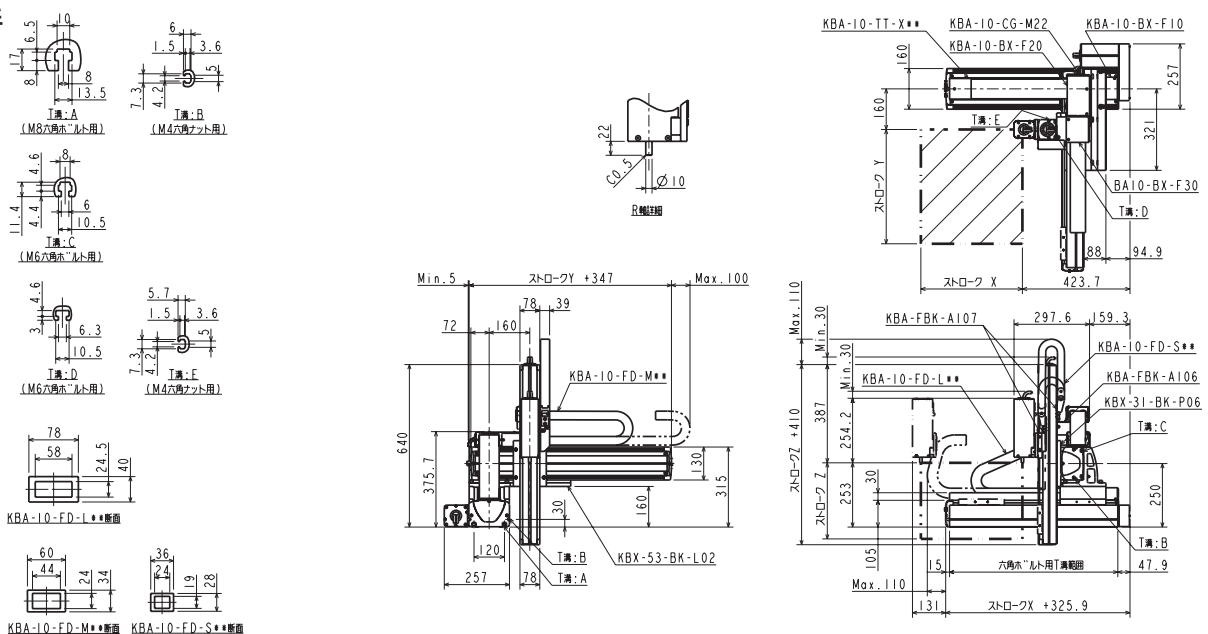
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	
	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	750	1000
	850	800
	950~1050	600

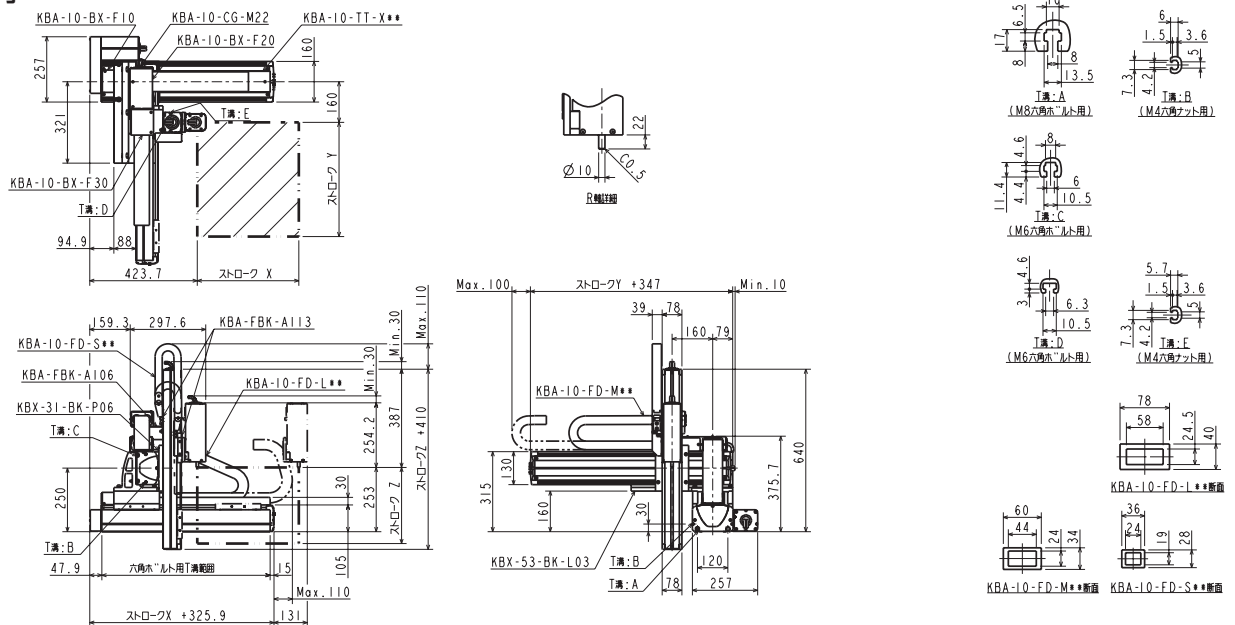
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク										
	150mm	250mm	350mm	450mm	550mm	650mm	750mm	850mm	950mm	1050mm	
Z軸 ストローク	100mm	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0	5.0	3.0
	200mm	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.0	2.0
	300mm	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	1.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

直交軸仕様：X-Y-Z-Rフレキダクト仕様

仕様

項目	X軸	Y軸	Z軸	R軸
軸形式	KBX-50F-U□-M20N□□	KBX-30F-ST-M20N□□	KBX-10E-ST-M05B□□	KBX-00D-RP-A
ストローク 100mm単位	200~1500	100~1000	100~300	360°
最大速度	1200(注1)	1200(注1)	300	857°/s
繰返し精度	±0.01	±0.01	±0.01	±0.125°
ボールねじリード	20	20	5	1/21(減速比)
モータサイズ	W	200	200	100プレーキ付 50

最大速度設定時の加減速時間：0.36sec以上

遊星ギヤ

X軸：ボールねじ駆動 モータ折返し
 Y軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
 Z軸：ボールねじ駆動 モータ軸ストレート
 R軸：遊星ギヤ

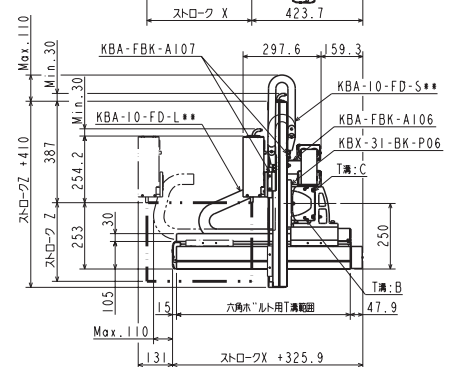
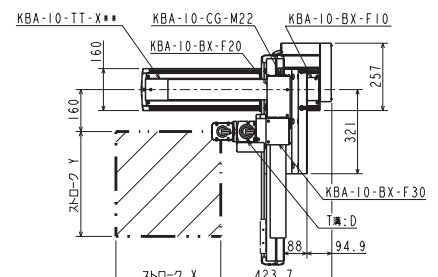
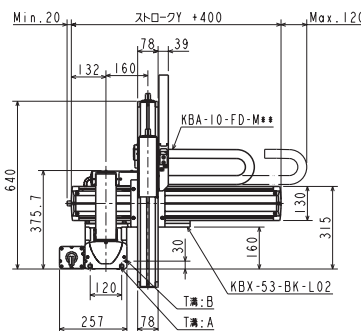
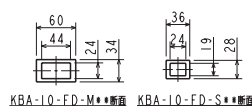
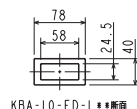
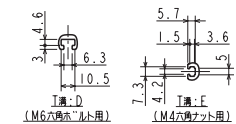
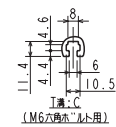
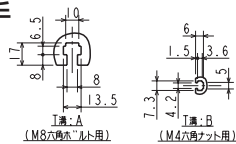
(注1)下記ストロークの場合、最大速度が異なります

	ストローク(mm)	最大速度(mm/s)
X軸	700~800	1100
	900~1000	1000
	1100~1200	700
	1300	500
	1400	400
Y軸	1500	300
	700	1000
	800	800
	900~1000	600

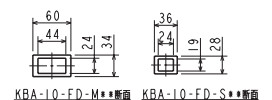
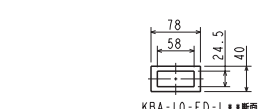
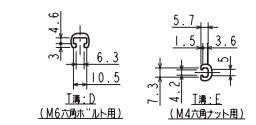
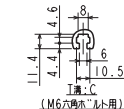
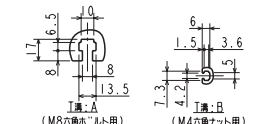
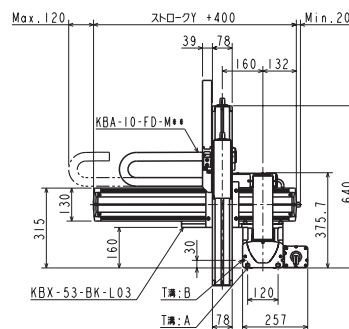
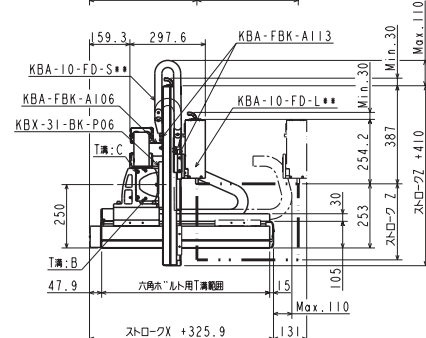
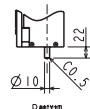
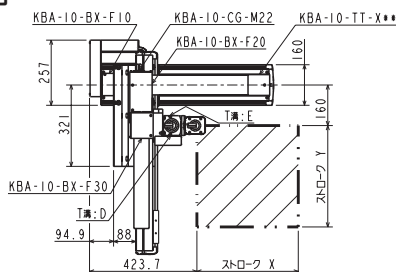
最大可搬質量 (kg)	Y軸ストローク										
	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	
Z軸 ストローク	100mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0	5.0	3.0
	200mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	5.0	2.0
	300mm	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	7.0	4.0	2.0

外形寸法図

R：右勝手



L：左勝手



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

直交軸仕様

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

軸関係仕様

■構成部品

組合せ用ブラケット	152
コントローラケーブル	160
CNボックス	160
CNボックススパナ	163
フレキシブルチューブ	164
フレキダクト	165
チューブトレイ	166
フレキトレイ	166

■オプション品

サポートガイド	167
原点変更センサ	169
スリーブコーン	169
ケーブルグリップ	170

機種選定

スライダ

単軸仕様

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

軸(組合せ用ブラケット)の形番表示方法

KBX - T7T5 - BK - L 02

① 軸の組合せ

□ ブラケット形態

△ 組合せ形態

〈形番表示例〉

KBX-10-BK-L02

① 軸の組合せ : KBX-10とKBX-10の組合せ

□ ブラケット形態 : L字ブラケット

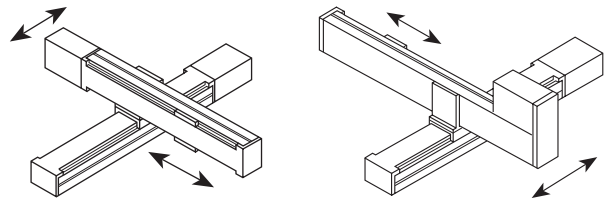
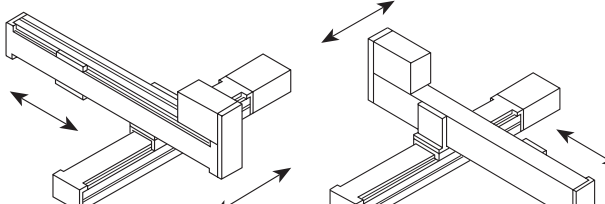
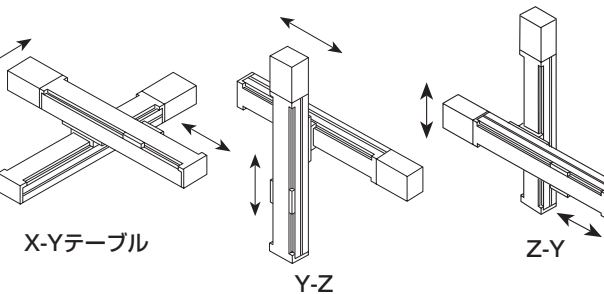
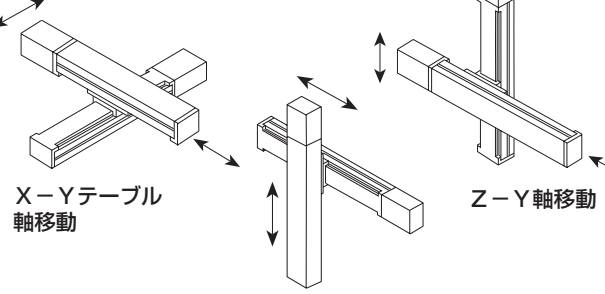
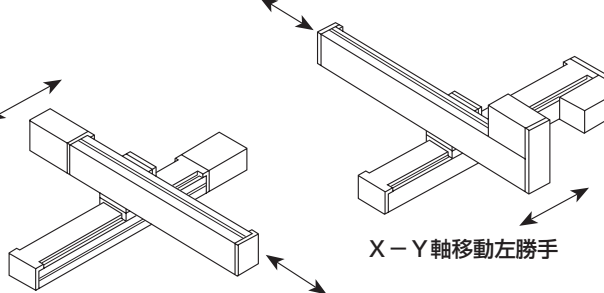
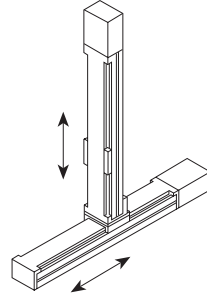
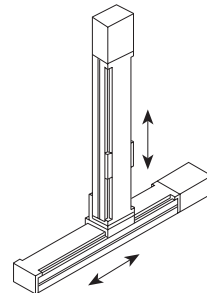
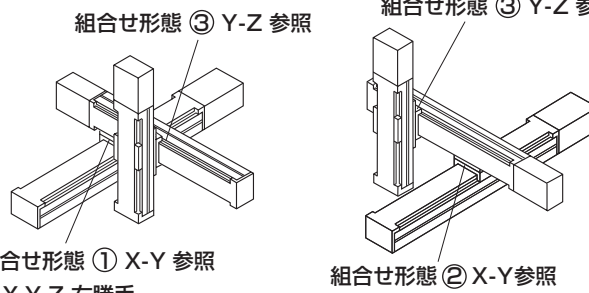
△ 組合せ形態 : 下記図①

記号	内容
① 軸の組合せ	
T7T5	KBX-T7軸とKBX-T5軸の組合せ
1T5	KBX-10軸とKBX-T5軸の組合せ
1T7	KBX-10軸とKBX-T7軸の組合せ
10	KBX-10軸とKBX-10軸の組合せ
11	KBX-10軸とKBX-10軸の組合せ
31	KBX-30軸とKBX-10軸の組合せ
53	KBX-50軸とKBX-30軸の組合せ
33	KBX-30軸とKBX-30軸の組合せ
55	KBX-50軸とKBX-50軸の組合せ
65	KBX-60軸とKBX-50軸の組合せ
□ ブラケット形態	
L	L形ブラケット
P	プレート形ブラケット
△ 組合せ形態	
01	次頁図 ⑥
02	次頁図 ①
03	次頁図 ②
04	次頁図 ⑤
05	次頁図 ⑦
06	次頁図 ③
06S	次頁図 ③
07	次頁図 ④

[イ]軸の組合せー[ハ]組合せ形態 組合せ表

[ロ]ブラケット形態	[ハ]組合せ形態	[イ]軸の組合せ									
		T7T5	1T5	1T7	10	11	31	53	33	55	65
L	01	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-
	02	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○
	03	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○
	04	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	05	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
P	06	○	○	○	○	-	○	○	-	-	-
	06S	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	07	-	-	-	○	-	○	○	-	-	-

⑧ 組合せ形態

<p>組合せ形態 ①……記号：「02」</p>  <p>X-Y右勝手 Y軸スライダ反モータ側</p> <p>X-Y左勝手 Y軸スライダモータ側</p>	<p>組合せ形態 ②……記号：「03」</p>  <p>X-Y左勝手 Y軸スライダ反モータ側</p> <p>X-Y右勝手 Y軸スライダモータ側</p>	<p>機種選定</p> <p>スライダ</p> <p>単軸仕様</p> <p>ロッド</p> <p>R軸</p> <p>2軸</p> <p>直交軸仕様</p> <p>3軸</p> <p>4軸</p> <p>軸関係部品</p> <p>制御系部品</p> <p>技術資料</p> <p>使用上の注意事項</p>
<p>組合せ形態 ③……記号：「06」</p>  <p>X-Yテーブル</p> <p>Y-Z</p> <p>Z-Y</p>	<p>組合せ形態 ④……記号：「07」</p>  <p>X-Yテーブル 軸移動</p> <p>Z-Y軸移動</p> <p>Y-Z軸移動</p>	
<p>組合せ形態 ⑤……記号：「04」</p>  <p>X-Y軸移動右勝手</p> <p>X-Y軸移動左勝手</p>	<p>組合せ形態 ⑥……記号：「01」</p>  <p>X-Z</p>	
<p>組合せ形態 ⑦……記号：「05」</p>  <p>X-Z Z軸横向き</p>	<p>組合せ形態 他</p>  <p>組合せ形態 ③ Y-Z 参照</p> <p>組合せ形態 ① X-Y 参照 X-Y-Z 右勝手 Y軸スライダ反モータ側</p> <p>組合せ形態 ② X-Y参照 X-Y-Z 左勝手 Y軸スライダ反モータ側</p>	

軸組合せ用ブラケット 外形寸法図

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロータ

円盤

円筒

直交軸仕様

3軸

4軸

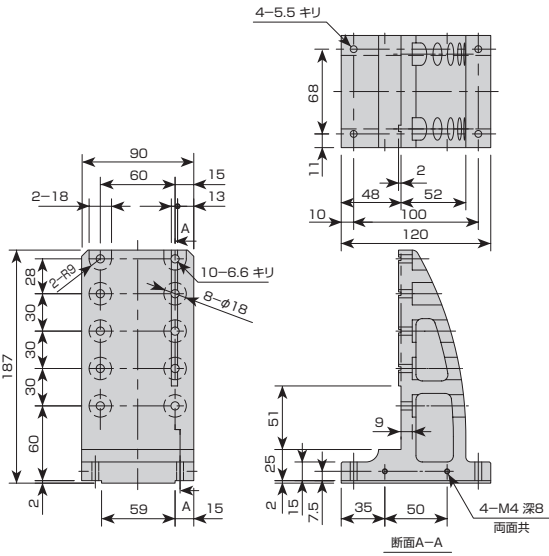
軸系部品

制御系部品

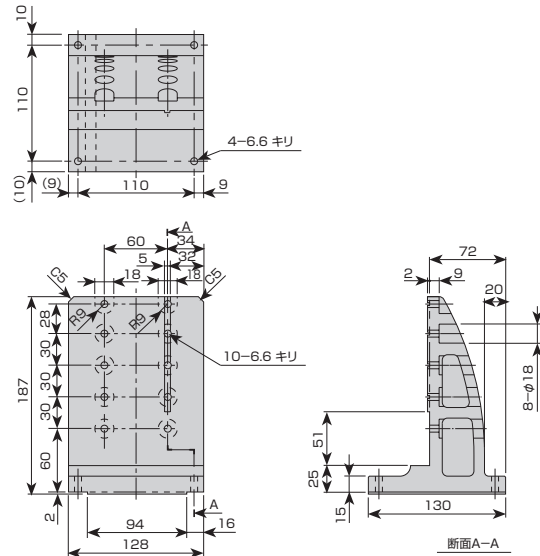
技術資料

使用上の注意事項

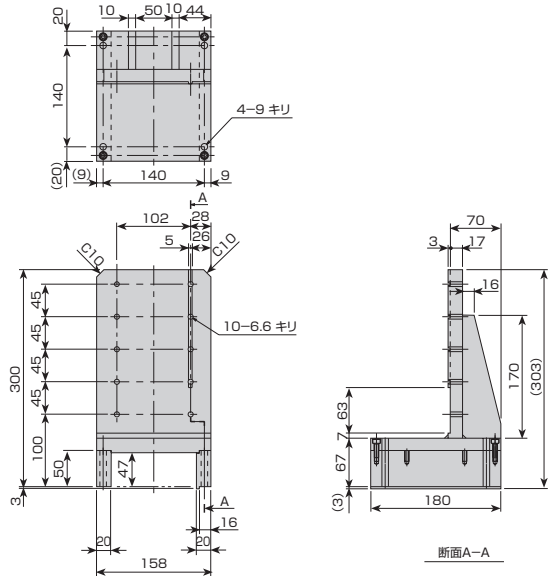
[KBX-11-BK-L01] 材質：アルミ合金 質量 1.8kg



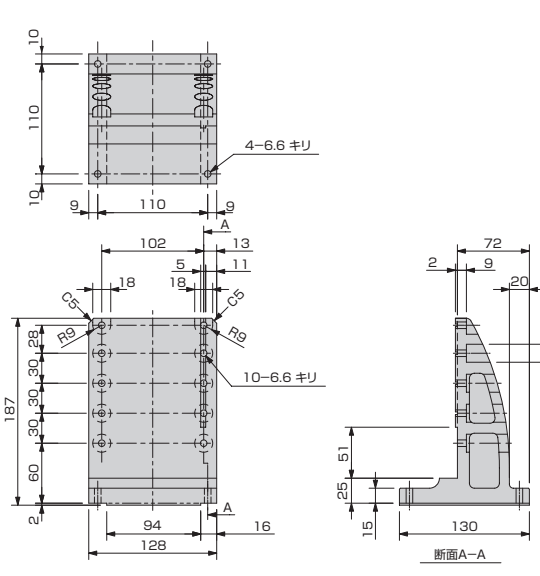
[KBX-31-BK-L01] 材質：アルミ合金 質量 2.1kg



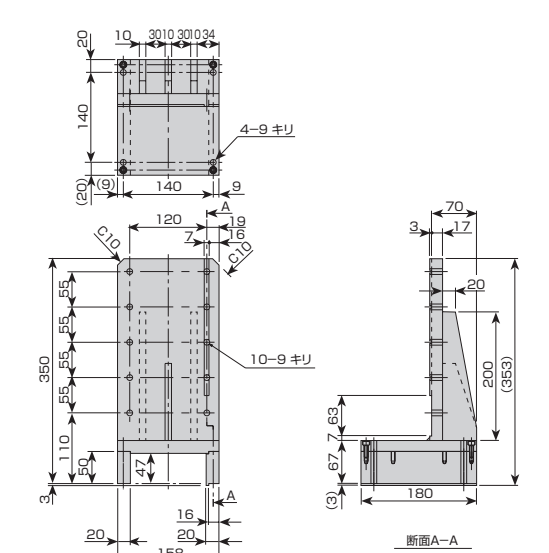
[KBX-53-BK-L01] 材質：アルミ合金 質量 4.5kg



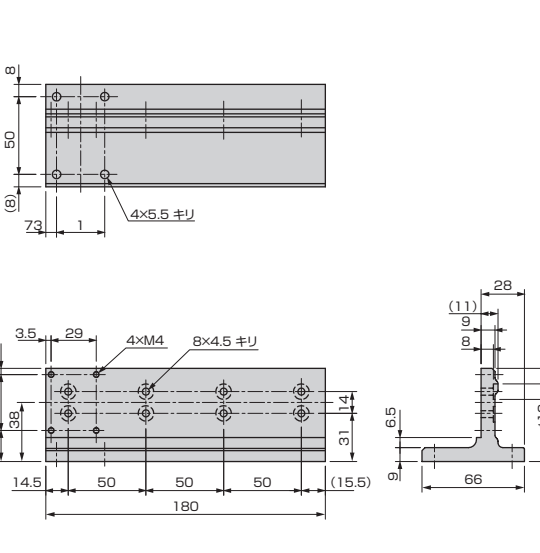
[KBX-33-BK-L01] 材質：アルミ合金 質量 2.1kg



[KBX-55-BK-L01] 材質：アルミ合金 質量 5.0kg



[KBX-T7T5-BK-L02] 材質：アルミ合金 質量 0.5kg



軸組合せ用ブラケット 外形寸法図

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロータリ

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

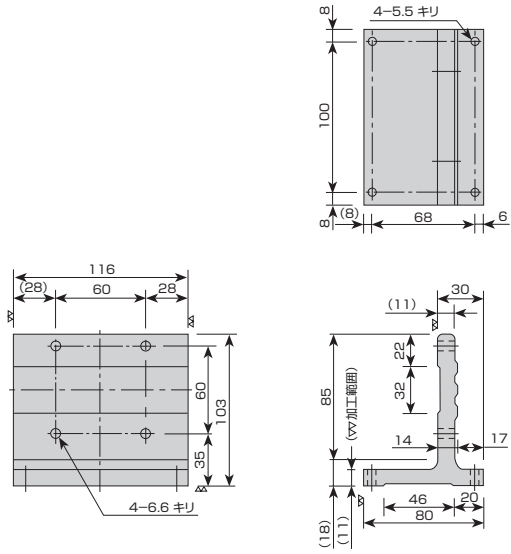
軸系部品

制御系部品

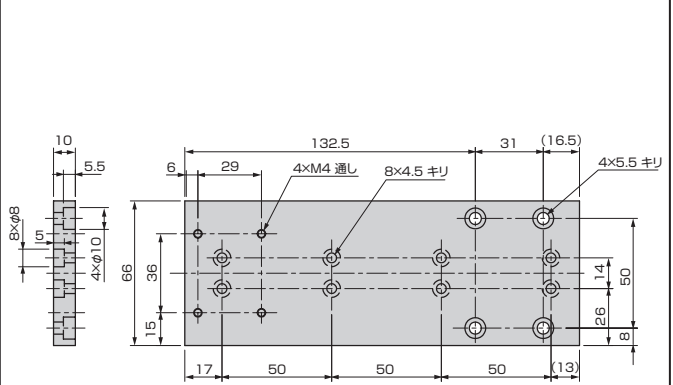
技術資料

注意事項

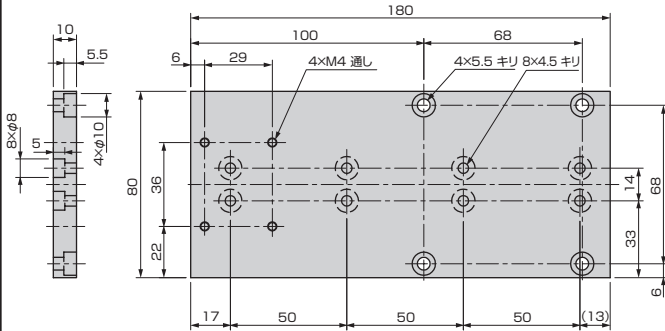
[KBX-10-BK-L05] 材質：アルミ合金 質量 0.7kg



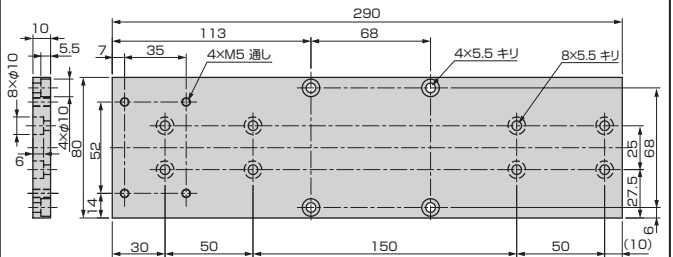
[KBX-T7T5-BK-P06] 材質：アルミ合金 質量 0.3kg



[KBX-1T5-BK-P06] 材質：アルミ合金 質量 0.5kg

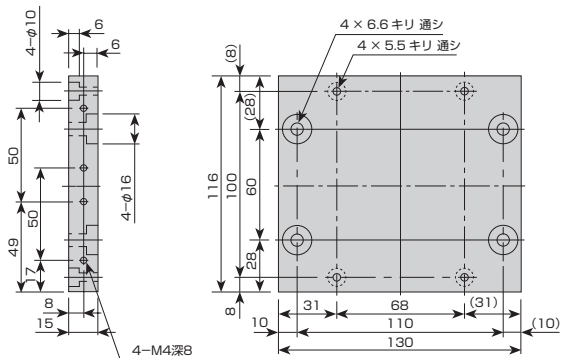


[KBX-1T7-BK-P06] 材質：アルミ合金 質量 0.5kg

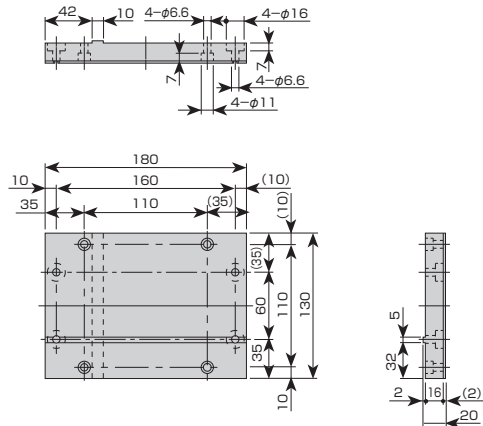


※ 2軸目ストローク：150mm以上用

[KBX-10-BK-P06] 材質：アルミ合金 質量 0.6kg



[KBX-31-BK-P06] 材質：アルミ合金 質量 0.9kg



軸組合せ用ブラケット 外形寸法図

<p>[KBX-53-BK-P06] 材質：アルミ合金 質量 1.5kg</p>	<p>[KBX-1T7-BK-P06S] 材質：アルミ合金 質量 0.5kg</p> <p>※ 2軸目ストローク：100mm以上用</p>
<p>[KBX-10-BK-P07] 材質：アルミ合金 質量 0.5kg</p>	<p>[KBX-31-BK-P07] 材質：アルミ合金 質量 0.7kg</p>
<p>[KBX-53-BK-P07] 材質：アルミ合金 質量 1.3kg</p>	

機種選定	スライダ	単軸仕様	2軸	直交軸仕様	4軸	軸関係部品	制御系部品	技術資料	使用上の注意事項
------	------	------	----	-------	----	-------	-------	------	----------

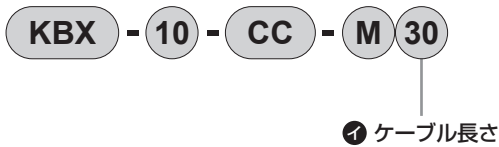
コントローラケーブル

[用途]

軸本体とコントローラ間を接続するケーブルです。動力線とエンコーダ信号線の2系統からなり、耐屈曲性のあるケーブル2本で構成されています。直交2軸で使用する場合は、2軸目のケーブル長は一般的に、第一軸目のケーブルより2メートル長いものを選定します。このケーブルは軸本体専用で、ユーザ用ケーブルは含まれていません。



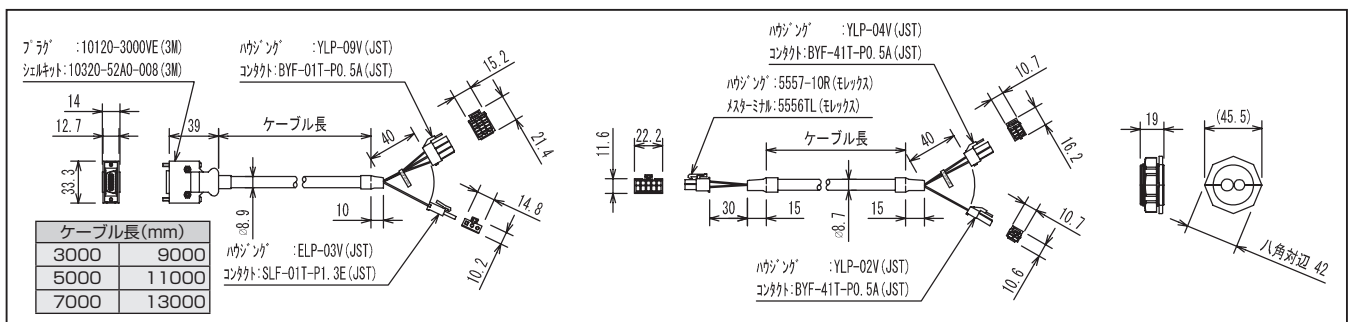
[形番表示方法]



記号	内容
① ケーブル長さ	
30	3000mm
50	5000mm
70	7000mm
90	9000mm
B0	11000mm
D0	13000mm

- *コントローラケーブルはモータ線とエンコーダ線各1本がセットとなります。このケーブルには2本線用ケーブルグリップが1個付属します。
- *直交2軸でご使用になる場合、2軸目への配線はフレキシブルチューブ又はフレキダクト(別途注文)に通してご使用ください。
- *13mを超えるケーブルは、代理店、または弊社営業にお問い合わせください。
- *高耐屈曲性のあるロボットケーブルは、代理店、または弊社営業にお問い合わせください。

[外形寸法図]

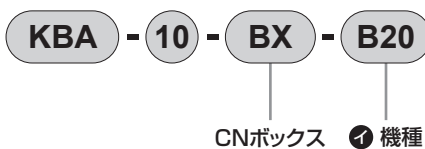


CNボックス

[用途]

フレキシブルチューブやフレキダクトを取付する際にチューブ・ダクトの両端を固定するのに使用します。取付は軸本体側面やフレームカバー上部、モーターカバーのT溝を使い行います。CNボックスは軸本体以外に、ユーザの装置部分に取付けることも可能です。単軸でご使用の場合、本品を使わない接続も可能です。

[形番表示方法]

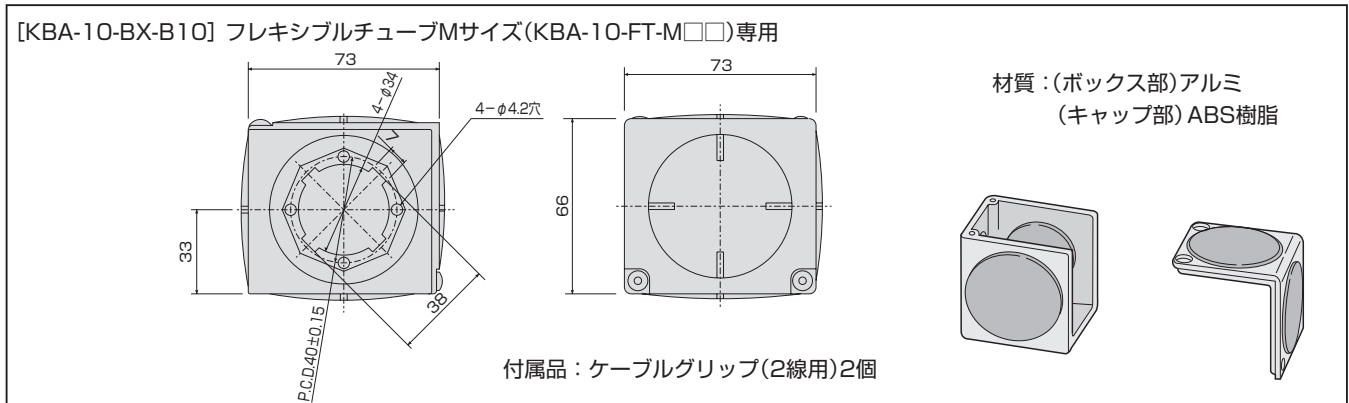


記号	内容	
① 機種		
B10	フレキシブルチューブ用	1軸2軸目用
B20		1軸2軸目用
B30		3軸仕様の基本軸用
F10	フレキダクト用	基本軸用
F20		3軸仕様の2軸目用
F30		最終軸用

*CNボックス及び、軸本体にケーブルグリップの樹脂ナットを締め付けるときに使用する専用スパナは、「KBA-CGSP-41」をご使用ください

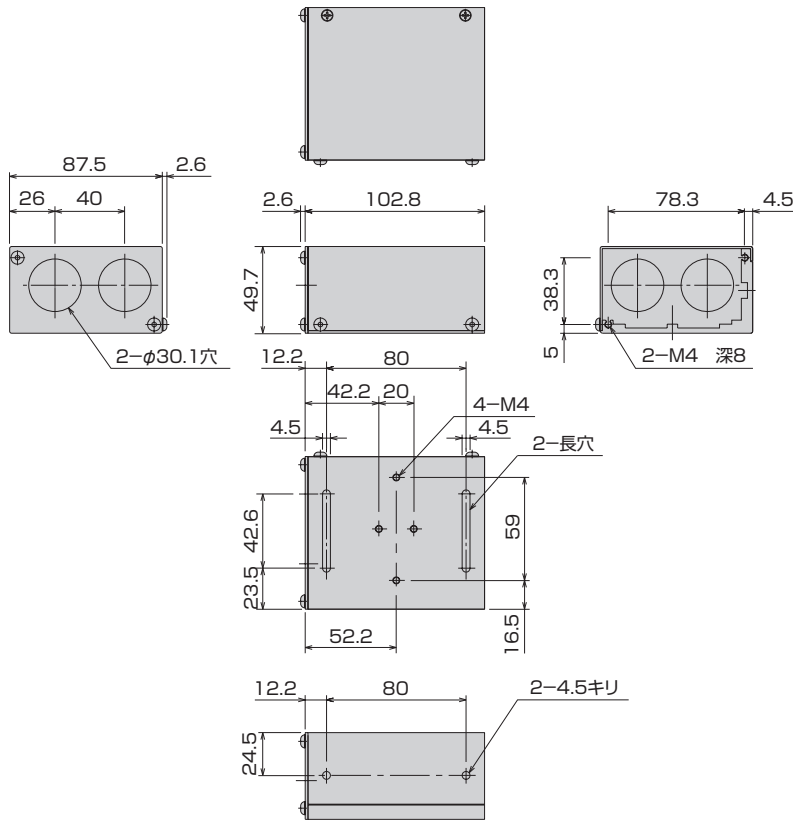
- *CNボックスにはキャップの他、取付けに必要な金具や、グロメット、ケーブル固定金具等がセットで付属されます。
- *コントローラケーブルはボックス内を通過するだけで、コネクタでの中継はされません。
- *ご注文は1個単位からできます。
- *組合せ軸でのご使用においては、取付金具(KBA-FBK-※別売)をご使用ください。詳細は弊社営業へお問い合わせください。

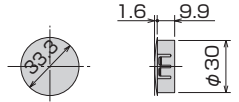
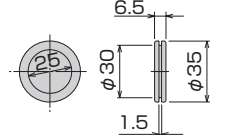
[外形寸法図]



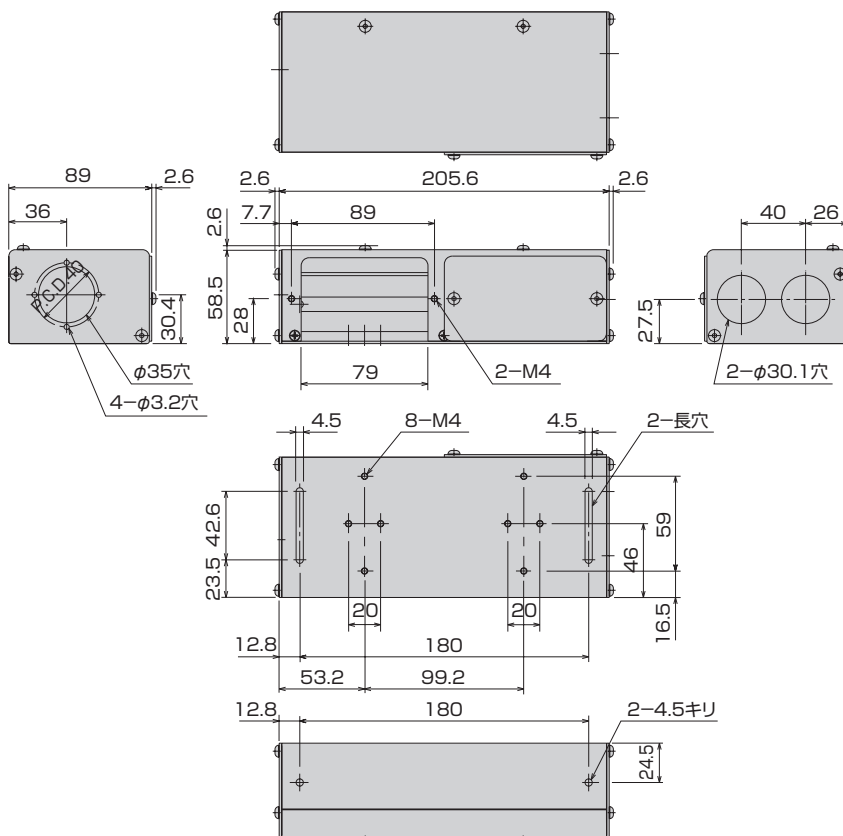
[外形寸法図]

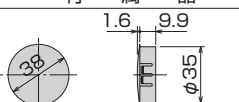
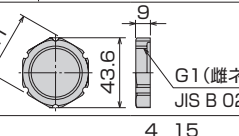
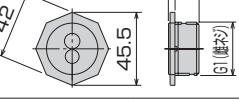
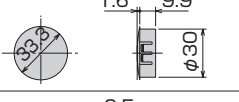
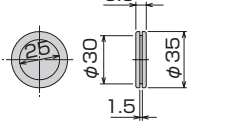
[KBA-10-BX-F10]フレキダクト(KBA-10-FD-□□□)専用



No.	付 属 品	数量	
1	 1.6 9.9 $\phi 30$	1	
2	 6.5 $\phi 30$ $\phi 35$ 1.5	2	
3	十字穴付ナベ小ネジ	M8 × 8	2
4	六角ナット	M4	2

[KBA-10-BX-F20]フレキダクト(KBA-10-FD-□□□)専用



No.	付 属 品	数量	
1	 1.6 9.9 $\phi 35$	1	
2	 4.1 9 43.6 G1 (雌ネジ) JIS B 0202	1	
3	 4.2 4 15 45.5 G1 (雄ネジ) JIS B 0202	1組	
4	 1.6 9.9 $\phi 30$	2	
5	 6.5 $\phi 30$ $\phi 35$ 1.5	2	
6	十字穴付ナベ小ネジ	M4 × 8	2
7	六角ナット	M4	2

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロッテ

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

[外形寸法図]

[KBA-10-BX-F30]フレキダクト(KBA-10-FD-□□□)専用

No.	付 属 品	数量
1	1.6 9.9 φ35	1
2	41 43.6 9 G1(雌ネジ) JIS B 0202	1
3	42 45.5 4 15 6(雌ネジ) JIS B 0202	1組
4	1.6 9.9 φ30	2
5	6.5 1.5 φ30 φ35	2
6	十字穴付ナベ小ネジ M4 × 8	2
7	六角ナット M4	2

CNボックススパナ

[用途]

CNボックス及び軸本体にケーブルグリップの樹脂ナットを締め付ける時に使用する専用スパナです。

[形番表示方法]

KBA - CGSP - 41

[外形寸法図]

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロット
円軸
直交軸仕様
2軸
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

フレキシブルチューブ

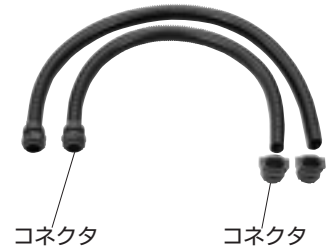
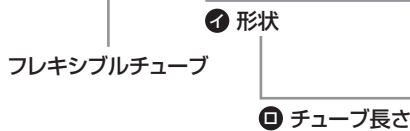
[用途]

直交軸に組合せる際、コントローラケーブルを渡すために使用します。また、ツーリングの信号線や、空圧配管類を通すこともできます。

本チューブは縦配置(○)や、横配置(□)*Mサイズのみとして使用することができます。本チューブの配管には専用のCNボックス(別売)が必要です。

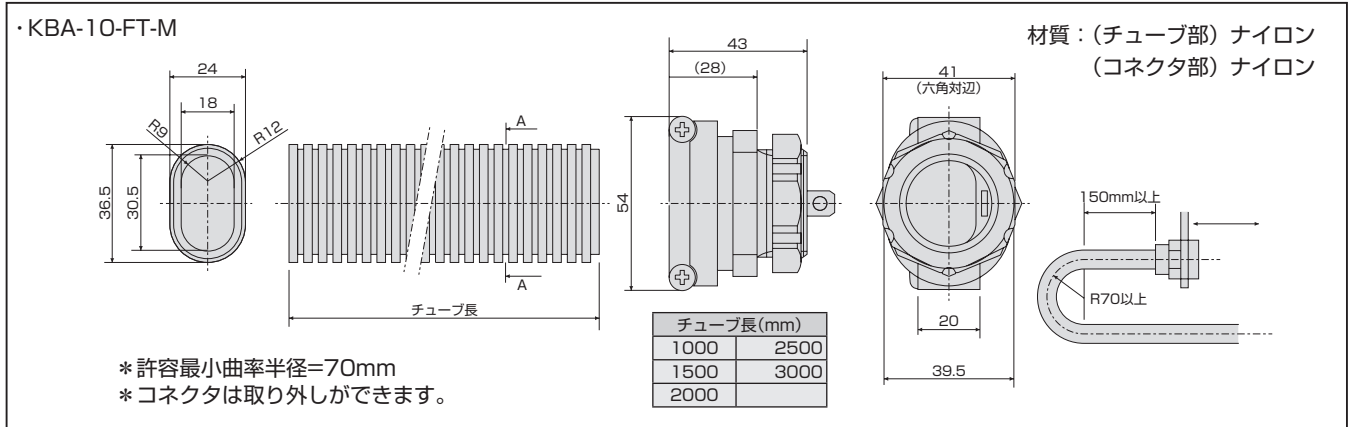
[形番表示方法]

KBA - 10 - FT - M 20



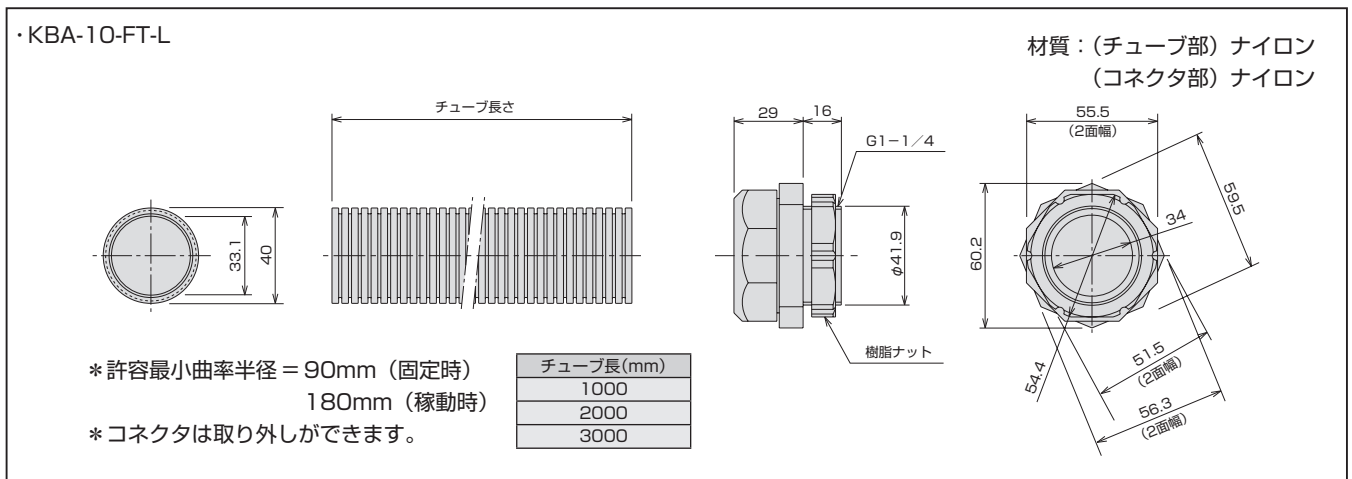
記号	内容
① 形状	
M	楕円形状
L	円筒形状
② チューブ長さ	
10	1000mm
15	1500mm ※イが「M」のみ選択可
20	2000mm
25	2500mm ※イが「M」のみ選択可
30	3000mm

[外形寸法図]



- * 2個の専用コネクタと、ケーブルをチューブ入口で固定するためのクランプ及びバンドが付属します。
- * チューブ断面は楕円形です。したがってチューブ・コネクタ間で回転させることはできません。
- * チューブはカッターナイフで容易に切断できます。チューブの施工の際は、十分な曲率を持たせた配管としてください。
- * 直交2軸での軸間用のフレキシブルチューブの長さは、1軸目のストロークの3倍が目安です。
- * 第2軸目のスライダ部(軸移動形の場合は先端部)への配管用については、敷設の形態に合わせ、適宜お選びください。

[外形寸法図]



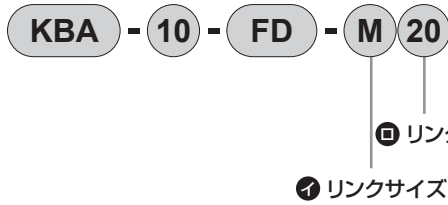
- * 2個の専用コネクタが付属されます。
- * チューブはカッターナイフで容易に切断できます。チューブの施工の際は、十分な曲率を持たせた配管としてください。
- * 直交2軸での軸間用のフレキシブルチューブの長さは、1軸目のストロークの3倍が目安です。

