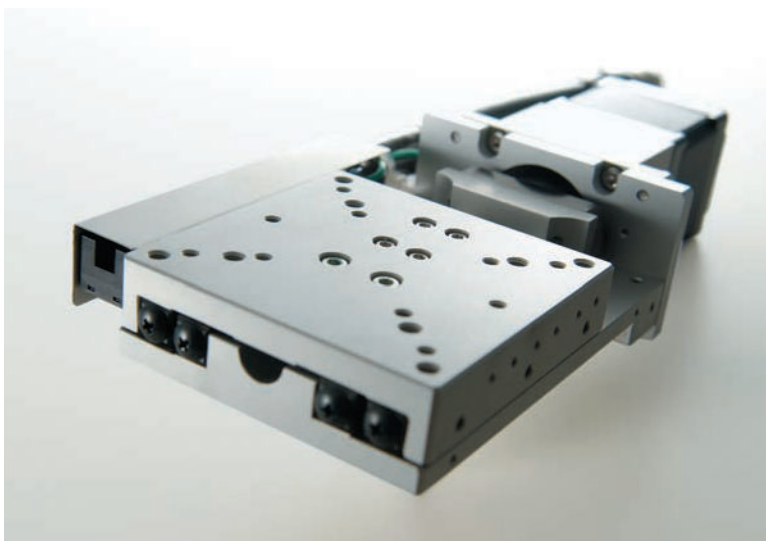


クロスローラガイド ガイダンス



本体材質にアルミを用い
「軽量」「コンパクト」「高精度」
なステージです

■用途

- ・オートフォーカス
- ・レンズ、電子部品の精密位置合わせ

クロスローラガイドの特長

■軽量

- ◎筐体にアルミを使用している為、軽量です。

■コンパクト

KXCシリーズ

- ◎センサがステージ筐体に埋め込まれている為、テーブル面からのでっぱりが少なく左右勝手を気にせずご使用いただけます。

KXシリーズ

- ◎薄型筐体でありながらも高剛性。最大耐荷重25kgまでラインナップしております。



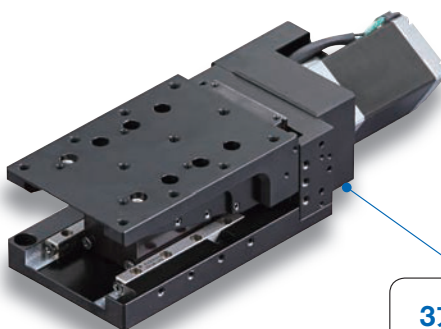
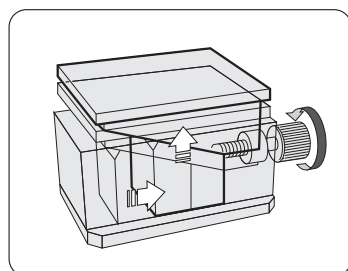
■高精度

- ◎V溝レールとクロスローラによる線接触の為、高い剛性が得られます。また、作動すべりがほとんどなく、低摩擦で微小送りにも適しています。

水平面Zくさび方式の特長

クロスローラガイドを水平方向、斜め方向、垂直方向の3ヶ所に配置し、精密ボールねじ駆動でテーブルを上下移動させます。
摺動部全てが転がり運動で構成されている為高精度に駆動でき、モーメント荷重に対しても強いステージです。