フレキダクト

[用途]

フレキダクトは可動部に供給するコントローラケーブルを渡すのに使用します。また、ユーザが取付けるツールの信号線や空圧配管類を通すこともできます。ダクト取付けには専用のCNボックス(別売)が必要です。

[形番表示方法]



記号	内容
① リンクサイズ	
S	リンク内幅24×19mm
M	リンク内幅44×24mm
L	リンク内幅58×24.5mm
② リンク数	
10~34	リンクサイズ: S
10~50	リンクサイズ: M
10~50	リンクサイズ: L



- * 組合せ軸でのご使用においては、取付金具(KBA-FBK-※別売)をご使用ください。詳細は弊社営業へお問い合わせください。
- * フレキダクトは中に通す配管、配線に対し余裕をもったサイズをお選びください。
- * リンク数の選定は、選定方法を参考に余裕をもった個数をお選びください。

[1-2軸間のフレキダクト選定方法]

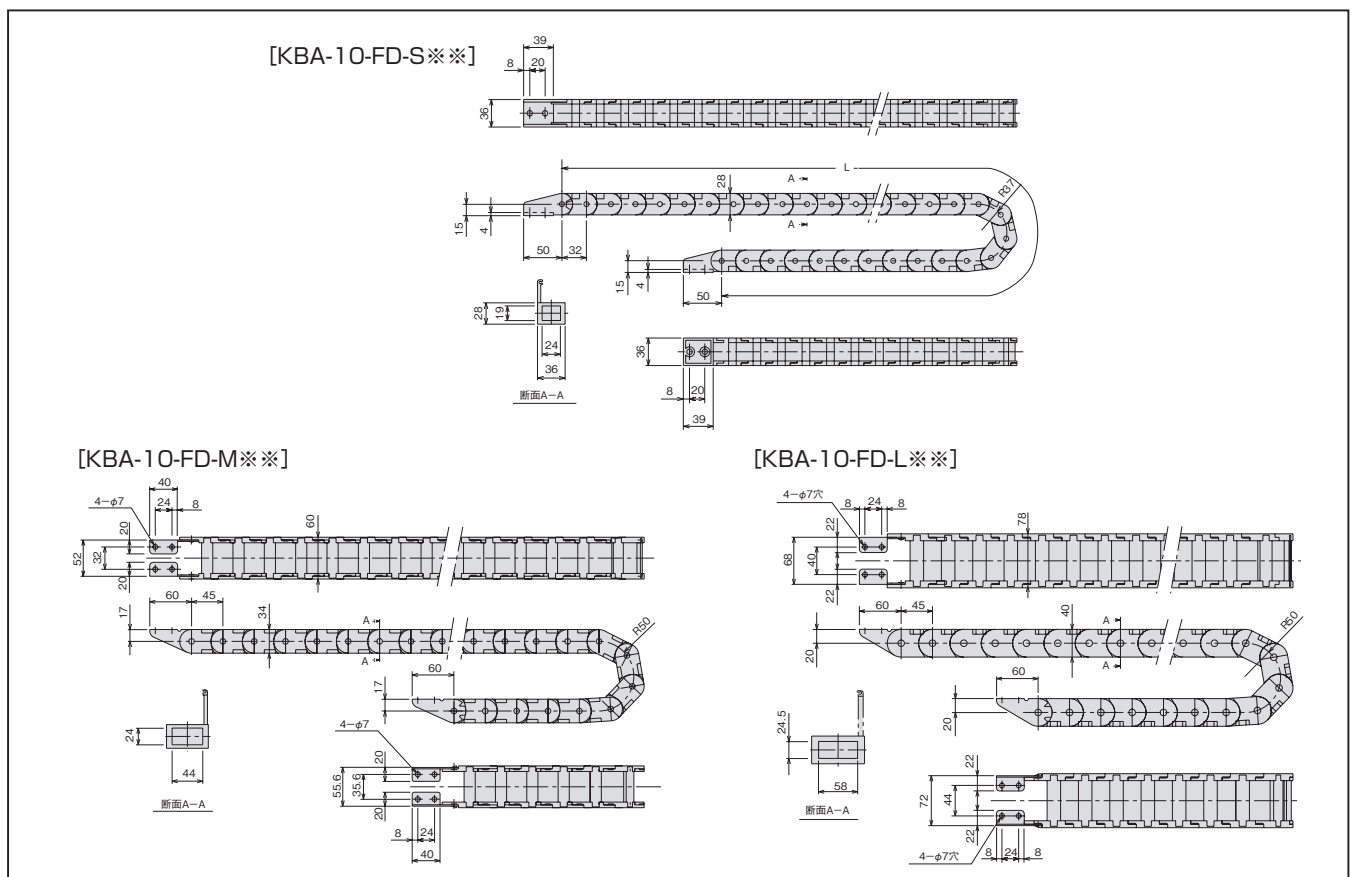
- ① リンクサイズを決めます。
 - ② フレキダクト全長 (L) を算出します。フレキダクト全長 (L) = 基本長さ (B) + X軸ストローク (X)
 - ③ リンク数 (A) を算出します。リンク数 (A) = フレキダクト全長 (L) ÷ リンクのピッチ (C)
- (注) リンク数の端数は切り上げます。

組合せ	1軸目	2軸目	リンクサイズ	基本長さ mm(B)
X-Y	KBX-30-ST	KBX-10-ST	M(Lも使用可)	585
	KBX-30-UR/UL	KBX-10-UR/UL	M(Lも使用可)	360
	KBX-50-ST	KBX-30-ST	L(Mも使用可)	630
	KBX-50-UR/UL	KBX-30-ST	L(Mも使用可)	540
X-Z	KBX-30-ST	KBX-10-ST	M(Lも使用可)	630
	KBX-30-UR/UL	KBX-10-UR/UL	M(Lも使用可)	360
	KBX-50-ST	KBX-30-ST	L(Mも使用可)	765
	KBX-50-UR/UL	KBX-30-UR/UL	L(Mも使用可)	675

リンクサイズ	ピッチ mm (C)
S	32
M	45
L	45

* 代表的な組合せ例です。その他の組合せについては代理店、もしくは弊社営業にお問い合わせください。

[外形寸法図]



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

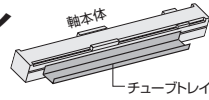
制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

機種選定

チューブトレイ



[用途]

フレキシブルチューブを横配置(C)で使用する際に、フレキシブルチューブを支える受け皿(トレイ)です。取付は軸本体側面にある4mmのT溝を使い固定します。このトレイの効用は、フレキシブルチューブを支えるだけでなく、横方向への動きを防ぎます。

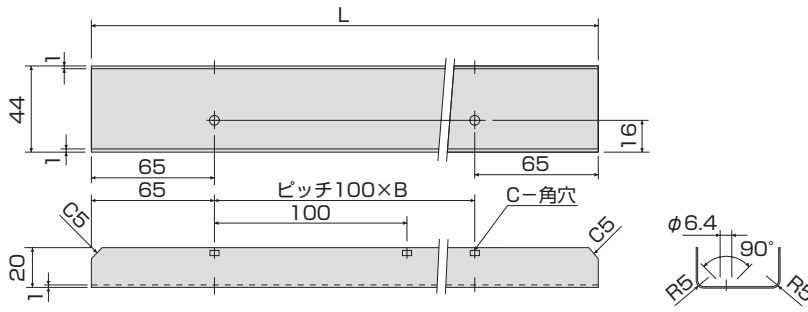
[形番表示方法]

KBA - 10 - TT - M 23

① トレイ長さ

記号	内容
① トレイ長さ	
23	230mm
43	430mm
63	630mm
83	830mm
A3	1030mm
C3	1230mm

[外形寸法図]



材質：ステンレス

L(mm)	B	C
230	1	2
430	3	4
630	5	6
830	7	8
1030	9	10
1230	11	12

付属品：L形金具、取付ネジ

スライダ

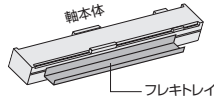
単軸仕様

ロッテ

R軸

2軸

フレキトレイ



[用途]

フレキダクトを支える受け皿(トレイ)です。取付は軸本体側面にある4mmのT溝を使い固定します。このトレイの効用は、横方向への動きを防ぎます。

[形番表示方法]

KBA - 10 - TT - L 24

① トレイサイズ

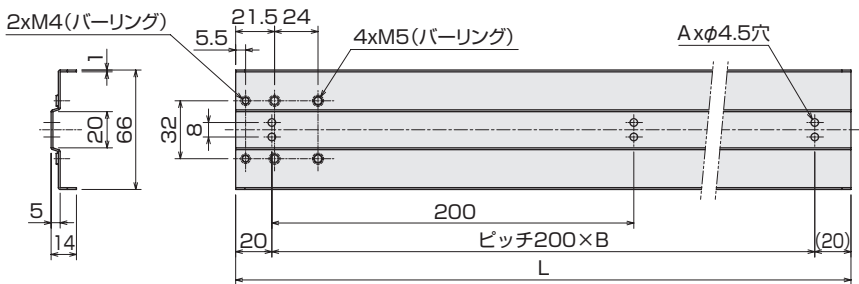
② トレイ長さ ※1

記号	内容
① トレイサイズ	
M	Mリンク用
L	X軸側用
X	X軸カバー上面取付用
② トレイ長さ	
24	240mm
~	~
J4	1840mm

※1：トレイ長さは、外形寸法図をご参照ください。

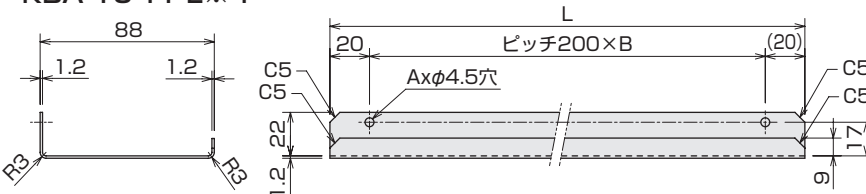
[外形寸法図]

・KBA-10-TT-M※4



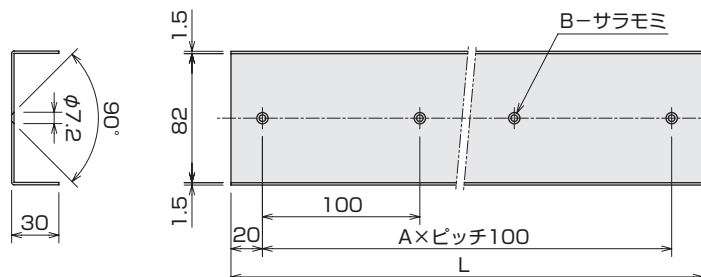
形番	L(mm)	A	B
KBA-10-TT-M24	240	2	1
KBA-10-TT-M44	440	3	2
KBA-10-TT-M64	640	4	3
KBA-10-TT-M84	840	5	4
KBA-10-TT-MA4	1040	6	5
KBA-10-TT-MC4	1240	7	6
KBA-10-TT-ME4	1440	8	7
KBA-10-TT-MG4	1640	9	8
KBA-10-TT-MJ4	1840	10	9

・KBA-10-TT-L※4



形番	L(mm)	A	B
KBA-10-TT-L24	240	2	1
KBA-10-TT-L44	440	3	2
KBA-10-TT-L64	640	4	3
KBA-10-TT-L84	840	5	4
KBA-10-TT-LA4	1040	6	5
KBA-10-TT-LC4	1240	7	6

・KBA-10-TT-X※4



形番	L(mm)	A	B
KBA-10-TT-XC4	1240	12	13
KBA-10-TT-XD4	1340	13	14
KBA-10-TT-XE4	1440	14	15
KBA-10-TT-XF4	1540	15	16
KBA-10-TT-XG4	1640	16	17
KBA-10-TT-XH4	1740	17	18

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

サポートガイド

[用途]

Y軸先端サポート用のガイドレールです。Y軸先端に取付けることで、X軸にかかるモーメントを低減させ、また、Y軸のたわみ量も小さくなります。剛性が必要な作業や、Y軸が長いストローク必要な作業で、ご使用ください。

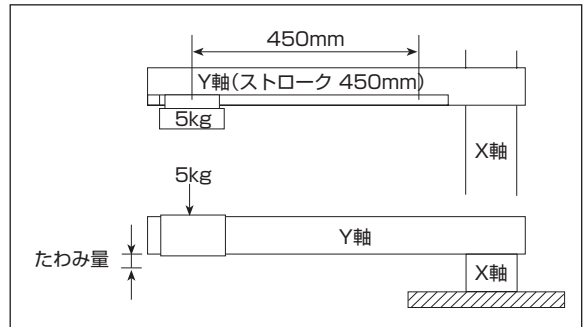
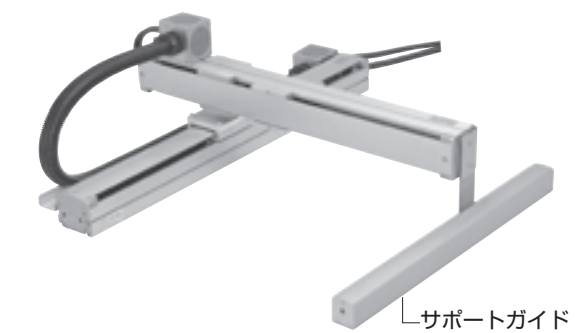
[形番表示方法]



記号	内容
① 組合せ	
10	KBX-10(X軸)-KBX-10(Y軸)
31	KBX-30(X軸)-KBX-10(Y軸)
53	KBX-50(X軸)-KBX-30(Y軸)
② X軸ストローク	
10~90	100mm~900mm
A0~F0	1000mm~1500mm

■ たわみ量 ■

右図の様にY軸スライダを先端位置にして、スライダに5kgの荷重を取付けた時のたわみ量。
 X軸：KBX-10E-ST-M、Y軸：KBX-10E-ST-S(450mmストローク)の場合



	たわみ量
サポートガイド無し	0.4mm
サポートガイド有り	0.07mm

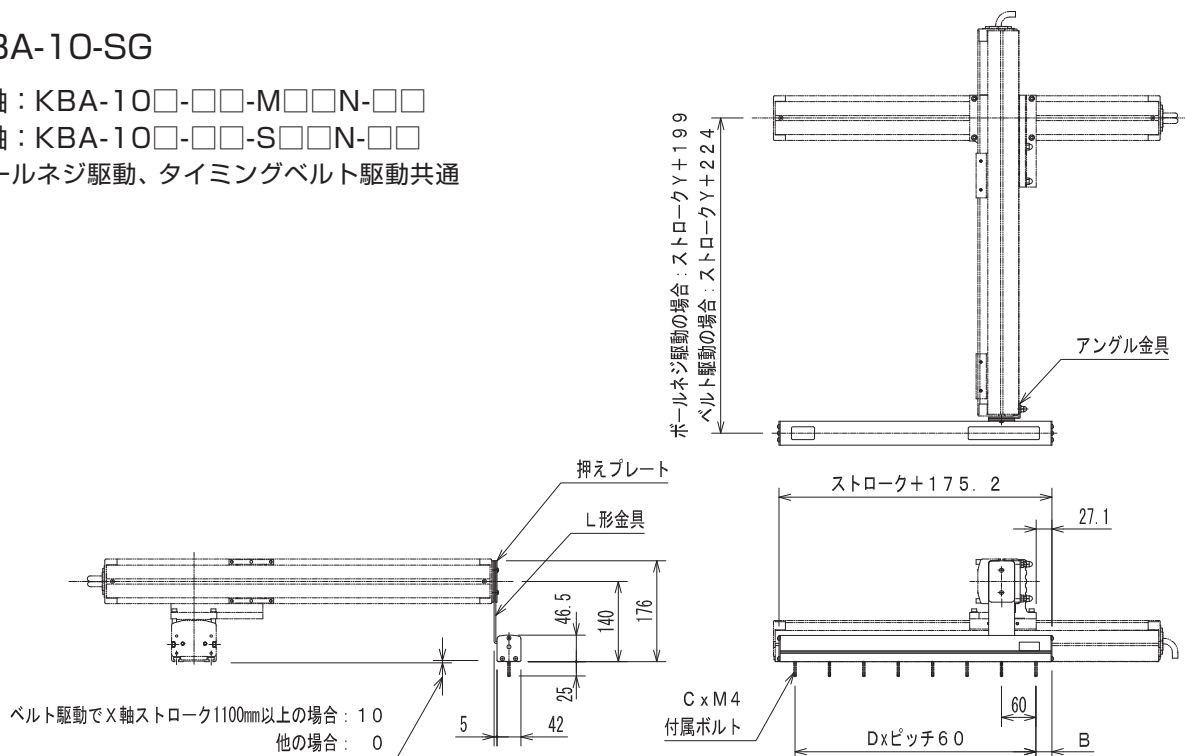
[可搬質量]

X軸にかかるモーメントを低減できるため、組合せ可搬質量がアップできます。組合せた機種によって異なりますので、詳細は、代理店、もしくは弊社営業にお問い合わせください。

[外形寸法図]

KBA-10-SG

X軸：KBA-10□-□□-M□□N-□□
 Y軸：KBA-10□-□□-S□□N-□□
 ボールネジ駆動、タイミングベルト駆動共通



ストロークX(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
B (mm)	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6
C (本数)	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20	22	23	25	27	28
D	4	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	22	24	26	27

* Cの数値は、固定用ボルトの付属本数です。

機種選定
 スライダ
 ロッド
 単軸仕様
 R軸
 2軸
 直交軸仕様
 3軸
 4軸
 軸関係部品
 制御系部品
 技術資料
 使用上の注意事項

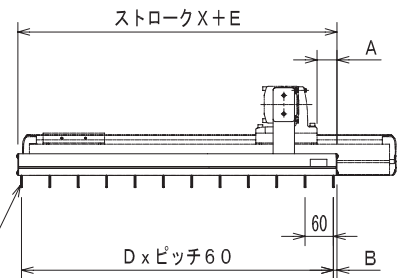
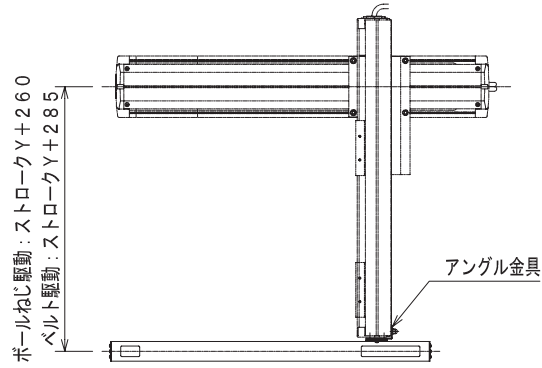
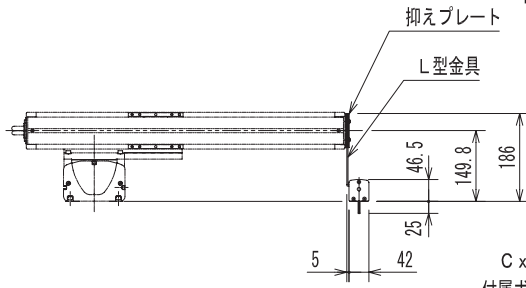
[外形寸法図]

KBA-31-SG

X軸：KBA-30□-□□-M□□N-□□

Y軸：KBA-10□-□□-M□□N-□□

ボールねじ駆動、タイミングベルト駆動共通



ストロークX(mm)	100	200(150)	300(250)	400(350)	500(450)	600(550)	700(650)	800(750)	900(850)	1000(950)	1100(1050)	1200	1300	1400	1500
ストローク記号	10	20(15)	30(25)	40(35)	50(45)	60(55)	70(65)	80(75)	90(85)	A0(95)	B0(A5)	C0	D0	E0	F0
A (mm)	17.1 (42.1)														
B (mm)	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6
C (本数)	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20	22	23	25	27	28
D	4	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	22	24	26	27
E (mm)	176 (226)														

* ()内数値は、X軸がKBX-30E-STタイプ(ボールねじ駆動)のみに適用

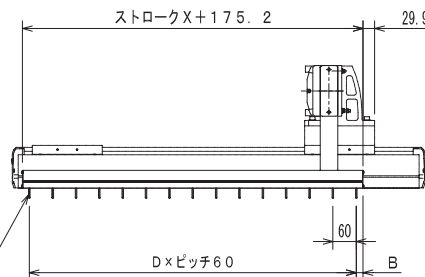
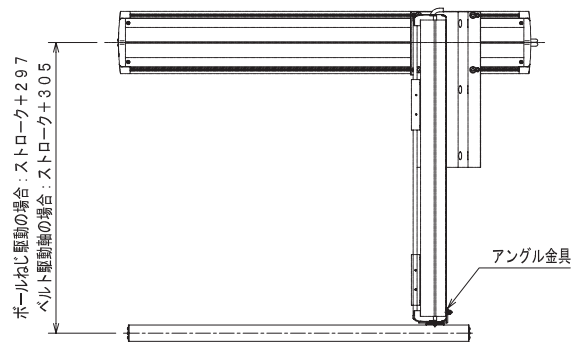
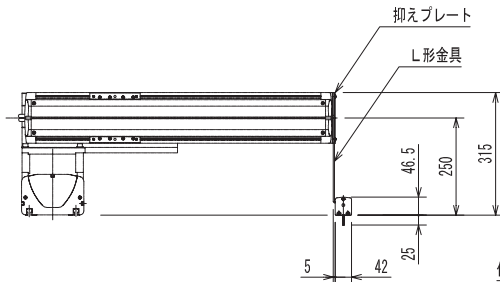
* Cの数値は、固定用ボルトの付属本数です。

KBA-53-SG

X軸：KBA-50□-□□-M□□N-□□

Y軸：KBA-30□-□□-M□□N-□□

ボールねじ駆動、タイミングベルト駆動共通



ストロークX(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
ストローク記号	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
B (mm)	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6	17.6	7.6	27.6
C (本数)	5	7	8	10	12	13	15	17	18	20	22	23	25	27	28
D	4	6	7	9	11	12	14	16	17	19	21	22	24	26	27

* Cの数値は、固定用ボルトの付属本数です。

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロボット

R軸

直交軸仕様

3軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

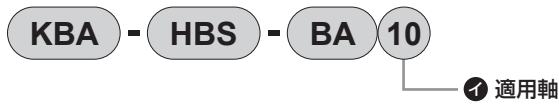
使用上の注意事項

原点変更センサ

【用途】

軸スライダの原点復帰位置を、反モータ側や軸ストロークの途中に変更するための原点センサです。作業原点が反モータ側にある場合など、効率的な原点出しが行なえます。また、軸移動組合せでご使用の場合は、反モータ側を原点とするため、本品が必要です。

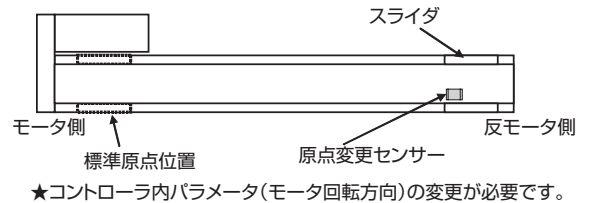
【形番表示方法】



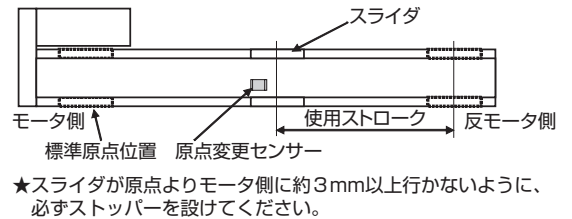
記号	内容
① 組合せ	
10	ボールねじ駆動軸、高負荷仕様ベルト駆動軸(ストローク1500mm以下)
20	タイミングベルト駆動軸(KBX-10,KBX-30,KBX-50 ストローク1500mm以下)
20L	タイミングベルト駆動軸(KBX-10,KBX-30,KBX-50 ストローク2700mm以下)

* 適応ストロークを超える機種に使用される場合は、代理店、もしくは弊社営業に、お問い合わせ願います。

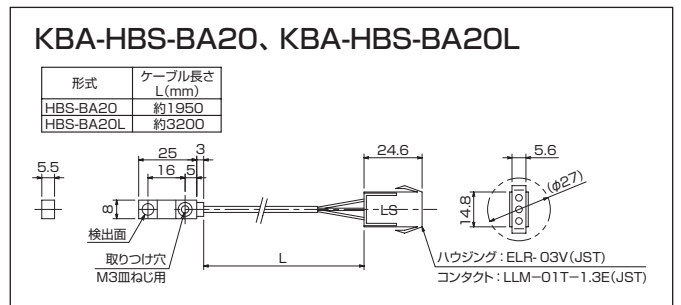
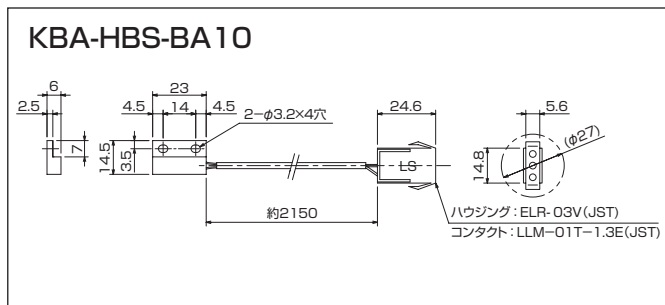
<反モータ側を原点とする場合>



<反モータ側を原点とする場合>



【外形寸法図】

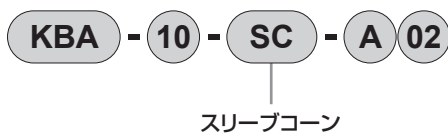


スリーブコーン

【用途】

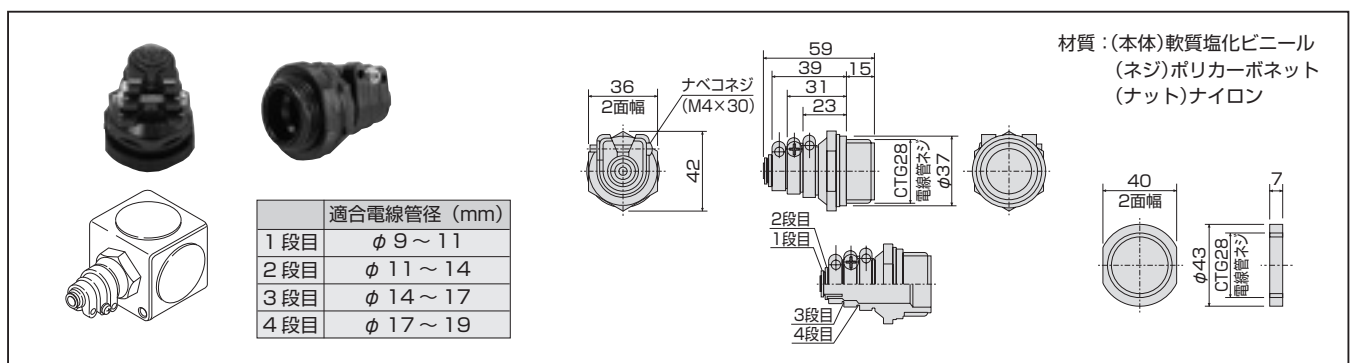
フレキシブルチューブにユーザの配線や配管を通して使用する際、CNボックスの穴に取付け、配線や、配管類を固定するのに使用します。CNボックスへの取付は、コントローラケーブル、フレキシブルチューブに使用する以外の穴を使います。ユーザ配線類とコントローラケーブルは、CNボックス内で合流や分岐をします。

【形番表示方法】



* 使用する配線類の径に合わせ、4段階に口径が変えられます。

【外形寸法図】



機種選定
スライダ
単軸仕様
ロット
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

ケーブルグリップ

[用途]

軸本体や、CNボックスの入口部において、コントローラケーブルが抜けたり、チューブ内での移動を防止するために使用します。本品はコントローラケーブルを固定するためのものです。ユーザのケーブル固定にはスリーブコーンをお使いください。ケーブルグリップには単軸分2本線用と、2軸分が通せる4本線用があります。

[形番表示方法]

KBA - 10 - CG - M2 2

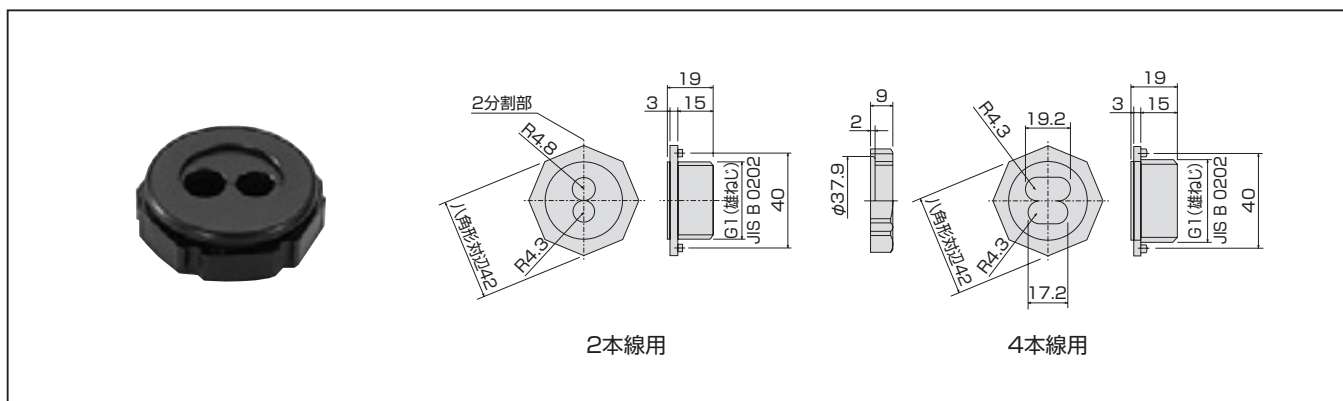
① ケーブル数

記号	内容
① ケーブル数	
2	2本線用
4	4本線用

* コントローラケーブルを通し易くするため、2つ割りにできます。
* コントローラケーブルに2本線用が1個、CNボックスに2本線用が2個付属しています。

[外形寸法図]

材質：ナイロン



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッタ

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

制御系部品

■KBXシリーズ

KBXシリーズ用制御部品一覧

コントローラ

マスターユニット	174
スレーブユニット	181
拡張入出力ユニット	186
CC-Linkユニット	188
DeviceNetユニット	191
回生放電ユニット	194
ティーチングペンダント	197
リンクケーブル	197
入出力ケーブル	198
パソコンソフト	199
通信ケーブル(RS-232C)	200
エンコーダバックアップ用リチウムバッテリー	201

■KBZシリーズ

KBZシリーズ用制御部品一覧

コントローラ

マスターユニット	204
高機能マスターユニット	207
スレーブユニット	212

構成部品

コントローラケーブル	215
------------	-----

オプション品

回生抵抗	216
ティーチングペンダント	197
入出力ケーブル	218
パソコンソフト	199
通信ケーブル(RS-232C)	200
レゾルバABSバックアップ(保守用)	218

機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸








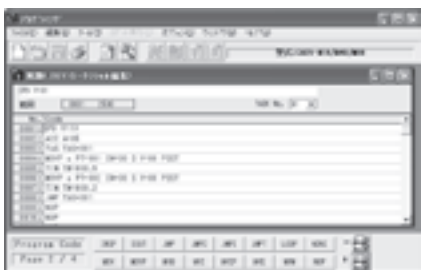
軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

【KBXシリーズ用制御部品】

機種選定	スライダ	単軸仕様	R軸	マスターユニット KCA-25-M□0		モータ容量	I/Oタイプ	拡張インターフェース ユニット
						50~200W用 400W用 750W用	NPN入出力 PNP入出力	なし CC-Linkユニット DeviceNetユニット 拡張入出力ユニット
				掲載ページ：174	KCA-25-M10	KCA-25-M40/M80		
直交軸仕様	2軸	3軸	R軸	スレーブユニット KCA-25-S□0		モータ容量	I/Oタイプ	
						50~200W用 400W用 750W用	NPN入出力 PNP入出力	
				掲載ページ：181	KCA-25-S10	KCA-25-S40/S80		
軸関係部品	4軸	軸関係部品	R軸	回生放電ユニット KCA-ABSU-□000		モータ容量		
						50~200W用 400W用 750W用		
制御系部品			掲載ページ：194		KCA-ABSU-2000/4000	KCA-ABSU-8000		
	技術資料		ティーチングペンダント KCA-TPH-4C		パソコンソフト KCA-SF-98D			
使用上の 注意事項								
	掲載ページ：197		掲載ページ：199					

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロッド	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の 注意事項	

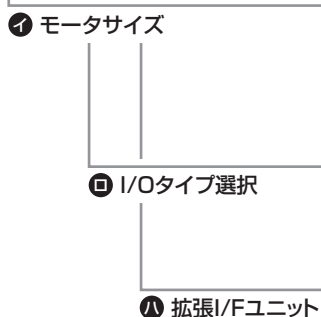
機種選定
 単軸仕様
 スライダ
 ロック
 R軸
 2軸
 3軸
 4軸
 直交軸仕様
 軸関係部品
 制御系部品
 技術資料
 使用上の注意事項

マスターユニット

- * 単軸仕様から4軸仕様時のマスターユニットとして使用します。1軸分のドライバ基板も内蔵しています。プログラムは、従来からのロボット言語を使用し、簡単教示が行なえます。
- * 供給電源は、生産のグローバル化に対処できるマルチ電源(AC100V ~ 115V、200V ~ 230V)を採用しています。
(注. KCA-25-M40、KCA-25-M80は、AC200V~230V電源のみとなります)
- * 入出力信号は、NPNタイプ又はPNPタイプを選択できます。
- * シーケンシャルモードにて、最大4タスク可能なマルチタスク機能(制御軸数：4タスク)も装備していますので、複数の仕事を同時に行なうことが可能です。
- * ティーチングペンダントは、KCA-TPH-4C を使用します。

コントローラの形番表示方法

KCA - 25 - M 10 - N X C



記号	内容
① モータサイズ	
10	50W~200W
40	400W
80	750W
② I/Oタイプ選択	
N	NPN入出力
P	PNP入出力
③ 拡張I/Fユニット	
X	なし
C	CC-Linkユニット
D	DeviceNetユニット
B	拡張入出力ユニット (NPN、PNP入出力共通)



KCA-25-M10-※XC

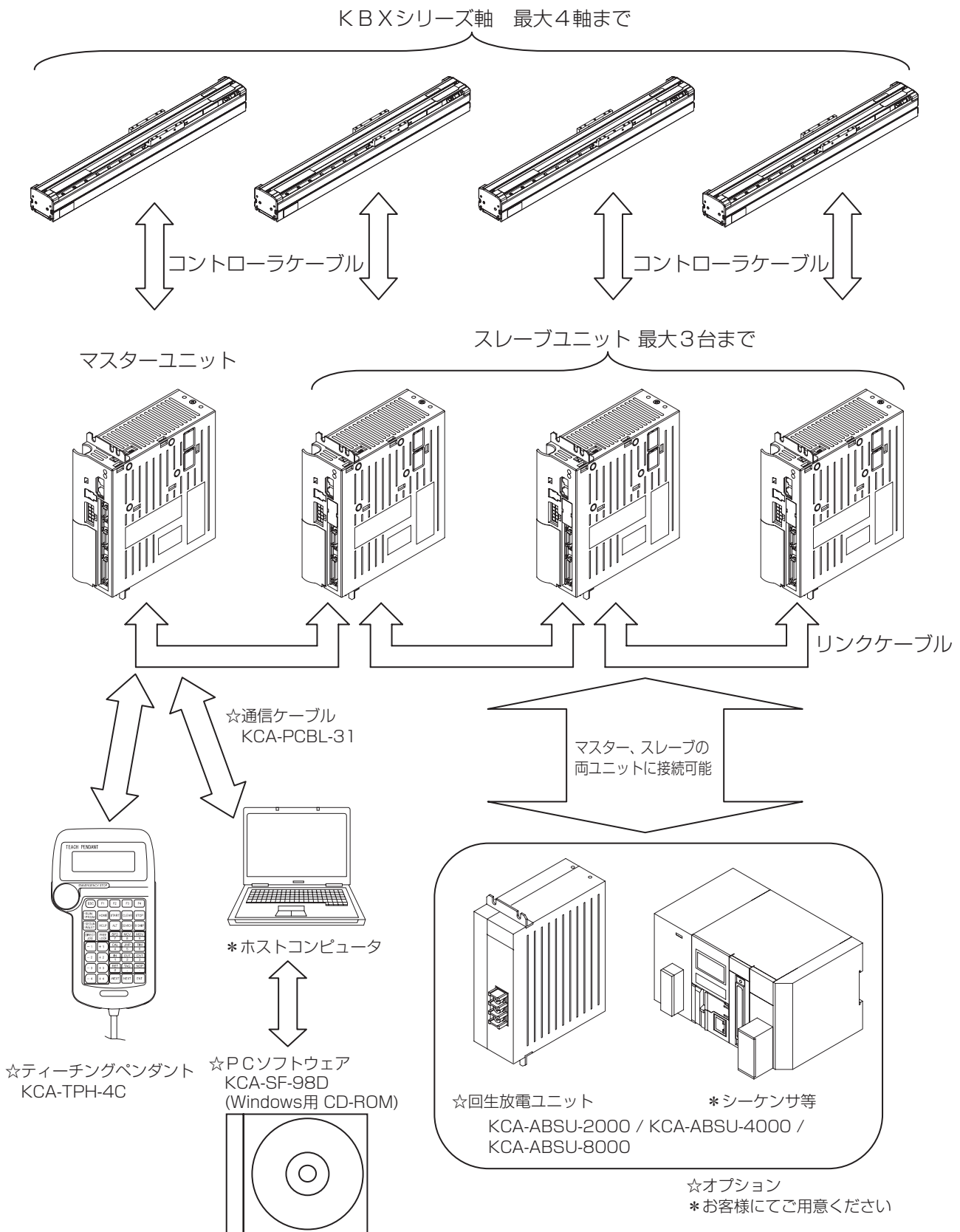


KCA-25-M40-※XC
KCA-25-M80-※XC



拡張入出力ユニット付

[システム構成]



機種選定	スライダ	単軸仕様	直交軸仕様	軸関係部品	制御系部品	技術資料	使用上の 注意事項
	ロッド						
	R軸						
	2軸						
	3軸						
	4軸						

[マスターユニット仕様]

機種選定	適用アクチュエータ	KBXシリーズ				
	コントローラ形式	KCA-25-M10		KCA-25-M40 ※1	KCA-25-M80 ※2	
単軸仕様	制御軸数	1軸 または スレーブユニット接続で2~4軸同時制御可				
	モータ容量 ※3	50W	100W	200W	400W	750W
	駆動方式	ACサーボモータ				
	制御方式	PTP、CP、セミクローズドループ制御				
	教示方式	リモートティーチング、ダイレクトティーチングまたはMDI				
	速度設定	10段階(可変)				
	加速度設定	20段階(可変)				
	動作モード	シーケンシャル、パレタイジング、外部ポイント指定				
	運転方式	ステップ、連続、単動				
	CPU形式	32ビット RISC CPU				
R軸	原点センサ入力	有り				
	回生機能	有り (KCA-ABSU-2000取り付け)	有り (KCA-ABSU-4000取り付け)	有り (KCA-ABSU-8000取り付け)		
	ダイナミックブレーキ機能	無し				
2軸	自己診断機能	ウォッチドックタイマによるCPU異常、メモリ異常、ドライバ異常、電源電圧異常、プログラム異常、他				
	プログラム数	シーケンシャル 16、パレタイジング 16				
	プログラム ステップ数	最大2500ステップ + 座標テーブル999 (全タスク計)				
	記憶方式	FRAM				
3軸	カウンタ数	99				
	タイマ数	9				
	異常表示	異常表示灯点灯(前面パネル)、ティーチングペンダント				
4軸	外部入出力	システム入力	24V 7mA 4点			
		汎用入力	24V 7mA 4点 ※4			
		システム出力	24V 最大 100mA 4点			
		汎用出力	24V 最大 100mA 4点 ※4			
軸関係部品	通信機能	ティーチングペンダント用 又は パソコン通信用 × 1チャンネル(RS-232C)				
	電源	AC100V~115V, AC200V~230V, ±10% 50/60Hz (100V系、200V系は端子台のVOLTAGE SELECT端子のショートバーにより切り替え)		AC200V~230V, ±10% 50/60Hz		
	電源容量(1軸当り)	140VA	210VA	600VA	1.2kVA	1.6kVA
技術資料	周囲条件	使用温度範囲	0~40℃			
		使用湿度範囲	30%~90%RH(結露なきこと)			
		保存温度範囲	-20~70℃			
		保存湿度範囲	30%~90%RH(結露なきこと)			
		環境	屋内(直射日光があたらないこと) 海拔1000m以下 チリ、埃、腐食性ガス、引火性ガスなきこと			
		振動	9.8m / s2以下			
使用上の注意事項	寸法	55(W)×160(H)×150(D) (取付金具含まず)		85(W)×160(H)×150(D) (取付金具含まず)		
	質量	0.92kg		1.58kg		

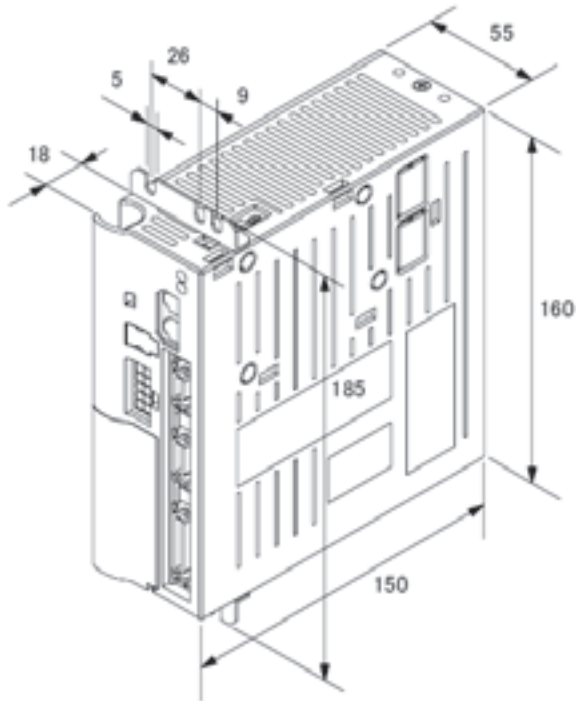
注意

- (※1) KCA-25-M40を使用する場合は、必ず回生放電ユニットKCA-ABSU-4000を使用してください。
- (※2) KCA-25-M80を使用する場合は、必ず回生放電ユニットKCA-ABSU-8000を使用してください。
- (※3) 適用モータ容量は、コントローラ前面パネルの形式で判別してください。
容量の異なったモータとの接続は、モータの焼損等の原因になりますので行わないでください。
- (※4) 汎用入出力はモード設定により各種システム入出力信号として使用する事ができます。

外形寸法図

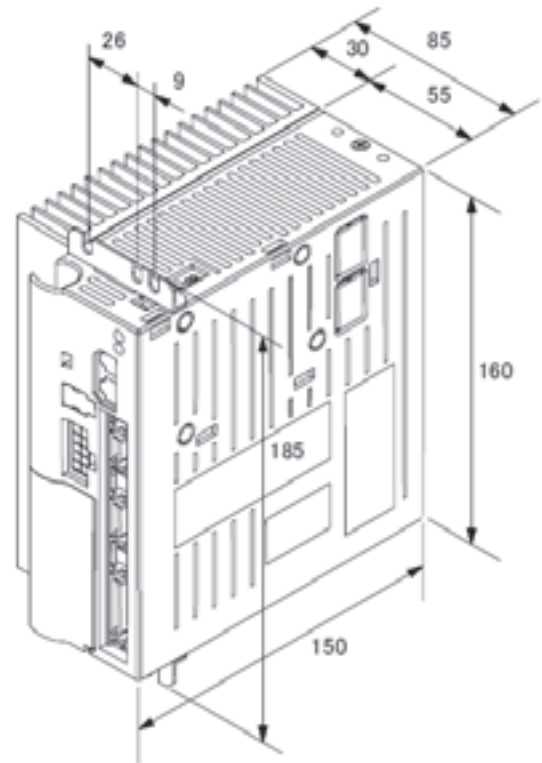
オプションユニット無

コントローラ形式 KCA-25-M10-※XC



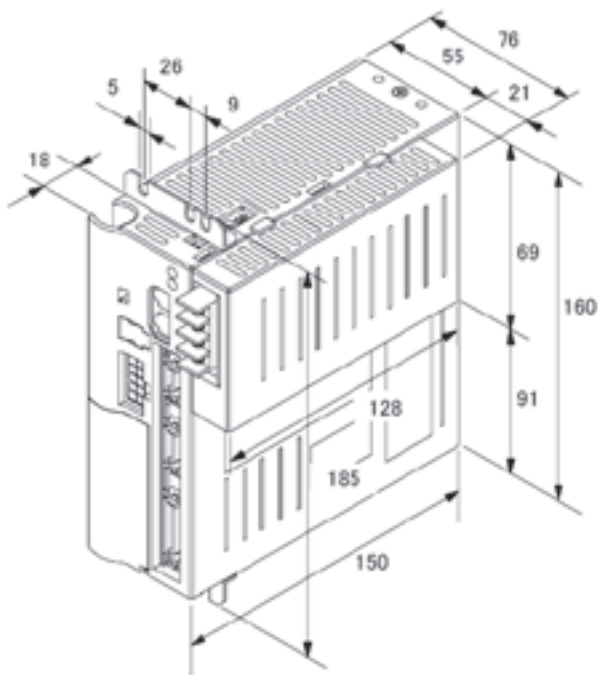
KCA-25-M40-※XC

KCA-25-M80-※XC



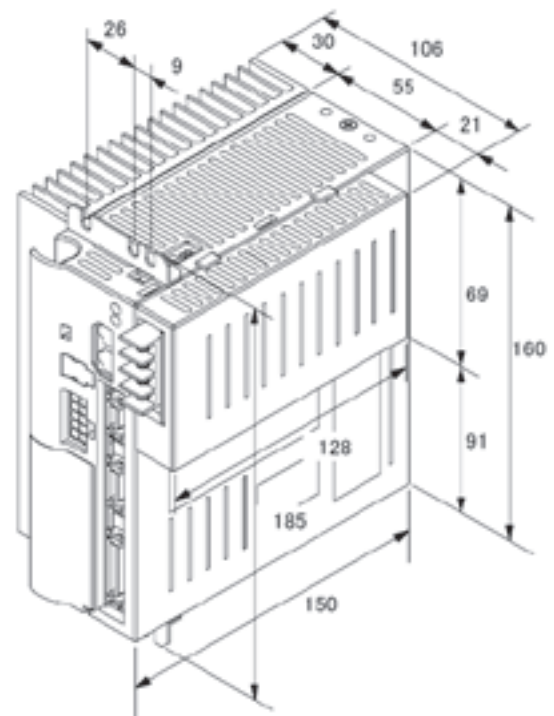
オプションユニット有

KCA-25-M10-※※C



KCA-25-M40-※※C

KCA-25-M80-※※C



機種選定	
スライダ	単軸仕様 直交軸仕様
ロック	
円軸	
2軸	
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

[各部の名称・機能]

機種選定

スライダ

単軸仕様

1軸

2軸

3軸

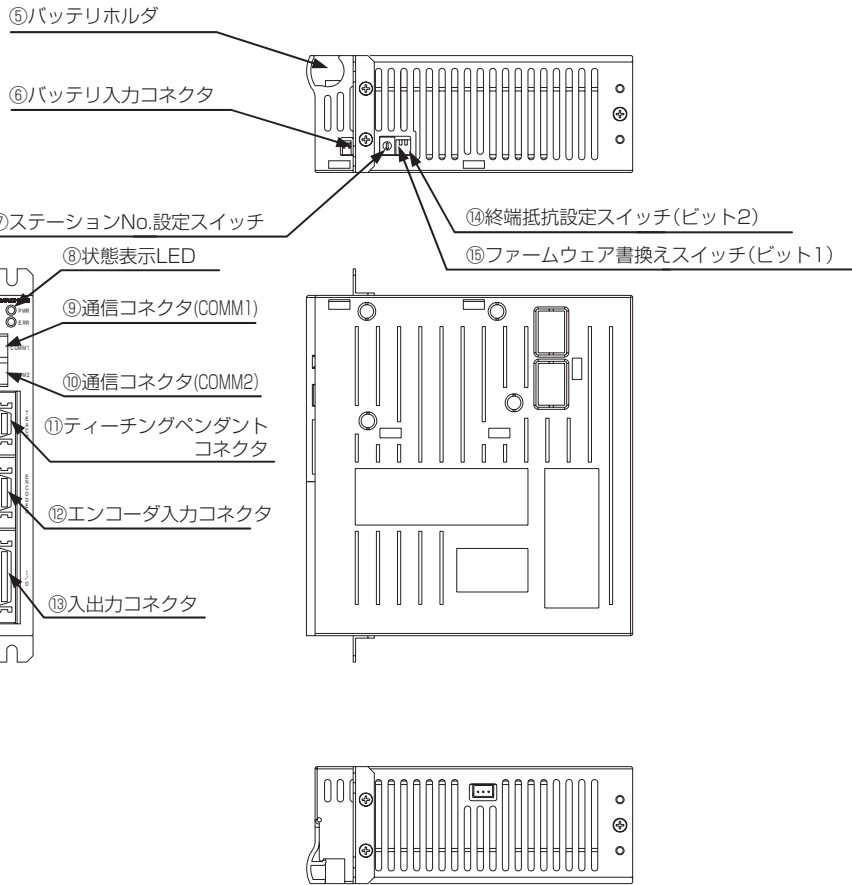
4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項