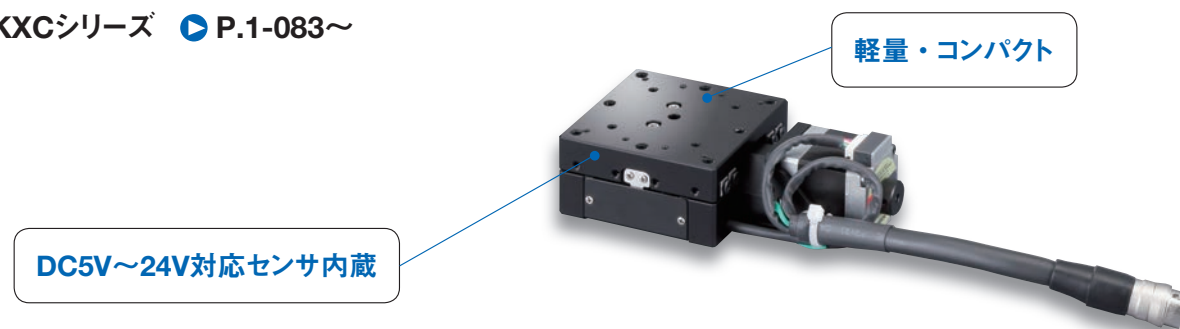
くさび方式イメージ



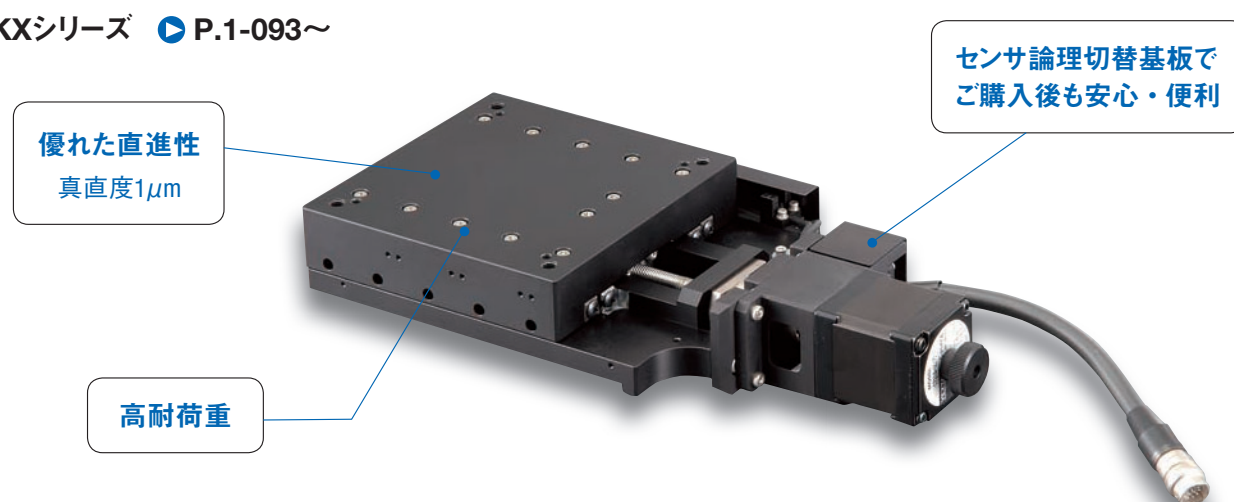
3方向クロスローラで
高剛性しかも薄型

優れた機能

KXCシリーズ ▶ P.1-083～



KXシリーズ ▶ P.1-093～



■クロスローラガイドストローク ラインナップ

15mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	70mm	100mm
------	------	------	------	------	------	------	-------

モータオプション各種対応いたします。

高トルクタイプ、高分解能、αステップなどを選択可能です。※電磁ブレーキ付は別途ご相談ください。
詳細は製品ページでご確認ください。※一部お選びいただけない機種があります。

正しくお使いいただくために

▽取付け方法

上面プレートをCWまたはCCW側にストロークさせ、2ヶ所ずつボルト穴で取付けてください。(計4ヶ所)

▽ステージ上面・下面に取付ける対象物について

平面度の悪い対象物を取付けたり、平面度の悪い物に取付けると、ステージ面を変形させ、精度に影響を及ぼす場合がございます。
ご注意ください。【平面度の目安：10μm以内】

▽姿勢について

■ステージの取付け姿勢について

各製品のSPECは平面に設置したときを条件としております。

天地逆転取付けや、側面垂直または側面水平取付けなど、平面設置以外でご使用の場合は注意が必要です。

耐荷重や精度はその取付け姿勢により大きく変わってきます。

使用条件に応じて最適な機構の製品、ご使用方法をご案内いたしますのでお気軽にご相談ください。

X軸クロスローラガイド:KXC04015/KXC06020

KXC04015-C



KXC04015-PA



KXC06020-C



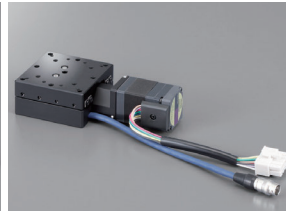
KXC06020-F



KXC06020-G



KXC06020-PA



●詳細はP.013

型式

セレクトコード

オプションコード

KXC 04015-

1

2

3

4

●ケーブル P.1-207～

●電気仕様はP.1-091～

1 ステージ面サイズ

04	□40mm
06	□60mm

※04020、06015は選べません。

2 移動量

015	15mm
020	20mm

3 モータオプション

コード	仕様
C	標準
F	高トルク
G	高分解能
PA	□28 αステップ(ドライバセット)

※PAの場合、選択できるケーブルコードはPのみになります。
無記号(なし)は選べません。
※KXC04の場合、選択できるモータコードはC、PAになります。

4 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額
A	2m	D214-2-2E	+¥5,000
B	2m片端バラ	D214-2-2EK	+¥5,000
C	4m	D214-2-4E	+¥6,000
D	4m片端バラ	D214-2-4EK	+¥6,000
E	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	+¥1,800
F	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	+¥8,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	+¥8,000
H	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	+¥11,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	+¥11,000
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
P	αステップ用ケーブル 3m	—	—

※片端バラは反ステージ側です。
※オプション仕様を選択された場合の価格は標準価格に差額を加算してください。
ケーブル詳細は、●P.1-207、209～をご確認ください。
※弊社コントローラ(DS102/112)との接続にはコードA、C、F、Hよりお選びください。

3 数量
1~6
目発送

SPEC								
型式		KXC04015-C	KXC04015-PA	KXC06020-C	KXC06020-F	KXC06020-G	KXC06020-PA	
メカ仕様	移動量		15mm		20mm			
	ステージ面サイズ		40×40mm		60×60mm			
	送りねじ(ボールねじ)		φ6リード1		φ8リード1			
	ガイド		クロスローラガイド					
	主材質―表面処理		アルミ―黒アルマイト処理					
精度仕様	自重		0.31kg	0.36kg	0.44kg	0.54kg	0.44kg	0.49kg
	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm	1μm(1000P/R設定時)	2μm/1μm		1μm/0.5μm	1μm(1000P/R設定時)
		マイクロステップ	0.1μm(1/20分割時)	―	0.1μm(1/20分割時)		0.05μm(1/20分割時)	―
	MAXスピード		10mm/sec		20mm/sec			
	一方向位置決め精度		10μm以内		5μm以内			
	繰返位置決め精度		±0.2μm以内					
	耐荷重		5.0kgf【49N】					
	モーメント剛性		ピッチ0.33/ヨー0.44/ロール0.37[°/N・cm]		ピッチ0.15/ヨー0.12/ロール0.07[°/N・cm]			
	ロストモーション		1μm以内					
	バックラッシュ		0.5μm以内					
	真直度		3μm以内					
	平行度		30μm以内					
	運動の平行度		10μm以内					
	ピッチング/ヨーイング		25°以内/20°以内		20°以内/15°以内			
センサ	リミットセンサ		有					
	原点センサ		有					
	スリット原点センサ		―					
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M3―16 4本		M4―16 4本				
価格	1台		¥120,000	¥193,000	¥120,000	¥123,000	¥120,000	¥193,000
	2〜6台		¥115,000	¥188,000	¥115,000	¥118,000	¥115,000	¥188,000
	7台〜		¥112,000	¥185,000	¥112,000	¥115,000	¥112,000	¥185,000