注意 上図はKCA-25-M10です。KCA-25-S10には「⑩ティーチングペンダントコネクタ」はありません。めくら板になっています。

- ① チャージLED
主回路平滑コンデンサの電圧残留状態を表示します。
- ② 回生出力コネクタ
回生放電ユニット(オプション)を接続するコネクタです。
- ③ モータ出力コネクタ
コントローラケーブルのうちモータケーブルを接続するコネクタです。
- ④ 端子台
電源入力端子、電源電圧切り替え端子、FG(フレームグランド)及びLG(ライングランド)端子を設けてあります。
- ⑤ バッテリホルダ
エンコーダバックアップ用リチウムバッテリーを格納します。
- ⑥ バッテリ入力コネクタ
バッテリーハーネスを接続するコネクタです。
- ⑦ ステーションNo.設定スイッチ
スレーブユニットを接続し複数軸の制御をする時の各スレーブユニットのステーションNo.を設定するスイッチです。マスターユニットは"0"を設定します。
- ⑧ 状態表示LED
コントローラの状態を表示するLEDで、電源ONで緑色に点灯、エラー発生時に赤色の点灯、その他の現象時に点滅します。
- ⑨ 通信コネクタ(COMM1)
上位コントローラからのリンクケーブルを接続するコネクタです。
- ⑩ 通信コネクタ(COMM2)
下位コントローラへのリンクケーブルを接続するコネクタです。
- ⑪ ティーチングペンダントコネクタ(マスターユニットのみ)
ティーチングペンダントまたはパソコン通信用ケーブルを接続するコネクタです。スレーブユニットはめくら板になっています。
- ⑫ エンコーダ入力コネクタ
コントローラケーブルのうちエンコーダケーブルを接続するコネクタです。
- ⑬ 入出力コネクタ
外部制御機器(シーケンサ等)を接続します。
- ⑭ 終端抵抗設定スイッチ(ビット2)
スレーブユニット接続時の通信用終端抵抗を設定する為のスイッチです。
- ⑮ ファームウェア書換えスイッチ(ビット1)
コントローラのファームウェアを書換える為のスイッチです。通常はOFFにしてください。ONにすると立ち上がりません。

[マスターユニット入出力ピン番号と信号]

コントローラ形式 KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80

ピン番号	I/O	信号名	内容	
			NPN入出力仕様	PNP入出力仕様
1	-	+COM1	+COM1	-COM5
2	OUT	OUT1	汎用出力ポート 1-1	←
3	OUT	OUT2	// 1-2	←
4	OUT	OUT3	// 1-3	←
5	OUT	OUT4	// 1-4	←
6	-	-COM1	-COM1 (※1)	+COM5 (※1)
7	OUT	EMONO	非常停止出力(NO)	←
8	OUT	EMOCOM	非常停止出力(COM)	←
9	OUT	EMONC	非常停止出力(NC)	←
10	-	N.C	N. C	←
11	OUT	OUT5	運転中出力	←
12	OUT	OUT6	異常出力	←
13	OUT	OUT7	位置決め完了出力	←
14	OUT	OUT8	原点復帰完了出力	←
15	-	N.C	N. C	←
16	-	N.C	N. C	←
17	-	-COM2	-COM2 (※1)	+COM6 (※1)
18	-	N.C	N. C	←
19	-	COM3	COM3 (※2)	←
20	IN	IN1	汎用入力ポート 1-1	←
21	IN	IN2	// 1-2	←
22	IN	IN3	// 1-3	←
23	IN	IN4	// 1-4	←
24	-	N.C	N. C	←
25	IN	EMIN+	非常停止入力(+)	←
26	IN	EMIN-	非常停止入力(-)	←
27	-	COM4	COM4 (※2)	←
28	IN	IN5	原点復帰入力	←
29	IN	IN6	スタート入力	←
30	IN	IN7	ストップ入力	←
31	IN	IN8	リセット入力	←
32	-	N.C	N. C	←
33	-	N.C	N. C	←
34	-	N.C	N. C	←
35	-	N.C	N. C	←
36	-	N.C	N. C	←

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロット
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

注意 (※1) 6番ピンと17番ピンは内部で接続されています。
(※2) 19番ピンと27番ピンは内部で接続されていません。



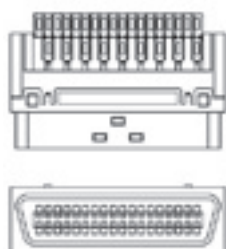
付属のコネクタをご利用ください。

●ケーブル側コネクタ型番

- プラグ 54306-3619 (MOLEX)
- シェルキット 54331-0361 (MOLEX)

●パネル側コネクタ型番

- リセブタクル 52986-3621 (MOLEX)



適合線サイズ : AWG24(0.22mm²)

[マスターユニット入出力仕様]

コントローラ形式 KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

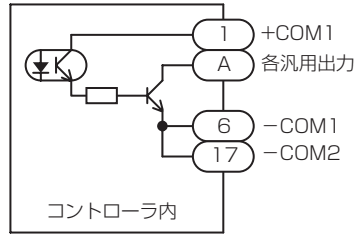
軸関係部品

制御系部品

技術資料

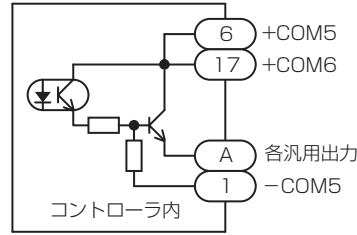
使用上の注意事項

汎用出力回路(NPN出力)



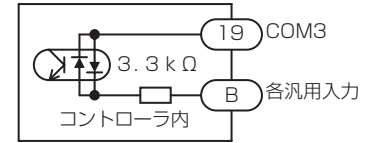
- 1) A: OUT1 - OUT4
- 2) 電圧: DC24V
- 3) 電流: 100mA(MAX)
- 4) フォトカプラ絶縁
- 5) オープンコレクタ出力

汎用出力回路(PNP出力)



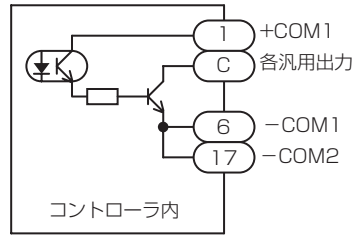
- 1) A: OUT1 - OUT4
- 2) 電圧: DC24V
- 3) 電流: 100mA(MAX)
- 4) フォトカプラ絶縁
- 5) エミッタフォロワ出力

汎用入力回路(NPN、PNP入力共通)



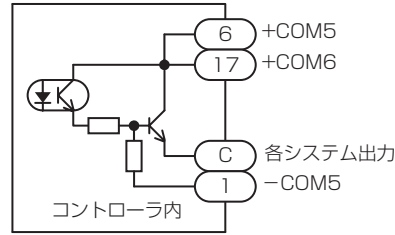
- 1) B: IN1 - IN4
- 2) 電圧: DC24V
- 3) 電流: 7mA
- 4) フォトカプラ絶縁

システム出力回路(NPN出力)



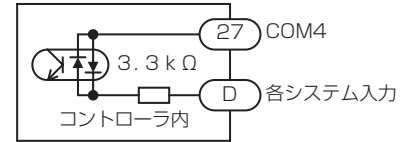
- 1) C: OUT5 - OUT8
- 2) 電圧: DC24V
- 3) 電流: 100mA(MAX)
- 4) フォトカプラ絶縁
- 5) オープンコレクタ出力

システム出力回路(PNP出力)



- 1) C: OUT5 - OUT8
- 2) 電圧: DC24V
- 3) 電流: 100mA(MAX)
- 4) フォトカプラ絶縁
- 5) エミッタフォロワ出力

システム入力回路(NPN、PNP入力共通)



- 1) D: IN5 - IN8
- 2) 電圧: DC24V
- 3) 電流: 7mA
- 4) フォトカプラ絶縁

注意

- 出力回路の方式はNPN出力仕様とPNP出力仕様の2種類あり、コントローラの形式が異なります。
- 入力回路の方式はNPN入力仕様とPNP入力仕様共通です。
- 本機には入出力電源出力(DC24V)はありません。外部より供給してください。
- 汎用入出力はモード設定により各種機能の入出力信号として使用する事ができます。

スレーブユニット

- * マスターユニットを制御する際の補器として使用します。
- * 本ユニットは、1軸分駆動用のドライバが内蔵されています。
- * 入出力信号は、NPNタイプ又はPNPタイプを選択できます。
- * 供給電源は、生産のグローバル化に対処できるマルチ電源(AC100V~115V、AC200V~230V)を採用しています。
(注. KCA-25-S40、KCA-25-S80は、AC200V~230V電源のみとなります)

スレーブユニットの形番表示方法

KCA - **25** - **S** **10** - **N** **X** **X**

① モータサイズ

② I/Oタイプ選択

記号	内容
① モータサイズ	
10	50W~200W
40	400W
80	750W
② I/Oタイプ選択	
N	NPN入出力
P	PNP入出力



KCA-25-S10-XX



KCA-25-S40-XX
KCA-25-S80-XX

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

[スレーブユニット仕様]

機種選定	適用アクチュエータ	KBXシリーズ					
	コントローラ形式	KCA-25-S10			KCA-25-S40※1	KCA-25-S80※2	
単軸仕様	制御軸数	1軸(マスターユニットと接続による)					
	モーター容量※3	50W	100W	200W	400W	750W	
	駆動方式	ACサーボモータ					
	原点センサ入力	有り					
	回生機能	有り (KCA-ABSU-2000取り付け)		有り (KCA-ABSU-4000取り付け)	有り (KCA-ABSU-8000取り付け)		
	ダイナミックブレーキ機能	無し					
	自己診断機能	ドライバ異常、電源電圧異常、他					
	異常表示	異常表示灯点灯(前面パネル)、ティーチングペンダント(マスターユニットに接続)					
	R軸	外部入出力	汎用入力				
		汎用出力	24V 7mA 8点				
2軸	電源	AC100V~115V, AC200V~230V, ±10% 50 / 60Hz (100V系, 200V系は端子台のVOLTAGE SELECT端子のショートバーにより切り替え)			AC200V~230V, ±10% 50 / 60Hz		
	電源容量(1軸当り)	140VA	210VA	600VA	1.2kVA	1.6kVA	
3軸	周囲条件	使用温度範囲	0~40℃				
		使用湿度範囲	30%~90%RH(結露なきこと)				
		保存温度範囲	-20~70℃				
		保存湿度範囲	30%~90%RH(結露なきこと)				
		環境	屋内(直射日光があたらないこと) 海拔1000m以下 チリ、埃、腐食性ガス、引火性ガスないこと				
4軸	振動	9.8m / s ² 以下					
	寸法	55(W)×160(H)×150(D) (取付金具含まず)			85(W)×160(H)×150(D) (取付金具含まず)		
	質量	0.92kg			1.58kg		

注意

- (※1) KCA-25-S40を使用する場合は、必ず回生放電ユニットKCA-ABSU-4000を使用してください。
- (※2) KCA-25-S80を使用する場合は、必ず回生放電ユニットKCA-ABSU-8000を使用してください。
- (※3) 適用モーター容量は、コントローラ前面パネルの形式で判別してください。
容量の異なったモーターとの接続は、モーターの焼損等の原因になりますので行わないでください。

機種選定

スライダ

単軸仕様

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

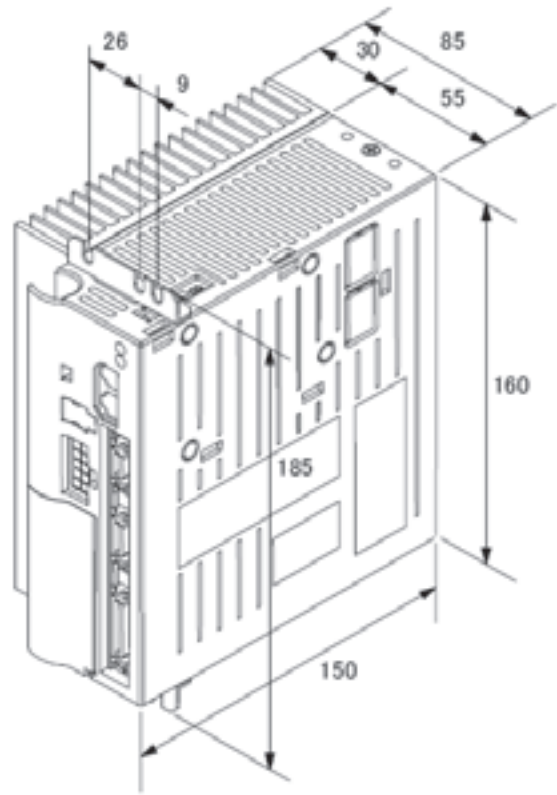
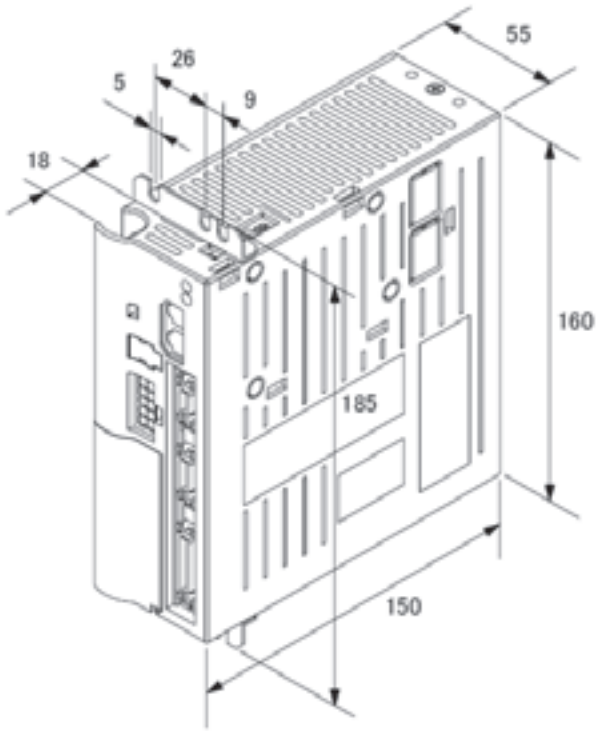
技術資料

使用上の注意事項

外形寸法図

コントローラ形式 KCA-25-S10-※XX

KCA-25-S40-※XX
KCA-25-S80-※XX



[各部の名称・機能]

各部の名称・機能は178ページのマスターユニットの項目をご参照ください。

機種選定	
スライダ	単軸仕様 直交軸仕様
ロッド	
円軸	
2軸	
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

[スレーブユニット入出力ピン番号と信号]

コントローラ形式 KCA-25-S10、KCA-25-S40、KCA-25-S80

機種選定	ピン番号	I/O	信号名	内容		
				NPN入出力仕様	PNP入出力仕様	
スライダ	1	-	+COM1	+COM1	-COM5	
	2	OUT	OUT1	汎用出力ポート 1-1	←	
	3	OUT	OUT2	// 1-2	←	
	4	OUT	OUT3	// 1-3	←	
単軸仕様	5	OUT	OUT4	// 1-4	←	
	6	-	-COM1	-COM1 (※1)	+COM5 (※1)	
	7	-	N.C	N. C	←	
	8	-	N.C	N. C	←	
	9	-	N.C	N. C	←	
	10	-	N.C	N. C	←	
	R軸	11	OUT	OUT5	汎用出力ポート 1-5	←
		12	OUT	OUT6	// 1-6	←
		13	OUT	OUT7	// 1-7	←
		14	OUT	OUT8	// 1-8	←
2軸	15	-	N.C	N. C	←	
	16	-	N.C	N. C	←	
	17	-	-COM2	-COM2 (※1)	+COM6 (※1)	
	18	-	N.C	N. C	←	
直交軸仕様	19	-	COM3	COM3 (※2)	←	
	20	IN	IN1	汎用入力ポート 1-1	←	
	21	IN	IN2	// 1-2	←	
	22	IN	IN3	// 1-3	←	
	23	IN	IN4	// 1-4	←	
	24	-	N.C	N. C	←	
	25	-	N.C	N. C	←	
	26	-	N.C	N. C	←	
軸関係部品	27	-	COM4	COM4 (※2)	←	
	28	IN	IN5	汎用入力ポート 1-5	←	
	29	IN	IN6	// 1-6	←	
	30	IN	IN7	// 1-7	←	
	31	IN	IN8	// 1-8	←	
	32	-	N.C	N. C	←	
	33	-	N.C	N. C	←	
	34	-	N.C	N. C	←	
	35	-	N.C	N. C	←	
	36	-	N.C	N. C	←	

N. C : No Connection

注意

- (※1) 6番ピンと17番ピンは内部で接続されています。
- (※2) 19番ピンと27番ピンは内部で接続されていません。



付属のコネクタをご利用ください。

- ケーブル側コネクタ型番
 - プラグ 54306-3619 (MOLEX)
 - シェルキット 54331-0361 (MOLEX)

- パネル側コネクタ型番
 - リセプタクル 52986-3621 (MOLEX)

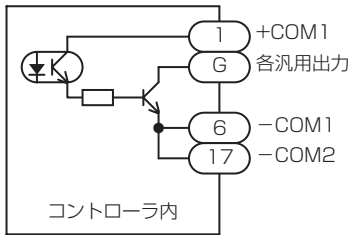


適合線サイズ : AWG24(0.22mmf)

[スレーブユニット入出力仕様]

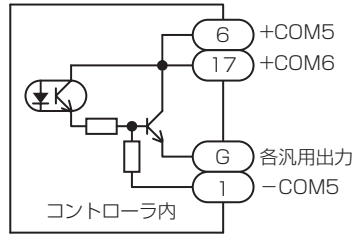
コントローラ形式 KCA-25-S10、KCA-25-S40、KCA25-S80

汎用出力回路(NPN出力)



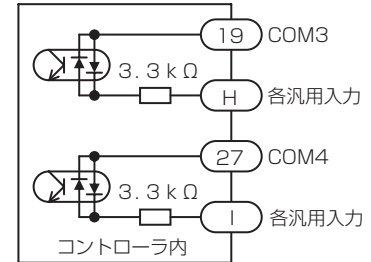
- 1) G: OUT1 - OUT8
- 2) 電圧: DC24V
- 3) 電流: 100mA(MAX)
- 4) フォトカプラ絶縁
- 5) オープンコレクタ出力

汎用出力回路(PNP出力)



- 1) G: OUT1 - OUT8
- 2) 電圧: DC24V
- 3) 電流: 100mA(MAX)
- 4) フォトカプラ絶縁
- 5) エミッタフォロウ出力

汎用入力回路(NPN、PNP入力共通)



- 1) H: IN1 - IN4 I: IN5 - IN8
- 2) 電圧: DC24V
- 3) 電流: 7mA
- 4) フォトカプラ絶縁
- 5) 19番ピンと27番ピンは内部で接続されていません。

注意

- 出力回路の方式はNPN出力仕様とPNP出力仕様の2種類あり、コントローラの形式が異なります。
- 入力回路の方式はNPN入力仕様とPNP入力仕様共通です。
- 本機には入出力電源出力(DC24V)はありません。外部より供給してください。
- 汎用入出力はモード設定により各種機能の入出力信号として使用する事ができます。

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロッド	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
	軸関係部品
	制御系部品
	技術資料
	使用上の注意事項

機種選定

拡張入出力ユニット

拡張入出力ユニットは、マスターユニットの入出力点数を入力24点、出力8点増やすための基板です。コントローラ本体の入出力コネクタの点数が足りない場合に使用します。
この基板は入力回路、出力回路共に双方向極性です。

(注意)お客様での取付はできません。



KCA-25-M10-※BC

スライダ

単軸仕様

ロッド

[拡張入出力ユニットのピン番号と信号]

ピン番号	I/O	信号名	内容	
			NPN入出力仕様	PNP入出力仕様
1	IN	IN9	汎用入力ポート 2-1	←
2	IN	IN10	// 2-2	←
3	IN	IN11	// 2-3	←
4	IN	IN12	// 2-4	←
5	IN	IN13	// 2-5	←
6	IN	IN14	// 2-6	←
7	IN	IN15	// 2-7	←
8	IN	IN16	// 2-8	←
9	IN	IN17	// 3-1	←
10	-	COM7	COM7 (※1)	←
11	IN	IN18	汎用入力ポート 3-2	←
12	IN	IN19	// 3-3	←
13	-	COM8	COM8 (※2)	←
14	IN	IN20	汎用入力ポート 3-4	←
15	IN	IN21	// 3-5	←
16	IN	IN22	// 3-6	←
17	IN	IN23	// 3-7	←
18	IN	IN24	// 3-8	←
19	IN	IN25	// 4-1	←
20	IN	IN26	// 4-2	←
21	IN	IN27	// 4-3	←
22	IN	IN28	// 4-4	←
23	IN	IN29	// 4-5	←
24	IN	IN30	// 4-6	←
25	IN	IN31	// 4-7	←
26	IN	IN32	// 4-8	←
27	OUT	OUT9	汎用出力ポート 2-1	←
28	OUT	OUT10	// 2-2	←
29	-	COM9	COM9 (※2)	←
30	OUT	OUT11	汎用出力ポート 2-3	←
31	OUT	OUT12	// 2-4	←
32	OUT	OUT13	// 2-5	←
33	OUT	OUT14	// 2-6	←
34	OUT	OUT15	// 2-7	←
35	OUT	OUT16	// 2-8	←
36	-	N.C	N. C	←

N. C : No Connection

注意

(※1) 10番ピンは13, 29番ピンと内部で接続されていません。
(※2) 13番ピンと29番ピンは内部で接続されています。

直交軸仕様

2軸

3軸

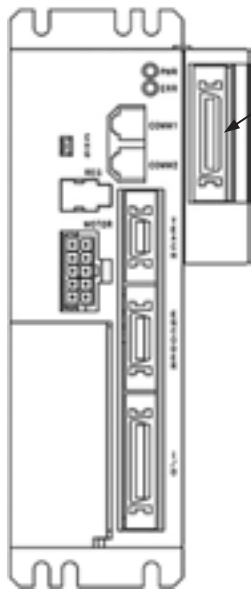
4軸

軸関係部品

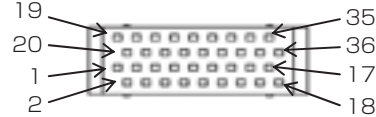
制御系部品

技術資料

使用上の注意事項



拡張入出力ユニットのコネクタ



付属のコネクタをご利用ください。

●ケーブル側コネクタ型番

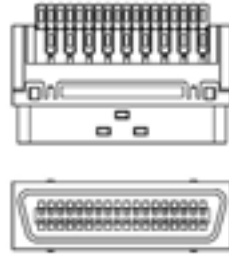
プラグ 54306-3619 (MOLEX)

シェルキット 54331-0361 (MOLEX)

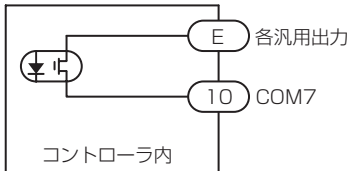
●パネル側コネクタ型番

リセプタクル 52986-3621 (MOLEX)

適合線サイズ : AWG24(0.22mmf)

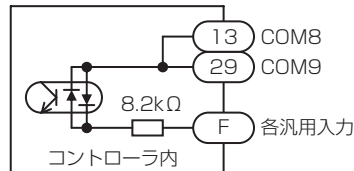


汎用出力回路(NPN、PNP出力共通)



- 1) E:OUT9 - OUT16
- 2) 電圧 : DC24V
- 3) 電流 : 50mA(MAX)
- 4) フォトカプラ絶縁
- 5) フォトモスリレー出力

汎用入力回路(NPN、PNP入力共通)



- 1) F:IN9 - IN32
- 2) 電圧 : DC24V
- 3) 電流 : 3mA
- 4) フォトカプラ絶縁

注意

- 拡張入出力ユニットの出力回路はフォトモスリレー出力です。NPN出力仕様とPNP出力仕様共通です。
- 拡張入出力ユニットの入力回路の方式はNPN入力仕様とPNP入力仕様共通です。
- 本機には入出力電源出力(DC24V)はありません。外部より供給してください。
- 汎用入出力はモード設定により各種システム入出力信号として使用する事ができます。

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロッド	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

機種選定

CC-Linkユニット

CC-Link(Control & Communication Link)は、省配線化、データの高速度通信を可能にしたフィールドネットワークインターフェースです。CC-Linkインターフェースを通して各入出力や座標テーブル、ステータスおよびJOG動作のデータ通信等が行えます。
(注意)お客様での取付はできません。



KCA-25-M10-※CC

スライダ

単軸仕様

ロボット

[インターフェース仕様]

項目	仕様
伝送仕様	CC-Link Ver1.10
通信速度	10M / 5M / 2.5M / 625k / 156kbps(パラメータにより設定)
局タイプ	リモートデバイス局
占有局数	4局固定(RX / RY 各128点 RWw / RWr 各16点)
局番設定	1~64(パラメータにより設定)
入出力点数	システム入力4点 / システム出力4点
	汎用入力64点 / 汎用出力64点
	JOG入力8点 / JOG出力8点
	ハンドシェイク入力1点 / ハンドシェイク出力2点
	データ選択入力4点 / データ選択確認出力4点
データ通信機能	座標テーブル送受信、現在位置モニタ、エラーコード要求、ステータス要求等

※)入力・出力はロボットコントローラ側から見た方向です

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

[入出力信号一覧]

信号方向 CC-Linkマスタ局 ← KCA-25-M10-*CC		信号方向 CC-Linkマスタ局 → KCA-25-M10-*CC(※1)	
デバイスNo.(入力)	信号名	デバイスNo.(出力)	信号名
RXn0	運転中出力	RYn0	原点復帰入力
RXn1	異常出力	RYn1	スタート入力
RXn2	位置決め完了出力	RYn2	ストップ入力
RXn3	原点復帰完了出力	RYn3	リセット入力
RXn4~RXn7	使用禁止	RYn4~RYn7	使用禁止
RXn8~RXnF	汎用出力ポート1-1~8	RYn8~RYnF	汎用入力ポート1-1~8
RX(n+1)0~RX(n+1)7	汎用出力ポート2-1~8	RY(n+1)0~RY(n+1)7	汎用入力ポート2-1~8
RX(n+1)8~RX(n+1)F	汎用出力ポート3-1~8	RY(n+1)8~RY(n+1)F	汎用入力ポート3-1~8
RX(n+2)0~RX(n+2)7	汎用出力ポート4-1~8	RY(n+2)0~RY(n+2)7	汎用入力ポート4-1~8
RX(n+2)8~RX(n+2)F	汎用出力ポート5-1~8	RY(n+2)8~RY(n+2)F	汎用入力ポート5-1~8
RX(n+3)0~RX(n+3)7	汎用出力ポート6-1~8	RY(n+3)0~RY(n+3)7	汎用入力ポート6-1~8
RX(n+3)8~RX(n+3)F	汎用出力ポート7-1~8	RY(n+3)8~RY(n+3)F	汎用入力ポート7-1~8
RX(n+4)0~RX(n+4)7	汎用出力ポート8-1~8	RY(n+4)0~RY(n+4)7	汎用入力ポート8-1~8
RX(n+4)8~RX(n+4)F	JOG出力	RY(n+4)8~RY(n+4)F	JOG入力
RX(n+5)0~RX(n+5)7	リザーブ(※2)	RY(n+5)0~RY(n+5)7	リザーブ(※2)
RX(n+5)8~RX(n+5)F		RY(n+5)8~RY(n+5)F	
RX(n+6)0~RX(n+6)7		RY(n+6)0~RY(n+6)7	
RX(n+6)8	コマンド処理完了(※3)	RY(n+6)8	コマンド処理要求(※3)
RX(n+6)9	コマンドエラー(※3)	RY(n+6)9	使用禁止
RX(n+6)A~RX(n+6)B	使用禁止	RY(n+6)A~RY(n+6)B	使用禁止
RX(n+6)C~RX(n+6)F	データ選択確認出力	RY(n+6)C~RY(n+6)F	データ選択入力
RX(n+7)0~RX(n+7)7	使用禁止	RY(n+7)0~RY(n+7)7	使用禁止
RX(n+7)8~RX(n+7)F	使用禁止	RY(n+7)8~RY(n+7)F	使用禁止

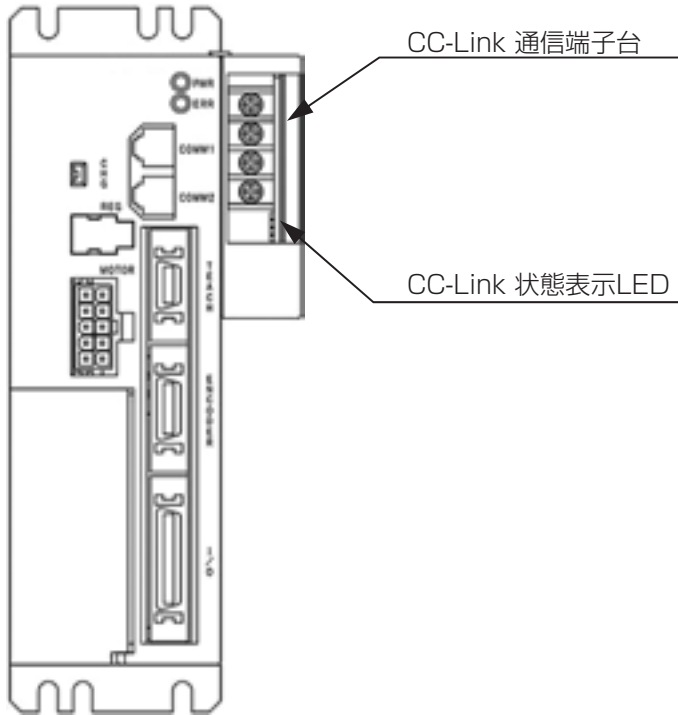
注意

n：局番設定によりKCA-25-M10-*CCに割り付けられたアドレス
 (※1) CC-Linkの通信が途切れた場合はストップ入力は1にセット、その他は0にクリアされます。
 但し、T/P操作時はストップ入力も0にクリアされます。
 (※2) 将来機能を拡張するための予約エリア
 (※3) データ通信のハンドシェイク信号

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	直交軸仕様
2軸	
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

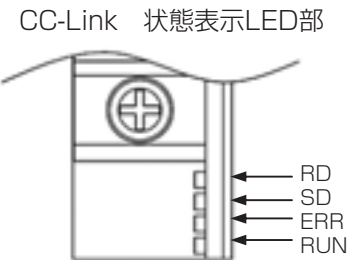
- 機種選定
- スライダ
- 単軸仕様
- ロッテ
- R軸
- 2軸
- 直交軸仕様
- 3軸
- 4軸
- 軸関係部品
- 制御系部品
- 技術資料
- 使用上の注意事項

[CC-Link部の説明]



[CC-Link状態表示LED]

名称	色	点灯/消灯	内容
RD	緑	点灯	データ受信中
		消灯	データ非受信
SD	緑	点灯	データ送信中
		消灯	データ非送信
ERR	赤	点灯	CRCエラー、異常速度、異常局番設定
		消灯	正常動作中
RUN	緑	点灯	正常動作中
		消灯	タイムアウトまたはネットワーク停止中

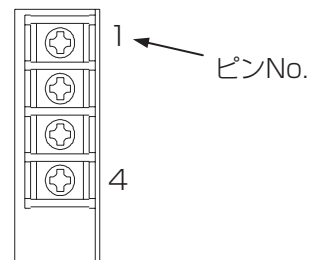


[CC-Link通信端子台]

データリンクするためのCC-Link専用ケーブルを接続する端子台です。

ピンNo.	信号名	電線色
1	通信線(DA)	青
2	通信線(DB)	白
3	デジタルGND(DG)	黄
4	シールド(SLD)	シールド

CC-Link 通信端子台部



DeviceNetユニット

DeviceNet は、省配線化、低コスト、データの高速度通信を可能にしたフィールドネットワークインターフェースです。
DeviceNet インターフェースを通して各入出力やJOG動作のデータ通信が行えます。
(注意)お客様での取付はできません。



KCA-25-M10-※DC

[インタフェース仕様]

項目	仕様		
通信プロトコル	DeviceNet準拠		
サポートコネクション	I/Oコネクション(ポーリング)		
通信速度	125k / 250k / 500kbps(パラメータにより設定)		
局番設定	0~63(パラメータにより設定)		
ケーブル長さ	通信速度	太ケーブル	細ケーブル
	125k	500m	100m
	250k	250m	
	500k	100m	
占有点数	送信:128点 受信:128点		
入出力点数 (※1)	システム入力4点 / システム出力4点		
	汎用入力64点 / 汎用出力64点		
	JOG入力8点 / JOG出力8点		
ベンダID	733 (TOSHIBA-MACHINE CO.,LTD.)		
デバイスタイプ	0 (Generic Device)		
プロダクトコード	11 (KCA-25-M10-DC)		

(※1)入力・出力はロボットコントローラ側から見た方向です

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	直交軸仕様
2軸	
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

[入出力信号一覧]

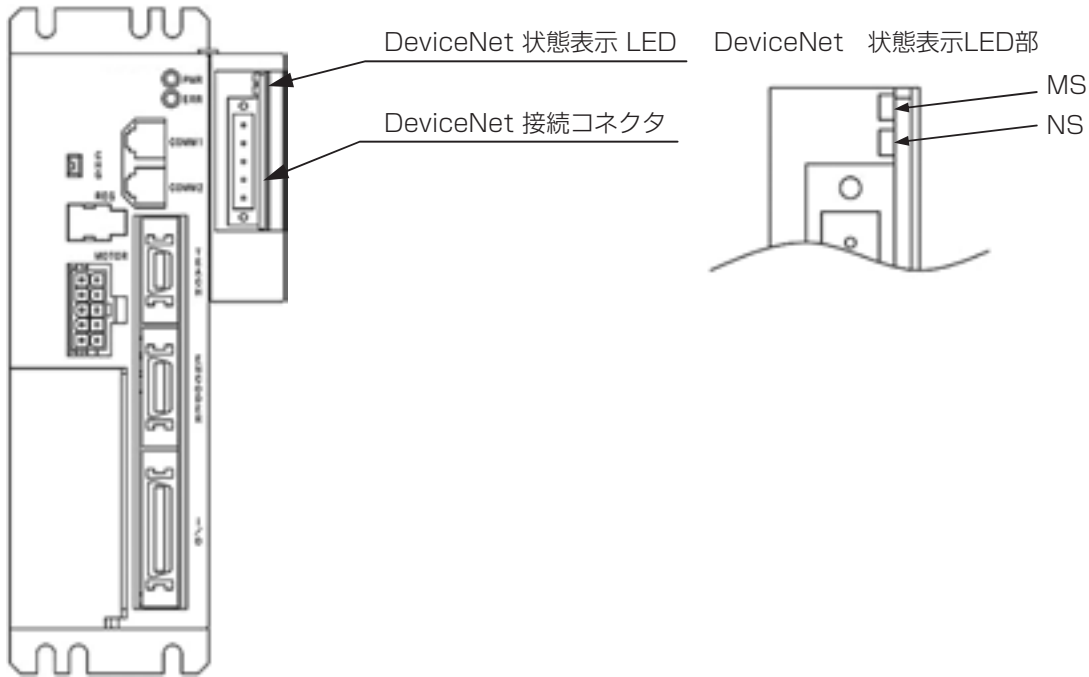
信号方向 DeviceNetマスタ局 ← KCA-25-M10-*DC		信号方向 DeviceNetマスタ局 → KCA-25-M10-*DC(※1)	
入力デバイスNo. (オフセット※2)	信号名	出力デバイスNo. (オフセット※2)	信号名
+0	運転中出力	+0	原点復帰入力
+1	異常出力	+1	スタート入力
+2	位置決め完了出力	+2	ストップ入力
+3	原点復帰完了出力	+3	リセット入力
+4~+7	使用禁止	+4~+7	使用禁止
+8~+15	汎用出力ポート1-1~8	+8~+15	汎用入力ポート1-1~8
+16~+23	汎用出力ポート2-1~8	+16~+23	汎用入力ポート2-1~8
+24~+31	汎用出力ポート3-1~8	+24~+31	汎用入力ポート3-1~8
+32~+39	汎用出力ポート4-1~8	+32~+39	汎用入力ポート4-1~8
+40~+47	汎用出力ポート5-1~8	+40~+47	汎用入力ポート5-1~8
+48~+55	汎用出力ポート6-1~8	+48~+55	汎用入力ポート6-1~8
+56~+63	汎用出力ポート7-1~8	+56~+63	汎用入力ポート7-1~8
+64~+71	汎用出力ポート8-1~8	+64~+71	汎用入力ポート8-1~8
+72~+79	JOG出力	+72~+79	JOG入力
+80~+127	リザーブ(※3)	+80~+127	リザーブ(※3)

注意

- (※1) DeviceNetの通信が途切れた場合はストップ入力は1にセット、その他は0にクリアされます。
但し、T/P操作時はストップ入力も0にクリアされます。
- (※2) 先頭デバイスからのオフセット量。(単位:ビット)
- (※3) 将来機能を拡張するための予約エリア(0固定にしてください)

機種選定	スライダ
	単軸仕様
	2軸
	直交軸仕様
軸関係部品	3軸
	4軸
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

[DeviceNet部の説明]



[DeviceNet 状態表示LED]

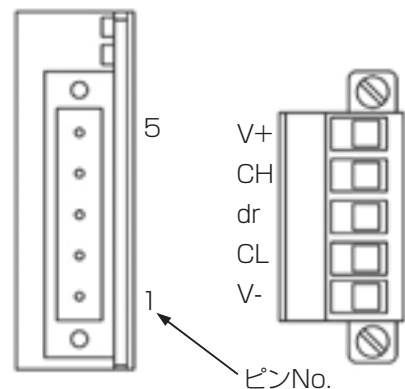
名称	色	点灯/消灯	原因・対策
MS	緑	●点灯	正常 正常状態
		★点滅	未設定状態 KCA-25-M10側の設定値の異常です。設定を確認し立ち上げ直してください。又はスタンバイ状態です。マスタユニットが正常に立ち上がっているか確認してください。
	赤	●点灯	致命的な故障 ハード異常が発生しています。(DPRAM,内部ROM,内部RAM,EEPROM,CAN異常,WDT異常等)立ち上げ直してください。再発する場合は、ユニット交換してください。
		★点滅	軽微な故障 ユーザ設定が異常及び、ユーザ側割り込みタイムアウトが発生しています。設定を確認し直し立ち上げ直してください。
	—	○消灯	電源供給無 電源が供給されていない、初期化中等です。電源供給を確認してください。
	NS	緑	●点灯
★点滅			コネクション待ち マスタユニットが正常に立ち上がっていません。(マスタユニットのI/Oエリアの構成異常も含まれます)マスタユニットが正常に立ち上がっているか確認してください。
赤		●点灯	致命的な通信異常 通信異常が発生しています。(ノードアドレス重複、busoff検知、通信速度不一致等)接続状態、ノイズの状態、ノードアドレス設定、通信速度設定等の確認をし、立ち上げ直してください。
		★点滅	軽微な通信異常 マスタユニットとの通信がタイムアウトしています。マスタユニットの状態及び、接続状態、ノイズの状態、ノードアドレス設定、通信速度設定等の確認をし、立ち上げ直してください。
—		○消灯	電源供給無 電源供給が無いが、WDT異常、ポーレートチェック中、ノードアドレス重複チェック中等です。電源供給を確認してください。

※★点滅は、0.5s間隔で点灯と消灯を繰り返します。

[DeviceNet接続コネクタ]

データリンクするためのDeviceNet専用ケーブルを接続するコネクタです。
本コントローラに付属しております。

ピンNo.	信号名	表示	電線色
5	V+	V+	赤
4	CANH	CH	白
3	シールド	dr	シールド
2	CANL	CL	青
1	V-	V-	黒



機種選定
 スライダ
 ロット
 単軸仕様
 R軸
 2軸
 直交軸仕様
 3軸
 4軸
 軸関係部品
 制御系部品
 技術資料
 使用上の注意事項

機種選定
スライダ
単軸仕様
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

回生放電ユニット

[用途]

軸本体のモータが減速時に発生する発電エネルギーを回生放電ユニット内の抵抗で吸収されるものです。負荷イナーシャが許容値を超える場合や、Z軸において、大きな負荷を長いストローク下降させる(発電量が多くなる)ような場合に使用します。(回生放電ユニットでコントローラでの過電圧発生を防止します)

[KCA-25用回生放電ユニット形式]

形番表示方法

KCA - **ABSU** - **2** - 000

① モータ容量

記号	内容
①	モータ容量
2	50~200W(適用コントローラ: KCA-25-M10, KCA-25-S10)
4	400W(適用コントローラ: KCA-25-M40, KCA-25-S40)
8	750W(適用コントローラ: KCA-25-M80, KCA-25-S80)

[仕様]

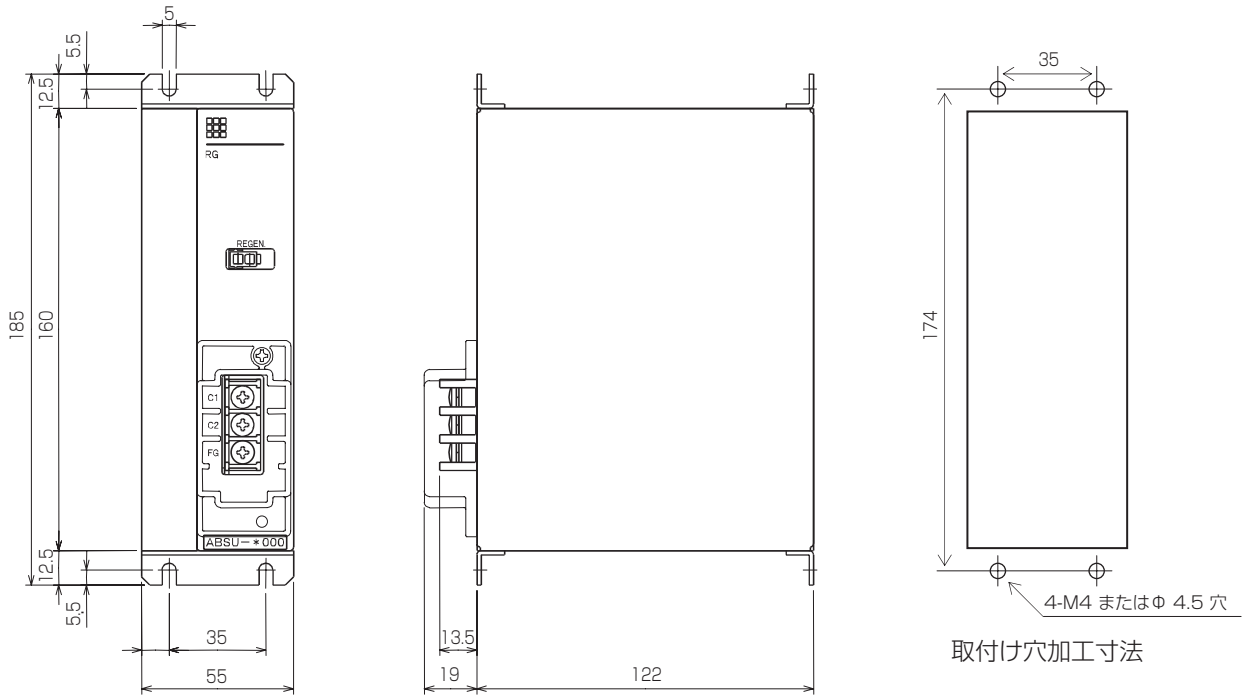
項目	内容		
形式	KCA-ABSU-2000	KCA-ABSU-4000	KCA-ABSU-8000
回生動作電圧	DC420V	DC390V	DC421V
適用コントローラ	KCA-25-M10, KCA-25-S10	KCA-25-M40, KCA-25-S40	KCA-25-M80, KCA-25-S80
冷却方式	自然空冷方式	強制空冷方式(冷却ファン使用)	
冷却ファン仕様	—	DC24V-0.19A ブラシレスDCモータ	DC24V-0.1A ブラシレスDCモータ
保護機能	放電抵抗温度150℃で温度リレー動作。 出力接点: 1b 接点容量: AC125V / 4A AC250V / 4A		放電抵抗温度150℃で温度リレー動作。 出力接点: 1b 接点容量: AC125V / 6A AC250V / 3A
周囲条件	設置場所	室内	
	使用温度範囲	0~40℃	
	使用湿度範囲	30%~90%RH(結露なきこと)	
	保存温度範囲	-20~70℃	
	保存湿度範囲	30%~90%RH(結露なきこと)	
環境	屋内(直射日光が当たらないこと) 海拔1000m以下 チリ、埃、腐食性ガス、引火性ガスなきこと		
	振動	9.8m/s ² 以下	
外形寸法	55(W)×160(H)×122(D) (取付金具含まず)	80(W)×189(H)×122(D) 冷却ファン含む (取付金具含まず)	95(W)×200(H)×169(D) 冷却ファン含む
質量	0.78kg	0.94kg	2.9kg

注意

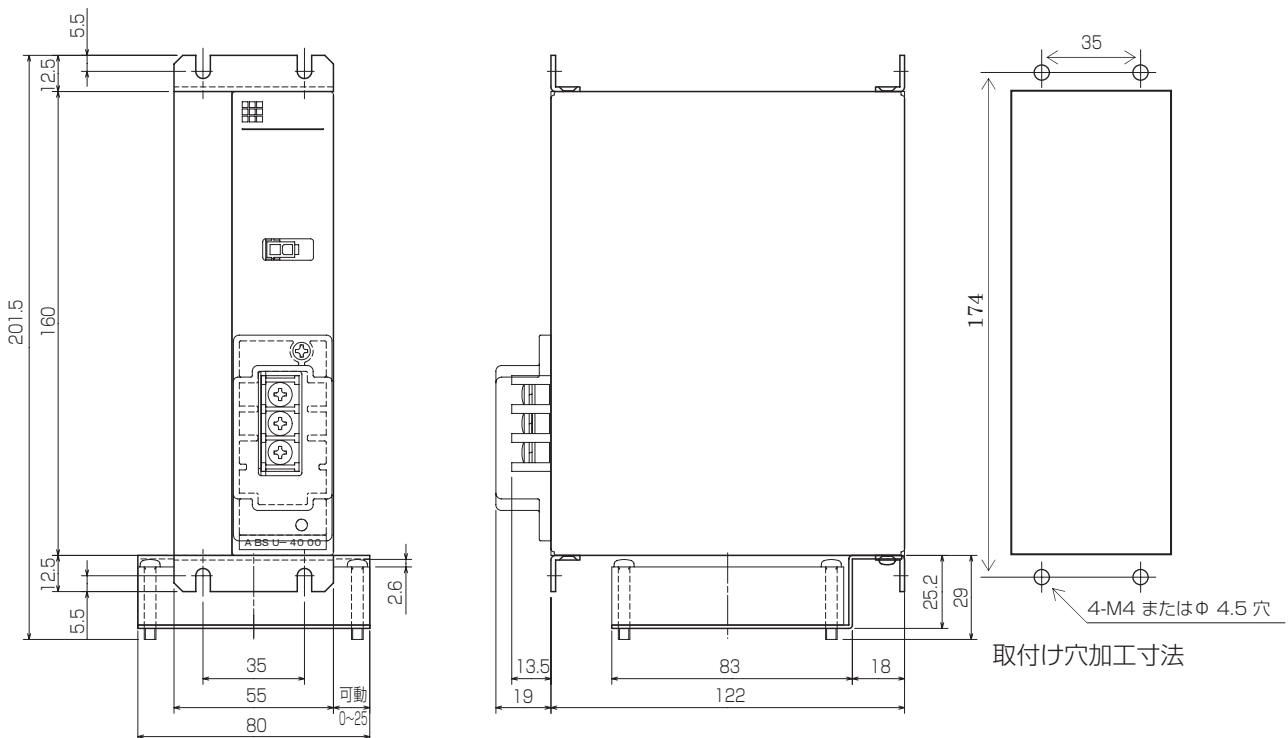
●適用コントローラ以外のコントローラを組み合わせて使用した場合、回生放電ユニットは故障したり、動作しない場合があります。