※モータコード[C・F・G]にはケーブルが付属しません。ケーブルコード表よりケーブルを必ずお選びください。

※モータコード[PA]にはドライバとモータケーブル・センサケーブルが付属します。

外形寸法図



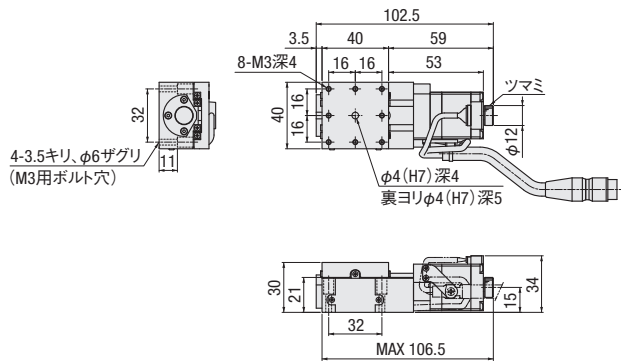
CAD COMMUNITY

CAD DATA

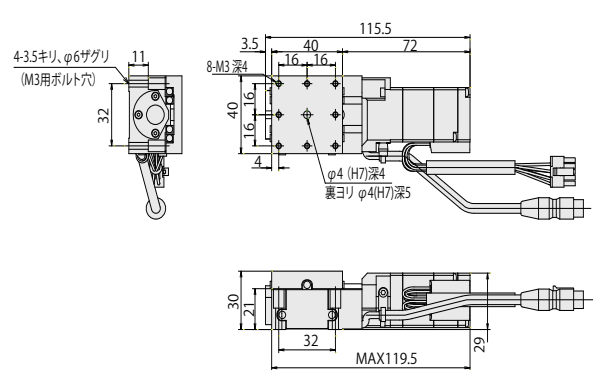
SURUGA SEIKI

CADデータ
3D・2D

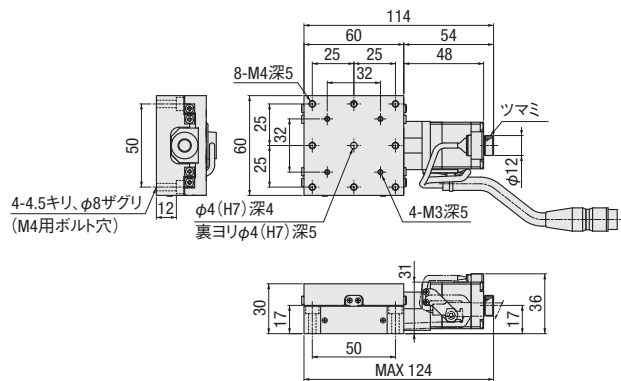
KXC04015-C



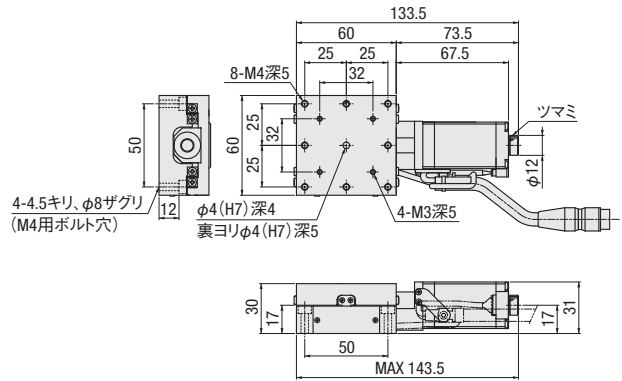
KXC04015-PA



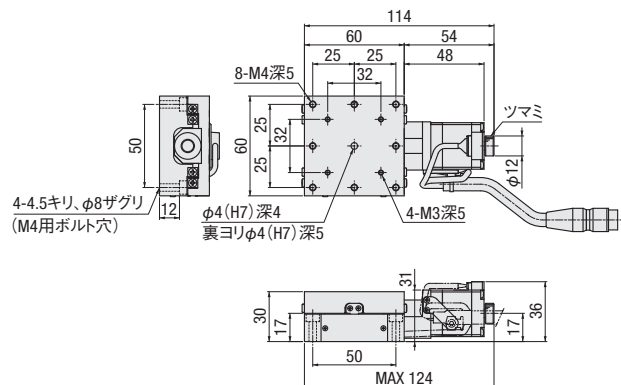
KXC06020-C



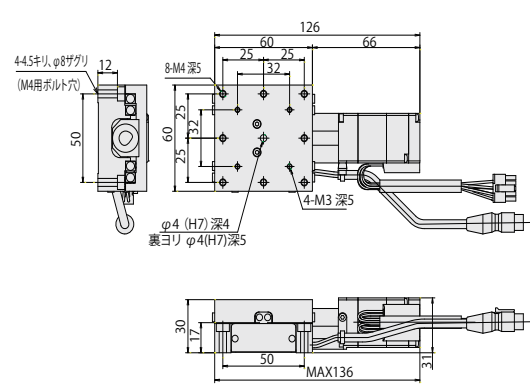
KXC06020-F



KXC06020-G



KXC06020-PA



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

1

084

XY軸クロスローラガイド:KYC04015/KYC06020

KYC04015-C



KYC04015-PA



KYC06020-C



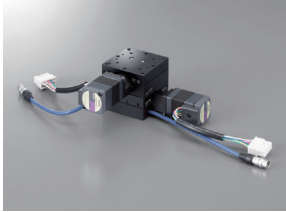
KYC06020-F



KYC06020-G



KYC06020-PA



RoHS

型式 セレクトコード オプションコード

KYC 04015-

1 2 3 4

ケーブル P.1-207~
電気仕様はP.1-091~

1 ステージ面サイズ

04	□40mm
06	□60mm

※04020、06015は選べません。

2 移動量

015	15mm
020	20mm

3 モータオプション

コード	仕様
C	標準
F	高トルク
G	高分解能
PA	□28 αステップ(ドライバセット)

※PAの場合、選択できるケーブルコードはPのみになります。無記号(なし)は選べません。
※KYC04の場合、選択できるモータコードはC、PAになります。

4 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額(2軸分)
A	2m	D214-2-2E	+¥10,000
B	2m片端バラ	D214-2-2EK	+¥10,000
C	4m	D214-2-4E	+¥12,000
D	4m片端バラ	D214-2-4EK	+¥12,000
E	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	+¥3,600
F	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	+¥16,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	+¥16,000
H	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	+¥22,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	+¥22,000
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
P	αステップ用ケーブル 3m	—	—

※片端バラは反ステージ側です。
※オプション仕様を選択された場合の価格は標準価格に差額を加算してください。
ケーブル詳細は、●P.1-207、209~をご確認ください。
※弊社コントローラ(DS102/112)との接続にはコードA、C、F、Hよりお選びください。