外形寸法図

KCA-ABSU-2000



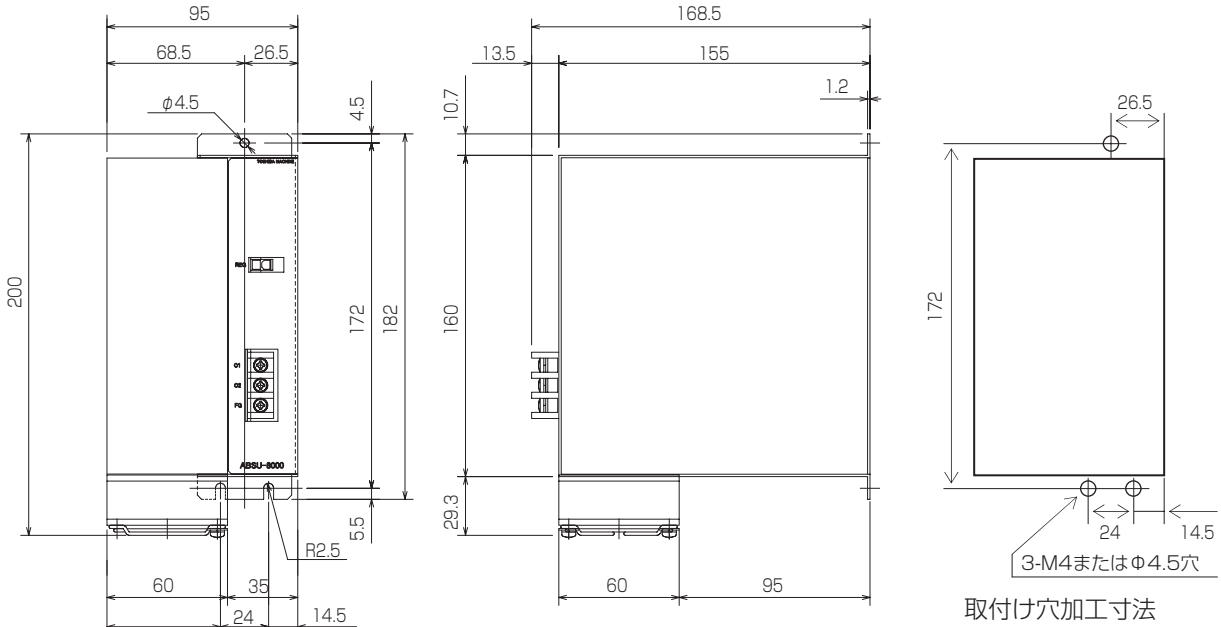
KCA-ABSU-4000



機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

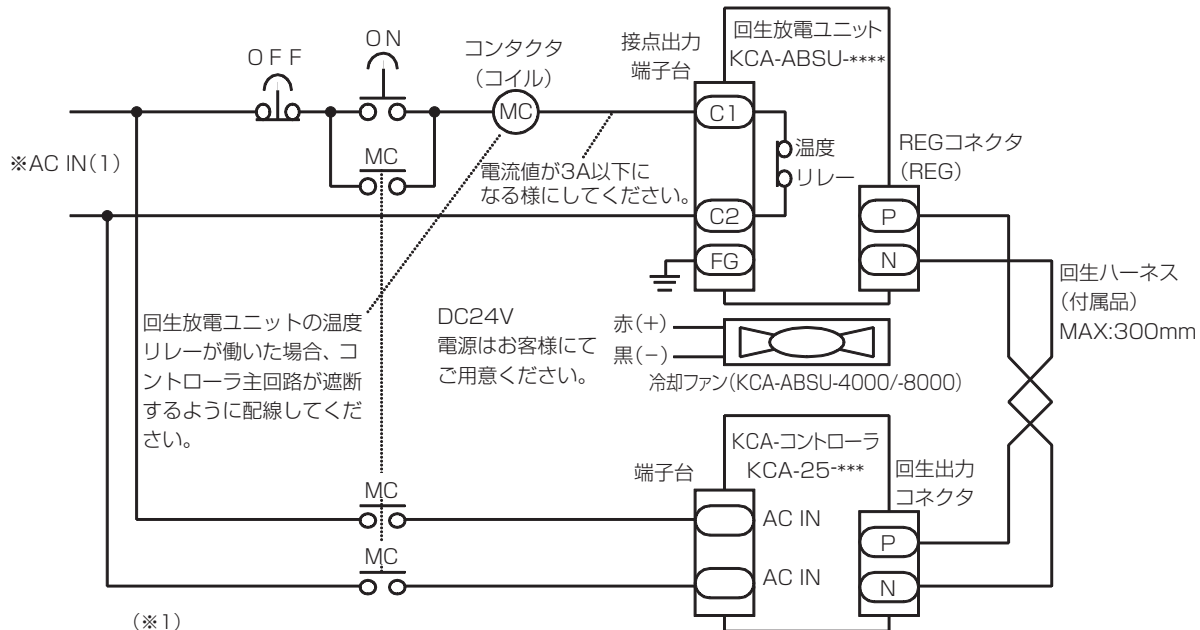
外形寸法図

KCA-ABSU-8000



取付け穴加工寸法

[接続例]



(※1)
AC100~115V(KCA-ABSU2000)
または
AC200~230V(KCA-ABSU-2000,KCA-ABSU-4000,KCA-ABSU-8000)

注意

回生放電ユニットのC1,C2端子に直接AC入力を接続すると、過大な電流が流れ温度リレーが焼損します。必ずコンタクタのコイル等で電流値が3A以下になる様に制限してください。

ティーチングペンダント

【用途】

ティーチングペンダントは、コントローラに接続してプログラムやパラメータの入力他、原点出し、スタート、ストップ、ジョグ、非常停止等、動作の実行指示を行うことができます。

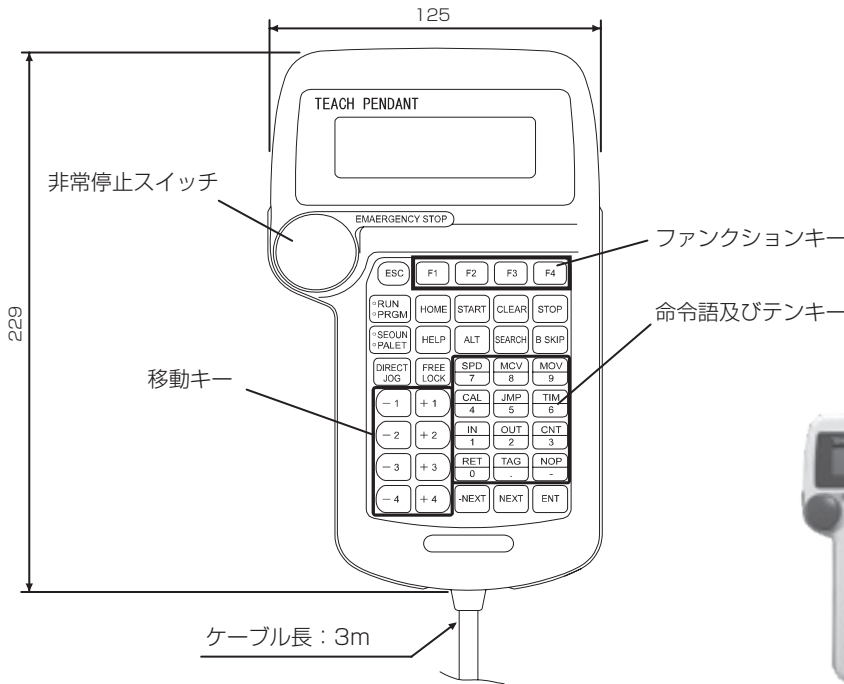
また、異常やエラーが発生した際にエラーメッセージの表示、解除を行う事ができます。

形番表示方法

KCA - TPH - 4C

【対応コントローラ】

KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80、
KCA-01-M05
従来機種：KCA-10シリーズ、KCA-20シリーズ



形式：KCA-TPH-4C

注) KCA-25シリーズには、バージョン2.26以上で対応します。

リンクケーブル

【用途】

主コントローラとなるマスターユニットと、その指示に従い動作するスレーブユニットが通信するためのケーブルです。

単軸使用で、マスターユニットのみ使用の場合は必要ありません。

リンクケーブルはマスターユニットからスレーブユニット間で、直列に接続します。

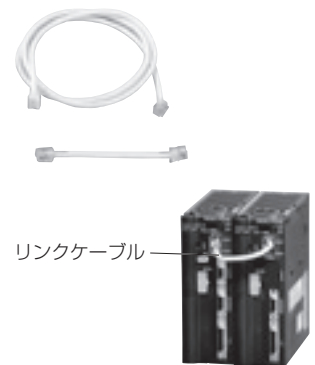
密着して設置する場合と、離して設置する場合とでケーブル長が選択できます。

形番表示方法

KCA - 10 - LC - A 01

① ケーブル長さ

記号	内容
① ケーブル長さ	
01	150mm
03	300mm
10	1000mm



リンクケーブル

機種選定

スライダ

ロット

R軸

2軸

3軸

4軸

単軸仕様

直交軸仕様

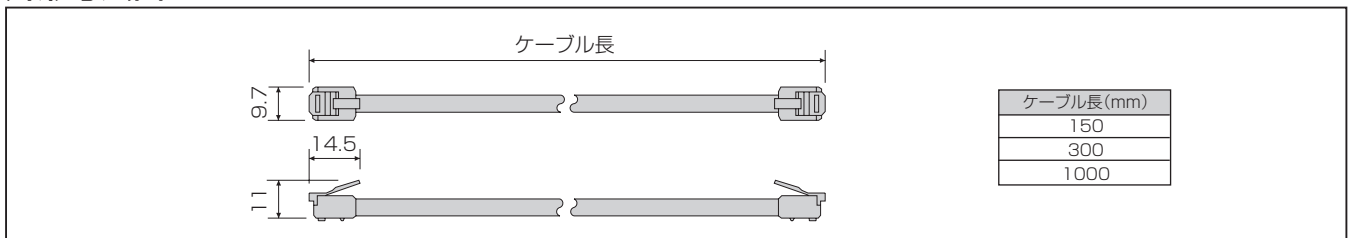
軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

外形寸法図



入出力ケーブル

[用途]

コントローラ(マスター、スレーブ)や、拡張入出力ユニットの入出力ポートに接続し、外部の操作盤や制御機器との信号伝達用として使用するケーブルです。
 ケーブルの一方はプラグ付で、直接コントローラに接続できます。
 外部機器への配線は、芯線に施されたカラーマークとサイン表を基に行います。
 外部機器へ配線する際は、芯線に圧着端子の処理をして使用します。



[接続ユニット]

KCA-25-M10、KCA-25-M40、
 KCA-25-M80、KCA-25-S10、
 KCA-25-S40、KCA-25-S80
 拡張入出力ユニット

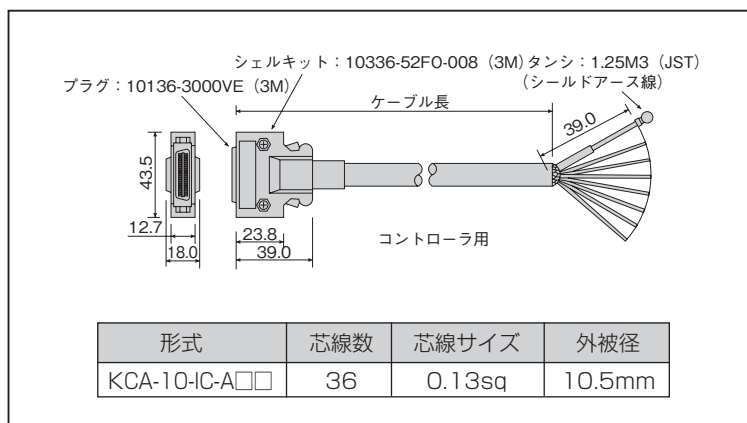
形番表示方法

KCA - 10 - IC - A 30

① ケーブル長さ

記号	内容
① ケーブル長さ	
30	3000mm
50	5000mm

外形寸法図



* 入出力ケーブルには耐ノイズ性を上げるため、シールド線を使用しています。
 シールド線は必要に応じ、アースをしてください。
 * 入出力ケーブルは、耐屈曲性はありません。

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

パソコンソフト

【用途】

パソコンソフトKCA-SF-98Dは、ホストコンピュータとしてパーソナルコンピュータを使用し、プログラム作成をサポートするアプリケーションソフトです。
コントローラのプログラムデータ等をパソコンに受信・送信・編集・保存したり、I/Oや座標値のモニタリング、プログラム実行やJOG、原点復帰等の実行制御が可能です。デバッグや保守作業に最適です。

形番表示方法

KCA - SF - 98 D

【対応コントローラ】

KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80、KCA-01-M05
従来機種：KCA-10シリーズ、KCA-20シリーズ

仕様

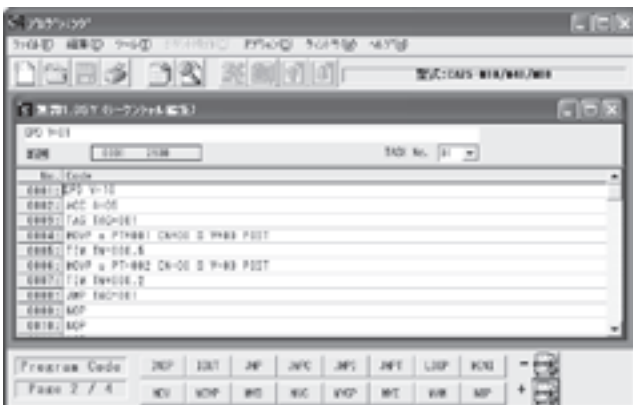
パッケージ内容	CD-ROM 1枚、(通信ケーブルKCA-PCBL-31は別売り)	
必要システム構成	パソコン本体	シリアル通信ポート(D-Sub9ピン)、CD-ROMドライブを装備したIBM PC/AT互換機 メモリー容量 12MB以上、ハードディスク空容量 10MB以上必要
	対応OS	マイクロソフト Windows 7の日本語版
	ディスプレイ	SVGA以上(解像度800×600ピクセル以上)
	プリンタ	ご使用のパソコンに接続でき、Windowsから印刷可能なプリンタ
	通信ケーブル	パソコン本体とコントローラを接続する通信ケーブルです。PCBL-31を使用ください。
対応コントローラ	KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80 ^(注1) 、KCA-01-M05、従来機種：KCA-10シリーズ、KCA-20シリーズ	

Microsoft Windows、およびWindowsロゴは米国Microsoft Corporation.の登録商標または商標です。
注1) KCA-25シリーズにはバージョン3.1.0以上で対応します。

【特長】

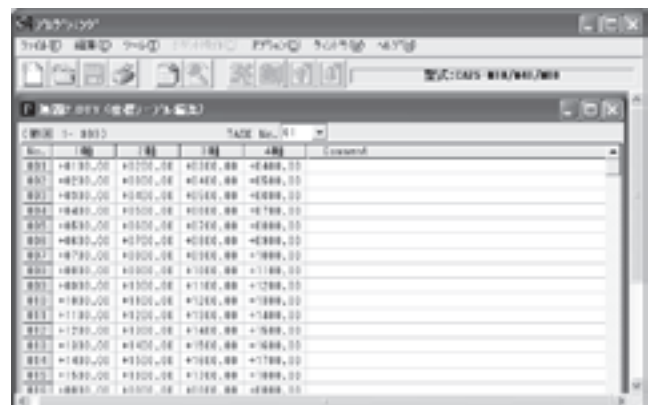
- 本ソフトは、マイクロソフト Windows 7の日本語版が動作するパソコンで、使用可能です。
- マルチウィンドウのスクリーンエディタで、プログラムの編集が容易にできます。
- プログラムやテーブルなどのデータを、コントローラに送信したりコントローラより受信したりできる他、データをファイルとして保存することができます。
- ティーチングやプログラムの実行など、軸動作を制御することができます。
- プログラムの印刷(プリンタへの出力)時、タイトル及びコメント(注釈)を付けることができますので、デバッグ・確認に便利です。
- 従来機種(KCA-10シリーズ、KCA-20シリーズ)で保存したファイルをKCA-25シリーズへファイルコンバートすることができます。

●シーケンシャルプログラムの編集画面



●座標テーブルの編集画面

Excel等で作成したCSV形式データの取込みも可能



機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロッテ
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

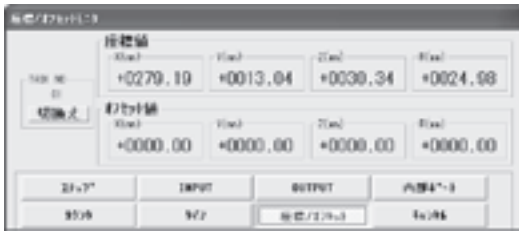
●操作画面

プログラム実行やJOG操作等、ティーチングペンダントと同様の操作が可能です



●モニタ画面

現在位置座標や入出力ポート等の状態のモニタリングができます。



[接続構成図]



通信ケーブル(RS-232C)

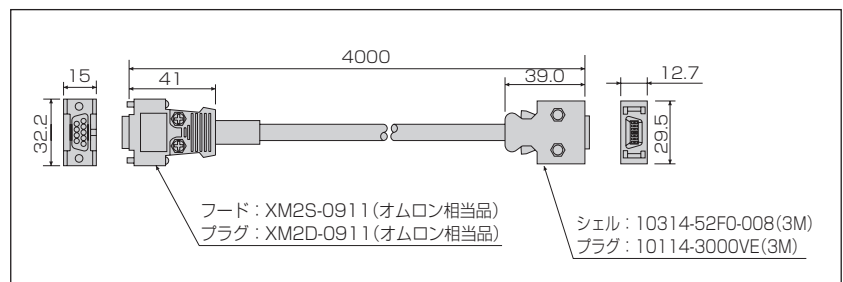
[用途]

コントローラとパソコンを接続する通信ケーブルです。パソコンソフトを使用するときに使用します。

形番表示方法

KCA - PCBL - 31

外形寸法図



エンコーダバックアップ用リチウムバッテリー

【用途】

アブソリュートエンコーダのバックアップ用電源としてコントローラに取り付ける電池です。
マスターユニットKCA-25-M10,KCA-25-M40,KCA-25-M80、スレーブユニットKCA-25-S10,
KCA-25-S40,KCA-25-S80に各1ヶ、標準で付属されています。
交換用又は予備品としてお使いください。

形番表示方法

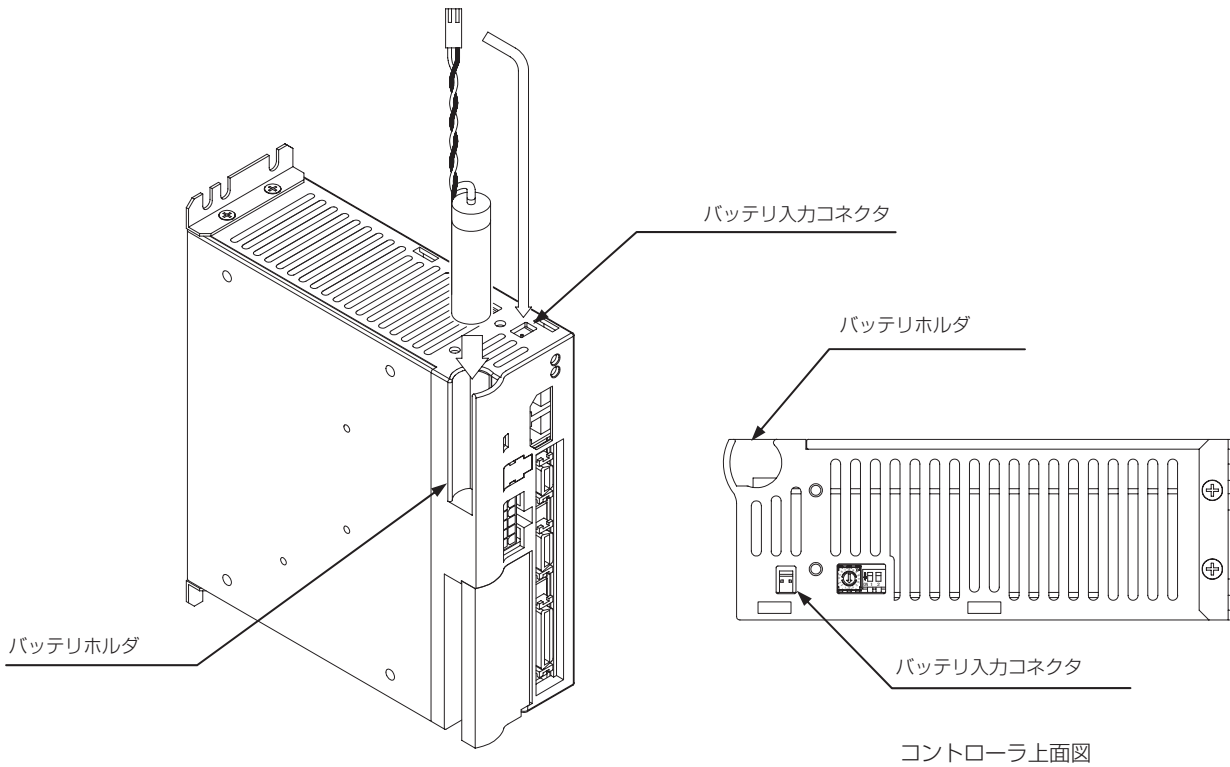
KCA - **25** - **EB** - **05**

【仕様】

項目		内容	備考	
部品名		リチウムバッテリー	塩化チオニルリチウム電池	
形式		KCA-25-EB-05	電池本体：ER6V(東芝製)	
仕 様	公称電圧・容量	3.6V 2700mAh		
	外形	電池本体		φ17×47mm (突起物含まず)
		ハーネス長		50±6mm (コネクタ部含まず)
質量		約19g		
バックアップ持続時間(※1)		約9年 (※2)	25℃、バックアップ電流65μA	

注意

- (※1)コントローラ本体電源がOFF状態の累積時間になります。
- (※2)電池の持続時間は気温等により差異が生じます。数値は目安としてください。



機種選定

スライダ

ロット

R軸

2軸

3軸

4軸




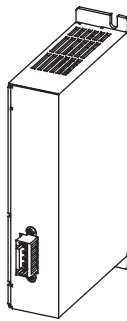

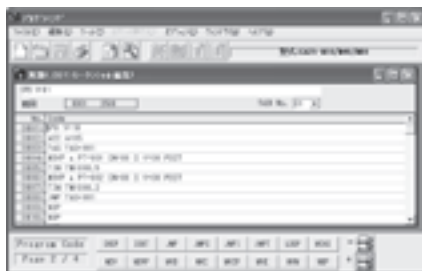
軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

【KBZシリーズ用制御部品】

機種選定	単軸仕様	<p>マスターユニット KCA-01-M05</p>  <p>掲載ページ：204</p>	<p>高機能マスターユニット KCA-20-M00</p>  <p>掲載ページ：207</p>	<p>スレーブユニット KCA-01-S05</p>  <p>掲載ページ：212</p>
	直交軸仕様	<p>回生放電ユニット KCA-CAR-UN50</p>  <p>掲載ページ：216</p>		
	軸関係部品	<p>回生放電抵抗 KCA-CAR-0500</p>  <p>掲載ページ：216</p>		
制御系部品	技術資料	<p>ティーチングペンダント KCA-TPH-4C</p>  <p>掲載ページ：197</p>	<p>パソコンソフト KCA-SF-98D</p>  <p>掲載ページ：199</p>	
	使用上の注意事項			

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロッド	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の 注意事項	

機種選定	機種選定
単軸仕様	スライダ ロボット
直交軸仕様	R軸 2軸 3軸 4軸
軸関係部品	軸関係部品
制御系部品	制御系部品
技術資料	技術資料
使用上の注意事項	使用上の注意事項

マスターユニット

[主要機能]

- * KBZシリーズの専用の単軸用コントローラです。
- * ポイントテーブルを4点の入力信号で指定し、スタート信号を入力するだけで動作します。
- * ポイントテーブルには座標値、速度テーブル番号、加減速テーブル番号、トルク制限テーブル番号などの12種類類のデータで構成されています。
- * パラメータ設定はロボットタイプを入力するだけでゲイン調整等が自動設定されます。
- * 入力信号によりJOG動作が可能です(本機能を利用して座標値の変更も可能)。
- * 3色LEDにてエラー状態等を表す事が可能です。
- * 安全に考慮してブレーキ解除スイッチをコントローラに追加しました。

形番表示方法

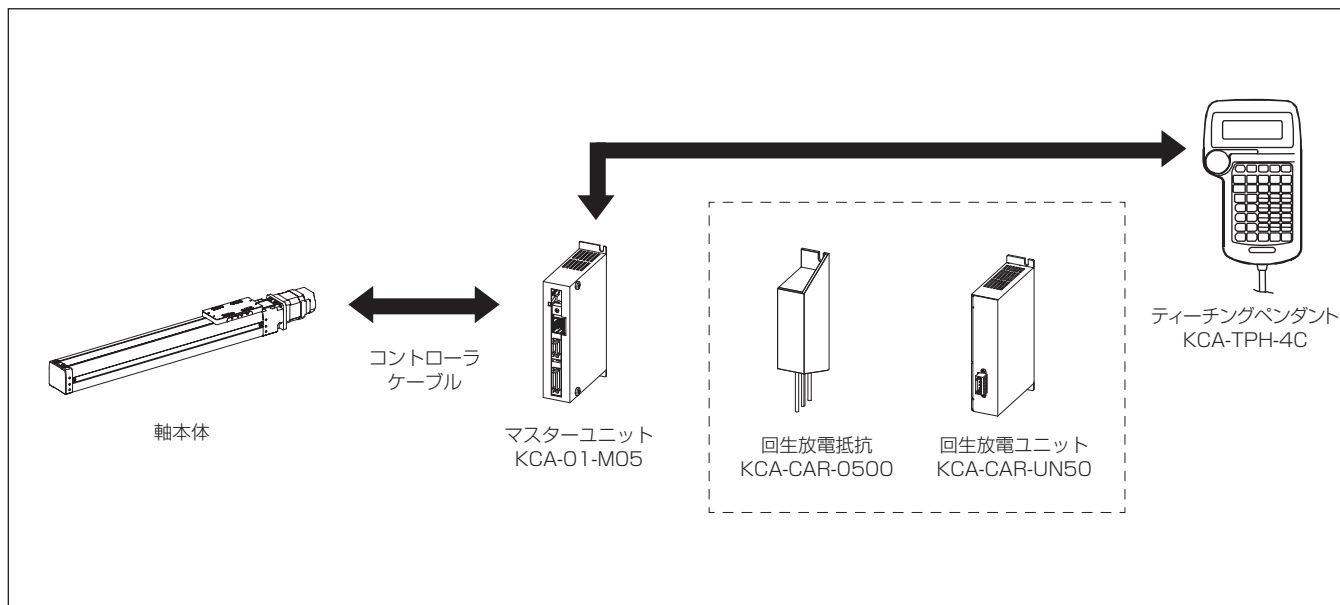
KCA - 01 - M 05



KCA-01-M05

[システム構成]

↔ 基本ユニット [---] 機能拡張ユニット



【一般仕様】

適用ロボット	KBZシリーズ	
コントローラ形式	KCA-01-M05	
制御軸数	1軸	
モータ容量	50W	
制御方式	セミクローズドループ機能	
教示方式	リモートティーチング ダイレクトティーチングまたはMDI	
速度設定	8段階(可変)	
加減速度設定	8段階(可変)	
ポイントテーブル数	15テーブル	
記憶方式	EEPROM (書換え可能回数:100万回)	
移動モード	ポイントモード	
特殊機能	トルク制限機能	
非常停止入力	有り	
原点センサ入力	有り	
回生機能	有り(外部回生抵抗取付け)	
ダイナミックブレーキ機能	無し	
メカブレーキ駆動出力	DC24V-0.4A以下 (無励磁作動型ブレーキ用) ブレーキ解除スイッチ(SW1)による強制解除可能	
保護機能	ハードエラー	センサ異常・駆動電源異常・EEPROM異常・過熱異常 他
	ソフトエラー	過速度・過負荷・位置偏差過大 他
	ワーニング	駆動電源断
寸法	31(W)×146(H)×89(D) (ネジ突起部含まず)	

状態表示	ステータスLED(LED1)表示	
	サーボOFF……………緑(点灯) サーボON……………緑(点滅) 通常モード 駆動電源OFF……………橙(点灯) (SW2を0に設定) バッテリ電源低下……………橙(点滅) 電源遮断要求OFF……………赤(点灯) エラー……………赤+緑(点滅)	
システム入力	24V 7mA 10点	
システム出力	30Vmax 100mAmax 8点	
通信機能	RS-232C ×1チャンネル(9600bps) パソコンソフトKCA-SF-98D用	
制御電源電圧	DC24V ±10%	
駆動電源電圧	DC24V ±10%	
制御電源容量	0.25A	
駆動電源容量	軸型式による 定格3A(最大9A)	
周囲条件	使用周囲温度	0~40℃
	使用周囲湿度	90%以下 (結露なきこと)
	保存周囲温度	-10~85℃
	保存周囲湿度	90%以下 (結露なきこと)
	環境	屋内 (直射日光があたらないこと) チリ、埃、腐食性ガス、 引火性ガスないこと 海拔1000m以下
質	振動/衝撃	4.9m/s ² 以下 / 19.6 m/s ² 以下
	質量	約0.25kg

機種選定

スライダ

単軸仕様
ロット

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

【入出力仕様】

入力仕様	
入力定格	DC24V 7mA
絶縁方式	フォトカプラ
電源	外部より供給(DC24V)

出力仕様	
出力形態	トランジスタ出力(オープンコレクタ)
出力容量	システム出力 MAX100mA/1点 *汎用出力は無し

*信号の詳細は37、38ページの「システム入出力の詳細」をご覧ください。
*非常停止入力および入出力の接続方法は39ページをご参照ください。

【入出力ピン番号と信号名】

ピン番号	入力NO.	信号名	内容
1	-	+COM	プラスコモン
2	-	+COM	プラスコモン
3	IN1(*1)	START	スタート入力
		+JOG	+JOG入力
4	IN2(*1)	STOP	ストップ入力
		-JOG	-JOG入力
5	IN3	SVON	サーボON入力
6	IN4	WRITE	書き込み入力
7	IN5	ALRST	エラーリセット入力
8	IN6	RTSEL	運転/ティーチング切替入力
9	IN7	PIN1	指令ポイント番号入力
10	IN8	PIN2	
11	IN9	PIN3	
12	IN10	PIN8	
13	-		非常停止入力(+)

ピン番号	入力NO.	信号名	内容
14	OUT1	RUN	運転中出力
15	OUT2(*2)	ERROR	異常出力
		RDY/ERR	READY/異常出力
16	OUT3	POSI	位置決め完了出力
17	OUT4	AREA	エリア出力
18	OUT5(*3)	POUT1	完了ポイント番号出力
		TQCON	トルク制限動作出力
19	OUT6(*3)	POUT2	完了ポイント番号出力
		TQLOAD	負荷出力
20	OUT7(*3)	POUT4	完了ポイント番号出力
		TQLIM	リミット出力
21	OUT8(*3)	POUT8	完了ポイント番号出力
		TQLOCK	ロック中出力
22	-	-COM	マイナスコモン
23	-	-COM	マイナスコモン
24	-		N.C.
25	-		
26	-		
			非常停止入力(-)

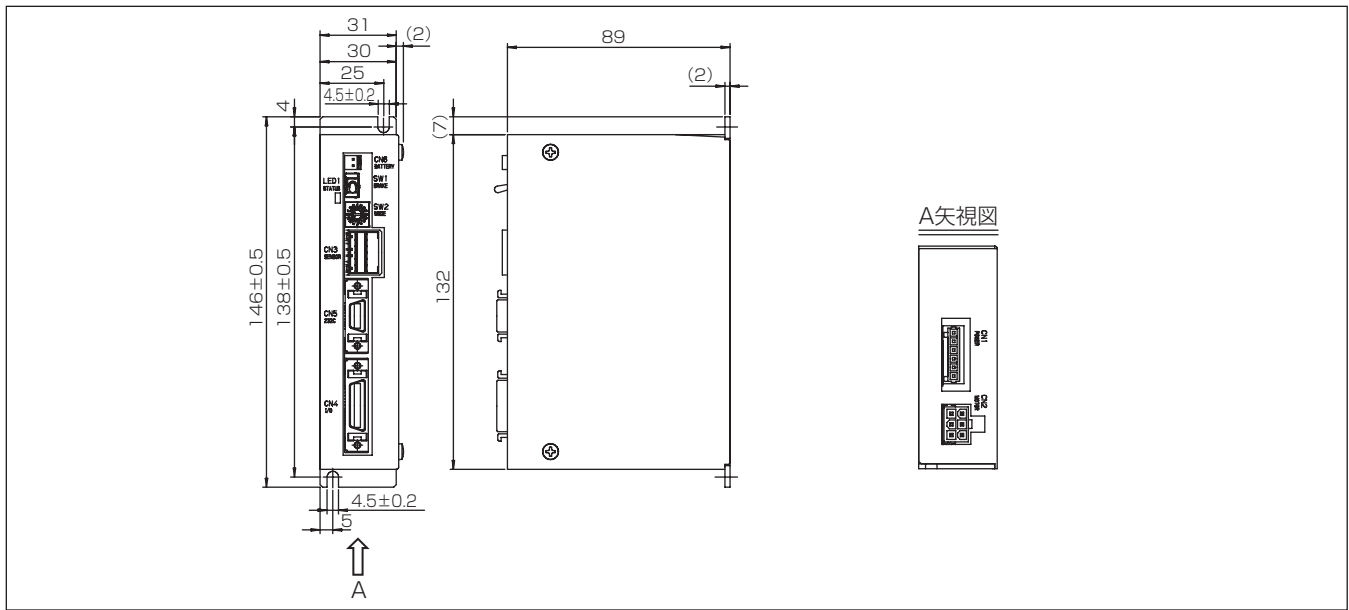
(*1)上段は運転時、下段はティーチング時の信号です。

(*2)パラメータM13で機能を選択します。

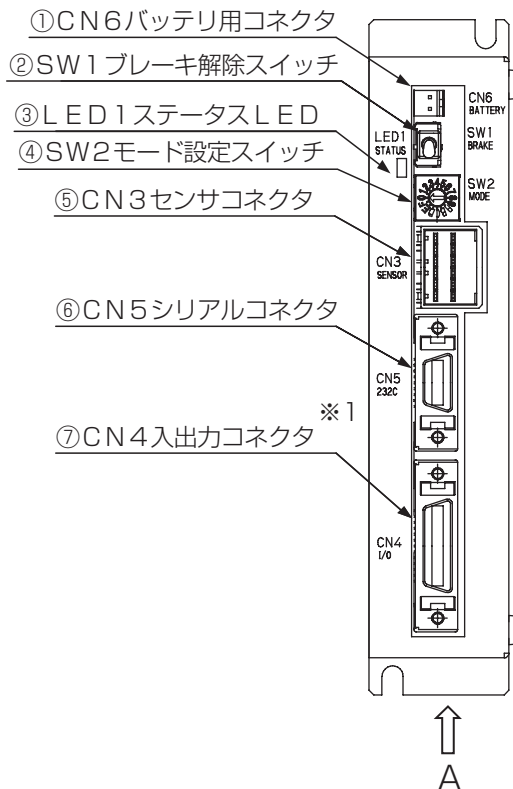
(*3)上段は運転状態の通常動作時およびティーチング時、下段は運転状態のトルク制限動作時の信号です。

[外形寸法図]

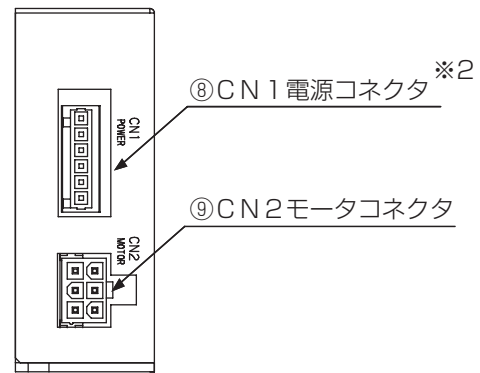
マスターユニット



[各部名称]



A矢视图



- ① CN6 バッテリー用コネクタ
レゾルバABS用バックアップ電池用コネクタです。
- ② SW1 ブレーキ解除スイッチ
ブレーキを強制的に解除するためのモーメンタリスイッチです。レバーを上方に持ち上げている間ブレーキが強制的に解除され、放すと通常のブレーキ制御に戻ります。
- ③ LED1 ステータスLED
コントローラの状態を3色の色で表示します。
- ④ SW2 モード設定スイッチ
動作モードを設定するためのスイッチです。

※1 プラグとシェリキットが付属されます。
※2 プラグと結線レバーが付属されます。

- ⑤ CN3 センサコネクタ
モータのセンサケーブルを接続するコネクタです。
- ⑥ CN5 シリアルコネクタ
ティーチングペンダントまたはパソコンの通信ケーブル(オプション)を接続するRS-232C用のコネクタです。
- ⑦ CN4 入出力コネクタ
システム入出力及び非常停止入力から構成されており、シーケンサ等に接続して、外部からロボットを制御するために使用します。
- ⑧ CN1 電源コネクタ
制御電源及び駆動電源を入力するコネクタです。
- ⑨ CN2 モータコネクタ
モータケーブルを接続するコネクタです。

機種選定
スライダ
単軸仕様
双軸仕様
R軸
2軸
3軸
直交軸仕様
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

高機能マスターユニット KCA-20-M00

- * 最大4軸同時制御が可能
- * 外部機器とのインターフェースにCC-Link、DeviceNetが使用可能
- * CC-Linkインターフェースを通して各入出力や座標テーブル、ステータス及びJOG動作のデータ通信がおこなえます。
- * DeviceNetインターフェースを通して各入出力、JOG動作のデータ通信がおこなえます。
- * 2次元、3次元の直線補間と円弧補間やパス機能を装備、軌跡を重視した作業が可能
- * ロボット移動中に指定した座標で汎用出力制御のON、OFFが可能(命令語：OUTS)
- * 指定座標に向かう途中、RS232C通信より受信した座標データに目標位置を変更可能(命令語：RSMV)
- * シーケンシャルモードにて、入出力の制御が最大4タスク可能なマルチタスク機能を装備(軸動作は1タスクのみ)
- * ティーチングペンダントは、KCA-TPH-4Cを使用

形番表示方法

KCA - 20 - M 00 - 0 0

① 拡張I/Fユニット

記号	内容
① 拡張I/Fユニット	
0	なし
C	CC-Linkユニット
D	DeviceNetユニット



KCA-20-M00-00



KCA-20-M00-C0

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロッド	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

[一般仕様]

コントローラ形式	KCA-20-M00
制御軸数	スレーブユニット接続で、1軸~4軸 同期制御
制御方式	CP制御、PTP制御 セミクローズドループ制御
補間機能	3次元直線補間、3次元円弧補間
エンコーダ信号	ラインドライバ通信方式
教示方式	リモートティーチング、 ダイレクトティーチング又はMDI
速度・加速	速度10段階(可変) 加速度20段階(可変)
運転方式	ステップ、連続、単動
動作モード	シーケンシャル(マルチタスク) (注1) パレタイジング、イーザー 外部ポイント指定
プログラム数	シーケンシャル16、 パレタイジング16、イーザー8
ステップ数	最大2500ステップ (注2)
座標テーブル	各タスク 999
カウンタ数	99
タイマ数	9
記憶方式	FRAM
CPU形式	32ビット(RISC・CPU SH7085)
電源電圧	DC24V±10% 0.5A(外部より供給)

(注1) マルチタスク最大4タスク(制御軸数は1タスク)となります。

(注2) 使用するモードにより変化します。

(注3) Field・Busインターフェース仕様ご選択の場合は209、210ページのインターフェース仕様をご参照ください。

[入出力仕様]

入力仕様	
入力定格	DC24V 7mA/1点
絶縁方式	フォトカプラ
電源	外部より供給(DC24V)

出力仕様	
出力形態	トランジスタ出力(オープンコレクタ)
出力容量 (DC24V)	システム出力 MAX20mA/1点 汎用出力 MAX300mA/1点

[入出力ピン番号と信号名]

パネル側コネクタピン配置	No.	信号名	No.	信号名
	1	+COM1 (注1)	26	汎用入力ポート 1-1
	2	汎用出力ポート 1-1	27	汎用入力ポート 1-2
	3	汎用出力ポート 1-2	28	汎用入力ポート 1-3
	4	汎用出力ポート 1-3	29	汎用入力ポート 1-4
	5	汎用出力ポート 1-4	30	汎用入力ポート 1-5
	6	汎用出力ポート 1-5	31	汎用入力ポート 1-6
	7	汎用出力ポート 1-6	32	汎用入力ポート 1-7
	8	汎用出力ポート 1-7	33	汎用入力ポート 1-8
	9	汎用出力ポート 1-8	34	汎用入力ポート 2-1
	10	汎用出力ポート 2-1	35	汎用入力ポート 2-2
	11	汎用出力ポート 2-2	36	汎用入力ポート 2-3
	12	汎用出力ポート 2-3	37	汎用入力ポート 2-4
	13	汎用出力ポート 2-4	38	汎用入力ポート 2-5
	14	-COM1 (注1)	39	汎用入力ポート 2-6
	15	-COM1 (注1)	40	汎用入力ポート 2-7
	16	+COM2 (注1)	41	汎用入力ポート 2-8
	17	運転中出力	42	汎用入力ポート 3-1
	18	異常出力	43	汎用入力ポート 3-2
	19	位置決め完了出力	44	汎用入力ポート 3-3
	20	原点復帰完了出力	45	汎用入力ポート 3-4
	21	原点復帰入力	46	非常停止入力
	22	スタート入力	47	非常停止入力
	23	ストップ入力	48	非常停止出力(N.O)
	24	リセット入力	49	非常停止出力(COM)
	25	-COM2 (注1)	50	非常停止出力(N.C)

(注1) : +COM1, +COM2及び-COM1と-COM2は内部で接続されていません。

* 入出力コネクタ接続用のプラグが1個付属されていますが、プラグ付出力ケーブルもオプションとして取り揃えています。

自己診断機能	ウォッチドックタイムによる CPU異常、メモリ異常 ドライバ異常、電源電圧異常、 プログラム異常、他
異常表示	異常表示灯点灯(前面パネル) ティーチングペンダント表示
外部入力	システム入力: 4点 汎用入力: 20点 (注3)
外部出力	システム出力: 4点 汎用出力: 12点 (注3)
通信機能	1CH(RS232C)ティーチングペンダント用
外部駆動電源	出力電源なし(外部より供給)
非常停止入出力	無電圧入力(接点入力)、リレーC接点 出力
耐ノイズ性	1500Vp-p パルス幅1μs (ノイズシミュレーターによる)
環境条件	室内設置場所 温度: 0℃~40℃ 湿度 30~90%RH 結露無きこと 腐食性ガス無きこと
寸法	65(W)×170(H)×150(D) 取付金具含まず
質量	1.2kg(オプション基板含まず)

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

[CC-Link インターフェース仕様]

項目	仕様
伝送仕様	CC-Link Ver1.10
通信速度	10M/5M/2.5M/625K/156kbps(パラメータにより設定)
局タイプ	リモートデバイス局
占有局数	4局固定(RX/RY 各128点 RWw/RWr 各16点)
局番設定	1~61(パラメータにより設定)
入出力点数	システム入力4点/システム出力4点
	汎用入力64点/汎用出力64点
	JOG入力8点/JOG出力8点
	ハンドシェイク入力1点/ハンドシェイク出力2点
データ通信機能	データ選択入力4点/データ選択確認出力4点
データ通信機能	座標テーブル送受信、現在位置モニタ、エラーコード要求、ステータス要求等

*入力・出力はコントローラ側から見た方向です。

[入出力信号一覧]

信号方向 CC-Link マスタ局 ← KCA-20-M00		信号方向 CC-Link マスタ局 → KCA-20-M00	
デバイス No. (入力)	信号名	デバイス No. (出力)	信号名
RXn0	運転中出力	RYn0	原点復帰入力 (※2)
RXn1	異常出力	RYn1	スタート入力 (※2)
RXn2	位置決め完了出力	RYn2	ストップ入力 (※2)
RXn3	原点復帰完了出力	RYn3	リセット入力 (※2)
RXn4~RXn7	使用禁止	RYn4~RYn7	使用禁止
RXn8~RXnF	汎用出力ポート1-1~8	RYn8~RYnF	汎用入力ポート1-1~8 (※2)
RX(n+1)0~RX(n+1)7	汎用出力ポート2-1~8	RY(n+1)0~RY(n+1)7	汎用入力ポート2-1~8 (※2)
RX(n+1)8~RX(n+1)F	汎用出力ポート3-1~8	RY(n+1)8~RY(n+1)F	汎用入力ポート3-1~8 (※2)
RX(n+2)0~RX(n+2)7	汎用出力ポート4-1~8	RY(n+2)0~RY(n+2)7	汎用入力ポート4-1~8
RX(n+2)8~RX(n+2)F	汎用出力ポート5-1~8	RY(n+2)8~RY(n+2)F	汎用入力ポート5-1~8
RX(n+3)0~RX(n+3)7	汎用出力ポート6-1~8	RY(n+3)0~RY(n+3)7	汎用入力ポート6-1~8
RX(n+3)8~RX(n+3)F	汎用出力ポート7-1~8	RY(n+3)8~RY(n+3)F	汎用入力ポート7-1~8
RX(n+4)0~RX(n+4)7	汎用出力ポート8-1~8	RY(n+4)0~RY(n+4)7	汎用入力ポート8-1~8
RX(n+4)8~RX(n+4)F	JOG出力	RY(n+4)8~RY(n+4)F	JOG入力
RX(n+5)0~RX(n+5)7	リザーブ	RY(n+5)0~RY(n+5)7	リザーブ
RX(n+5)8~RX(n+5)F		RY(n+5)8~RY(n+5)F	
RX(n+6)0~RX(n+6)7		RY(n+6)0~RY(n+6)7	
RX(n+6)8	コマンド処理完了 (※1)	RY(n+6)8	コマンド処理要求 (※1)
RX(n+6)9	コマンドエラー (※1)	RY(n+6)9	使用禁止
RX(n+6)A~RX(n+6)B	使用禁止	RY(n+6)A~RY(n+6)B	使用禁止
RX(n+6)C~RX(n+6)F	データ選択確認出力	RY(n+6)C~RY(n+6)F	データ選択入力
RX(n+7)0~RX(n+7)7	使用禁止	RY(n+7)0~RY(n+7)7	使用禁止
RX(n+7)8~RX(n+7)F	使用禁止	RY(n+7)8~RY(n+7)F	使用禁止

n : 局番設定によりマスターユニットに付けられたアドレス

(※1)データ通信のハンドシェイク信号

(※2)システム入力、汎用入力ポート1~3はパラメータで使用の選択を行います。

[CC-Link 状態表示 LED]

名称	色	点灯/消灯	内容
RUN	緑	点灯	正常動作中
		消灯	タイムアウトまたはネットワーク停止中
ERR	赤	点灯	CRCエラー、異常速度、異常局番設定
		消灯	正常動作中
SD	緑	点灯	データ送信中
		消灯	データ非送信
RD	緑	点灯	データ受信
		消灯	データ非受信

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロット
R軸
2軸
3軸
4軸
直交軸仕様
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

[DeviceNet インターフェース仕様]

項目	仕様		
通信プロトコル	DeviceNet準拠		
サポートコネクション	I/Oコネクション(ポーリング)		
通信速度	125k/250k/500kbps(パラメータにより設定)		
局番設定	0~63(パラメータにより設定)		
ケーブル長さ	通信速度	太ケーブル	細ケーブル
	125k	500m	100m
	250k	250m	
	500k	100m	
占有点数	送信：128点 受信：128点		
入出力点数	システム入力4点/システム出力4点		
	汎用入力64点/汎用出力64点		
	JOG入力8点/JOG出力8点		
デバイスタイプ	0(Generic Device)		

*入力・出力はコントローラ側から見た方向です。

[入出力信号一覧]

信号方向	DeviceNet マスタ局 ← KCA-20-M00	信号方向	DeviceNet マスタ局 → KCA-20-M00 (※1)
入力デバイスNo. (オフセット※2)	信号名	出力デバイスNo. (オフセット※2)	信号名
+0	運転中出力	+0	原点復帰入力 (※3)
+1	異常出力	+1	スタート入力 (※3)
+2	位置決め完了出力	+2	ストップ入力 (※3)
+3	原点復帰完了出力	+3	リセット入力 (※3)
+4~+7	使用禁止	+4~+7	使用禁止
+8~+15	汎用出力ポート1-1~8	+8~+15	汎用入力ポート1-1~8 (※3)
+16~+23	汎用出力ポート2-1~8	+16~+23	汎用入力ポート2-1~8 (※3)
+24~+31	汎用出力ポート3-1~8	+24~+31	汎用入力ポート3-1~8 (※3)
+32~+39	汎用出力ポート4-1~8	+32~+39	汎用入力ポート4-1~8
+40~+47	汎用出力ポート5-1~8	+40~+47	汎用入力ポート5-1~8
+48~+55	汎用出力ポート6-1~8	+48~+55	汎用入力ポート6-1~8
+56~+63	汎用出力ポート7-1~8	+56~+63	汎用入力ポート7-1~8
+64~+71	汎用出力ポート8-1~8	+64~+71	汎用入力ポート8-1~8
+72~+79	JOG出力	+72~+79	JOG入力
+80~+127	リザーブ	+80~+127	リザーブ

(※1) DeviceNetの通信が途切れた場合はストップ入力は1にセット、その他は0にクリアされます。

但し、T/P操作時はストップ入力も0にクリアされます。

(※2)先頭デバイスからのオフセット量。(単位：ビット)