3 数量
1~3
日発送

SPEC								
型式		KYC04015-C	KYC04015-PA	KYC06020-C	KYC06020-F	KYC06020-G	KYC06020-PA	
メカ仕様	移動量		15mm		20mm			
	ステージ面サイズ		40×40mm		60×60mm			
	送りねじ(ボールねじ)		φ6リード1		φ8リード1			
	ガイド		クロスローラガイド					
	主材質—表面処理		アルミ—黒アルマイト処理					
精度仕様	自重		0.63kg	0.73kg	0.90kg	1.10kg	0.90kg	1.00kg
	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm	1μm(1000P/R設定時)	2μm/1μm		1μm/0.5μm	1μm(1000P/R設定時)
		マイクロステップ	0.1μm(1/20分割時)	—	0.1μm(1/20分割時)		0.05μm(1/20分割時)	—
	MAXスピード		10mm/sec		20mm/sec			
	耐荷重		4.5kgf【44.1N】					
センサ	直角度		7.5μm以内/フルストローク		10μm以内/フルストローク			
	ピッチング/ヨーイング		25"以内/20"以内		20"以内/15"以内			
	リミットセンサ		有					
	原点センサ		有					
	スリット原点センサ		—					
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M3—16 4本		M4—16 4本				
価格	1台		¥240,000	¥386,000	¥240,000	¥246,000	¥240,000	¥386,000
	2～3台		¥230,000	¥376,000	¥230,000	¥236,000	¥230,000	¥376,000
	4台～		¥224,000	¥370,000	¥224,000	¥230,000	¥224,000	¥370,000
単軸精度仕様	一方向位置決め精度		10μm以内		5μm以内			
	繰返位置決め精度		±0.2μm以内					
	ロストモーション		1μm以内					
	バックラッシュ		0.5μm以内					
	真直度		3μm以内					

※モータコード[C・F・G]にはケーブルが付属しません。ケーブルコード表よりケーブルを必ずお選びください。
※モータコード[PA]にはドライバとモータケーブル・センサケーブルが付属します。

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他



PART
COMMUNITY

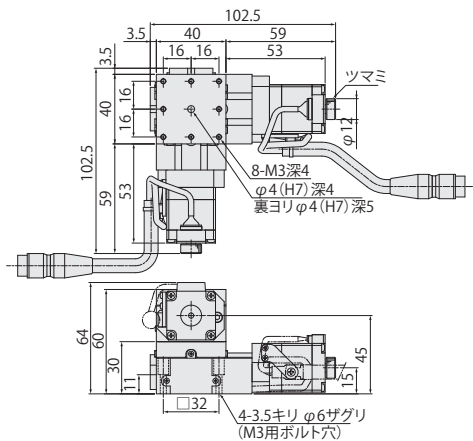
CAD
DATA

SURUGA
SEIKI

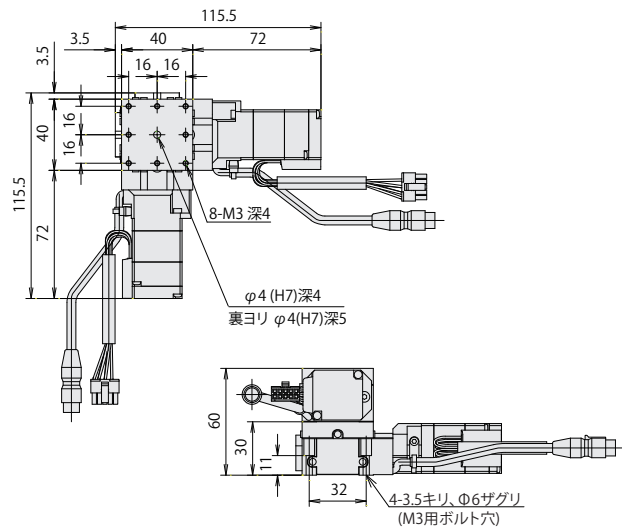
CADデータ
3D・2D

外形寸法図

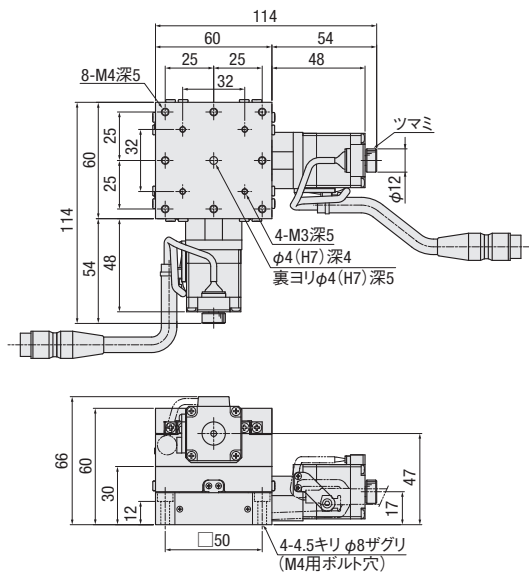
KYC04015-C



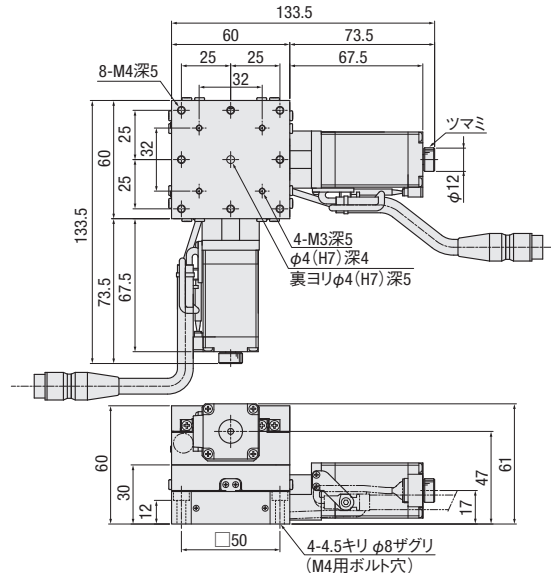
KYC04015-PA



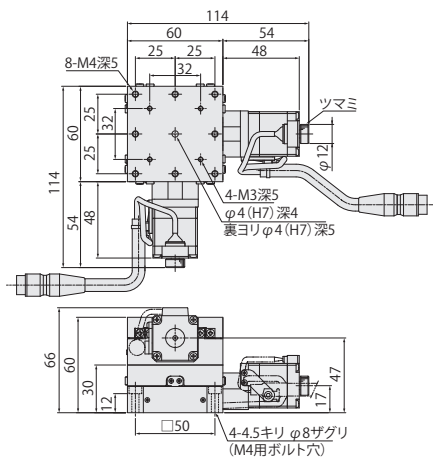
KYC06020-C



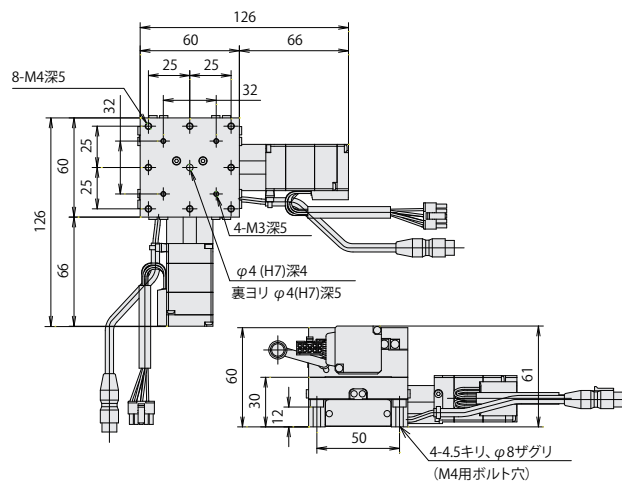
KYC06020-F



KYC06020-G



KYC06020-PA



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

1

086

Z軸クロスローラガイド：KZC04015/KZC06020

RoHS

KZC04015-C



KZC04015-PA



KZC06020-C



KZC06020-F



KZC06020-G



KZC06020-PA



型式

セレクトコード

オプションコード

KZC 04015-

1

2

3

4

ケーブル P.1-207～
電気仕様はP.1-091～

1 ステージ面サイズ

04	□40mm
06	□60mm

※04020、06015は選べません。

2 移動量

015	15mm
020	20mm

3 モータオプション

コード	仕様
C	標準
F	高トルク
G	高分解能
PA	□28 αステップ(ドライバセット)

※PAの場合、選べるケーブルコードはPのみになります。無記号(なし)は選べません。

※KZC04の場合、選べるモータコードはC、PAになります。

4 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額
A	2m	D214-2-2E	+¥5,000
B	2m片端バラ	D214-2-2EK	+¥5,000
C	4m	D214-2-4E	+¥6,000
D	4m片端バラ	D214-2-4EK	+¥6,000
E	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	+¥1,800
F	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	+¥8,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	+¥8,000
H	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	+¥11,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	+¥11,000
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
P	αステップ用ケーブル3m	—	—

※片端バラは反ステージ側です。
※オプション仕様を選択された場合の価格は標準価格に差額を加算してください。
ケーブル詳細は、P.1-207、209～をご確認ください。
※弊社コントローラ(DS102/112)との接続にはコードA、C、F、Hよりお選びください。3 数量
1～3
日発送