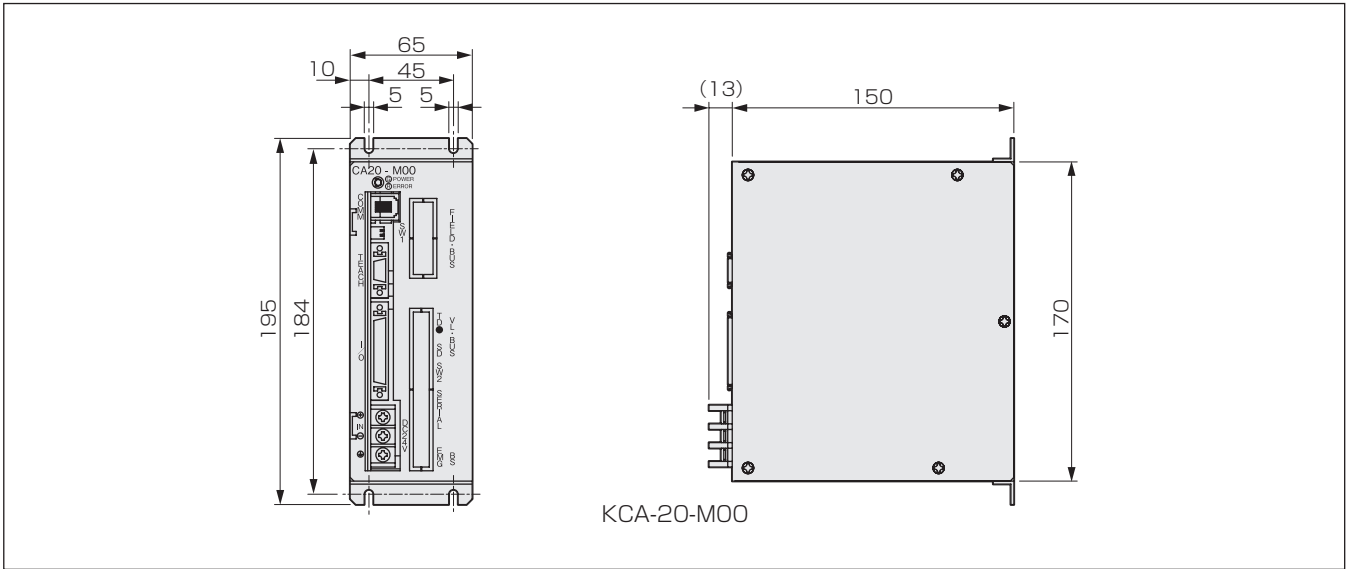
(※3)システム入力、汎用入力ポート1~3はパラメータで使用の選択を行います。

[DeviceNet 状態表示 LED]

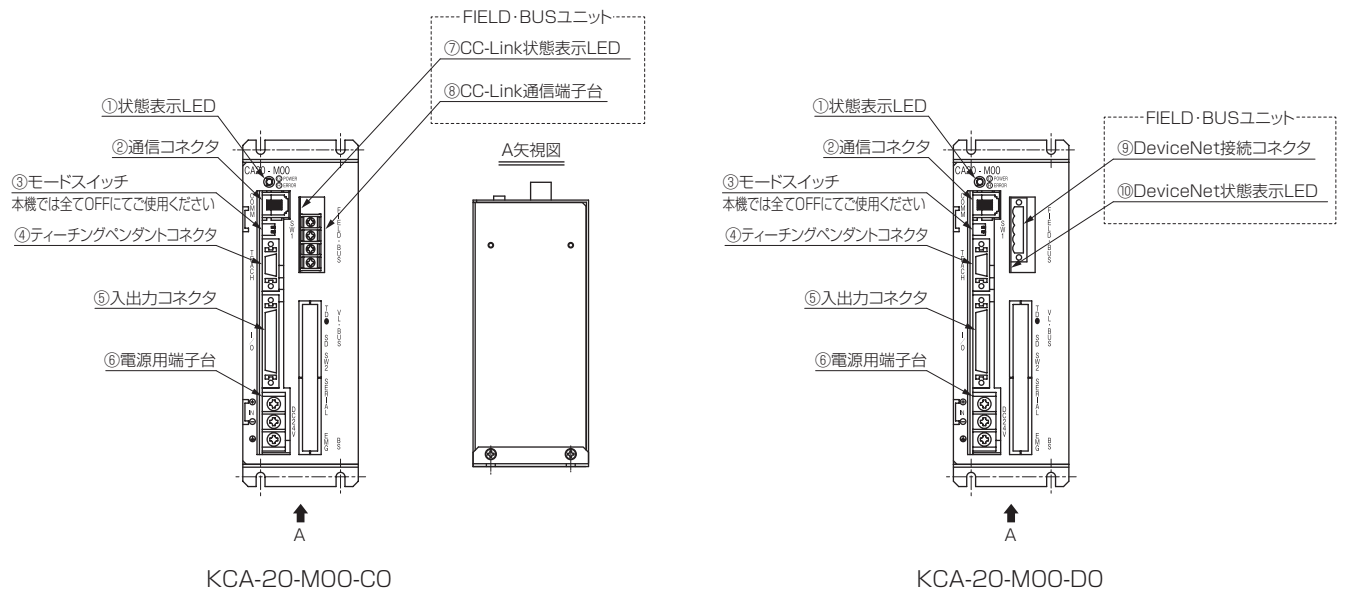
名称	色	点灯/消灯	原因・対策	
MS	緑	●点灯	正常	正常状態
		★点滅	未設定状態	マスターユニットの設定値の異常です。設定を確認し立ち上げ直してください。又はスタンバイ状態です。マスターユニットが正常に立ち上がっているか確認してください。
	赤	●点灯	致命的な故障	ハード異常が発生しています。(DPRAM、内部ROM、内部RAM、EEPROM、CAN異常、WDT異常等)立ち上げ直してください。再発する場合は、ユニット交換してください。
		★点滅	軽微な故障	ユーザ設定が異常及び、ユーザ側割り込みタイムアウトが発生しています。設定を確認し直し立ち上げ直してください。
	緑/赤	○消灯	電源供給無	電源が供給されていない、初期化中等です。電源供給を確認してください。
	NS	緑	●点灯	正常
★点滅			コネクション待ち	マスターユニットが正常に立ち上がりません。(マスターユニットのI/Oエリア構成異常も含まれます)マスターユニットが正常に立ち上がっているか確認してください。
赤		●点灯	致命的な通信異常	通信異常が発生しています。(ノードアドレス重複、busoff検知、通信速度不一致等)接続状態、ノイズの状態、ノードアドレス設定、通信速度設定等の確認をし、立ち上げ直してください。
		★点滅	軽微な通信異常	マスターユニットとの通信がタイムアウトしています。マスターユニットの状態及び、接続状態、ノイズの状態、ノードアドレス設定、通信速度設定等の確認をし、立ち上げ直してください。
緑/赤		○消灯	電源供給無	電源供給が無いが、WDT異常、ポーレートチェック中、ノードアドレス重複チェック中等です。電源供給を確認してください。

*LEDの点灯間隔は、点灯0.5秒、消灯0.5秒です。

外形寸法図



[各部名称]



- | | |
|--|---|
| <p>①状態表示LED
コントローラの状態を表示するLEDで、電源ONで緑色に点灯し、エラー発生時に赤色の点灯をします。</p> <p>②通信コネクタ
スレーブユニット接続用のリンクケーブルを接続するコネクタです。</p> <p>③モードスイッチ
本機では使用しません。全てOFFにてご使用ください。</p> <p>④ティーチングペンダントコネクタ
ティーチングペンダントまたはパソコン接続用の通信ケーブル(オプション)を接続するコネクタです。</p> <p>⑤入出力コネクタ
外部制御機器(シーケンサ等)を接続します。</p> | <p>⑥電源用端子台
電源入力端子、FG(フレームグランド)端子を設けてあります。</p> <p>⑦CC-Link状態表示LED(オプション)
CC-Linkの状態を表示します。</p> <p>⑧CC-Link通信端子台(オプション)
データリンクするためのCC-Link専用ケーブルを接続する端子台です。</p> <p>⑨DeviceNet接続コネクタ(オプション)
データリンクするためのDeviceNet専用ケーブルを接続するコネクタです。</p> <p>⑩DeviceNet状態表示LED(オプション)
DeviceNetの状態を表示します。</p> |
|--|---|

機種選定	スライダ	単軸仕様	2軸	3軸	直交軸仕様	4軸	軸関係部品	制御系部品	技術資料	使用上の注意事項
------	------	------	----	----	-------	----	-------	-------	------	----------

スレーブユニット

[主要機能]

*KBXシリーズコントローラと接続が可能です。



KCA-01-S05

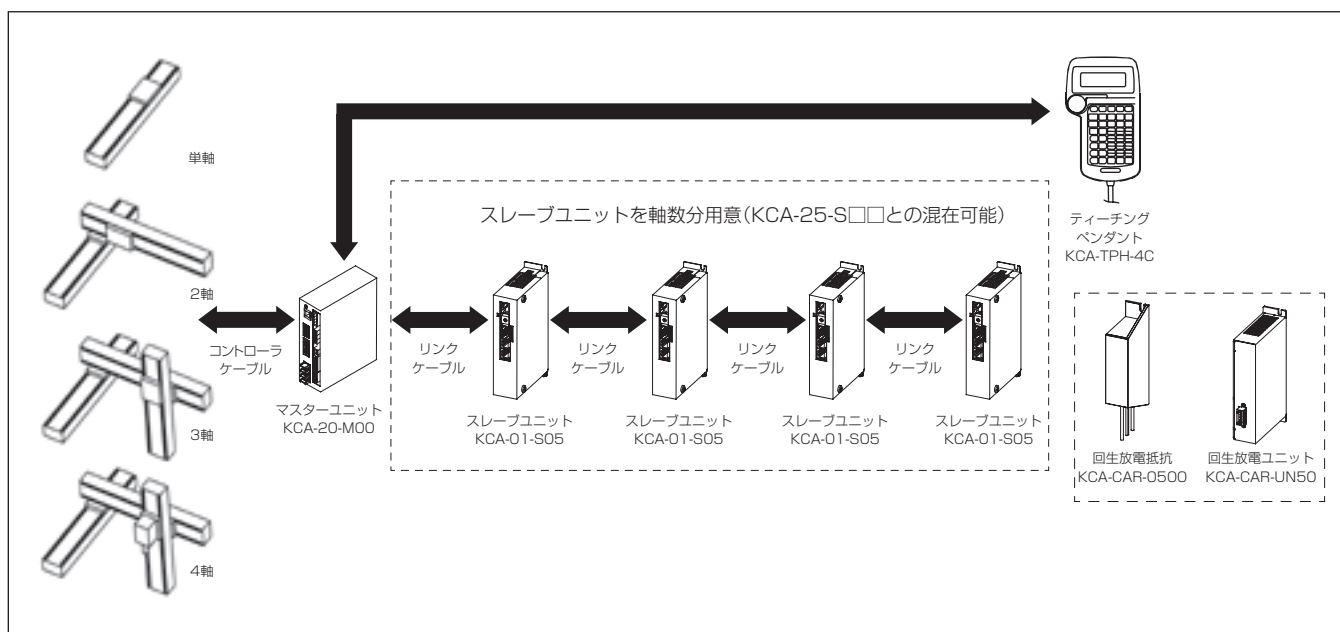
形番表示方法

KCA - **01** - **S** **05**

[システム構成]

●KCA-20-M00の場合

◄基本ユニット ◻機能拡張ユニット



【一般仕様】

アクチュエータ	KBZシリーズ	
コントローラ形式	KCA-01-S05	
制御軸数	1軸(マスターユニットと接続による)	
モータ容量	50W	
異常表示	異常表示灯点灯(前面パネル) ティーチングペンダント (マスターユニットに接続)	
原点センサ入力	有り	
回生機能	有り(外部回生抵抗取付け)	
ダイナミックブレーキ機能	無し	
メカブレーキ駆動出力	DC24V-0.4A以下 (無励磁作動型ブレーキ用) ブレーキ解除スイッチ(SW1) による強制解除可能	
保護機能	ハードエラー	センサ異常、駆動電源異常、 不揮発性メモリ異常 他
	ソフトエラー	過速度、過負荷、位置偏差過大 他
	ワーニング	バッテリー電圧低下
状態表示	電源ONで緑色に点灯し、 エラー発生時に赤色の点灯。	

制御電源電圧	DC24V ±10%	
駆動電源電圧	DC24V ±10%	
制御電源容量	0.25A	
駆動電源容量	軸型式による 定格3A(最大9A)	
周囲条件	使用周囲温度	0~40℃
	使用周囲湿度	90%以下(結露なきこと)
	保存周囲温度	-10~85℃
	保存周囲湿度	90%以下(結露なきこと)
	環境	屋内(直射日光があたらないこと) チリ、埃、腐食性ガス、 引火性ガスないこと 海拔1000m以下
寸法	31(W)×146(H)×89(D) (ネジ突起含まず)	
質量	約0.25kg	

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

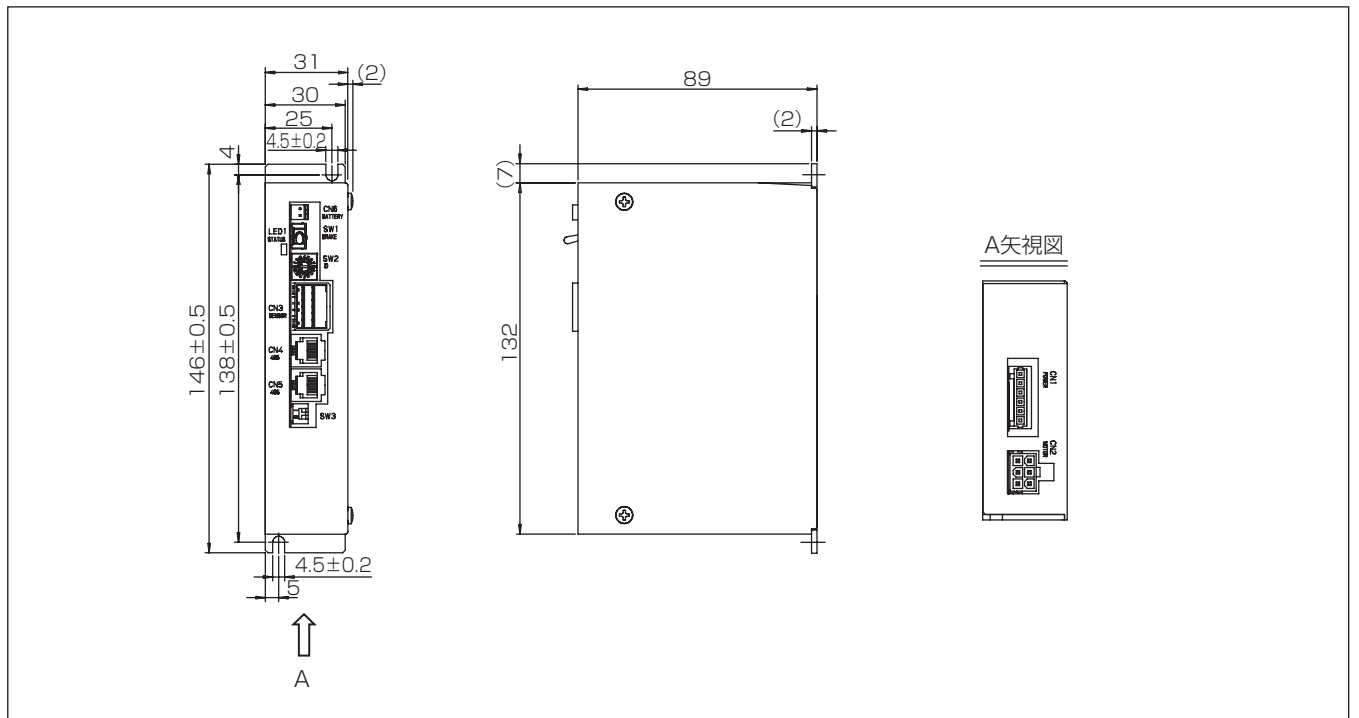
直交軸仕様

3軸

4軸

【外形寸法図】

スレーブユニット



軸関係部品

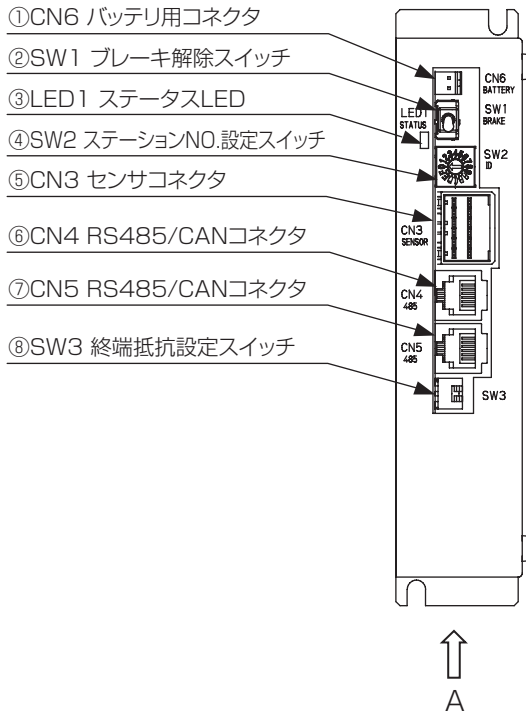
制御系部品

技術資料

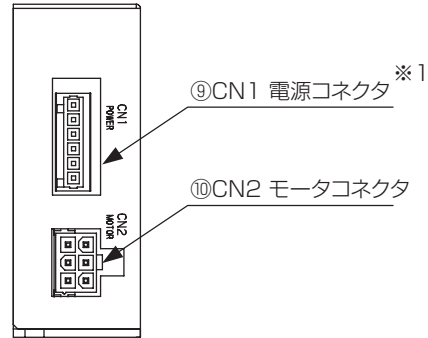
使用上の注意事項

[各部名称]

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロボ
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項



A矢視図



- | | |
|---|---|
| <p>①CN6 バッテリ用コネクタ
レゾルバABS用バックアップ電池用コネクタです。</p> <p>②SW1 ブレーキ解除スイッチ
ブレーキを強制的に解除するためのモーメンタリスイッチです。レバーを上方に持ち上げている間ブレーキが強制的に解除され、放すと通常のブレーキ制御に戻ります。</p> <p>③LED1 ステータスLED
コントローラの状態を表示するLEDで、電源ONで緑色に点灯し、エラー発生時に赤色の点灯をします。</p> <p>④SW2 ステーションNO.設定スイッチ
スレーブユニットを接続し複数軸を制御する時の各スレーブユニットのステーションNo. を設定するスイッチです。ファームウェアをアップデートする時は"F"に設定してください。</p> | <p>⑤CN3 センサコネクタ
モータのセンサケーブルを接続するコネクタです。</p> <p>⑥CN4 RS485/CANコネクタ
スレーブユニット(オプション)接続用の通信ケーブルを接続するコネクタです。</p> <p>⑦CN5 RS485/CANコネクタ
スレーブユニット(オプション)接続用の通信ケーブルを接続するコネクタです。</p> <p>⑧SW3 終端抵抗設定スイッチ
スレーブユニット(オプション)接続用の通信用終端抵抗を接続する為のスイッチです。</p> <p>⑨CN1 電源コネクタ
制御電源及び駆動電源を入力するコネクタです。</p> <p>⑩CN2 モータコネクタ
モータケーブルを接続するコネクタです。</p> |
|---|---|
- ※1 プラグと結線レバーが付属されます。

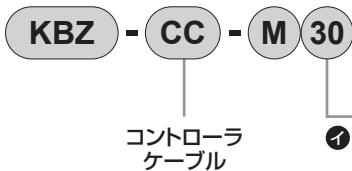
コントローラケーブル

【用途】

軸本体とコントローラ間を接続するケーブルです。動力線とレゾルバ信号線の2系統からなり、耐屈曲性のあるケーブル2本で構成されています。

このケーブルは軸本体専用で、ユーザー用ケーブルは含まれていません。

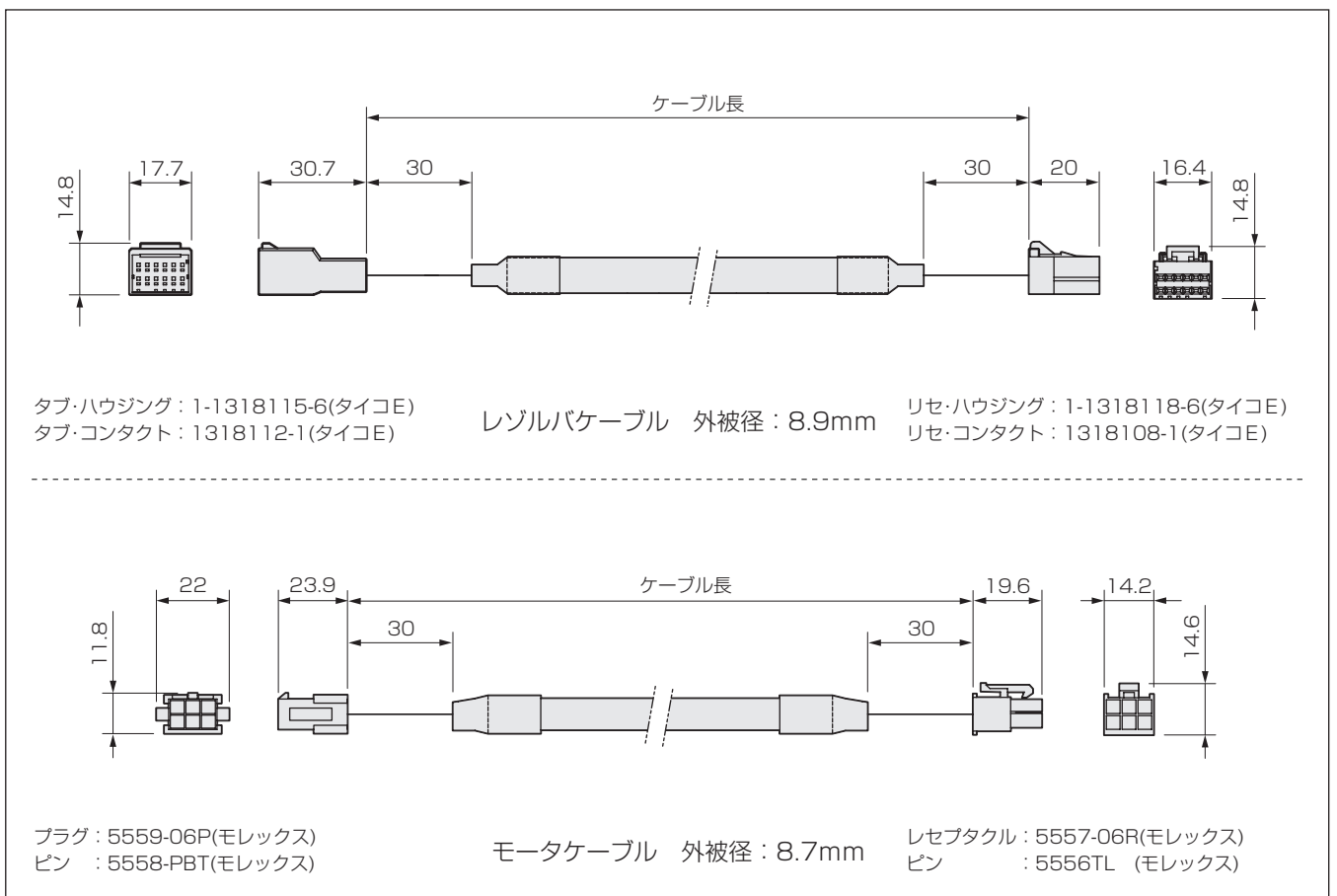
形番表示方法



記号	内容
① ケーブル長さ	
30	3000mm
40	4000mm
50	5000mm

* コントローラケーブルはモータ線とレゾルバ線各1本がセットになります。

【外形寸法図】



機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	直交軸仕様
2軸	
3軸	
4軸	
軸関係部品	制御系部品
技術資料	
使用上の注意事項	

機種選定

回生抵抗

[用途]

垂直軸において使用します。

(回生抵抗でコントローラでの過電圧発生を防止します。)

* カバー付きのユニットタイプ(KCA-CAR-UN50)とカバー無しの抵抗タイプ(KCA-CAR-0500)があります。

* 放電エネルギーは全て熱に変換されます。

* 抵抗が異常発熱すると、接点出力(N.C)します。

* 本ユニットは1軸分です。

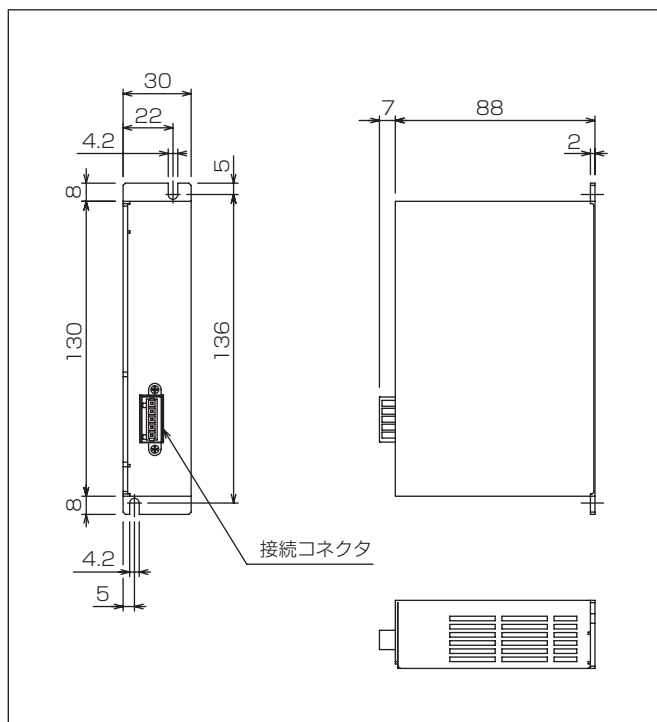
スライダ

単軸仕様

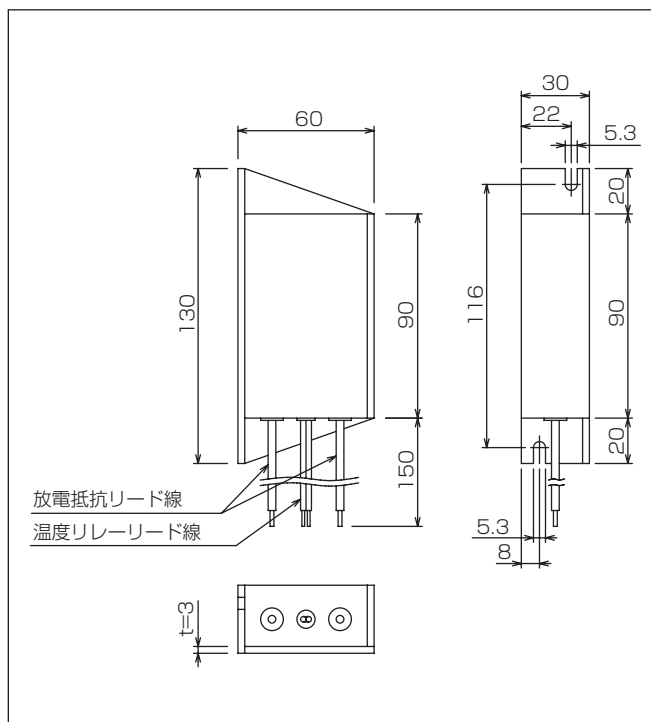
ロッテ

[外形寸法図]

KCA-CAR-UN50



KCA-CAR-0500



付属品：接続コネクタ、結線レバー

付属品：中継コネクタ×2ヶ

直交軸仕様

2軸

3軸

4軸

軸関係部品

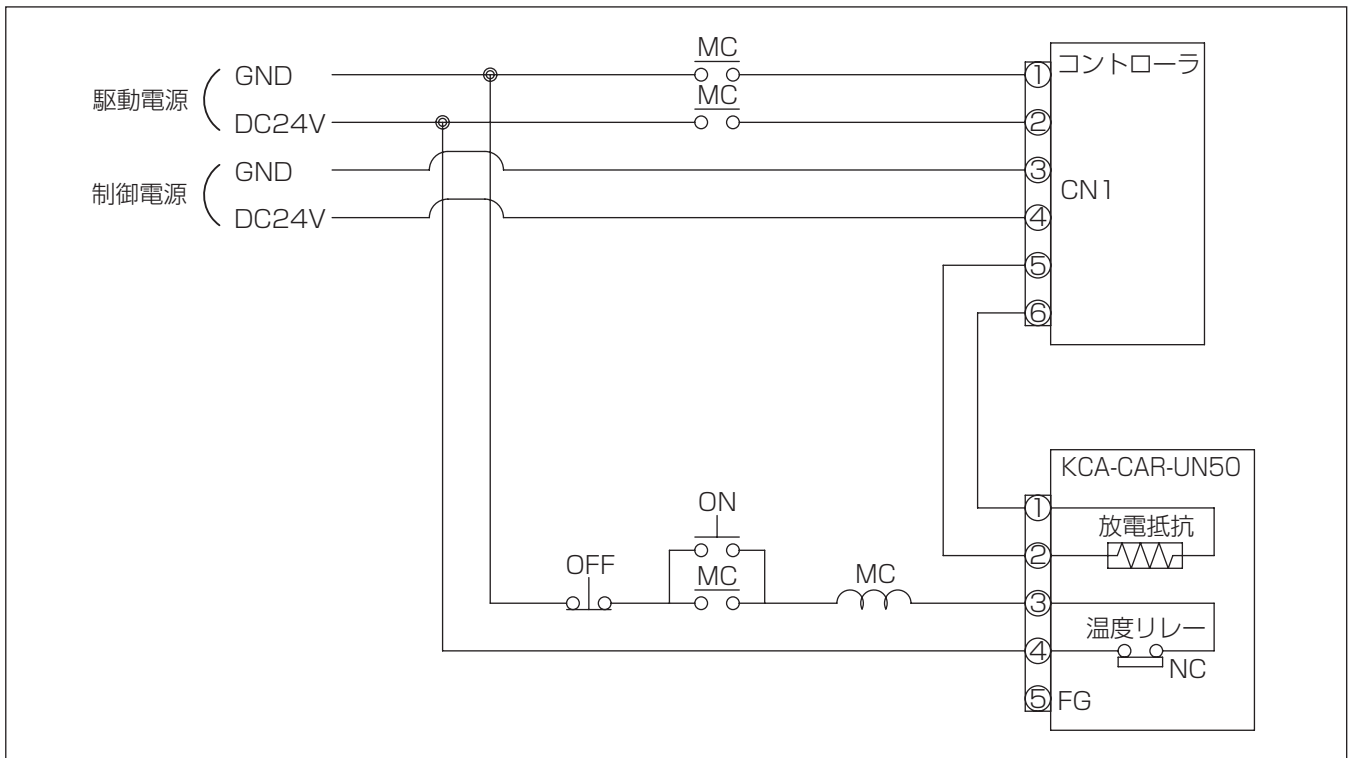
制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

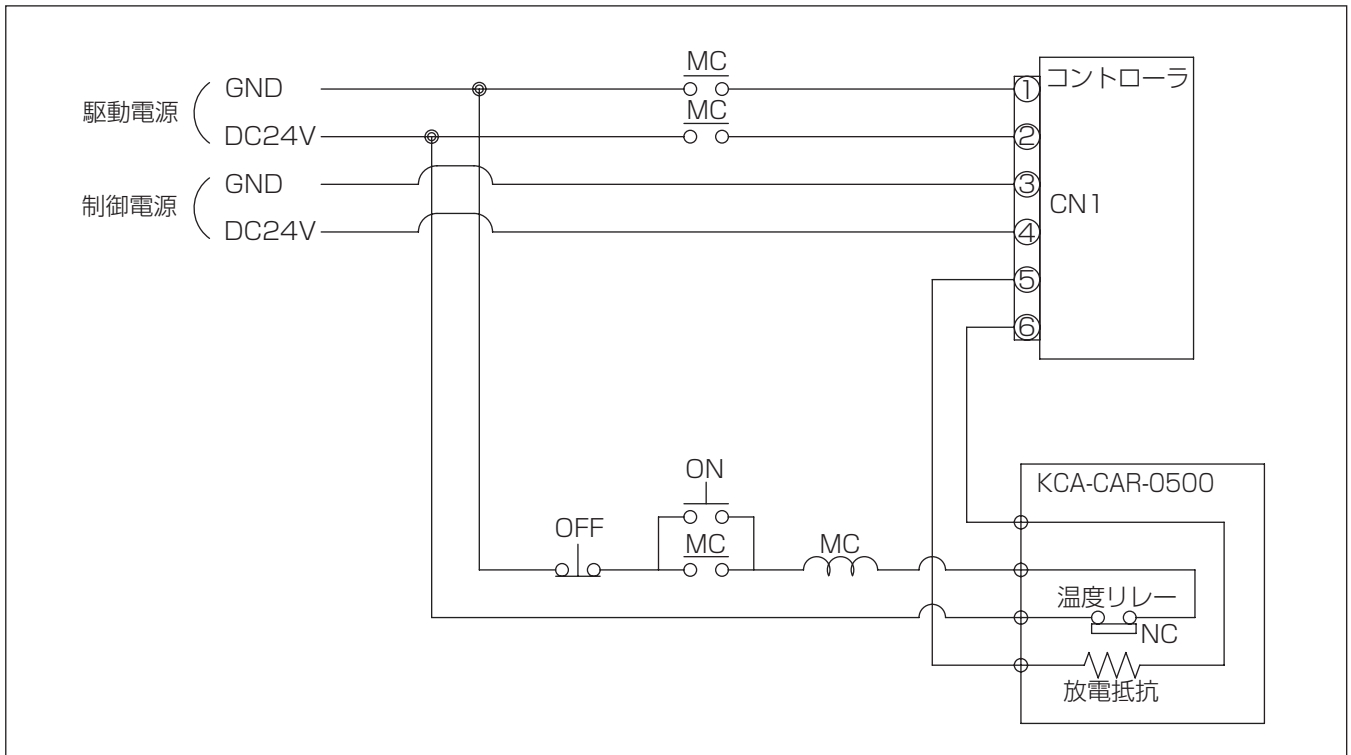
【接続例】

KCA-CAR-UN50



- ・KCA-CAR-UN50には120℃になると動作する温度リレーが内蔵されています。
- ・このリレーが動作すると、温度リレーの出力間がオープンになります。
- ・温度リレー動作時、必ずコントローラの駆動電源がOFFとなるようにシーケンスを組んでください。

KCA-CAR-0500



- ・KCA-CAR-0500には135℃になると動作する温度リレーが内蔵されています。
- ・このリレーが動作すると、温度リレーの出力間がオープンになります。
- ・温度リレー動作時、必ずコントローラの駆動電源がOFFとなるようにシーケンスを組んでください。

機種選定	スライダ	単軸仕様	直交軸仕様
ロット	R軸	2軸	3軸
			4軸
軸関係部品	制御系部品	技術資料	使用上の注意事項

機種選定

入出力ケーブル

[用途]

マスターユニットの入出力ポートに接続し、外部の操作盤や制御機器との信号伝達用として使用するケーブルです。

ケーブルの一方はプラグ付で、直接コントローラに接続できます。外部機器への配線は、芯線に施されたカラーマークとサイン表を基に行います。

外部機器へ配線する際は、芯線に圧着端子の処理をして使用します。



スライダ

単軸仕様

ロット

形番表示方法

KCA - 01 - IC - A 30

① ケーブル長さ

記号	内容
① ケーブル長さ	
30	3000mm
50	5000mm

R軸

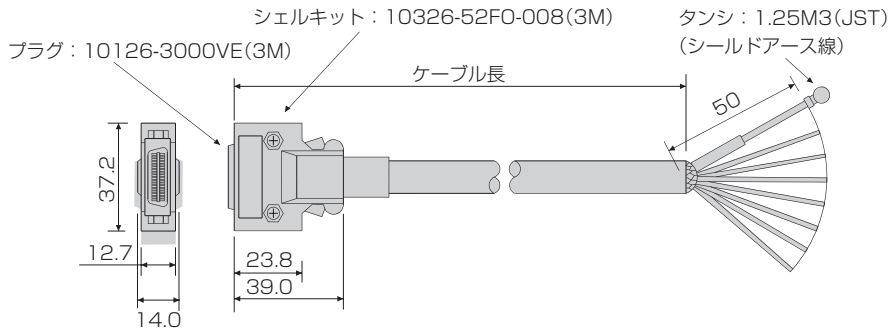
外形寸法図

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸



形式	芯線数	芯線サイズ	外被径
KCA-01-IC-A□□	26	0.13sq	9.1mm

軸関係部品

レゾルバABSバックアップ用バッテリー(保守用)

[用途]

レゾルバABSのバックアップ用電源としてコントローラに取り付ける電池です。

マスターユニットKCA-01-M05、スレーブユニットKCA-01-S05に各1ヶ、標準で付属されています。

制御系部品

形番表示方法

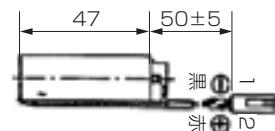
KCA - 10 - EB - 05

技術資料

●リチウムバッテリー仕様

使用上の注意事項

項目	内容	備考	
部品名	リチウムバッテリー	塩化チオニルリチウム電池	
型式	ER17500V C	東芝製	
仕様	公称電圧・容量	3.6V 2700mAh	
	外形	電池本体	φ 17 × 47mm (突起物含まず)
		ハーネス長	50 ± 5mm (コネクタ部含まず)
	質量	約 20g	
バックアップ持続時間(注1)	約 1年 (注2)	25℃、バックアップ電流 260 μA	



(注1) コントローラ本体電源が OFF 状態の累積時間になります。

(注2) 電池の持続時間は気温等により差異が生じます。数値は目安としてください。

■KBXシリーズ

軸関係

ガイド寿命 220

許容負荷モーメント

・静的許容負荷モーメント 220

・動的許容負荷モーメント 220

制御系部品関係

動作モード説明 229

入出力の詳細及び接続例 232

・KCA-25-M10、M40、M80 232

・KCA-25-S10、S40、S80 242

タクトタイム計算方法 244

■KBZシリーズ

軸関係

ガイド寿命 246

許容負荷モーメント

・静的許容負荷モーメント 246

・動的許容負荷モーメント 247

制御系部品関係

接続方法 250

システム入出力の詳細 251

・システム入力の説明 251

・システム出力の説明 252

・入出力信号の接続例 253

・非常停止入力 253

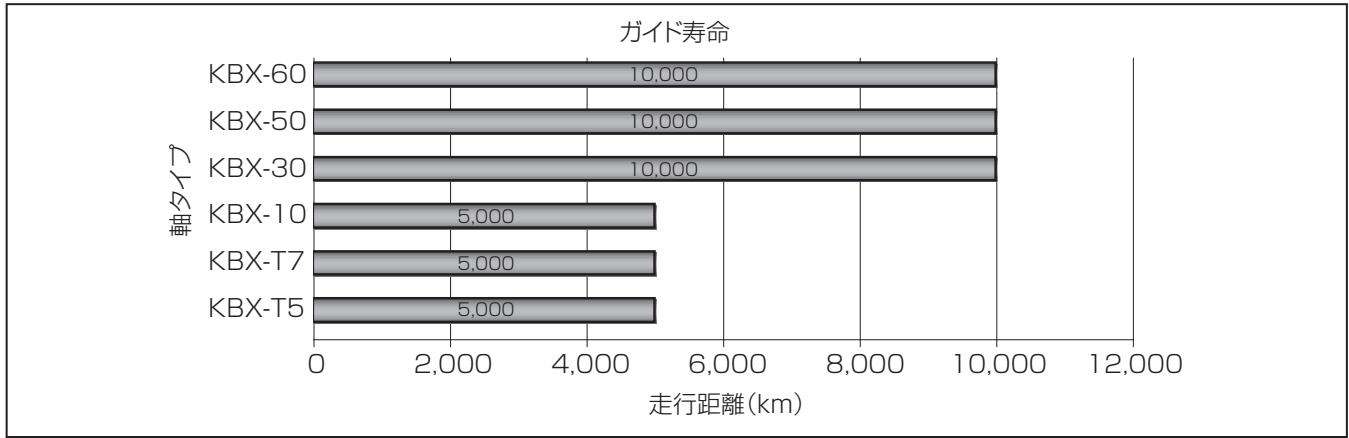
タクトタイム計算方法 254

加減速と負荷の関係 255

機種選定

ガイド寿命(スライダタイプ)

カタログ上の最大可搬質量及び許容負荷モーメントは、下記のガイド寿命より計算された値です。ボールねじ駆動、タイミングベルト駆動とも共通になります。



許容負荷モーメント

アクチュエータの軸本体に搭載した荷重(負荷)により発生するモーメントがスライダの軸受け部に及ぼす影響は大きいため、次のようなことを考慮したうえでご使用ください。

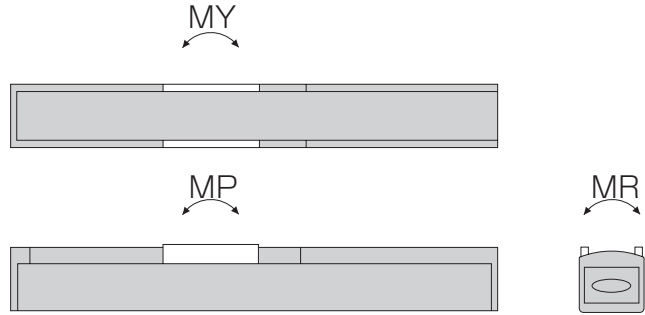
- ◆最大可搬質量値を越えた負荷をかけない。
サーボモータの能力から決められる値です。加減速の時間により変わります。
- ◆静的許容負荷モーメントを越えない。
停止中にかかるモーメントです。スライダに取付けたシリンダなどで挿入作業をする場合に生ずる反力の考慮が必要です。衝撃荷重は加えないでください。
- ◆動的許容負荷モーメントを越えない。
加速・減速により生じるモーメントです。負荷の大きさ、腕の長さ、方向などにより値が変わりますので計算による算出が必要ですが、目安として下記表値を参考にしてください。

本項では静的許容負荷モーメントと、動的許容負荷モーメントについて記載します。最大可搬質量の値については、軸本体の各ユニットの仕様をご覧ください。

軸関係部品

1. 静的許容負荷モーメント

- MR:ローリングモーメント
- MP:ピッチングモーメント
- MY:ヨーイングモーメント



制御系部品

技術資料

静的許容負荷モーメント(N・m)	M R								M P						M Y						
	KBX-T5	KBX-T7	KBX-10	KBX-30	KBX-50	KBX-60G	KBX-60J	KBX-T5	KBX-T7	KBX-10	KBX-30	KBX-50	KBX-60G	KBX-60J	KBX-T5	KBX-T7	KBX-10	KBX-30	KBX-50	KBX-60G	KBX-60J
短スライダ(S)	-	-	49	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-
中スライダ(M)	31	58	59	510	2080	2700	3500	31	25.7	59	430	2160	3000	4000	12	25.7	54	370	1820	2250	3000
長スライダ(L)	-	-	-	510	2080	2700	3500	-	-	-	750	3150	4750	6200	-	-	-	650	2640	3450	4750

使用上の注意事項

2. 動的許容負荷モーメント

軸本体の動的負荷モーメントは寿命、性能に大きく影響します。動的許容負荷モーメントは軸受の許容モーメントを基に加減速時間(加速度)負荷荷重、腕長、方向、速度、ストローク等の考慮が必要です。

本項ではご使用に際し、動的許容負荷モーメントを簡易的に求められるよう荷重と許容腕長さで対比させた【動的許容負荷モーメント表】を掲載しております。

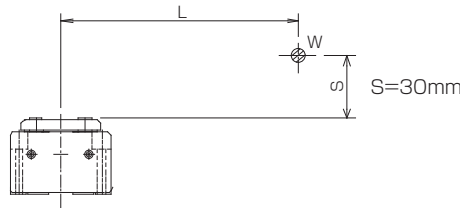
表は負荷質量W[kg]と、その負荷の重心点までの腕長さL[mm]で表記されています。(許容負荷モーメント値ではありません)

(注意事項) ■ 動的許容負荷モーメントに記載の負荷までの距離の値の算出には、軸本体スライダ部に取付られた、ツール部の剛性及び軸本体の剛性による揺れは考慮していません。揺れが大きく、動作できない場合や、要求仕様を満足しない場合もあります。

■ 直交ロボットの軸本体には、負荷及び自重による変位(ねじれ、たわみ等)が発生します。真直度が必要な条件等の場合、架台の強度及び、組合せ軸の軸本体の補強が必要になる場合があります。

【動的許容負荷モーメント】 KBX-T5、KBX-T7

表は、負荷質量W[kg]とその負荷の重心点までの腕長さL[mm]で表記されています。(許容負荷モーメント値ではありません)



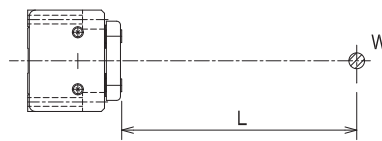
負荷形態Ⅰ【水平取付】

KBX-T5	リード12										リード6				
W[kg]	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10
L [mm]	1540	760	500	370	290	240	210	175	150	135	130	120	100	90	80

★速度 リード12：800mm/s、リード6：400mm/s(ストローク450mm以下使用時)加減速時間：0.3sec

BET7	リード12										リード6										
W[kg]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
L [mm]	2395	1180	775	575	455	370	315	270	235	210	185	170	165	160	150	130	120	105	95	85	80

★速度 リード12：800mm/s、リード6：400mm/s(ストローク550mm以下使用時)加減速時間：0.3sec



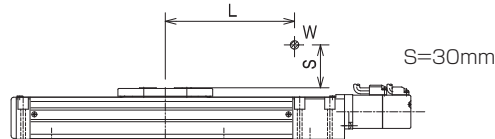
負荷形態Ⅱ【水平取付】壁取付

KBX-T5	リード12										リード6				
W[kg]	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10
L [mm]	1600	780	505	365	285	230	190	160	140	120	110	85	70	55	45

★速度 リード12：800mm/s、リード6：400mm/s(ストローク450mm以下使用時)加減速時間：0.3sec

KBX-T7	リード12										リード6										
W[kg]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
L [mm]	2460	1200	780	570	445	360	300	255	220	195	170	150	140	130	110	90	75	65	55	45	35

★速度 リード12：800mm/s、リード6：400mm/s(ストローク550mm以下使用時)加減速時間：0.3sec



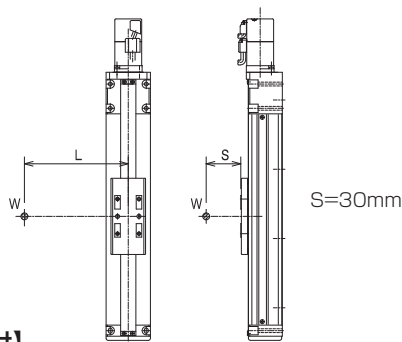
負荷形態Ⅲ【水平取付】

KBX-T5	リード12										リード6				
W[kg]	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8	9	10
L [mm]	795	395	260	195	150	125	105	90	80	70	60	50	40	35	30

★速度 リード12：800mm/s、リード6：400mm/s(ストローク450mm以下使用時)加減速時間：0.3sec

KBX-T7	リード12										リード6										
W[kg]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
L [mm]	990	490	325	240	190	155	135	115	100	92	82	75	65	57	49	43	39	35	31	29	27

★速度 リード12：800mm/s、リード6：400mm/s(ストローク550mm以下使用時)加減速時間：0.3sec



負荷形態Ⅳ【垂直取付】

KBX-05	リード12			リード6		
W[kg]	0.5	1	1.5	2	2.5	3
L [mm]	720	335	205	150	110	70

★速度 リード12：800mm/s、リード6：400mm/s(ストローク450mm以下使用時)加減速時間：0.3sec

KBX-07	リード12				リード6			
W[kg]	1	2	3	4	5	6	7	8
L [mm]	915	435	275	195	160	130	105	85

★速度 リード12：800mm/s、リード6：400mm/s(ストローク550mm以下使用時)加減速時間：0.3sec

負荷形態Ⅴ【垂直取付】

KBX-05	リード12			リード6		
W[kg]	0.5	1	1.5	2	2.5	3
L [mm]	750	365	235	180	140	110

★速度 リード12：800mm/s、リード6：400mm/s(ストローク450mm以下使用時)加減速時間：0.3sec

KBX-07	リード12				リード6			
W[kg]	1	2	3	4	5	6	7	8
L [mm]	920	440	285	205	160	130	105	85

★速度 リード12：800mm/s、リード6：400mm/s(ストローク550mm以下使用時)加減速時間：0.3sec

機種選定

スライダ

ロット

単軸仕様

R軸

2軸

3軸

直交軸仕様

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

【動的許容負荷モーメント表】 KBX-10、KBX-30、KBX-50、KBX-60

負荷形態 I [水平取付]



S=50mmの場合

負荷の重心点までの腕長さL

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W(kg)															
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
ボールねじ	KBX-10E	1200	20	S	375	175	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				M	700	355	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	10	S	560	270	180	135	110	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			M	810	395	270	205	167	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	5	S	615	320	210	160	140	110	97	85	77	70	-	-	-	-	-	-	-
			M	820	405	275	210	172	145	120	100	87	75	-	-	-	-	-	-	-
KBX-30E	1200	20	M	1182	590	410	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			L	1342	670	467	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	10	(5)	M	1480	740	515	400	330	285	252	215	185	160	-	-	-	-	-	-	
			L	1542	775	537	415	347	300	262	225	192	165	-	-	-	-	-	-	-
KBX-30F	1200	20	M	1135	590	410	315	260	225	200	165	-	-	-	-	-	-	-	-	
			L	1290	670	465	360	300	260	230	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	10	(5)	M	1425	740	515	400	330	285	255	215	185	160	140	120	110	95	85	75	
			L	1485	775	535	415	345	300	265	225	190	165	145	125	110	100	90	80	-
KBX-50F	1200	20	M	5320	2620	1720	1270	1000	820	690	595	520	460	410	370	-	-	-	-	
			L	5545	2730	1795	1325	1040	855	720	620	540	480	430	385	-	-	-	-	-
600	10	(5)	M	5875	2895	1900	1405	1105	905	765	655	575	510	455	410	370	335	310	285	
			L	5945	2925	1920	1420	1115	815	770	665	580	515	460	415	375	340	315	290	290
KBX-50G	1200	20	M	5320	2620	1720	1270	1000	820	690	595	520	460	410	370	335	305	280	255	
			L	5545	2730	1795	1325	1040	855	720	620	540	480	430	385	350	320	290	265	265
600	10	(5)	M	5875	2895	1900	1405	1105	905	765	655	575	510	455	410	370	335	310	285	
			L	5945	2925	1920	1420	1115	815	770	665	580	515	460	415	375	340	315	290	290

★速度は、ストローク600mm以下使用時(加減速時間：0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W(kg)										
					85	90	95	100	110	120	130	140	150		
ボールねじ	KBX-50F	600	10	(5)	M	260	245	225	210	-	-	-	-	-	
					L	270	245	230	210	-	-	-	-	-	
	KBX-50G	1200	20	M	235	215	200	185	-	-	-	-	-		
				L	245	230	210	195	-	-	-	-	-		
600	10	(5)	M	260	245	225	210	180	160	140	125	110			
			L	270	245	230	210	185	160	140	125	110			

★速度は、ストローク600mm以下使用時(加減速時間：0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W(kg)														
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
ボールねじ	KBX-60G	1200	20	M	7050	3450	2300	1700	1350	1100	950	800	700	650	-	-	-	-	-
				L	7700	3800	2500	1850	1500	1200	1050	900	800	700	-	-	-	-	-
	600	10	M	8400	4150	2750	2050	1600	1350	1150	950	850	750	700	600	550	500	500	500
			L	8700	4300	2850	2100	1650	1350	1150	1000	900	800	700	650	600	550	500	500

★速度は、ストローク700mm以下使用時(加減速時間：0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W(kg)																			
					110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250					
ボールねじ	KBX-60J	900	20	M	800	700	700	600	500	500	500	400	400	400	-	-	-	-	-	-				
				L	800	800	700	600	600	500	500	500	400	400	-	-	-	-	-	-	-			
	450	10	M	900	800	700	700	600	600	500	500	500	400	400	400	400	400	400	300	300				
			L	900	800	800	700	600	600	600	500	500	500	400	400	400	400	400	400	300	300			

★速度は、ストローク1000mm以下使用時(加減速時間：0.27s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W									
					5	10	15	20	25	30	35	40		
タイミングベルト	KBX-10E	1000	21	S	375	175	105	-	-	-	-	-	-	
				M	700	355	240	-	-	-	-	-	-	
	KBX-10F	1000	21	S	375	175	105	70	-	-	-	-	-	
				M	700	355	240	180	-	-	-	-	-	-
	2000	42	S	112	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			M	210	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30E	1000	21	M	1182	590	410	-	-	-	-	-	-	-
				L	1342	670	467	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30F	1000	21	M	1135	590	410	315	260	225	200	165	-	-
				L	1290	670	465	360	300	260	230	195	-	-
	2000	42	M	454	236	164	126	-	-	-	-	-	-	-
			L	516	268	186	144	-	-	-	-	-	-	-
KBX-50F	1000	21	M	5320	2620	1720	1270	1000	850	690	595	-	-	
			L	5545	2730	1795	1325	1040	855	720	620	-	-	-
KBX-50G	2000	42	M	2128	1048	688	508	-	-	-	-	-	-	
			L	2218	1092	718	530	-	-	-	-	-	-	-

★速度は、リード21mm：0.3s、リード42mm：0.5s

機種選定

スライダ

単軸仕様

ボールねじ

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

【動的許容負荷モーメント表】 KBX-10、KBX-30、KBX-50、KBX-60

S=200mmの場合
負荷の重心点までの腕長さL

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷 : W(kg)																	
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		
ボールねじ	KBX-10E	1200	20	S	310	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				M	690	340	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		600	10	S	537	245	150	105	75	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				M	790	390	265	200	165	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	5	S	622	300	200	150	120	100	87	75	67	60	-	-	-	-	-	-	-	
				M	820	405	275	210	172	145	120	100	87	75	60	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30E	1200	20	M	1180	585	400	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	1342	670	462	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600 (300)	10 (5)	M	1480	740	515	395	330	280	250	215	180	155	-	-	-	-	-	-	-	
				L	1542	770	537	415	345	295	262	225	190	165	-	-	-	-	-	-	-	-
		1200	20	M	1135	585	400	305	225	185	155	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				L	1290	670	460	355	295	250	220	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KBX-30F	600 (300)	10 (5)	M	1425	740	510	395	330	280	250	215	180	155	135	120	105	90	80	70	-		
			L	1485	770	535	415	345	295	265	225	190	165	145	125	110	100	85	45	-	-	
	1200	20	M	5320	2620	1720	1265	995	815	685	590	515	450	400	360	-	-	-	-	-	-	
			L	5545	2730	1790	1325	1040	855	720	615	540	475	425	380	-	-	-	-	-	-	-
	600 (300)	10 (5)	M	5875	2895	1900	1400	1105	905	765	655	575	505	455	405	370	335	310	285	-	-	
			L	5945	2925	1920	1420	1115	915	770	665	580	515	460	415	375	340	310	285	-	-	-
KBX-50G	1200	20	M	5320	2620	1720	1265	995	815	685	590	515	450	400	360	325	295	270	245	-	-	
			L	5545	2730	1790	1325	1040	855	720	615	540	475	425	380	345	315	285	260	-	-	-
	600 (300)	10 (5)	M	5785	2895	1900	1400	1105	905	765	655	575	505	455	405	370	335	310	285	-	-	
			L	5945	2925	1920	1420	1115	915	770	665	580	515	460	415	375	340	310	285	-	-	-

★速度は、ストローク600mm以下使用時(加減速時間 : 0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷 : W(kg)									
					85	90	95	100	110	120	130	140	150	
ボールねじ	KBX-50F	600 (300)	10 (5)	M	260	240	225	210	-	-	-	-	-	-
				L	265	245	225	210	-	-	-	-	-	-
	KBX-50G	1200	20	M	225	205	190	175	-	-	-	-	-	-
				L	240	220	205	190	-	-	-	-	-	-
	600 (300)	10 (5)	M	260	240	225	210	180	160	140	120	105	-	-
			L	265	245	225	210	185	160	140	125	110	-	-

★速度は、ストローク600mm以下使用時(加減速時間 : 0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷 : W(kg)																
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		
ボールねじ	KBX-60G	1200	20	M	7050	3450	2300	1700	1350	1100	950	800	700	650	-	-	-	-	-	-	
				L	7700	3800	2500	1850	1500	1200	1050	900	800	700	-	-	-	-	-	-	-
		600	10	M	8400	4150	2750	2050	1600	1350	1150	950	850	750	700	600	550	500	500	-	-
				L	8700	4300	2850	2100	1650	1350	1150	1000	900	800	700	650	600	550	500	-	-

★速度は、ストローク700mm以下使用時(加減速時間 : 0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷 : W(kg)																	
					110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250			
ボールねじ	KBX-60J	900	20	M	800	700	600	600	500	500	500	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	
				L	800	800	700	600	600	500	500	500	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-
		450	10	M	900	800	700	700	600	600	500	500	500	400	400	400	400	400	400	400	300	-
				L	900	800	800	700	600	600	600	500	500	500	500	400	400	400	400	400	400	300

★速度は、ストローク1000mm以下使用時(加減速時間 : 0.27s)

(mm)

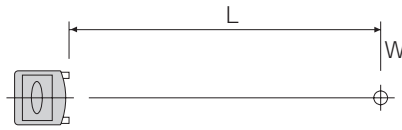
駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷 : W(kg)									
					5	10	15	20	25	30	35	40		
タイミングベルト	KBX-10E	1000	21	S	310	105	-	-	-	-	-	-	-	
				M	690	340	220	-	-	-	-	-	-	
	KBX-10F	1000	21	S	310	105	-	-	-	-	-	-		
				M	690	340	220	160	-	-	-	-	-	
	2000	42	S	93	31	-	-	-	-	-	-	-		
			M	207	102	66	48	-	-	-	-	-	-	
	KBX-30E	1000	21	M	1180	585	400	-	-	-	-	-	-	
				L	1342	670	462	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30F	1000	21	M	1135	585	400	305	225	185	155	130	-	-
				L	1290	670	460	355	295	250	220	190	-	-
	2000	42	M	454	454	454	454	-	-	-	-	-	-	-
			L	516	268	184	142	-	-	-	-	-	-	-
KBX-50F	1000	21	M	5320	2620	1720	1265	995	815	685	590	-	-	
			L	5545	2730	1790	1325	1040	855	720	615	-	-	-
KBX-50G	2000	42	M	2128	1048	688	506	-	-	-	-	-	-	
			L	2218	1092	716	530	-	-	-	-	-	-	-

★速度は、リード21mm : 0.3s、リード42mm : 0.5s

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロット
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

【動的許容負荷モーメント表】 KBX-10、KBX-30、KBX-50、KBX-60

負荷形態Ⅱ [水平取付] 壁取付



負荷の重心点までの腕長さL

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W[kg]															
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
ボールねじ	KBX-10E	1200	20	S	335	130	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				M	660	290	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600	10	S	440	165	85	40	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				M	715	310	175	110	72	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30E	1200	20	S	467	180	90	45	17	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				M	720	305	175	110	72	45	27	15	3	-	-	-	-	-	-	-
		600 (300)	10 (5)	M	1342	610	388	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				L	1435	855	413	290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30F	1200	20	M	1467	670	423	300	228	175	140	115	95	80	-	-	-	-	-	-
				L	1482	675	428	300	228	180	143	115	95	80	-	-	-	-	-	-
		600 (300)	10 (5)	M	1285	610	385	275	205	160	130	105	-	-	-	-	-	-	-	-
				L	1375	655	410	290	220	170	135	110	-	-	-	-	-	-	-	-
KBX-50F	1200	20	M	1405	670	420	300	225	175	140	115	95	80	65	55	45	35	30	20	
			L	1420	675	425	300	230	180	140	115	95	80	65	55	45	35	30	25	
	600 (300)	10 (5)	M	5690	2815	1855	1375	1085	895	760	655	575	510	460	415	-	-	-	-	
			L	5900	2915	1920	1425	1125	930	785	680	595	530	475	430	-	-	-	-	-
KBX-50G	1200	20	M	6055	2995	1975	1460	1155	850	805	695	610	545	490	440	405	370	340	315	
			L	6085	3010	1985	1470	1165	955	810	700	615	545	490	445	405	370	340	315	
	600 (300)	10 (5)	M	5690	2815	1855	1375	1085	895	760	655	575	510	460	415	375	345	320	295	
			L	5900	2915	1920	1425	1125	930	785	680	595	530	475	430	390	360	330	305	

★速度は、ストローク600mm以下使用時(加減速時間：0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W[kg]								
					85	90	95	100	110	120	130	140	150
ボールねじ	KBX-50F	600 (300)	10 (5)	M	290	272	255	240	-	-	-	-	-
				L	295	275	255	240	-	-	-	-	-
	KBX-50G	1200	20	M	275	255	240	220	-	-	-	-	-
				L	285	265	245	230	-	-	-	-	-
600 (300)	10 (5)	M	290	270	255	240	210	185	170	150	135		
		L	295	275	255	240	210	190	170	150	135		

★速度は、ストローク600mm以下使用時(加減速時間：0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W[kg]														
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
ボールねじ	KBX-60G	1200	20	M	8365	4065	2665	1965	1515	1265	1065	915	765	665	-	-	-	-	-
				L	8765	4315	2815	2065	1615	1315	1115	965	815	715	-	-	-	-	-
	600	10	M	8965	4365	2865	2115	1665	1365	1115	965	815	715	665	565	515	465	415	
			L	9015	4415	2865	2115	1665	1365	1115	965	865	715	665	565	515	465	415	

★速度は、ストローク700mm以下使用時(加減速時間：0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W[kg]														
					110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
ボールねじ	KBX-60J	900	20	M	815	715	615	615	515	515	415	415	415	315	-	-	-	-	-
				L	815	715	715	615	615	515	515	415	415	415	-	-	-	-	-
	450	10	M	815	815	715	615	615	515	515	415	415	415	315	315	315	315	215	
			L	815	815	715	615	615	515	515	415	415	415	315	315	315	315	315	

★速度は、ストローク1000mm以下使用時(加減速時間：0.27s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W[kg]							
					5	10	15	20	25	30	35	40
タイミングベルト	KBX-10E	1000	21	S	335	130	60	-	-	-	-	-
				M	660	290	165	-	-	-	-	-
	KBX-10F	1000	21	S	335	130	60	35	-	-	-	-
				M	660	290	165	105	-	-	-	-
	2000	42	S	100	39	-	-	-	-	-	-	
			M	198	87	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30E	1000	21	M	1342	610	388	-	-	-	-	-
				L	1435	655	413	-	-	-	-	-
	KBX-30F	1000	21	M	1285	610	385	275	205	160	130	105
				L	1375	655	410	290	220	170	135	110
	2000	42	M	514	244	154	110	-	-	-	-	
			L	550	262	164	116	-	-	-	-	
KBX-50F	1000	21	M	5690	2815	1855	1375	1085	895	760	655	
			L	5900	2915	1920	1425	1125	930	785	680	
KBX-50G	2000	42	M	2276	1126	742	550	-	-	-	-	
			L	2360	1166	768	570	-	-	-	-	

★速度は、リード21mm：0.3s、リード42mm：0.5s

機種選定

スライダ

単軸仕様

ボールねじ

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

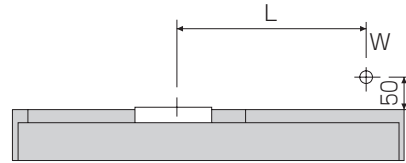
軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

【動的許容負荷モーメント表】 KBX-10、KBX-30、KBX-50、KBX-60
負荷形態Ⅲ [水平取付]



負荷の重心点までの腕長さL

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷 : W(kg)																				
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80					
ボールねじ	KBX-10E	1200	20	S	215	105	70	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				M	900	415	265	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		600	10	S	215	105	80	55	47	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				M	837	425	265	195	153	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		300	5	S	240	120	80	65	52	40	35	30	30	30	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				M	915	465	295	205	153	120	100	85	72	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30E	1200	20	M	1380	690	480	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	2400	1200	835	650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600 (300)	10 (5)	M	1290	690	483	375	310	265	235	200	170	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	2400	1205	838	650	540	465	410	350	300	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1200	20	M	1330	690	480	370	305	265	235	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				L	2305	1200	835	650	540	465	410	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-50F	1200	20	M	6380	3140	2060	1520	1200	980	930	710	620	550	490	440	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	9280	4570	3000	2215	1745	1430	1205	1040	905	800	715	645	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600 (300)	10 (5)	M	6380	3140	2060	1525	1200	985	830	715	625	550	495	445	400	365	335	310	-	-	-	-	
				L	9280	4570	3000	2215	1745	1430	1205	1040	910	805	720	645	585	535	490	450	-	-	-	-	-
		1200	20	M	6380	3140	2060	1520	1200	980	830	710	620	550	490	440	400	365	335	305	-	-	-	-	-
				L	9280	4570	3000	2215	1745	1430	1205	1040	905	800	715	645	585	535	490	450	-	-	-	-	-
	KBX-50G	1200	20	M	6380	3140	2060	1525	1200	985	830	715	625	550	495	445	400	365	335	310	-	-	-	-	
				L	9280	4570	3000	2215	1745	1430	1205	1040	910	805	720	645	585	535	490	450	-	-	-	-	-
		600 (300)	10 (5)	M	6380	3140	2060	1525	1200	985	830	715	625	550	495	445	400	365	335	310	-	-	-	-	
				L	9280	4570	3000	2215	1745	1430	1205	1040	910	805	720	645	585	535	490	450	-	-	-	-	-

★速度は、ストローク600mm以下使用時(加減速時間 : 0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷 : W(kg)												
					85	90	95	100	110	120	130	140	150				
ボールねじ	KBX-50F	600 (300)	10 (5)	M	285	265	245	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				L	415	385	355	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-50G	1200	20	M	280	260	240	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				L	415	385	355	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KBX-50G	600 (300)	10 (5)	M	285	265	245	230	200	175	155	135	120	-	-	-	-	-
			L	415	385	355	330	290	255	225	200	175	-	-	-	-	-

★速度は、ストローク600mm以下使用時(加減速時間 : 0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷 : W(kg)																	
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150			
ボールねじ	KBX-60G	1200	20	M	10300	5110	3350	2500	2000	1650	1400	1200	1050	950	-	-	-	-	-	-	-	
				L	16800	8300	5500	4100	3250	2650	2250	1950	1750	1550	-	-	-	-	-	-	-	-
		600	10	M	10300	5110	3350	2500	2000	1650	1400	1200	1050	950	850	750	700	650	600	-	-	-
				L	16800	8300	5500	4100	3250	2650	2250	1950	1750	1550	1400	1250	1150	1050	950	-	-	-

★速度は、ストローク700mm以下使用時(加減速時間 : 0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷 : W(kg)																		
					110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250				
ボールねじ	KBX-60J	900	20	M	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-		
				L	1800	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	-	-	-	-	-	-	-	-	
		450	10	M	1100	1000	900	800	800	700	700	600	600	600	500	500	500	400	400	-	-	-	-
				L	1800	1700	1500	1400	1300	1200	1100	1000	1000	900	900	800	800	700	700	-	-	-	-

★速度は、ストローク1000mm以下使用時(加減速時間 : 0.27s)

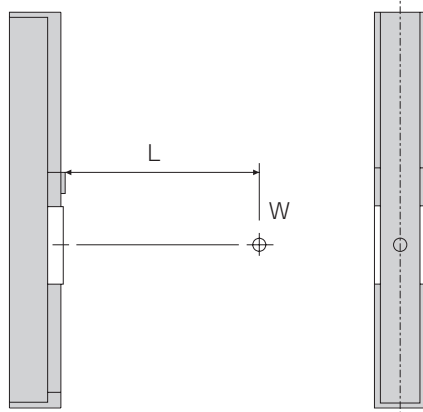
(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷 : W(kg)								
					5	10	15	20	25	30	35	40	
タイミングベルト	KBX-10E	1000	21	S	215	105	70	-	-	-	-	-	-
				M	900	415	265	-	-	-	-	-	-
		1000	21	S	215	105	70	50	-	-	-	-	-
				M	900	415	265	210	-	-	-	-	-
	2000	42	S	64	31	-	-	-	-	-	-	-	-
			M	270	124	-	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30E	1000	21	M	1380	690	480	-	-	-	-	-	-
				L	2400	1200	835	-	-	-	-	-	-
	KBX-30F	1000	21	M	1330	690	480	370	305	265	235	200	-
				L	2305	1200	835	650	540	465	410	350	-
	2000	42	M	532	276	192	148	-	-	-	-	-	-
			L	922	480	334	260	-	-	-	-	-	-
	KBX-50F	1000	21	M	6380	3140	2060	1520	1200	980	830	710	-
				L	9280	4570	3000	2215	1745	1430	1205	1040	-
	KBX-50G	2000	42	M	2552	1256	824	608	-	-	-	-	-
				L	3712	1828	1200	886	-	-	-	-	-

★速度は、リード21mm : 0.3s、リード42mm : 0.5s

機種選定
 スライダ
 単軸仕様
 ロット
 R軸
 2軸
 直交軸仕様
 3軸
 4軸
 軸関係部品
 制御系部品
 技術資料
 使用上の注意事項

【動的許容負荷モーメント表】 KBX-10、KBX-30、KBX-50、KBX-60 負荷形態V [垂直取付]



負荷の重心点までの腕長さL

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W(kg)																				
					3	5	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60			
ボールねじ	KBX-10E	1200	20	S	295	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				M	1325	780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600	10	S	355	190	95	70	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				M	1405	830	510	510	400	330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	5	S	390	210	110	75	50	40	30	25	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				M	1420	835	510	400	330	280	240	210	185	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KBX-30E	1200	20	M	1925	1140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	3370	2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600	10	M	2060	1220	750	590	485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	3605	2150	1330	1055	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	5	M	2080	1235	755	595	490	415	360	315	280	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				L	3640	2170	1340	1070	880	750	650	575	515	465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KBX-30F	1200	20	M	2173	1190	700	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			L	3798	2092	1240	985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	600	10	M	2323	1272	750	590	485	410	355	310	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			L	4198	2375	1330	1055	870	740	645	570	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	300	5	M	2345	1285	755	595	490	415	360	315	280	250	215	175	145	120	-	-	-	-	-	-	-	
			L	4100	2260	1340	1070	880	750	650	575	515	465	402	330	277	235	-	-	-	-	-	-	-	
KBX-50F	1200	20	M	11173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			L	16300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	600	10	M	11963	6625	3955	3155	2620	2240	1955	1730	1555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			L	17423	9657	5775	4610	3835	3280	2865	2540	2280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	300	5	M	12075	6732	3995	3185	2645	2260	1975	1750	1570	1420	1245	1030	877	760	-	-	-	-	-	-	-	
			L	17588	9750	5830	4655	3870	3310	2890	2565	2305	2090	1835	1520	1297	1130	-	-	-	-	-	-	-	
KBX-50G	1200	20	M	11193	6197	3700	2950	2450	2095	1825	1620	1450	1315	1150	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			L	16300	9035	5400	4310	3585	3065	2675	2375	2130	1935	1695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	600	10	M	11963	6625	3955	3155	2620	2240	1955	1730	1555	1410	1235	1020	867	755	665	595	-	-	-	-		
			L	17423	9657	5775	4610	3835	3280	2865	2540	2280	2070	1815	1505	1285	1115	987	885	-	-	-	-	-	
	300	5	M	12075	6735	3995	3185	2645	2260	1975	1750	1570	1420	1245	1030	877	760	670	600	540	490	-	-	-	
			L	17588	9750	5830	4655	3870	3310	2890	2565	2305	2090	1835	1520	1297	1130	997	895	805	735	-	-	-	

★速度は、ストローク600mm以下使用時(加減速時間：0.36s)

(mm)

駆動	軸	速度 (mm/s)	リード (mm)	スライダ	負荷：W(kg)																	
					10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100							
ボールねじ	KBX-60G	1200	20	M	9315	4615	3800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	15265	7565	6250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600	10	M	10165	5015	4150	3315	2465	1965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				L	16615	8265	6850	5465	4065	3215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ボールねじ	KBX-60J	900	20	M	12715	6315	5200	4115	3115	2415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				L	20715	10315	8550	6815	5115	4015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		450	10	M	13415	6615	5500	4415	3215	2615	2115	1815	1515	1415	1215	-	-	-	-	-	-	-
				L	21915	10915	9050	7215	5415	4315	3515	3015	2615	2315	2115	-	-	-	-	-	-	-

★KBX-60G：速度は、ストローク700mm以下使用時(加減速時間：0.36s)

KBX-60J：速度は、ストローク1000mm以下使用時(加減速時間：0.27s)

動作モード説明

【シーケンシャルモード】

命令語を使用し作成したプログラムを、ステップ順に実行するモードです。

マスターユニット	KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80	
プログラムステップ数	2500ステップ	
座標テーブル	999ポイント	
速度設定	10段階(可変)	
加減速設定	20段階(可変)	
カウンタ数	99	
タイマ数	9	
マルチタスク	最大タスク	4タスク(全タスク軸制御可能)
	最大制御軸数	4軸
	1タスク最大制御軸数	4軸

シーケンシャルモードプログラム例	
<p>【動作】 原点からA点を経由してB点に到達した後、汎用入力ポート1-3番が“ON”ならばC点(良品)へ、“OFF”ならばD点(不良品)に移動する。</p> <p style="text-align: center;">X Y</p> <p>A点座標(100, 0) B点座標(200, 200) C点座標(200, 300) D点座標(300, 200)</p> <p>【使用汎用入力信号例】 良品時の信号：ポート1-3 ON 不良品時の信号：ポート1-3 OFF 入力信号タイミング用：ポート1-8使用</p>	

フローチャート	プログラム例			
	ステップ	コマンド	データ	コメント
スタート				
速度設定	0001	SPD	V=05	
A点移動	0002	MOV	a S V=00 X=100 POST Y=0	Ⓐ 点
B点移動	0003	MOV	a S V=00 X=200 POST Y=200	Ⓑ 点
入力信号待ち	0004	IN	PORT [1] 1.....	良、不良品判定信号入力待ち
良品か?	0005	JMP I	10 PORT [1]1..	汎用入力ポート1-3がONの時、タグNo10へジャンプする
D点移動	0006	MOV	a S V=00 X=300 POST Y=200	Ⓓ 点 不良品時の移動
エンド	0007	END		
	0008	TAG	10	
C点移動	0009	MOV	a S V=00 X=200 POST Y=300	Ⓒ 点 良品時の移動
エンド	0010	END		

【汎用入力信号の入力タイミング】
良・不良品の判定信号(汎用入力ポート1-3)が入力ONされた後、タイミング用信号(汎用入力ポート1-8)を入力します。



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロット

R軸

2軸

3軸

直交軸仕様

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

シーケンシャルモード命令語一覧

コントローラ：KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80
 ティーチングペンダント：KCA-TPH-4C

命令語	内 容
動かす命令	
MOV	軸移動
MOVP	軸移動(座標テーブル間接)
MVC	円弧補間
MVCP	円弧補間(座標テーブル間接)
MVB	直前位置移動(直前の位置に戻る)
MVE	エスケープ移動
RSMV	RS232Cによる軸移動
HOME	原点復帰
パラメータを設定する命令	
SPD	速度設定
ACC	加減速設定
OFS	オフセット
OFS P	オフセット(座標テーブル指定)
PASS	パス率の設定
入出力ポート制御する命令	
OUT	汎用ポート出力
OUT P	汎用ポートパルスで出力
OUT C	カウンタ値を汎用ポートに出力
OUT S	指定座標汎用出力
I OUT	内部ポート出力
CANS	指定座標汎用出力キャンセル
I N	入力待ち
I N P C	汎用ポートの入力状態をカウンタにセット
I N S P	内部ポート入力待ち
タイマー・カウンタを制御する命令	
CW I T	カウンタ待ち
T I M	時間待ち
T I M P	タイマプリセット
CNT	カウンタ値プリセット
CNT +	カウンタ値の加算
CNT -	カウンタ値の減算
CNT C	カウンタクリア

命令語	内 容
プログラムを制御する命令	
NO P	無機能
RE T	リターン(サブルーチンの終了宣言)
ST O P	ストップ
EN D	プログラム終了
TA G	タグ(飛び先ラベル)
PS E L	プログラム選択
サーボ制御する命令	
SV ON	サーボオン
SV OF	サーボオフ
マトリックス動作させる命令	
MVM	マトリックス移動
LO OP	MVM用ループ
MI NI	MVM用カウンタのイニシャル
ジャンプさせる命令	
JMP	無条件ジャンプ
JMP I	入力条件ジャンプ
JMP C	カウンタ条件ジャンプ
JMP T	タイマ条件ジャンプ
BRAC	カウンタ値のTAGへジャンプ
サブルーチンをコールする命令	
CA L	無条件コール
CA L I	入力条件コール
CA L C	カウンタ条件コール
CA L T	タイマ条件コール
タスクを制御する命令	
TSTR	タスク起動
TSTO	タスク一時停止
TRSA	タスク再起動
TCAN	タスク強制終了

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロボット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

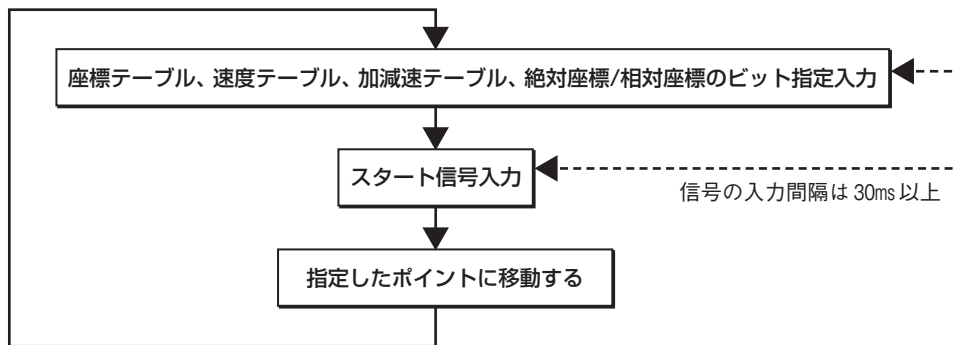
制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

【外部ポイント指定モード】

コントローラの命令語を使用しないで、シーケンサやデジスイッチ等から出力される信号によって、位置決め動作させる運転モードです。指定するポイントの座標、速度、加減速はあらかじめコントローラ内のテーブルに設定しておきます。



使用可能な各テーブル

マスターユニット形式：KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80

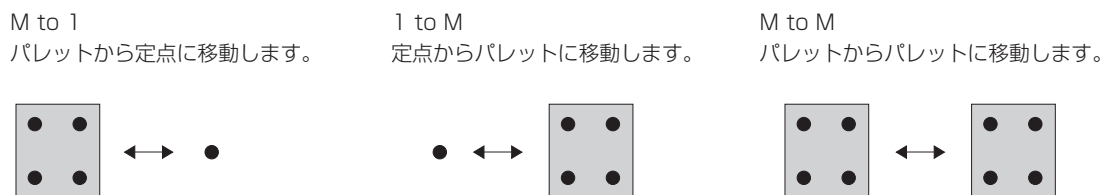
	拡張入出力ユニット無	拡張入出力ユニット使用	CC-Link/ Device Netユニット使用
座標テーブル	最大256ポイント (最大8ビット) (注1)	999ポイント(10ビット)	
速度テーブル	1テーブル (テーブルNo.1固定)	10テーブル(4ビット)	
加減速テーブル	1テーブル (テーブルNo.5固定)	20テーブル(5ビット)	
座標系	絶対座標固定(ビット指定不可)	絶対座標/相対座標(1ビット)	

(注1)2軸以上の場合、1軸の場合16ポイント(4ビット)となります。

【パレタイジングモード】

パレットへの移載作業などで、命令語を組合せたプログラムを作成することなく、ワークの個数や座標などを入力するだけで、簡単にプログラミングができるモードです。

動作パターンは、3通り選択できます。





機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	制御系部品
技術資料	使用上の注意事項

機種選定
単軸仕様
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

マスターユニット KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80

【システム入出力の詳細】 ※入出力ピン番号一覧は169ページをご覧ください。

【システム入力】

ピン番号	設定機能	◇ シーケンシャルモード ◇ パレタイジングモード	◇ 外部ポイント指定モード	備考
	信号名			
28	原点復帰	ON：原点復帰動作開始	同左	立上りエッジを検出 
29	スタート	ON：現在停止しているステップまたは一時停止中からスタート	ON：現在指定されているテーブルの情報にもとづいて移動開始	立上りエッジを検出 
30	ストップ	ON：現在のステップを実行完了後停止	無効	本入力ON時は原点復帰スタート入力は無効
31	リセット	ON：異常状態を解除（プログラム実行停止中有効）	ON：異常状態を解除	

【システム出力】

ピン番号	設定機能	◇ シーケンシャルモード ◇ パレタイジングモード	◇ 外部ポイント指定モード	備考
	信号名			
11	運転中	プログラム実行中及び原点復帰動作中：ON	ロボット動作中および原点復帰中：ON	
12	異常	異常発生時：ON	同左	
13	位置決め完了	ロボット位置決め完了時：ON ロボット移動中：OFF (ポーズで停止時：OFF)	同左	
14	原点復帰完了	移動系命令実行にあたり、原点復帰不要な間：ON 原点復帰必要な時：OFF	同左	

〔汎用入出力ポートに設定可能な入出力〕

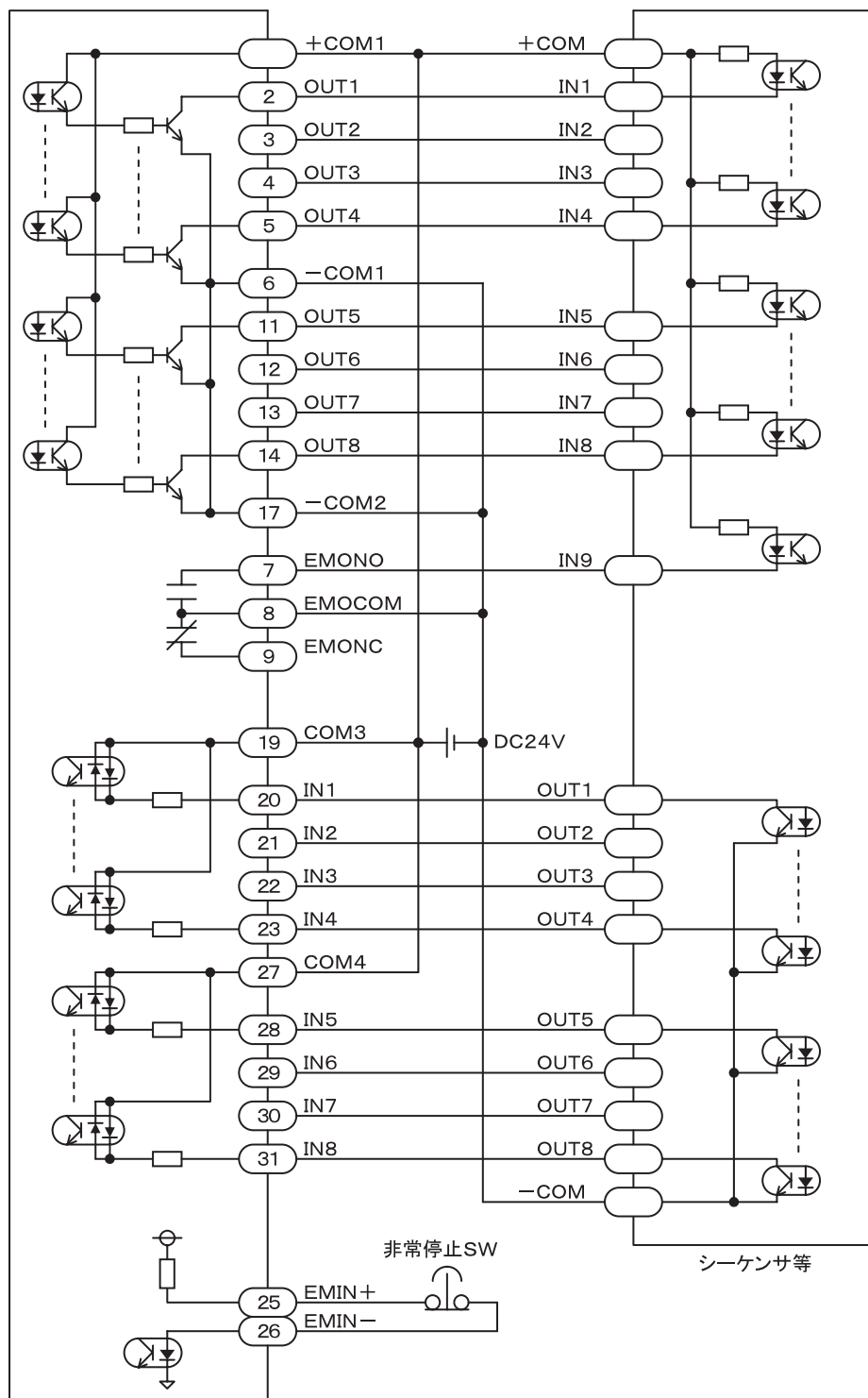
信号名	* 設定機能	◇ シーケンシャルモード ◇ パレタイジングモード	◇ 外部ポイント 指定モード
	入出力		
ロボット単動	入力	スタート入力又はスタートキーON時、本入力がONであれば単動モードとなります。このモードでは軸移動関係の命令と出力関係の命令実行後、プログラムが停止します。	無効
継続スタート	入力	本入力がON時電源をOFF又はリセットしてもカウンタ等の内容はクリアされません。	無効
エスケープ	入力	MVE命令実行中に本入力をONするとスローダウン停止し、そのステップは完了したものととなります。	無効
ポーズ (一時停止)	入力	ON：一時停止(スローダウン停止) 再スタート時はスタート入力を ON、キャンセル時はリセットONにします。	
プログラム選択 ²⁰ プログラム選択 ²¹ プログラム選択 ²² プログラム選択 ²³	入力	プログラム選択する時のプログラムNo.(No. 1～No. 16)指定の入力信号です。	無効
パレタイジング	入力	ON：パレタイジングモード OFF：シーケンシャルモード 外部ポイント指定の設定がされている時、この入力は無効です。	無効
入力待ち	出力	プログラム上で入力待ち時にON	無効
ポーズ中	出力	ポーズ入力を認識して軸がスローダウン停止した状態時ON(ポーズを解除するとOFF)	
READY	出力	ティーチングペンダント及びRS-232Cが無効で異常がない状態時ON	
サーボオン	入力	ON：サーボロックできます。 OFF：サーボロックできません。	
バッテリーアラーム	出力	構成しているコントローラどれかのバックアップ電圧が低下するとONし、構成しているコントローラ全てのバックアップ電圧が復帰するとOFFします。 エンコーダタイプの設定がインクリメンタルの時は、無効です。	
タスク別位置決め 完了	出力	タスク毎に位置決め完了時：ON	
タスク別原点復帰 完了	出力	タスク毎に原点復帰完了時：ON	
トルク制限 ²⁰ トルク制限 ²¹ トルク制限 ²²	入力	最大トルク制限機能使用時、トルク制限テーブル(8テーブル)を指定する入力信号です。	

機種選定	スライダ	単軸仕様	
			ロット
			R軸
直交軸仕様	2軸		
	3軸		
	4軸		
	軸関係部品		
制御系部品			
技術資料			
使用上の 注意事項			

マスターユニット KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80 【入出力の接続例】

NPN入出力

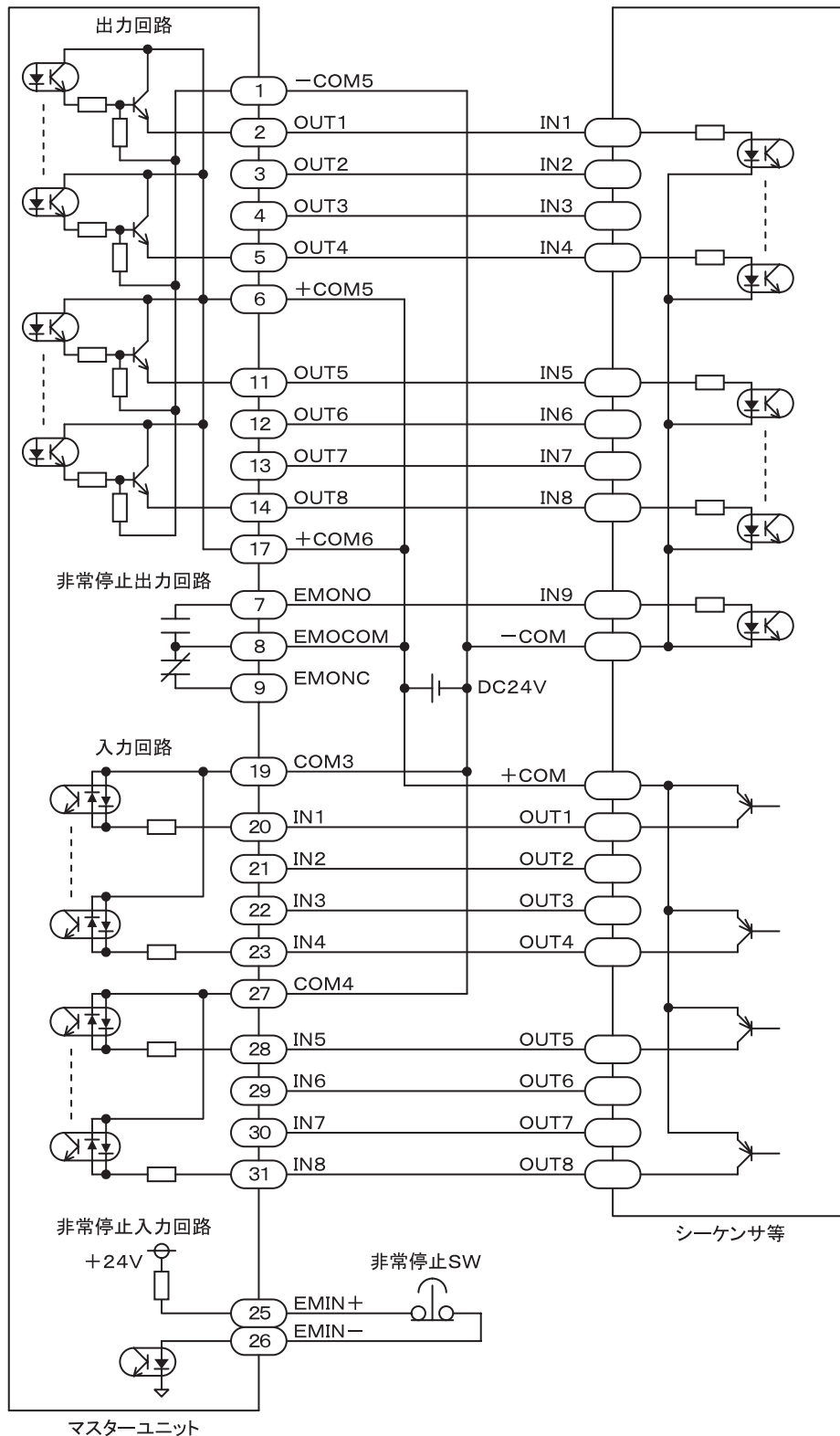
機種選定	スライダ	単軸仕様	2軸	直交軸仕様	軸関係部品	制御系部品	技術資料	使用上の注意事項
		ロッテ	3軸					
			4軸					



- 注意**
- -COM1と -COM2は内部で接続されています。
 - COM3とCOM4は内部で接続されていません。

マスターユニット KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80
【入出力の接続例】

PNP入出力

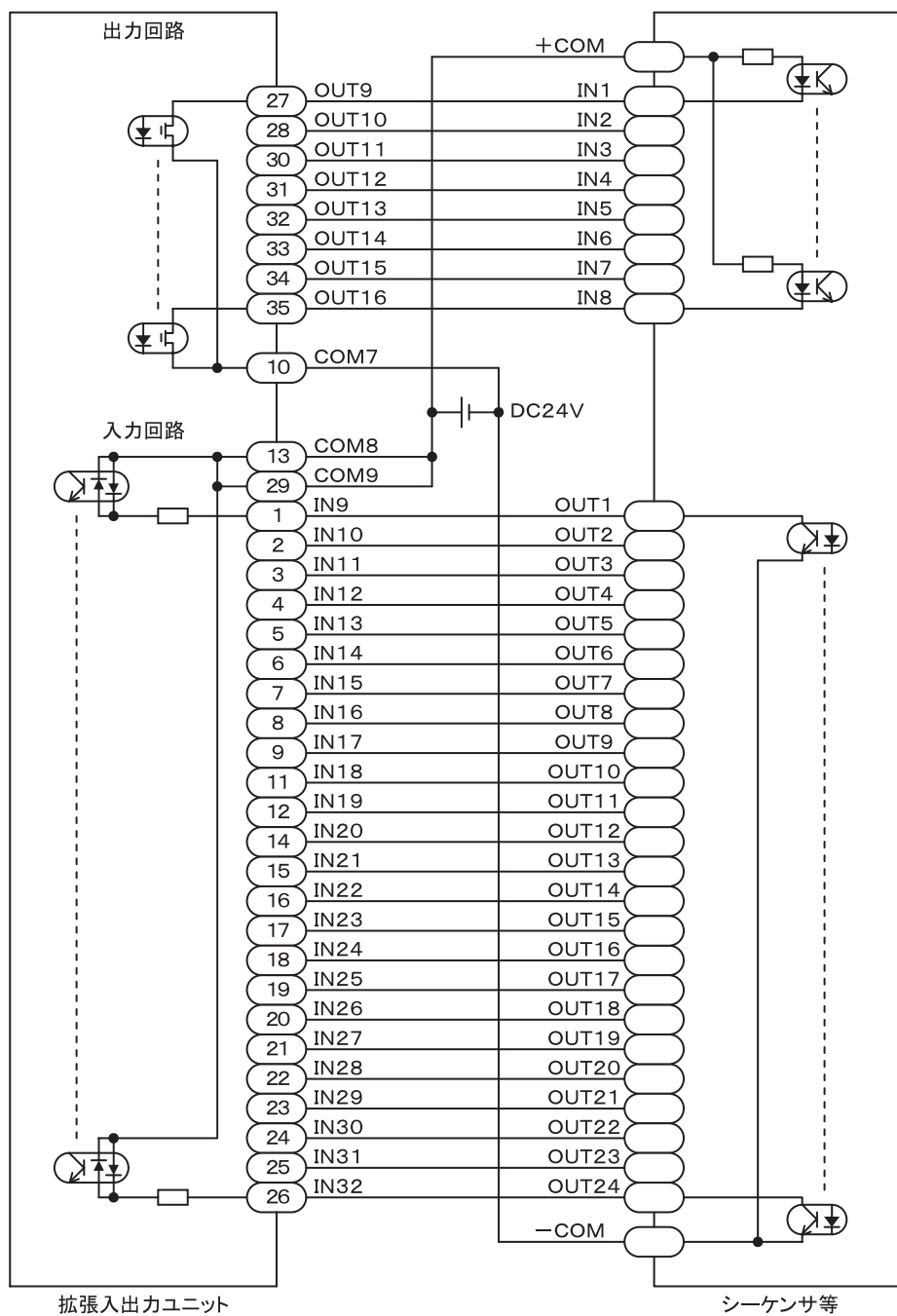


- 注意**
- +COM5と+COM6は内部で接続されています。
 - COM3とCOM4は内部で接続されていません。

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	
2軸	
3軸	直交軸仕様
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

マスターユニット KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80 【拡張入出力ユニットの接続例】

NPN入出力



注意

- COM7はCOM8及びCOM9と接続されていません。
- COM8とCOM9は内部で接続されています。

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロッタ

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

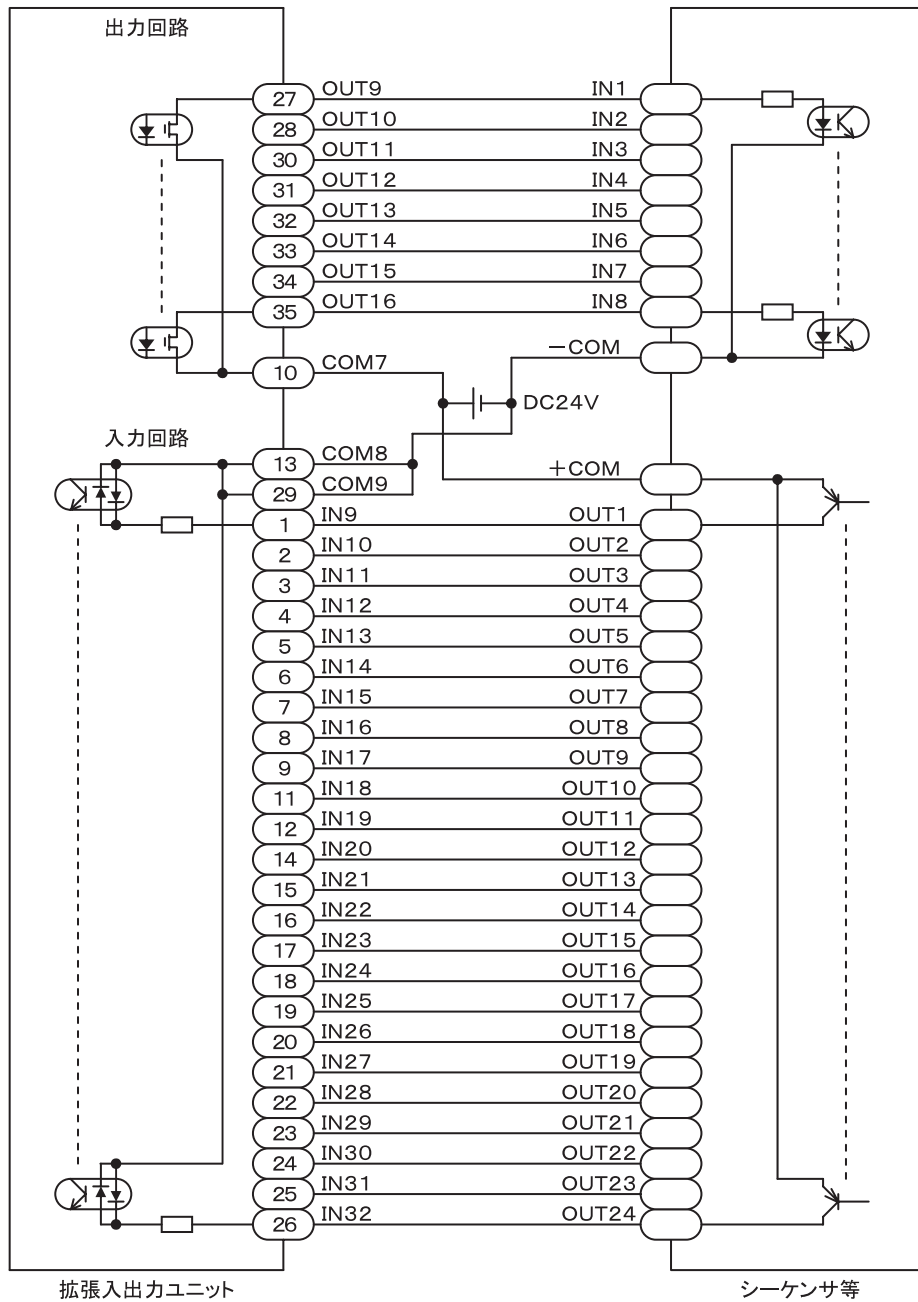
制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