SPEC

型式		KZC04015-C	KZC04015-PA	KZC06020-C	KZC06020-F	KZC06020-G	KZC06020-PA
メカ仕様	移動量	15mm		20mm			
	ステージ面サイズ	40×40mm		60×60mm			
	送りねじ(ボールねじ)	φ6リード1		φ8リード1			
	ガイド	クロスローラガイド					
	主材質ー表面処理	アルミー黒アルマイト処理					
精度仕様	自重	0.38kg	0.43kg	0.80kg	0.90kg	0.80kg	0.85kg
	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm	1μm(1000P/R設定時)	2μm/1μm	1μm/0.5μm	1μm(1000P/R設定時)
		マイクロステップ	0.1μm(1/20分割時)	ー	0.1μm(1/20分割時)	0.05μm(1/20分割時)	ー
	MAXスピード	10mm/sec		20mm/sec			
	耐荷重(励磁時)	3.0kgf【29.4N】					
センサ	垂直度	7.5μm以内/フルストローク		10μm以内/フルストローク			
	ピッチング/ヨーイング	25"以内/20"以内		20"以内/15"以内			
	リミットセンサ			有			
センサ	原点センサ			有			
	スリット原点センサ			ー			
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M3ー8 4本		M4ー10 4本			
価格	1台	¥125,000	¥204,000	¥131,000	¥134,000	¥131,000	¥204,000
	2～6台	¥120,000	¥199,000	¥126,000	¥129,000	¥126,000	¥199,000
	7台～	¥116,000	¥195,000	¥122,000	¥125,000	¥122,000	¥195,000

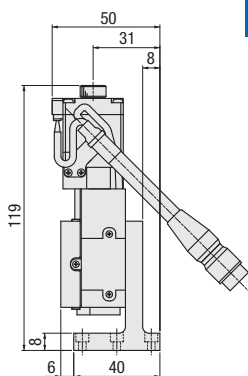
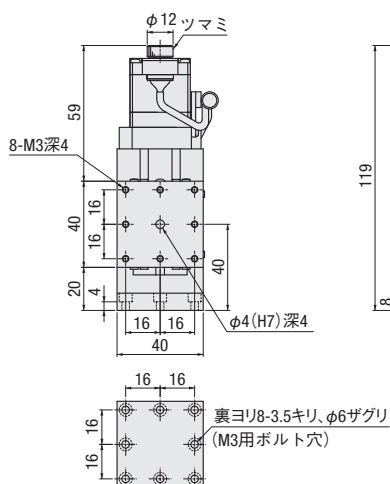
単軸精度仕様	一方方向位置決め精度	10μm以内	5μm以内
	繰返位置決め精度	±0.2μm以内	
	ロストモーション	1μm以内	
	バックラッシュ	0.5μm以内	
	真直度	3μm以内	

※モータコード[C・F・G]にはケーブルが付属しません。ケーブルコード表よりケーブルを必ずお選びください。

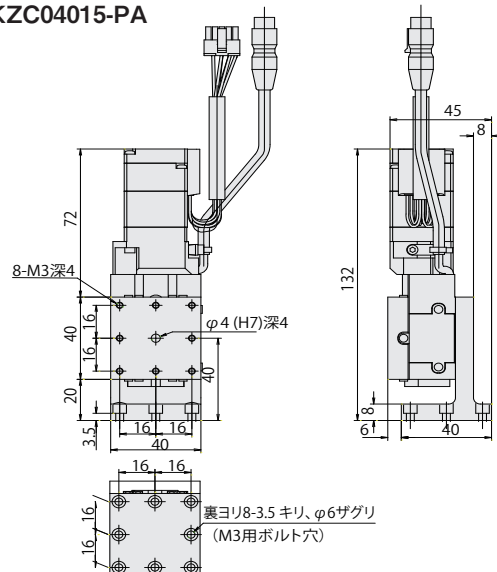
※モータコード[PA]にはドライバとモータケーブル・センサケーブルが付属します。

外形寸法図

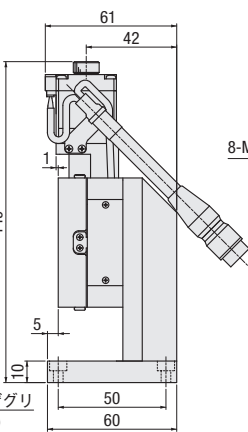
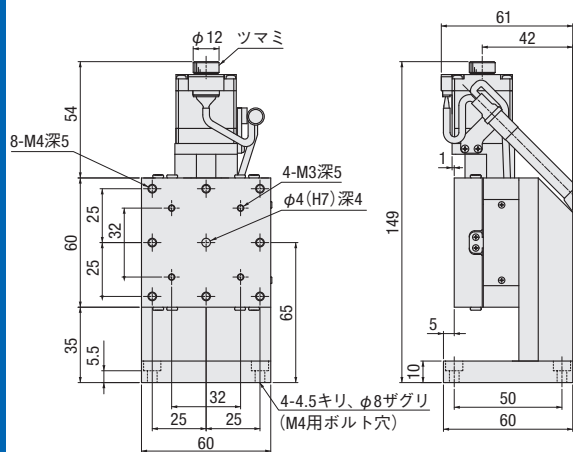
KZC04015-C