マスターユニット KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80
【拡張入出力ユニットの接続例】

PNP入出力



注意

- COM7はCOM8及びCOM9と接続されていません。
- COM8とCOM9は内部で接続されています。

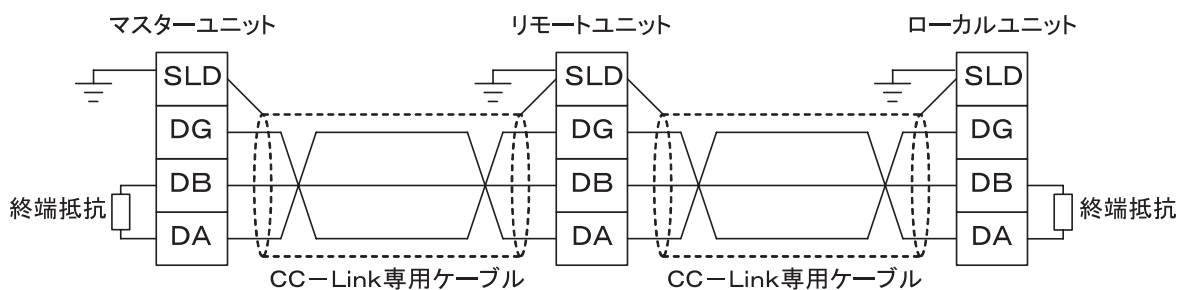
機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

マスターユニット KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80 【CC-Link専用ケーブルの接続】

ケーブル接続の順番は局番に関係ありません。
 CC-Linkシステムの両端のユニットには、必ず”終端抵抗”を接続してください。
 終端抵抗は”DA”-”DB”間に接続してください。
 CC-Linkシステムでは使用するケーブルにより、接続する終端抵抗が異なります。

ケーブルの種類	終端抵抗
CC-Link専用ケーブル	110Ω 1/2W(茶茶茶)
Ver1.10対応CC-Link専用ケーブル	
CC-Link専用高性能ケーブル	130Ω 1/2W(茶橙茶)

本コントローラに終端抵抗は付属しておりません。
 マスターユニットは、両端以外へも接続できます。
 スター接続はできません。
 接続方法を下記に示します。



ケーブル接続の詳細はマスタ局の取扱説明書及びCC-Link敷設マニュアル(CC-Link協会発行)を参照してください。

※ノイズによる通信誤動作が発生する場合は、コントローラのアース設置状況を再度ご確認ください。
 ※CC-Link専用ケーブルはお客様でご用意ください。

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロッド

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

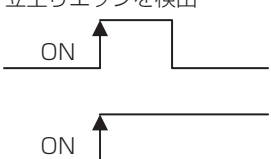
制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

【システムの入出力】

(1)システム入力(CC-Linkマスタ局 → KCA-25-M10-*CC)

信号名	リモート出力	通常モード	外部ポイント指定モード	備考
原点復帰	RYn0	ON: 原点復帰動作開始	原点復帰	立上りエッジを検出
スタート	RYn1	ON: 現在停止しているステップまたはポーズ中から再スタート	ON: 現在指定されているテーブルの情報にもとづいて移動を開始します	
ストップ	RYn2	ON: 現在のステップを実行完了後停止します	無効	この入力ON時は原点復帰、スタート入力は無効
リセット	RYn3	ON: 異常状態を解除します (プログラム実行停止中有効)	ON: 異常状態を解除します	
JOG入力	RY(n+4)8 ~ RY(n+4)F	3種類の動作モード(寸動、低速移動、高速移動)及び移動方向を指定して選択した軸をJOG移動させます		

(2)システム出力(KCA-25-M10-*CC → CC-Linkマスタ局)

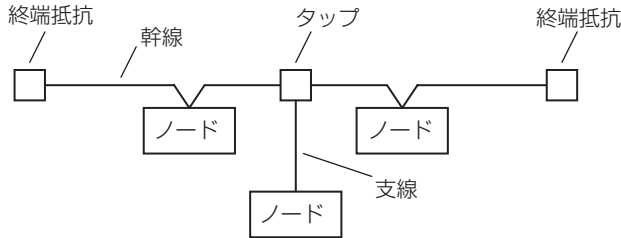
信号名	リモート入力	通常モード	外部ポイント指定モード
運転中	RXn0	コントローラ実行中/ 原点復帰動作中ON	ロボット動作中ON
異常	RXn1	異常発生時ON	同左
位置決め完了	RXn2	ロボット本体が位置決め完了時ON ロボット本体が移動中OFF (ポーズで停止時はOFFのまま)	同左
原点復帰完了	RXn3	原点復帰完了時ON	同左
JOG出力	RX(n+4)8 ~ RX(n+4)F	JOG受付可否、動作中のステータス等を表示	

機種選定
 単軸仕様
 スライダ
 ロット
 R軸
 2軸
 3軸
 4軸
 直交軸仕様
 軸関係部品
 制御系部品
 技術資料
 使用上の注意事項

機種選定
単軸仕様
直交軸仕様
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

マスターユニット KCA-25-M10、KCA-25-M40、KCA-25-M80 【DeviceNet専用ケーブルの接続】

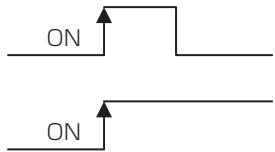
ケーブル接続の順番は局番設定(MAC ID)に関係ありません。
 幹線の両端には、必ず“終端抵抗”を接続してください。(121Ω, 1%の金属皮膜, 1/4 W)
 終端抵抗は“CANH”-“CANL”間に接続してください。
 本コントローラに終端抵抗は付属していません。



ケーブル接続の詳細はマスタ局の取扱説明書もしくはODVA発行のドキュメントを参照してください。

【システムの入出力】

(1)システム入力(DeviceNetマスタ局 → KCA-25-M10-*DC)

信号名	出力デバイス (※1)	通常モード	外部ポイント 指定モード	備考
原点復帰	+0	ON：原点復帰動作開始	原点復帰	立上りエッジを検出
スタート入力	+1	ON：現在停止しているステップ または ポーズ中から再スタート	ON：現在指定されているテーブルの 情報にもとづいて移動を開始し ます	
ストップ入力	+2	ON：現在のステップを実行完了後 停止します	無効	この入力ON時は原点復帰、 スタート入力は無効
リセット入力	+3	ON：異常状態を解除します (プログラム実行停止中有効)	ON：異常状態を解除します	
JOG入力	+72 ～ +79	3種類の動作モード(寸動、低速移動、高速移動)及び移動方向を指定して選 択した軸をJOG移動させます		

※1)先頭デバイスからのオフセット量。(単位：ビット)

(2)システム出力(KCA-25-M10-*DC → DeviceNetマスタ局)

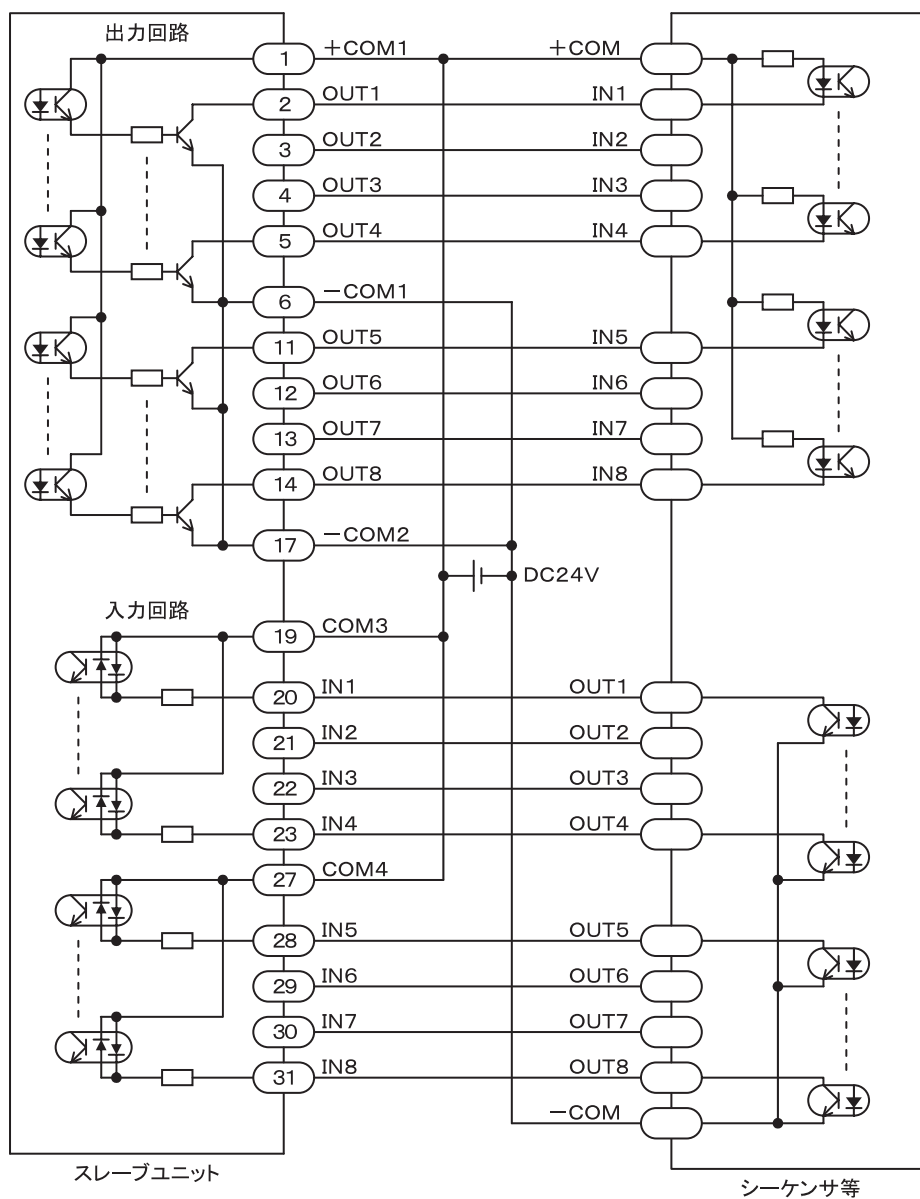
信号名	入力デバイス (※1)	通常モード	外部ポイント 指定モード
運転中出力	+0	コントローラ実行中/ 原点復帰動作中ON	ロボット動作中ON
異常出力	+1	異常発生時ON	同左
位置決め完了 出力	+2	ロボット本体が位置決め完了時ON ロボット本体が移動中OFF (ポーズで停止時はOFFのまま)	同左
原点復帰完了 出力	+3	原点復帰完了時ON	同左
JOG出力	+72 ～ +79	JOG受付可否、動作中のステータス等を表します	

※1)先頭デバイスからのオフセット量。(単位：ビット)

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロッド
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の
注意事項

スレーブユニット KCA-25-S10, KCA-25-S40, KCA-25-S80 【入出力の接続例】

NPN入出力



- 注意**
- -COM1と -COM2は内部で接続されています。
 - COM3とCOM4は内部で接続されていません。

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロッタ

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

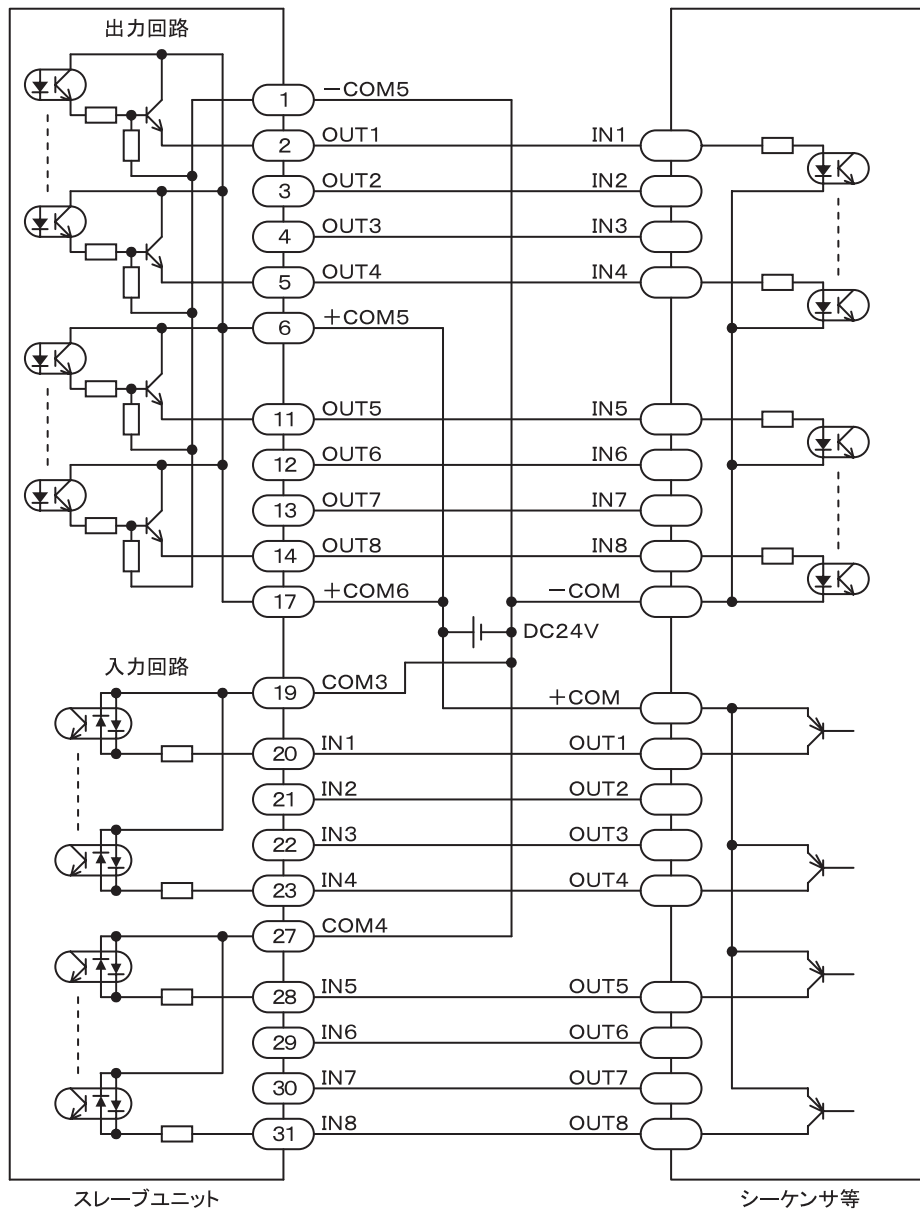
制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

スレーブユニット KCA-25-S10、KCA-25-S40、KCA-25-S80 【入出力の接続例】

PNP入出力



- 注意**
- +COM5と+COM6は内部で接続されています。
 - COM3とCOM4は内部で接続されていません。

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

タクトタイム計算方法

アクチュエータ単体のタクトタイムは、下記計算方法により求められます。

実動作とは、多少差異が生じますので、目安として下さい。

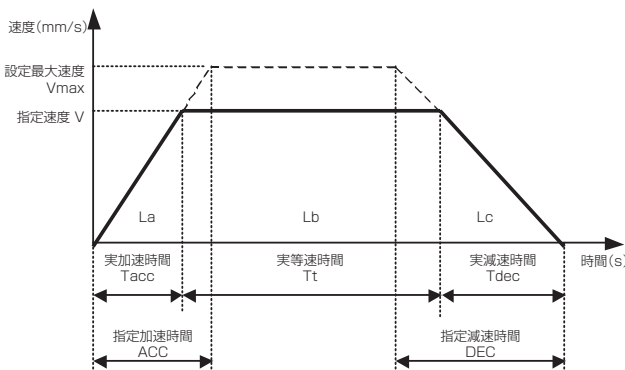
計算方法は、等速時間がある場合(計算例1)と、加速途中に減速をはじめる場合(計算例2)の2通りがあります。移動距離、指定速度、指定加速減速時間の関係によって分かりますので、下記①、②の計算式よりご選択ください。

- ① 移動距離(L) > $\frac{\text{指定速度}(V)^2 \times [\text{指定加速時間}(ACC) + \text{指定減速時間}(DEC)]}{2 \times \text{設定最大速度}(V_{max})}$ の場合 ⇒ 計算例1
- ② 移動距離(L) ≤ $\frac{\text{指定速度}(V)^2 \times [\text{指定加速時間}(ACC) + \text{指定減速時間}(DEC)]}{2 \times \text{設定最大速度}(V_{max})}$ の場合 ⇒ 計算例2

★加速、減速時間は、次ページの「加減速と負荷の関係」を目安としてご参照ください。

★最大可搬質量時の加速、減速時間及び最大速度は、各機種の仕様をご参照ください。

計算例1



<動作条件>

設定最大速度: $V_{max} = 800 \text{ mm/s}$
 指定速度: $V = 600 \text{ mm/s}$
 指定加速時間: $ACC = 0.2 \text{ s}$
 指定減速時間: $DEC = 0.3 \text{ s}$
 移動距離: $L = 400 \text{ mm}$

T_{acc} = 実加速時間(s)

T_{dec} = 実減速時間(s)

T_t = 実等速時間(s)

L_a = 加速時の移動距離(mm)

L_b = 等速時の移動距離(mm)

L_c = 減速時の移動距離(mm)

L = 移動距離(mm) = $L_a + L_b + L_c$

$$T_{acc} = \frac{V}{V_{max}} \times ACC = \frac{600}{800} \times 0.2 = 0.15 \text{ s}$$

$$T_{dec} = \frac{V}{V_{max}} \times DEC = \frac{600}{800} \times 0.3 = 0.225 \text{ s}$$

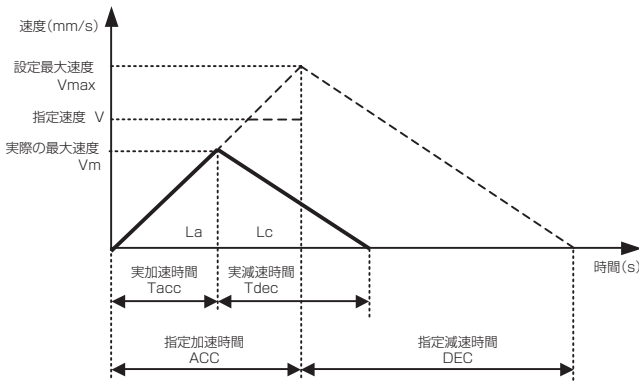
$$L_a = \frac{1}{2} \times V \times T_{acc} = \frac{1}{2} \times 600 \times 0.15 = 45 \text{ mm}$$

$$L_c = \frac{1}{2} \times V \times T_{dec} = \frac{1}{2} \times 600 \times 0.225 = 67.5 \text{ mm}$$

$$T_t = \frac{L - (L_a + L_c)}{V} = \frac{400 - (45 + 67.5)}{600} = 0.479 \text{ s}$$

$$\begin{aligned} \text{タクトタイム} &= \text{実加速時間} + \text{実等速時間} + \text{実減速時間} \\ &= 0.15 + 0.479 + 0.225 \\ &= 0.854 \text{ sec} \text{ となります} \end{aligned}$$

計算例2



<動作条件>

設定最大速度: $V_{max} = 800 \text{ mm/s}$
 指定速度: $V = 600 \text{ mm/s}$
 指定加速時間: $ACC = 0.2 \text{ s}$
 指定減速時間: $DEC = 0.3 \text{ s}$
 移動距離: $L = 100 \text{ mm}$

T_{acc} = 実加速時間(s)

T_{dec} = 実減速時間(s)

L_a = 加速時の移動距離(mm)

L_c = 減速時の移動距離(mm)

V_m = 実際の最大速度(mm/s)

L = 移動距離(mm) = $L_a + L_c$

$$L_a = L \times \frac{ACC}{ACC + DEC} = 100 \times \frac{0.2}{0.2 + 0.3} = 40 \text{ mm}$$

$$L_c = L \times \frac{DEC}{ACC + DEC} = 100 \times \frac{0.3}{0.2 + 0.3} = 60 \text{ mm}$$

$$T_{acc} = \sqrt{\frac{2 \times L_a \times ACC}{V_{max}}} = \sqrt{\frac{2 \times 40 \times 0.2}{800}} = 0.141 \text{ s}$$

$$T_{dec} = \sqrt{\frac{2 \times L_c \times DEC}{V_{max}}} = \sqrt{\frac{2 \times 60 \times 0.3}{800}} = 0.212 \text{ s}$$

$$\begin{aligned} \text{タクトタイム} &= \text{実加速時間} + \text{実減速時間} \\ &= 0.141 + 0.212 \\ &= 0.353 \text{ sec} \text{ となります} \end{aligned}$$

KBX 加減速と負荷の関係

動作条件

- ・移動端の休止時間は、1.0s以上必要です。
- ・設置条件（架台強度、負荷の偏心率）により、動作時の揺れが問題になる場合があります。
- ・スライダ真上に負荷を搭載した場合です。
- ・基準の加減速時間（カタログ記載）より短い設定の場合、サーボゲイン（位置、速度）を調整する必要があります。（サーボゲインを調整行わない場合、「オーバーフローエラー」が発生する場合があります。）
- ・ストロークにより、サーボゲイン（位置、速度）の変更が必要になる場合があります。
- ・設置方向が「垂直」の場合の値は、回生放電ユニットを使用した場合の値です。
- ・加減速時間の下段の（括弧）内に記載の時間は、※1の付いた形式の機種に適用します。
- ・ストロークにより加減速と負荷の関係が変わる機種があります。
- ※2の付いた形式の機種：ストローク1000mm以下の場合に適用します。
- ※3の付いた形式の機種：ストローク1050mm以上の場合に適用します。

可搬質量(kg)

駆動方式	設置方向	形番	設定速度 (mm/s)	リード (mm)	加減速時間(s) (注1)					
					0.12 (0.09)	0.24 (0.18)	0.36 (0.27)	0.48 (0.36)	0.6 (0.45)	0.72 (0.54)
ボールねじ	水平	KBX-10E-***20	1200	20	7	11	20	20	20	20
		KBX-10E-***10	600	10	20	25	40	40	40	40
		KBX-10E-***05	300	5	25	35	80	80	80	80
		KBX-30E-***20	1200	20	12	18	30	30	30	30
		KBX-30E-***10	600	10	25	35	55	55	55	55
		KBX-30E-***05	300	5	25	40	80	80	80	80
		KBX-30F-***20	1200	20	25	35	40	40	40	40
		KBX-30F-***10	600	10	50	65	80	80	80	80
		KBX-30F-***05	300	5	50	70	100	100	100	100
		KBX-50F-***20	1200	20	25	40	60	60	60	60
		KBX-50F-***10,05	600,300	10,5	50	75	100	100	100	100
		KBX-50G-***20	1200	20	40	70	100	100	100	100
		KBX-50G-***10,05	600,300	10,5	60	100	150	150	150	150
		KBX-60G-***20	1200	20	40	70	100	100	100	100
		KBX-60G-***10	600	10	60	100	150	150	150	150
		KBX-60J-***50 ※1	2300	50	10	25	50	50	50	50
		KBX-60J-***20 ※1	900	20	60	130	200	200	200	200
		KBX-60J-***10 ※1	450	10	100	180	250	250	250	250
	垂直	KBX-10E-***20B	1200	20	3	4	5	5	5	5
		KBX-10E-***10B	600	10	6	9	12	12	12	12
		KBX-10E-***05B	300	5	17	20	22	22	22	22
		KBX-30E-***20B	1200	20	3	4	5	5	5	5
		KBX-30E-***10B	600	10	6	9	12	12	12	12
		KBX-30E-***05B	300	5	17	20	22	22	22	22
		KBX-30F-***20B	1200	20	6	7	10	10	10	10
		KBX-30F-***10B	600	10	14	16	20	20	20	20
		KBX-30F-***05B	300	5	30	35	40	40	40	40
		KBX-50F-***20B	1200	20	3	3	3	3	3	3
		KBX-50F-***10B	600	10	10	15	20	20	20	20
		KBX-50F-***05B	300	5	20	30	40	40	40	40
		KBX-50G-***20B	1,200	20	20	22	25	25	25	25
		KBX-50G-***10B	600	10	30	40	50	50	50	50
		KBX-50G-***05B	300	5	40	50	60	60	60	60
		KBX-60G-***20B	1200	20	20	22	25	25	25	25
		KBX-60G-***10B	600	10	30	40	50	50	50	50
		KBX-60J-***20B	900	20	30	40	50	50	50	50
KBX-60J-***10B	450	10	40	70	100	100	100	100		

駆動方式	設置方向	形番	設定速度 (mm/s)	リード (mm)	加減速時間(s) (注1)					
					0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
ボールねじ	水平	KBX-T5D-ST-M12	800	12	3	4	5	5	5	5
		KBX-T5D-ST-M06	400	6	6	8	10	10	10	10
		KBX-T7D-ST-M12	800	12	4	5	12	12	12	12
		KBX-T7D-ST-M06	400	6	10	15	30	30	30	30
	垂直	KBX-T5D-ST-M12B	800	12	1	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
		KBX-T5D-ST-M06B	400	6	2	2.5	3	3	3	3
		KBX-T7D-ST-M12B	800	12	1	2	4	4	4	4
		KBX-T7D-ST-M06B	400	6	3	5	8	8	8	8
ベルト	水平	KBX-10E-B**21	1000	21	5	10	15	15	15	15
		KBX-10F-B**21	1000	21	10	15	20	20	20	20
		KBX-10F-B**42	2000	42	2	4	6	8	10	10
		KBX-30E-B**21	1000	21	5	10	15	15	15	15
		KBX-30F-B**21	1000	21	10	20	40	40	40	40
		KBX-30F-B**42	2000	42	6	10	12	14	20	20
		KBX-50F-B**21	1000	21	10	20	40	40	40	40
		KBX-50G-B**42	2000	42	7	10	12	14	20	20
		KBX-50G-BT-L19 ※2	1000	19.555	40	70	100	100	100	100
		KBX-50G-BT-L19 ※3	1000	19.555	15	30	50	60	80	100
KBX-60J-BT*19 ※2	1000	19.555	60	130	200	200	200	200		
KBX-60J-BT*19 ※3	1000	19.555	30	60	100	120	150	200		

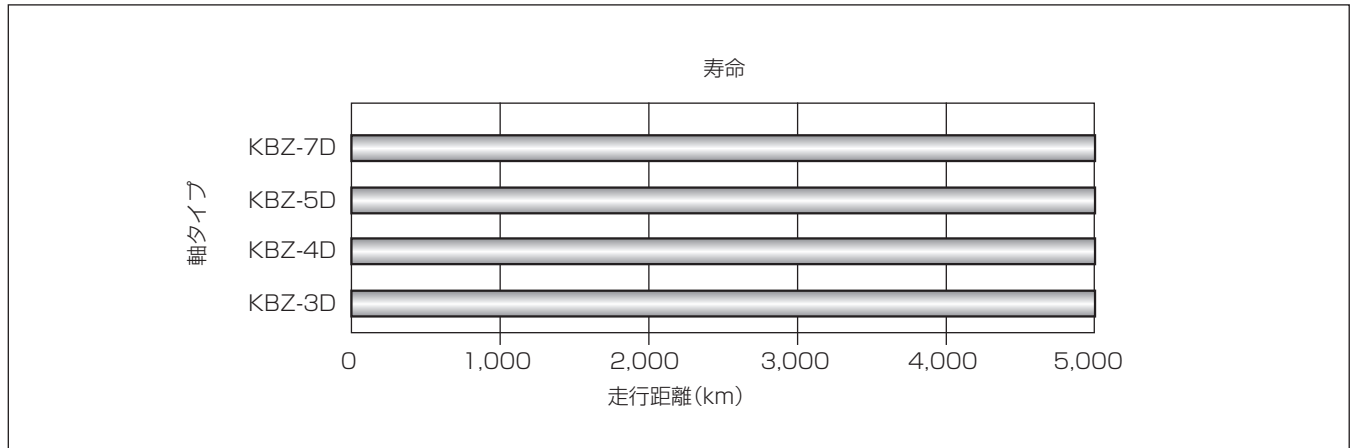
(注1)加減速時間は、表中の設定速度に達するまでの時間です。

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロッド
R軸
2軸
3軸
4軸
直交軸仕様
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

機種選定

製品寿命

カタログ上の最大可搬質量及び許容負荷モーメントは、ガイドやボールねじ寿命により計算された値です。スライダタイプ、テーブルタイプ、ロッドタイプとも共通になります。



単軸仕様

R軸

2軸

許容負荷モーメント

軸本体に搭載した荷重(負荷)により発生するモーメントがスライダの軸受け部に及ぼす影響は大きいいため、次のような事を考慮したうえでご使用ください。

- * 最大可搬質量値を超えた負荷をかけない。
サーボモータの能力から決められる値です。加減速の時間により異なります。
- * 静的許容負荷モーメントを超えない。
停止中にかかるモーメントです。スライダに取付けたシリンダなどで挿入作業をする場合に生ずる反力の考慮が必要です。衝撃負荷を加えないでください。
- * 動的許容負荷モーメントを超えない。
加速・減速により生じるモーメントです。負荷の大きさ、腕の長さ、方向などにより値が変わりますので計算による算出が必要ですが、目安として下記表値を参考にしてください。

直交軸仕様

4軸

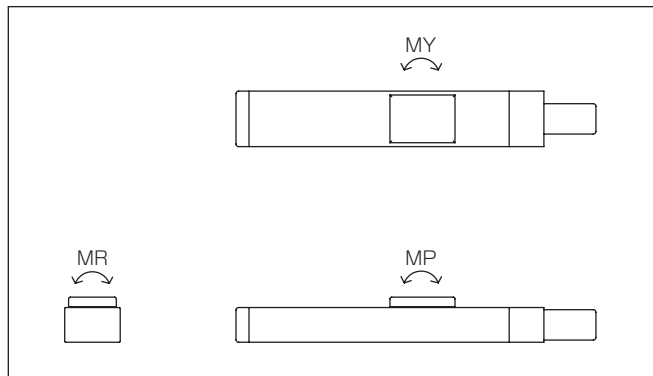
軸関係部品

1. 静的許容負荷モーメント

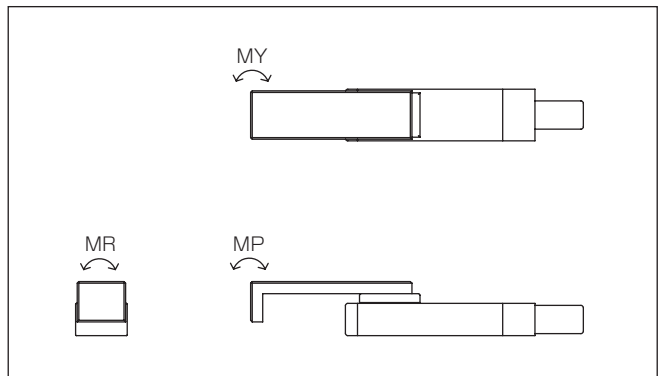
- MR：ローリングモーメント
- MP：ピッチングモーメント
- MY：ヨーイングモーメント

制御系部品

●スライダタイプ：スライダ部中心



●テーブルタイプ：+ストロークリミット位置テーブル先端部中心



技術資料

使用上の注意事項

静的許容負荷モーメント N・m		MR		MP		MY	
軸形式		KBZ-5D	KBZ-7D	KBZ-5D	KBZ-7D	KBZ-5D	KBZ-7D
スライダタイプ		31	58	12	25.7	12	25.7
テーブルタイプ	ストローク50mm	4.4	11.7	1.9	3.8	1.9	3.8
	ストローク100mm	4.4	11.7	1.2	2.3	1.2	2.3
	ストローク150mm	-	11.7	-	1.7	-	1.7

2. 動的許容負荷モーメント

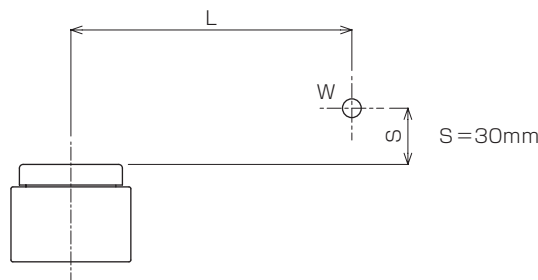
軸本体の動的負荷モーメントは寿命、性能に大きく影響します。動的許容負荷モーメントを基に加減速時間(加速度)負荷加重、腕長、方向、速度、ストローク等の考慮が必要です。

本項ではご使用の際に、動的許容負荷モーメントを簡易的に求められるよう加重と許容腕長さで対比させた【動的許容負荷モーメント表】を掲載しております。

表は負荷質量W[kg]と、その負荷の重心点までの腕の長さL[mm]で表記されています。(許容負荷モーメント値ではありません)

【動的許容負荷モーメント表】 KBZ-5D, -7D スライダタイプ

表は負荷質量W[kg]と、その負荷の重心点までの腕の長さL[mm]で表記されています。(許容負荷モーメント値ではありません)



【水平取付】

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
	6	400	L [mm]	950	510	350	260	210	175	145	125	110	95	85	75
	12	800	L [mm]	840	455	310	230	185	150	-	-	-	-	-	-

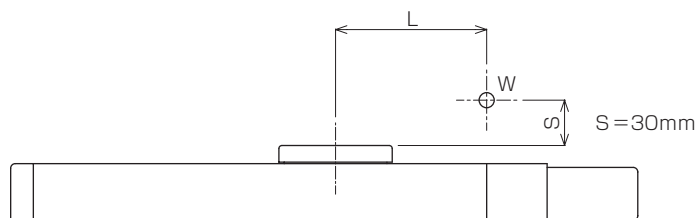
KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
	6	400	L [mm]	1100	610	420	310	240	200	160	140	120	105	95	85
	12	800	L [mm]	995	530	355	265	210	175	-	-	-	-	-	-



【水平取付】壁取付

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
	6	400	L [mm]	1290	620	405	295	230	185	155	130	115	100	85	75
	12	800	L [mm]	1230	600	390	285	220	175	-	-	-	-	-	

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
	6	400	L [mm]	1440	705	460	335	260	215	180	150	130	115	100	90
	12	800	L [mm]	1425	695	455	330	260	215	-	-	-	-	-	



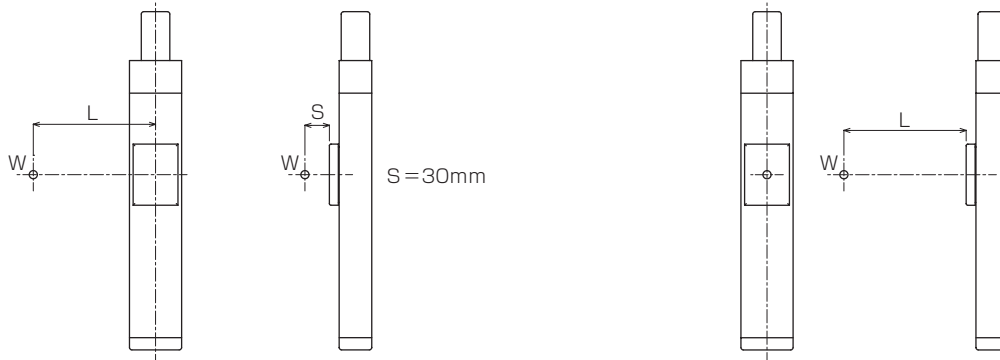
【水平取付】

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
	6	400	L [mm]	650	380	260	200	165	135	115	100	90	80	70	60
	12	800	L [mm]	580	335	235	175	145	120	-	-	-	-	-	

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
	6	400	L [mm]	650	375	265	200	160	135	115	100	85	70	65	55
	12	800	L [mm]	575	330	230	175	140	115	-	-	-	-	-	

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロッド
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

機種選定
スライダ
単軸仕様
軸
R軸
2軸
直交軸仕様
3軸
4軸
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項



【垂直取付】

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L [mm]	700	330	200	140	100	75		6	400	L [mm]	730	360	230	170	130	105
	12	800	L [mm]	660	305	185	-	-	-		12	800	L [mm]	690	330	215	-	-	-

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	2.0	3.0	4.0	KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	2.0	3.0	4.0
	6	400	L [mm]	680	315	195	130		6	400	L [mm]	630	340	220	160
	12	800	L [mm]	600	300	-	-		12	800	L [mm]	630	330	-	-

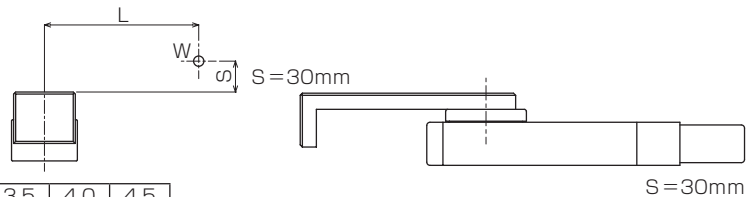
【動的許容負荷モーメント表】 KBZ-5D, -7D テーブルタイプ

表は負荷質量W[kg]と、その負荷の重心点までの腕長さL[mm]で表記されています。
(許容負荷モーメント値ではありません)

【水平取付】

★ストローク 100mm

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L [mm]	185	60	-	-	-
	12	800	L [mm]	95	5	-	-	-



★ストローク 50mm

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
	6	400	L [mm]	255	130	60	15	-	-	-	-
	12	800	L [mm]	190	85	25	-	-	-	-	-

★ストローク 150mm

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	2.9	3.4	3.8
	6	400	L [mm]	450	230	130	20	-	-	-
	12	800	L [mm]	370	160	45	-	-	-	-

★ストローク 100mm

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	2.8	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	5.6
	6	400	L [mm]	600	350	210	120	80	25	-	-	-	-	-
	12	800	L [mm]	500	280	150	65	20	-	-	-	-	-	-

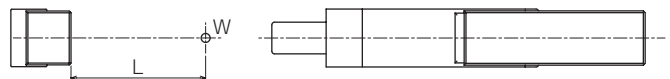
★ストローク 50mm

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
	6	400	L [mm]	700	450	305	210	145	95	55	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	800	L [mm]	540	340	220	140	85	45	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【水平取付】壁取付

★ストローク 100mm

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L [mm]	340	130	30	-	-
	12	800	L [mm]	290	80	-	-	-



★ストローク 50mm

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
	6	400	L [mm]	420	210	100	40	-	-	-	-
	12	800	L [mm]	390	180	70	0	-	-	-	-

★ストローク 150mm

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	1.9	2.5	3.0	3.5	3.8
	6	400	L [mm]	950	500	310	160	70	-	-
	12	800	L [mm]	920	460	260	-	-	-	-

★ストローク 100mm

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	2.8	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	5.6
	6	400	L [mm]	1060	600	370	230	170	90	40	-	-	-	-
	12	800	L [mm]	1040	570	330	190	120	-	-	-	-	-	-

★ストローク 50mm

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
	6	400	L [mm]	1170	700	450	310	220	150	100	60	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	800	L [mm]	1150	670	430	290	190	120	65	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【水平取付】

★ストローク 100mm

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L [mm]	95	30	-15	-40	-65
	12	800	L [mm]	60	5	-	-	-

★ストローク 50mm

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
	6	400	L [mm]	155	85	40	10	-10	-30	-45	-60
	12	800	L [mm]	125	60	20	-	-	-	-	-

★ストローク 150mm

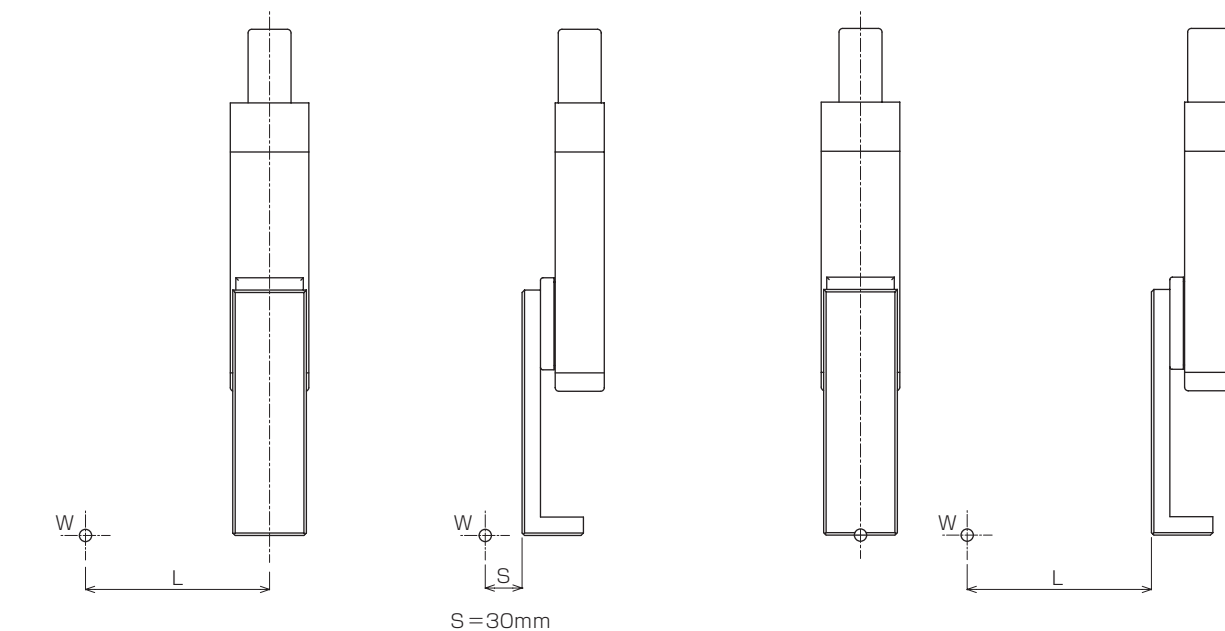
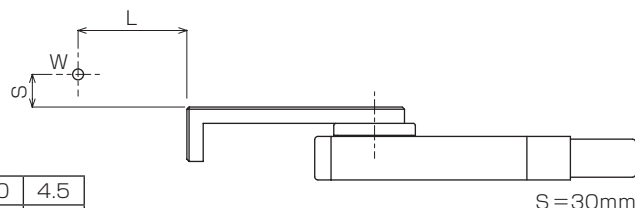
KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	3.8
	6	400	L [mm]	185	100	50	10	-25	-50	-70
	12	800	L [mm]	130	55	15	-	-	-	-

★ストローク 100mm

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	2.8	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	5.6
	6	400	L [mm]	255	165	100	60	35	10	-15	-35	-50	-65	-75
	12	800	L [mm]	200	120	65	25	5	-	-	-	-	-	-

★ストローク 50mm

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
	6	400	L [mm]	300	230	160	115	80	50	30	10	-5	-20	-30	-40	-50	-60	-65	-70	-75
	12	800	L [mm]	270	180	120	80	50	25	5	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-



【垂直取付】

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L [mm]	240	160	115	75	55
	12	800	L [mm]	270	-	-	-	-

KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
	6	400	L [mm]	570	315	245	200	165	135	110
	12	800	L [mm]	430	330	-	-	-	-	-

KBZ-5D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	6	400	L [mm]	270	190	145	105	85
	12	800	L [mm]	295	-	-	-	-

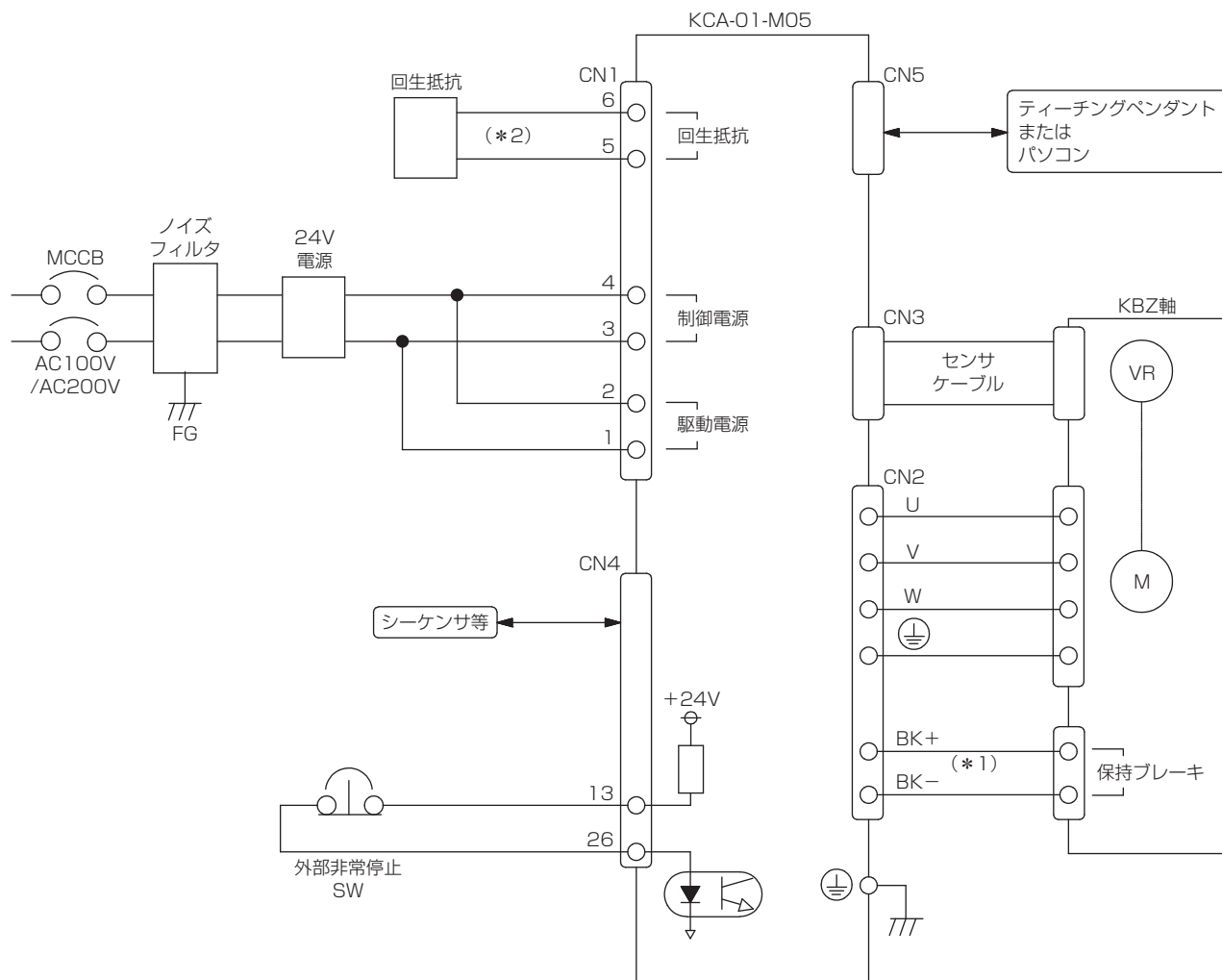
KBZ-7D	リード	速度	W[kg]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
	6	400	L [mm]	440	340	275	195	200	165	140
	12	800	L [mm]	460	360	-	-	-	-	-

機種選定
スライダ
単軸仕様
ロット
R軸
2軸
3軸
4軸
直交軸仕様
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項

コントローラ KCA-01-M05

[接続方法]

機種選定
単軸仕様
直交軸仕様
軸関係部品
制御系部品
技術資料
使用上の注意事項



(* 1) 保持ブレーキなしモータをご使用の場合は接続不要です。

(* 2) 回生エネルギーが大きい時に接続が必要です。

システム入出力の詳細

[システム入力の説明]

入力NO.	信号名	内 容	備 考
IN1	START	スタート入力 軸動作を開始する入力です。	立上りエッジで検出します。
	+JOG	+JOG入力 プラス方向にJOG移動させる入力です。	ONで移動、OFFで停止します。
IN2	STOP	ストップ入力 移動動作を途中で強制終了させる入力です。	レベル検出です。
	-JOG	-JOG入力 マイナス方向にJOG移動させる入力です。	ONで移動、OFFで停止します。
IN3	SVON	サーボON入力 モータをサーボロックさせる入力です。	立上りエッジでサーボロック、立下りエッジでサーボフリーとなります。
IN4	WRITE	書き込み入力 ポイントテーブル(TO1)に座標値を書き込むための入力	
IN5	ALRST	エラーリセット入力 異常状態を解除させる入力です。	立上りエッジで検出します。
IN6	RTSEL	運転/ティーチング切替入力 運転状態とティーチング状態を切替える入力です。	OFFで運転状態、ONでティーチング状態になります。
IN7	PIN1	指令ポイント番号入力 ポイントテーブル(TO1)の番号を指定するための入力です。 IN7~IN10が全てON状態でSTARTをONすると原点復帰を行います。	
IN8	PIN2		
IN9	PIN4		
IN10	PIN8		

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

[システム出力の説明]

機種選定	入力NO.	信号名	内 容	備 考
	OUT1	RUN	運転中出力 ロボット動作中ONする信号です。原点復帰中、JOG移動中もONします。	
スライダ	OUT2	ERROR	異常出力 エラーが発生した場合にONします。	OUT2はパラメータM13で機能を選択します。
		RDY/ERR	READY/異常出力 制御電源投入後コントローラの初期化が終了するとONします。エラー発生中はOFFします。	
単軸仕様	OUT3	POSI	位置決め完了出力 目標位置に達して位置決め完了したことを示す信号です。原点復帰完了後、位置偏差がインポジション幅以内になるとONします。	原点復帰完了前、移動中、サーボフリー時OFF状態になります。
R軸	OUT4	AREA	エリア出力 軸のスライダの位置が指定座標内にあればその間、指定された出力論理の信号を出力します。	原点復帰完了前は本出力は無効です。

通常動作時

直交軸仕様	2軸	OUT5	POUT1	完了ポイント番号出力 移動が完了するとIN7～IN10で指定されたポイントテーブル番号を出力します。	移動中、ストップ入力で減速停止、非常停止で停止し場合は、F(=1111)を出力します。 原点復帰中は0(=0000)を出力します。
		OUT6	POUT2		
		OUT7	POUT4		
		OUT8	POUT8		

トルク制限動作時

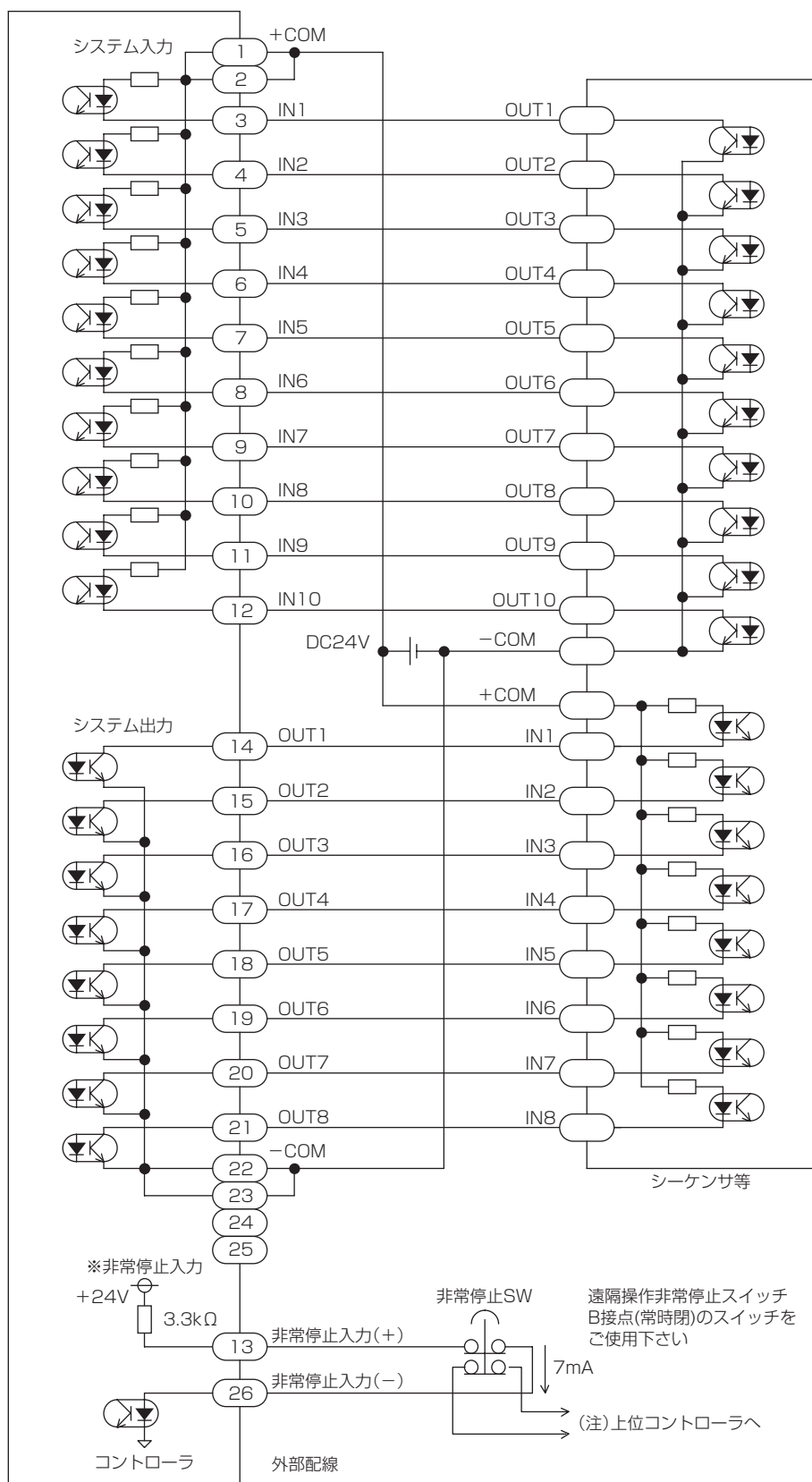
軸関係部品	OUT5	TQCON	トルク制限動作出力 トルク制限動作を行っている間ONします。	
	OUT6	TQLOAD	負荷出力 出力トルクが負荷出力基準値をトルク制限判定時間以上超えた場合ONします。	一度ONした後も出力トルクが負荷出力基準値を下回るとOFFします。
	OUT7	TQLIM	リミット出力 トルク制限がトルク制限判定時間以上継続した場合ONします。	一度ONした後も出力トルクがトルク制限値以下になるとOFFします。
	OUT8	TQLOCK	ロック中 可動部のロックを検知するとONします。	

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

【入出力信号の接続例】



※【非常停止入力】

コントローラを非常停止状態にするための入力です。この回路を接続しないと、コントローラは非常停止状態となります。

(注)本コントローラは非常停止出力がありませんので、上位コントローラで非常停止入力の状態を確認する場合は、2B接点の非常停止スイッチを使用し片側の接点を上位コントローラへ接続するなどの処理をしてください。

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

タクトタイム計算方法

アクチュエータ単体のタクトタイムは、下記計算方法により求められます。

実動作とは、多少差異が生じますので、目安として下さい。

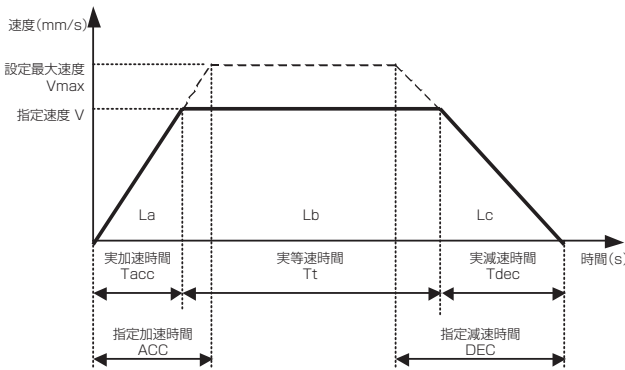
計算方法は、等速時間がある場合(計算例1)と、加速途中で減速をはじめる場合(計算例2)の2通りがあります。移動距離、指定速度、指定加速減速時間の関係によって分かりますので、下記①、②の計算式よりご選択ください。

- ① 移動距離(L) > $\frac{\text{指定速度}(V)^2 \times [\text{指定加速時間}(ACC) + \text{指定減速時間}(DEC)]}{2 \times \text{設定最大速度}(V_{max})}$ の場合 ⇒ 計算例1
- ② 移動距離(L) ≤ $\frac{\text{指定速度}(V)^2 \times [\text{指定加速時間}(ACC) + \text{指定減速時間}(DEC)]}{2 \times \text{設定最大速度}(V_{max})}$ の場合 ⇒ 計算例2

★加速、減速時間は、次ページの「加減速と負荷の関係」を目安としてご参照ください。

★最大可搬質量時の加速、減速時間及び最大速度は、各機種の仕様をご参照ください。

計算例1



<動作条件>

設定最大速度 : $V_{max} = 800 \text{ mm/s}$
 指定速度 : $V = 600 \text{ mm/s}$
 指定加速時間 : $ACC = 0.2 \text{ s}$
 指定減速時間 : $DEC = 0.3 \text{ s}$
 移動距離 : $L = 400 \text{ mm}$

T_{acc} = 実加速時間(s)

T_{dec} = 実減速時間(s)

T_t = 実等速時間(s)

L_a = 加速時の移動距離(mm)

L_b = 等速時の移動距離(mm)

L_c = 減速時の移動距離(mm)

L = 移動距離(mm) = $L_a + L_b + L_c$

$$T_{acc} = \frac{V}{V_{max}} \times ACC = \frac{600}{800} \times 0.2 = 0.15 \text{ s}$$

$$T_{dec} = \frac{V}{V_{max}} \times DEC = \frac{600}{800} \times 0.3 = 0.225 \text{ s}$$

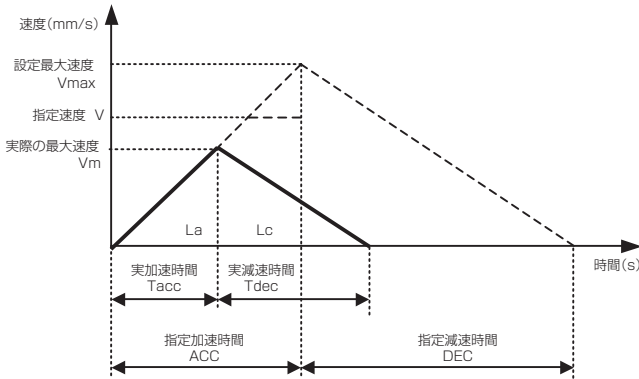
$$L_a = \frac{1}{2} \times V \times T_{acc} = \frac{1}{2} \times 600 \times 0.15 = 45 \text{ mm}$$

$$L_c = \frac{1}{2} \times V \times T_{dec} = \frac{1}{2} \times 600 \times 0.225 = 67.5 \text{ mm}$$

$$T_t = \frac{L - (L_a + L_c)}{V} = \frac{400 - (45 + 67.5)}{600} = 0.479 \text{ s}$$

$$\begin{aligned} \text{タクトタイム} &= \text{実加速時間} + \text{実等速時間} + \text{実減速時間} \\ &= 0.15 + 0.479 + 0.225 \\ &= 0.854 \text{ sec} \text{ となります} \end{aligned}$$

計算例2



<動作条件>

設定最大速度 : $V_{max} = 800 \text{ mm/s}$
 指定速度 : $V = 600 \text{ mm/s}$
 指定加速時間 : $ACC = 0.2 \text{ s}$
 指定減速時間 : $DEC = 0.3 \text{ s}$
 移動距離 : $L = 100 \text{ mm}$

T_{acc} = 実加速時間(s)

T_{dec} = 実減速時間(s)

L_a = 加速時の移動距離(mm)

L_c = 減速時の移動距離(mm)

V_m = 実際の最大速度(mm/s)

L = 移動距離(mm) = $L_a + L_c$

$$L_a = L \times \frac{ACC}{ACC + DEC} = \frac{0.2}{0.2 + 0.3} = 40 \text{ mm}$$

$$L_c = L \times \frac{DEC}{ACC + DEC} = \frac{0.3}{0.2 + 0.3} = 60 \text{ mm}$$

$$T_{acc} = \sqrt{\frac{2 \times L_a \times ACC}{V_{max}}} = \sqrt{\frac{2 \times 40 \times 0.2}{800}} = 0.141 \text{ s}$$

$$T_{dec} = \sqrt{\frac{2 \times L_c \times DEC}{V_{max}}} = \sqrt{\frac{2 \times 60 \times 0.3}{800}} = 0.212 \text{ s}$$

$$\begin{aligned} \text{タクトタイム} &= \text{実加速時間} + \text{実減速時間} \\ &= 0.141 + 0.212 \\ &= 0.353 \text{ sec} \text{ となります} \end{aligned}$$

加減速と負荷の関係

水平仕様

可搬質量(kg)

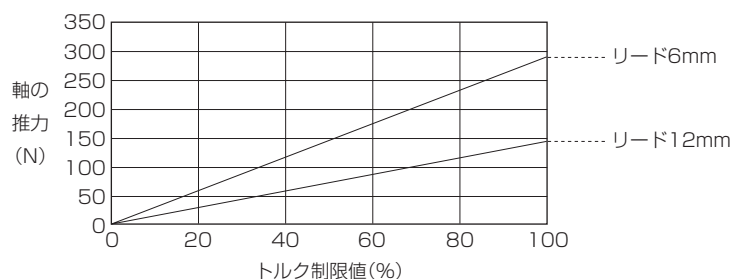
タイプ	形番	設定速度 (mm/s)	リード (mm)	加減速時間(sec)					
				0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4
スライダ	KBZ-5D	800	12	-	1.5	2.2	3	3	3
		400	6	3	6	6	6	6	6
	KBZ-7D	800	12	-	3	4.5	6	6	6
		400	6	6	12	12	12	12	12
テーブル	KBZ-5D 50mm	800	12	-	1.2	1.8	2.5	2.5	2.5
		400	6	2.2	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	KBZ-5D 100mm	800	12	-	0.7	1.1	1.5	1.5	1.5
		400	6	1.5	3	3	3	3	3
	KBZ-7D 50mm	800	12	-	2.2	3.3	4.5	4.5	4.5
		400	6	4.5	9	9	9	9	9
	KBZ-7D 100mm	800	12	-	1.4	2.1	2.8	2.8	2.8
		400	6	2.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
KBZ-7D 150mm	800	12	-	0.9	1.4	1.9	1.9	1.9	
	400	6	1.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	
ロッド	KBZ-3D	600	12	-	2	3	3	3	3
	KBZ-4D	600	12	-	3.4	5.2	5.2	5.2	5.2

垂直仕様

可搬質量(kg)

タイプ	形番	設定速度 (mm/s)	リード (mm)	加減速時間(sec)					
				0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4
スライダ	KBZ-5D	800	12	-	0.7	1.3	1.5	1.5	1.5
		400	6	1.5	3	3	3	3	3
	KBZ-7D	800	12	-	1	1.8	2	2	2
		400	6	2	4	4	4	4	4
テーブル	KBZ-5D	800	12	-	0.5	0.9	1	1	1
		400	6	1.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	KBZ-7D	800	12	-	0.7	1.3	1.5	1.5	1.5
		400	6	1.7	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
ロッド	KBZ-3D	600	12	-	1	1.5	1.5	1.5	1.5
	KBZ-4D	600	12	-	1.4	2.2	2.2	2.2	2.2

軸の推力とトルク制限値の関係



注意

精度につきましては保証いたしません。あくまで目安です。

トルク制限値の値が小さい程、摺動抵抗の影響により誤差が大きくなります。

モータの定格トルク(約33.0%)を超える出力を出し続けると過負荷エラーが発生します。

機種選定

スライダ

単軸仕様
ロッド

R軸

2軸

直交軸仕様
3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

カタログの基本用語について

■用語の定義について■

【第1軸目 第2軸目】：直交軸を構成する場合、ユーザの装置面に取付く軸を第1軸目とし、第1軸目と組合せ用ブラケットを介して取付く軸を第2軸目と称します。

【ストレート軸】：ボールねじとサーボモータの軸芯を一直線上に配置した軸

【モータ右折返し軸 左折返し軸 下折返し軸】：ボールねじとサーボモータをタイミングベルトで連結することでモータ部を折返した形態の軸で、軸本体のスライダ部を上向に置き、本体のエンドブロック側より見て右側にモータ部が位置する軸を『モータ右折返し軸』、左側を『モータ左折返し軸』、下側を『モータ下折返し軸』と称します。

【長スライダ形】：軸移動形の2軸目用や負荷モーメントの大きくかかる軸に使用します。

【中スライダ形】：直交時の第1軸目用や単軸使用の標準軸として使用します。

【短スライダ形】：比較的負荷モーメントの小さい単軸使用や直交時の第2軸目、第3軸目用として使用します。

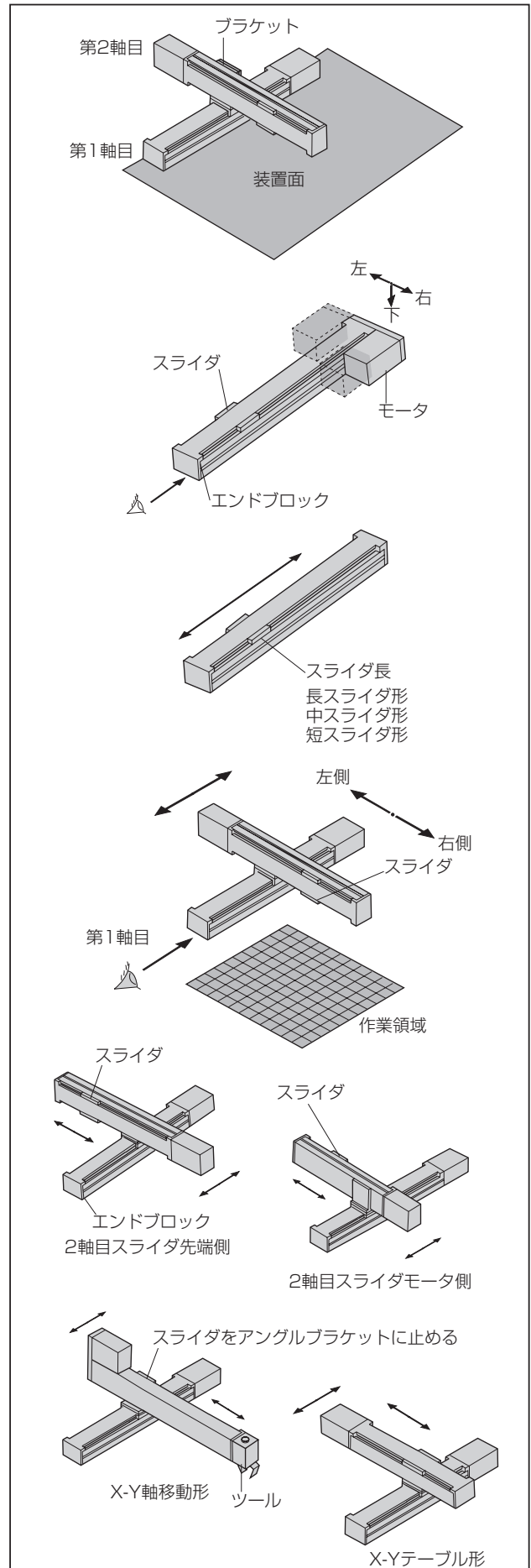
【作業領域】：直交軸に組合せた状態で、第1軸目のエンドブロック側から見ての作業領域の方向を言います。(作業領域/右側、左側)

【2軸目スライダモータ側】：直交軸に組合せた状態で、第1軸目のエンドブロック側から第2軸目のスライダを見て、軸の背面に位置する場合を称します。(正面の場合が標準とし、2軸目スライダ先端側と言います。)

【軸移動形】：一般的な軸は本体部のフレームが固定され、スライダ部が動きますが、スライダ部を固定し、軸のフレーム部を動かす形態の軸です。

ハンドや、ツーリングはフレーム先端部のエンドブロックに取付けます。

【テーブル形】：単軸または直交2軸形において、スライダ面を水平上向に配置し、上面からの作業に適するようにした軸形態をテーブル形と称します。



機種選定

スライダ

単軸仕様

ロッド

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

カタログの基本用語について

本カタログで使われている用語について説明します。

■軸関連用語

[スライダ]

軸本体部の直線運動をする部分で、ここにハンドや、ツーリングを組付ける。
また組合せ用ブラケットをここに取付けることにより、2軸 構成とする。
国外ではサドルとも称します。

[駆動方式]

軸本体の可動部分を駆動するための動力変換部品名を称し、例えばボールねじ、タイミングベルトなどあげられる。

[最大速度]

指定した条件(負荷質量等)において軸が出せる速度(mm/s)の最大値

[最大可搬質量]

指定した条件(加減速時間、速度、剛性、寿命等)においての可搬質量(kg)の最大値

[許容負荷モーメント]

軸の可動部分(スライダ)を回転させようとする力(モーメント)[N・m(kg・m)]の許容値で静的と動的がある。

[位置繰り返し精度]

同一条件で、同一方向に位置決めを繰り返したときの位置の一致度を測定したもので、測定結果の最大値と最小値の差を求め、その値の1/2に±を付けた値としている。

[分解能]

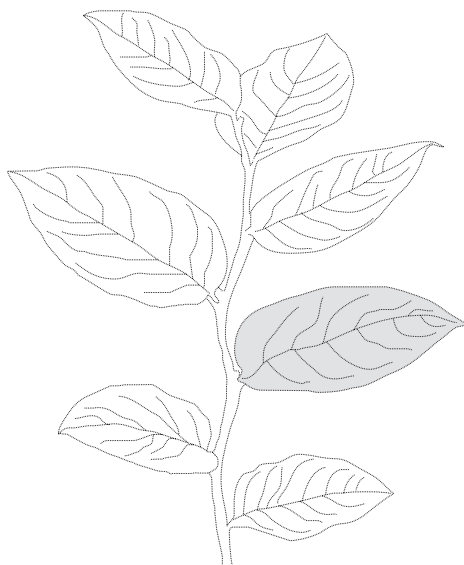
アクチュエータを教示する際に、軸の移動量を設定できる最小値

[加減速時間(ta)]

軸の可動部分が設定速度にまで加速する時間(s)、または設定速度から停止するまでに減速する時間
最大可搬質量や、タクトタイムを決める 条件となります。
通常はプログラムでの指定が可能となっています。

[リード]

リードとはボールねじ1回転に進む距離です。
ベルトタイプの場合はボールねじ換算リードとして表しています。



■コントローラ関連用語

[シーケンシャルモード]

プログラムをステップ順に実行するモード

[パレタイジングモード]

移動ポイント、個数等のパラメータを指定することにより、移動積載(パレタイジング)運転が簡単にできるモードでモードには次のようなものが用意されています。

- a. 定点からマトリックス状の地点へ (1 to M)
- b. マトリックス状の地点から定点へ (M to 1)
- c. マトリックス状の地点からマトリックス状の地点へ (M to M)

[外部ポイント指定モード]

通常のコントローラの命令語を使用しないで、入力に接続されたシーケンサや、デジタルスイッチ等の指定で位置決め動作だけをさせるモード。指定するポイントの座標、速度、加速度は予めコントローラ内のテーブルに設定しておきます。

[連続モード]

シーケンシャル、又はパレタイジングモードを、ティーチングペンダントのスタートボタンを押すことにより、プログラムをステップ順に連続して実行する運転モード(通常使用のモード)

[ステップモード]

シーケンシャル、又はパレタイジングモードを、ティーチングペンダントのスタートボタンを押す度に、プログラムを1ステップ実行して停止する運転モード(プログラムの点検モード)

[単動モード]

シーケンシャル、又はパレタイジングモードを、スタート入力、又はティーチングペンダントのスタートボタンを押す度にプログラムを実行し、軸移動関係や入出力関係の命令を実行後、停止する運転モード(試運転、始業点検モード)

[リモートティーチング]

アクチュエータをサーボオン状態でティーチングペンダントの移動キーを押すこと(リモート操作)で、希望の位置に移動させ教示する方法

[ダイレクトティーチング]

アクチュエータをサーボオフ状態にして操作者が直接ロボットのアームを手で希望の位置まで動かし、その位置を教示する方法

[MDI(マニュアルデータインプット)]

ティーチングペンダントの表示に従って希望する座標値を直接キーイン(数値入力)する方法

直交アクチュエータを選定及び、ご使用される上での注意事項

- 位置精度については、位置繰り返し精度を仕様値としています。
位置繰り返し精度は、周囲温度が一定で、アクチュエータ本体の温度が一定になった状態で、片方向位置決めの場合の値です。
±双方向位置決めによる位置繰り返し精度及び、絶対位置精度については、誤差が生じますので注意してください。
- 位置繰り返し精度は、単軸における仕様値です。
組合せ仕様の位置繰り返し精度についても、各軸単体の位置繰り返し精度が仕様値になります。

機種選定	
スライダ	単軸仕様 直交軸仕様
ロット	
R軸	
2軸	
3軸	軸関係部品 制御系部品
4軸	
	技術資料
	使用上の注意事項



本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください

電動アクチュエータを使用した装置を設計される場合には、装置の機械機構とコントロールする電気制御によって運転されるシステムの安全性が確保できることをチェックして安全な装置を製作する義務があります。当社製品を安全にご使用いただくためには、製品の選定及び使用と取扱い、ならびに適切な保安全管理が重要です。装置の安全性確保のために、警告、注意事項を必ず守ってください。なお、装置における安全性が確保できることをチェックして安全な装置を製作されるようお願い申し上げます。

警告

- 1 本製品は、一般産業機械用部品として設計、製造されたものです。よって、十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。**
- 2 製品の仕様範囲で使用してください。**
製品固有の仕様外での使用は出来ません。また、製品の改造や追加加工は絶対に行わないでください。
なお、本製品は一般産業機械用装置・部品での使用を適用範囲としておりますので、屋外での使用、および次に示すような条件や環境で使用する場合には適用外とさせていただきます。
(ただし、ご採用に際し当社にご相談いただき、当社製品の仕様をご了解いただいた場合は適用となりますが、万一故障があっても危険を回避する安全対策を講じてください。)
① 原子力・鉄道・航空・船舶・車両・医療機械、飲料・食品などに直接触れる機器や用途、娯楽機器・緊急作動（遮断、開放等）回路・プレス機械・ブレーキ回路・安全対策用など、安全性が要求される用途への使用。
② 人や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途への使用。
- 3 装置設計に関わる安全性については、団体規格、法規等を必ずお守りください。**
- 4 安全を確認するまでは、機器の取外しを絶対に行わないでください。**
① 機械・装置の点検や整備は、本製品に関わる全てのシステムにおいて安全であることを確認してから行ってください。
② 運転停止時も、高温部や充電部が存在する可能性がありますので、注意して行ってください。
③ 機器の点検や整備については、装置の電源や該当する設備の電源を遮断し、感電に注意して行ってください。
- 5 事故防止のために必ず、各製品の取扱説明及び注意事項をお守りください。**
① テーミング作業や試運転時には、思わぬ動作をする場合がありますのでアクチュエータに手を出さないよう十分に注意してください。また軸本体が見えない位置から操作を行う場合には、操作前に必ずアクチュエータが移動しても安全であることを確認してください。
- 6 感電防止のために、必ず注意事項をお守りください。**
① コントローラ内部のヒートシンクやセメント抵抗、及びモータには触れないでください。
高温になっていますので、やけどの原因となります。十分に時間をおいてから点検等の作業を行なってください。
電源オフ直後にも、内部コンデンサに蓄えられた電荷が放電するまで、高電圧が印加されますので3分間程度は触れないようにしてください。
② 保守、点検前には、コントローラ電源供給元のスイッチを切ってから作業を行なってください。
高電圧による感電の危険性があります。
③ 電源を入れたままで、コネクタ類の取付け、取外しをしないでください。誤作動・故障・感電の危険があります。
- 7 過電流保護機器を設置してください。**
ドライバへの配線は、JIS B 9960-1:2019(IEC 60204-1:2016) 機械類の安全—機械の電気装置—第1部：一般要求事項に従い、主電源・制御電源・及びI/O用電源に過電流保護機器（配線用遮断器、または、サーキットブレイクタ等）を設置してください。

(参考：JIS B 9960-1 7.2.1一般 記載内容)
回路電流が、構成品の定格値又は導体の許容電流のいずれか小さい方を超える可能性がある場合には、過電流保護を備えなければならない。選定する定格値又は設定値の詳細は、7.2.10に規定する。

機種選定	スライダ	単軸仕様	ロッド	R軸	2軸	直交軸仕様	3軸	4軸	軸関係部品	制御系部品	技術資料	使用上の注意事項
------	------	------	-----	----	----	-------	----	----	-------	-------	------	----------

8 事故防止のために必ず、下記の注意事項をお守りください。

■ここに示した注意事項では、安全注意事項のランクを「危険」「警告」「注意」として区別してあります。

- ⚠️ 危険:** 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、(DANGER) かつ危険発生時の緊急性(切迫の度合い)が高い限定的な場合。
- ⚠️ 警告:** 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される(WARNING) 場合。
- ⚠️ 注意:** 取扱いを誤った場合に、軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。(CAUTION)

なお「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

保証について

1 保証期間

本製品の保証期間は、貴社のご指定場所への納入後1年間といたします。

2 保証範囲

上記保証期間中に明らかに当社の責任と認められる故障を生じた場合、本製品の代替品または必要な交換部品の無償提供、または当社工場での修理を無償で行わせていただきます。

ただし、次の項目に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- ①カタログ、仕様書、取扱説明書に記載されている以外の条件・環境での取扱いならびにご使用の場合
- ②耐久性（回数、距離、時間など）を超える場合、および消耗品に関する事由による場合
- ③故障の原因が本製品以外の事由による場合
- ④製品本来の使い方以外のご使用による場合
- ⑤当社が関わっていない改造または修理が原因の場合
- ⑥納入当時に実用化されていた技術では予見できない事由に起因する場合
- ⑦天災、災害など当社の責でない原因による場合

なお、ここでいう保証は、納入品単体に関するものであり、納入品の不具合により誘発される損害については除外させていただきます。

注) 耐久性および消耗品については最寄りの当社営業所にお問合わせください。

3 適合性の確認

お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。

4 サービスの範囲

納入品の価格には、技術者派遣のサービス費用は含んでおりません。次の場合は別個に費用を申し受けます。

- (1) 取付調整指導及び試運転立会い
- (2) 保守点検、調整及び修理
- (3) 技術指導及び技術教育（操作、プログラム、配線方法、安全教育等）

輸出に際しての注意事項

本カタログに掲載の製品または関連技術について

本カタログに記載の製品または関連技術には、米国輸出管理規則（EAR）の規制の対象になるものに、EAR対象品の表示を製品のページに記載しております。

EAR規制の対象となる製品または関連技術を輸出または提供される場合は、米国輸出管理規則（EAR）を遵守して頂きますようお願いいたします。

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
	軸関係部品
	制御系部品
	技術資料
	使用上の注意事項



安全性を確保するための

電動アクチュエータ 警告・注意事項

ご使用前になる前に必ずお読みください。

各シリーズ毎の詳細注意事項については、本文をご確認ください。

本機は、労働安全衛生規則第36条31号に規定する産業ロボットに該当するものです。ご使用に際しましては、労働安全衛生法第28条に基づく「産業ロボットの使用等の安全基準に関する技術上指針」に「選定」「設置」「使用等」「定期検査等」「教育」それぞれの項に必要な留意事項が示されています。先ず、熟読いただき必ず実施してください。併せて取扱説明書を熟読いただき、ご使用ください。

⚠ 危険 設計時・選定時

- 1 引火・爆発の危険がある雰囲気では使用しないでください。

⚠ 警告 設計時・選定時

- 1 製品固有の仕様範囲で使用してください。
- 2 人体に危険を及ぼす恐れのある場合には、保護カバーを取付けてください。
 - 電動アクチュエータの可動部分が、人体に特に危険を及ぼす恐れがある場合には、電動アクチュエータの駆動範囲内に入った時人体が直接その場所に触れることが出来ない構造にしてください。
 - ベースメーカ等の医療機器を装着をしている方は、ロボットに近づかないでください。ロボットの内には、強力磁石を使用していますので、ベースメーカ等が誤動作する恐れがあります。
- 3 動力源の故障の可能性を考慮してください。
 - 動力源に故障が発生しても、人体または装置に障害や破損させない方法で対策をしてください。
- 4 非常停止時の作動の状態を考慮してください。
 - 非常停止、または停電などのシステムの異常時に安全装置が働き機械が停止する場合、電動アクチュエータの動きによって人体及び機器、装置の損傷が起こらないような設計をしてください。
- 5 非常停止、異常停止後に再起動する場合の作動の状態を考慮してください。
 - 再起動により、人体または装置に損害を与えないような設計をしてください。また電動アクチュエータを始動位置にリセットする必要がある場合には、安全な制御装置を設計してください。
- 6 製品は、雨、水、直射日光を避けて設置してください。
- 7 製品は、腐食の恐れがある雰囲気で使用しないでください。
 - このような環境での使用は損傷、作動不良の原因になります。
- 8 衝撃や振動のある場所では使用しないでください。
- 9 塵埃の多い場所や、水滴、油滴のかかる場所では使用しないでください。
- 10 製品には、選定資料の許容値以上の負荷をかけないでください。

⚠ 注意 設計時・選定時

- 1 移動テーブルがストロークエンドで衝突しない範囲でご使用ください。
- 2 メンテナンス条件を装置の取扱説明書に明記してください。
 - 使用状況、使用環境、メンテナンスによって製品の機能が著しく低下し、安全性が確保できない場合が発生します。メンテナンスが正確であれば、製品機能を十分に発揮させることができます。
- 3 取付、据付、調整方法については、取扱い説明書を熟読し、正しい方法で行なってください。
- 4 製品は諸規格に合致の基に製造されています。改造は絶対にしないでください。

⚠ 注意 使用・メンテナンス時

- 1 ご使用に際し、取扱説明書をよくお読みください。
- 2 異常の時は直ちにご使用を止めて最寄りの弊社営業所にご相談ください。

⚠ 注意 輸出時

- 1 輸出について
 - 装置に組み込まれた場合は、必ずその装置の該非判定によってください。

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロボット

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の注意事項

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロッド	
R軸	
2軸	直交軸仕様
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の 注意事項	

【KBX シリーズ】 ユニット単位ご選定リスト

単軸 (詳細は各ユニットのページをご覧くださいのうえ、本リストを参考に、ご選定ください)

手引 番号	ユニット名	形 式	個数
1	軸本体	KBX- <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	
2	コントローラケーブル	KBX-10-CC-M <input type="text"/>	
3	コントローラ (マスターユニット) オプション	KCA-25-M <input type="text"/> 0- <input type="text"/> C	
4	入出力ケーブル	KCA-10-IC-A <input type="text"/>	
5	回生放電ユニット	KCA-ABSU- <input type="text"/> 000	
6	ティーチングペンダント	KCA-TPH-4C	
7	パソコンソフト	KCA-SF-98D	
8	通信ケーブル (RS-232C)	KCA-PCBL-31	

【ご記入時の注意事項】

- * 本表でご注文の際は、□内に必要な数値とアルファベットを記入し、併せて個数をご指示ください。
- * 梱包費、運送費、消費税は別途申し受けます。
- * お客様のご要望によっては本リストにそぐわない組合せもあります。

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロッド

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

【KBX シリーズ】 ユニット単位ご選定リスト

2軸、3軸、4軸(詳細は各ユニットのページをご覧のうえ、本リストを参考に、ご選定ください)

手引番号	形式	個数
ユニット名		
1	軸本体(第1軸目)	KBX- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	軸本体(第2軸目)	KBX- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	軸本体(第3軸目)	KBX- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	軸本体(第4軸目) R軸	KBX-00D- <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>
2	軸組合せ用ブラケット	KBX <input type="text"/> <input type="text"/> -BK- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBX <input type="text"/> <input type="text"/> -BK- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
3	コントローラケーブル	KBX-10-CC-M <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBX-10-CC-M <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBX-10-CC-M <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBX-10-CC-M <input type="text"/> <input type="text"/>
4	CNボックス	KBA-10-BX- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBA-10-BX- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBA-10-BX- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
5	フレキシブルチューブ フレキダクト	KBA-10- <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBA-10- <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
		KBA-10- <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
6	チューブトレイ フレキトレイ	KBA-10-TT <input type="text"/> <input type="text"/>
7	ケーブルグリップ	KBA-10-CG-M2 <input type="text"/>
8	スリーブコーン	KBA-10-SC-A02
9	コントローラ(マスター)	KCA-25-M <input type="text"/> 0- <input type="text"/> <input type="text"/> C
10	コントローラ(スレーブ)	KCA-25-S <input type="text"/> 0- <input type="text"/> XX
11	リンクケーブル	KCA-10-LC-A <input type="text"/> <input type="text"/>
12	入出力ケーブル	KCA-10-IC-A <input type="text"/> <input type="text"/>
13	回生放電ユニット	KCA-ABSU- <input type="text"/> 000
14	ティーチングペンダント	KCA-TPH-4C

【ご記入時の注意事項】

- * 本表でご注文の際は、□内に必要な数値とアルファベットを記入し、併せて個数をご指示ください。
- * 梱包費、運送費、消費税は別途申し受けます。
- * お客様のご要望によっては本リストにそくわない組合せもあります。

機種選定	
スライダ	単軸仕様
ロット	
R軸	直交軸仕様
2軸	
3軸	
4軸	
	軸関係部品
	制御系部品
	技術資料
	使用上の 注意事項

【KBZ シリーズ】 ユニット単位ご選定リスト

単軸 (詳細は各ユニットのページをご覧のうえ、本リストを参考に、ご選定ください)

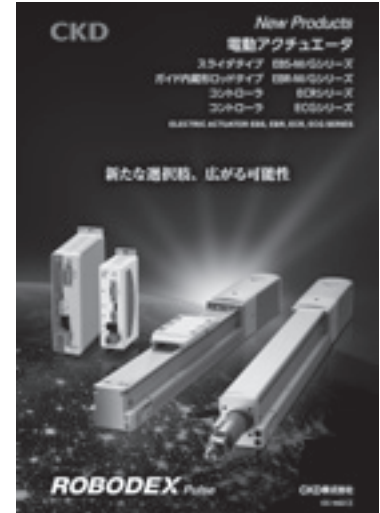
機種選定		手引き番号	ユニット名	【単軸】形式	個数	【2軸,3軸】形式
単軸仕様	スライダ	1	軸本体	KBZ - <input type="text"/> D - ST - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>		※詳細はお近くの営業所にお問い合わせください。
	ロボット	2	コントローラケーブル	KBZ - CC - M <input type="text"/>		
	R軸	3	コントローラ	KCA - 01 - <input type="text"/> 05		
直交軸仕様	2軸	オプシ ョン	4	回生放電ユニット	KCA - CAR - UN50	
	3軸		5	回生放電抵抗	KCA - CAR - 0500	
	4軸		6	ティーチングペンダント	KCA - TPH - 4C	
	軸関係部品		7	パソコンソフト	KCA - SF - 98D	
制御系部品	8	通信ケーブル (RS-232C)	KCA - PCBL - 31			
技術資料	9	入出力ケーブル	KCA - 01 - IC - A <input type="text"/>			
使用上の注意事項	10	ケーブルグリップ	KBA - 10 - CG - M22 ※モータカバー付の場合 KBZ - <input type="text"/> D - ST - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - M			
	11	レゾルバ ABS バックアップ用バッテリー	KCA - 10 - EB - 05			

MEMO

関連商品

電動アクチュエータ EBS-M/G、EBR-M/Gシリーズ

カタログNo.CC-1422



- スライダタイプ EBS-M/Gシリーズ
高速搬送に
- ガイド内蔵形ロッドタイプ EBR-M/Gシリーズ
圧入、昇降へ
- コントローラ ECRシリーズ
どのアクチュエータともつながる“ワンコントローラ”
- コントローラ ECGシリーズ
在庫をカンタン管理、カンタン設計、カンタン設定の
“新コントローラ”

電動アクチュエータ FLSH/FLCR/FGRCシリーズ

カタログNo.CC-1444



- グリッパ2フィンガタイプ FLSHシリーズ
多品種ワークのソフトハンドリングに
- テーブルタイプ FLCRシリーズ
短ストロークのワーク搬送や位置決め
- ロータリタイプ FGRCシリーズ
割出動作やワークの反転に
- コントローラ ECRシリーズ
どのアクチュエータともつながる“ワンコントローラ”
- コントローラ ECGシリーズ
在庫をカンタン管理、カンタン設計、カンタン設定の
“新コントローラ”

電動アクチュエータ モータレス総合

カタログNo.CB-055



モータレス電動アクチュエータを幅広くラインナップ

- スライダタイプ
高速搬送に
高荷重搬送に
ロングストローク搬送に
高タクト搬送に
EBS-Lシリーズ
ETS/ECGシリーズ
ETV/ECVシリーズ
EKS-Lシリーズ
- ロッドタイプ
圧入、昇降に
EBR-Lシリーズ

機種選定

スライダ

単軸仕様

ロッド

R軸

2軸

直交軸仕様

3軸

4軸

軸関係部品

制御系部品

技術資料

使用上の
注意事項

■ アブソデックス AX1000/2000/4000TS・TH AX6000MUシリーズ AX7000XSシリーズ

- 使いやすさを追求したDirect Drive Actuator
手のひらサイズから大トルクまで。
搬送、位置決め、様々な装置をシンプルに構築

■ τ DISCシリーズ

- 高性能を誇るDirect Drive Servo Motor
高精度、高速、速度安定性など、様々な要求に応える多彩な
ラインナップ。
1ランク上の性能を実現。



電動シャトルムーバー ESMシリーズ

カタログNo.CC-1259

■ 1つのモータで立体搬送システム

- 1つのモータで2次元搬送ができ、空間の効率的な利用が可能
- 単軸の電動アクチュエータでは対応できなかった最長20m
までのロングストローク高速搬送が可能
- 多点位置決め、ソフトスタート、ソフトストップが自由自在
- お客様の使い慣れたサーボモータを取付可能



機種選定	単軸仕様
スライダ	
ロット	
R軸	直交軸仕様
2軸	
3軸	
4軸	
軸関係部品	
制御系部品	
技術資料	
使用上の注意事項	

お問合せは
お近くの営業所へどうぞ

CKD株式会社

北陸・信越

- 長岡営業所
〒940-0088 新潟県長岡市柏町1-4-33(高野不動産ビル2階)
TEL(0258)33-5446 FAX(0258)33-5381
- 松本営業所
〒390-0852 長野県松本市大字島立399-1(滴水ビル4階)
TEL(0263)40-0733 FAX(0263)40-0744
- 富山営業所
〒939-8071 富山県富山市上袋100-35
TEL(076)421-7828 FAX(076)421-8402
- 金沢営業所
〒920-0025 石川県金沢市駅西本町3-16-8
TEL(076)262-8491 FAX(076)262-8493

東海

- 名古屋営業所
〒451-8007 愛知県名古屋市中区西区牛島町6番1号(名古屋ルーセントタワー7階)
TEL(052)217-2383 FAX(052)217-2384
- 小牧営業所
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)73-9023 FAX(0568)75-1692
- 豊田営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
- 三河営業所
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
- 静岡営業所
〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-5
TEL(054)237-4424 FAX(054)237-1945
- 浜松営業所
〒435-0016 静岡県浜松市中央区和田町438
TEL(053)463-3021 FAX(053)463-4910
- 四日市営業所
〒512-1303 三重県四日市市小牧町字高山2800
TEL(059)339-2140 FAX(059)339-2144

関西

- 大阪営業所
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)
TEL(06)6396-9630 FAX(06)6396-9631
- 滋賀営業所
〒524-0033 滋賀県守山市浮気町字中ノ町300-21(第2小島ビル4階)
TEL(077)514-2650 FAX(077)583-4198
- 京都営業所
〒612-8414 京都府京都市伏見区竹田段川原町241
TEL(075)645-1130 FAX(075)645-4747
- 奈良営業所
〒630-8115 奈良県奈良市大宮町7丁目1番33号(奈良センタービルディング3階)
TEL(0742)32-2511 FAX(0742)32-2512
- 神戸営業所
〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8(西明石スポーツビル3階)
TEL(078)923-2121 FAX(078)923-0212

大阪オフィス

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)
TEL(06)6396-9630 FAX(06)6396-9631

中国

- 広島営業所
〒730-0029 広島県広島市中区三川町2番6号(くれしん広島ビル3階)
TEL(082)545-5125 FAX(082)244-2010
- 岡山営業所
〒700-0904 岡山県岡山市北区柳町2丁目6番25号(朝日生命岡山柳町ビル10階)
TEL(086)224-7220 FAX(086)224-7221
- 山口営業所
〒747-0801 山口県防府市駅南町6-25
TEL(0835)38-3556 FAX(0835)22-6371

四国

- 高松営業所
〒761-8071 香川県高松市伏石町2158-10
TEL(087)869-2311 FAX(087)869-2318
- 松山営業所
〒790-0053 愛媛県松山市竹原2-1-33(サンライズ竹原1階)
TEL(089)931-6135 FAX(089)931-6139

九州

- 福岡営業所
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-10-27(アステリア博多ビル5階)
TEL(092)473-7136 FAX(092)473-5540
- 北九州営業所
〒802-0081 福岡県北九州市小倉北区紺屋町12-4(大樹生命北九州小倉ビル8階)
TEL(093)513-2331 FAX(093)513-2332
- 熊本営業所
〒869-1235 熊本県菊池郡大津町室701-3
TEL(096)297-9905 FAX(096)297-9906

本社

- 本社・工場
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123

お客様技術相談窓口

フリーアクセス ☎0120-771060

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
(土日、休日除く)

CKD Corporation

Website <https://www.ckd.co.jp/>

ASIA

喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI)CORPORATION

- 本社/上海浦東支店(SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI BRANCH OFFICE)
Room 812, 6th Floor, Yuanzhongkeyuan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-60906046 / 60906047 / 60906048
FAX +86-21-60906046

- 上海浦東支店(SHANGHAI PUDONG BRANCH OFFICE)
- 寧波支店(NINGBO BRANCH OFFICE)
- 杭州支店(HANGZHOU BRANCH OFFICE)
- 無錫支店(WUXI BRANCH OFFICE)
- 昆山支店(KUNSHAN BRANCH OFFICE)
- 蘇州支店(SUZHOUBRANCH OFFICE)
- 常州支店(CHANGZHOU BRANCH OFFICE)
- 南京支店(NANJING BRANCH OFFICE)
- 合肥支店(HEFEI BRANCH OFFICE)
- 成都支店(CHENGDU BRANCH OFFICE)
- 武漢支店(WUHAN BRANCH OFFICE)
- 鄭州支店(ZHENGZHOU BRANCH OFFICE)
- 長沙支店(CHANGSHA BRANCH OFFICE)
- 重慶支店(CHONGQING BRANCH OFFICE)
- 西安支店(XIAN BRANCH OFFICE)
- 広州支店(GUANGZHOU BRANCH OFFICE)
- 中山支店(ZHONGSHAN BRANCH OFFICE)
- 深圳西支店(WEST SHENZHEN BRANCH OFFICE)
- 深圳東支店(EAST SHENZHEN BRANCH OFFICE)
- 東莞支店(DONGGUAN BRANCH OFFICE)
- 廈門支店(XIAMEN BRANCH OFFICE)
- 福州支店(FUZHOU BRANCH OFFICE)
- 惠州支店(HUIZHOU BRANCH OFFICE)
- 瀋陽支店(Shenyang BRANCH OFFICE)
- 大連支店(DALIAN BRANCH OFFICE)
- 長春支店(CHANGCHUN BRANCH OFFICE)
- 北京支店(BEIJING BRANCH OFFICE)
- 天津支店(TIANJIN BRANCH OFFICE)
- 青島支店(QINGDAO BRANCH OFFICE)
- 濰坊支店(WEIFANG BRANCH OFFICE)
- 濟南支店(JINAN BRANCH OFFICE)
- 烟台支店(YANTAI BRANCH OFFICE)

CKD INDIA PRIVATE LTD.

●HEADQUARTERS

- Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212
- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE
- CHENNAI OFFICE
- MUMBAI OFFICE
- HYDERABAD OFFICE

- 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-74-1165

PT CKD TRADING INDONESIA

●HEAD OFFICE

- Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470
- MEDAN OFFICE
- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SEMARANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

●HEADQUARTERS

- (3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204
- 水原事務所(SUWON OFFICE)
- 天安事務所(CHEONAN OFFICE)
- 蔚山事務所(ULSAN OFFICE)

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

●HEAD OFFICE

- Lot No.6,Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533
- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

- No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

- No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD THAI CORPORATION LTD.

●HEADQUARTERS

- 19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road, Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

台湾喜開理股份有限公司

TAIWAN CKD CORPORATION

●HEADQUARTERS

- 16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-2-8522-8198 FAX +886-2-8522-8128
- 新竹營業所(HSINCHU OFFICE)
- 台中營業所(TAICHUNG OFFICE)
- 台南營業所(TAINAN OFFICE)
- 高雄營業所(KAOHSIUNG OFFICE)

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

●HEADQUARTERS

- 18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637
- HO CHI MINH OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

●HEADQUARTERS

- Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD EUROPE CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

- Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

CKD ITALIA S.R.L.

- Via di Fibianna 15 Calenzano (FI) CAP 50041, Italy
PHONE +39 0558825359 FAX +39 0558827376

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

- Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

●HEADQUARTERS

- 1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923
- LEXINGTON OFFICE
- SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
- AUSTIN OFFICE

本カタログに記載の製品及び関連技術は、外国為替及び外国貿易法のキャッチオール規制の対象となります。
本カタログに記載の製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご留意ください。
The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to comprehensive export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan. If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。

●Specifications are subject to change without notice. © CKD Corporation 2025 All copy rights reserved.