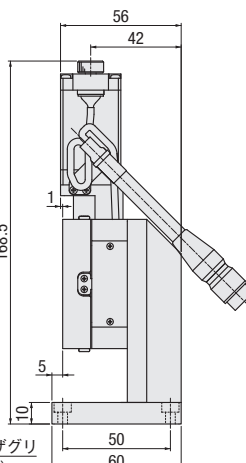
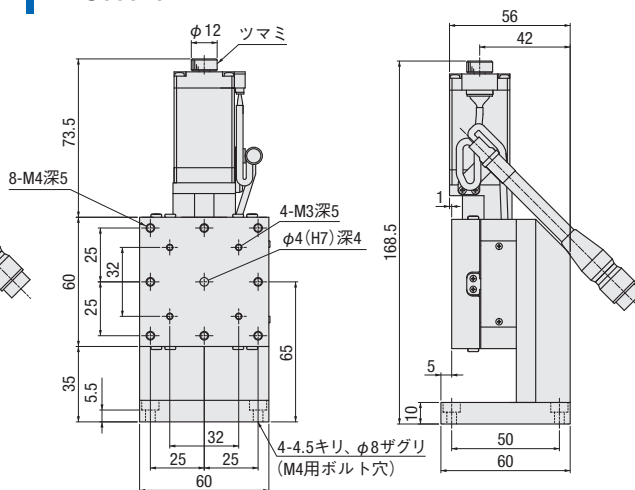
KZC04015-PA



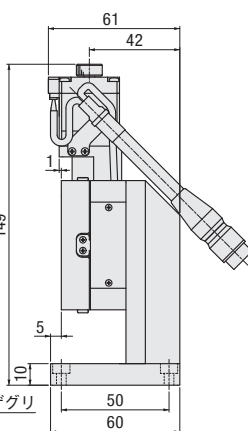
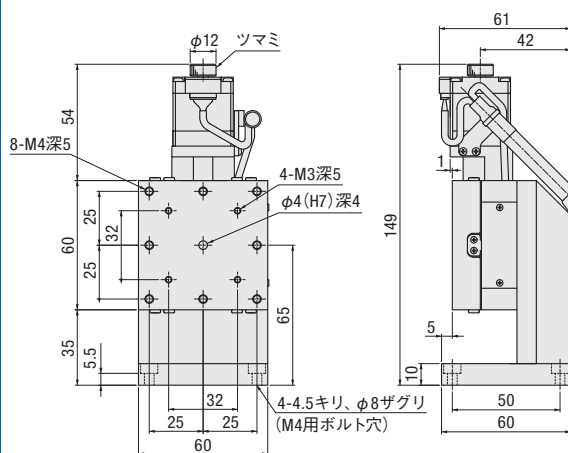
KZC06020-C



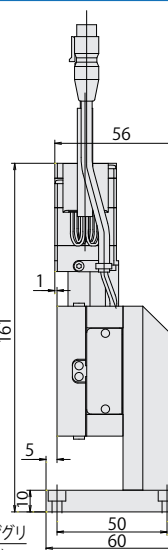
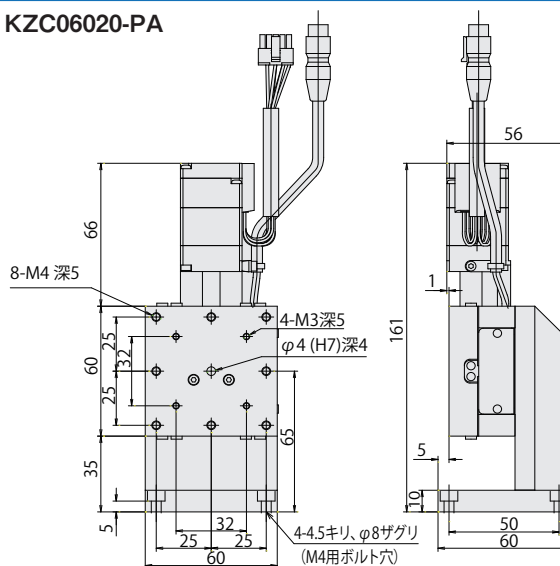
KZC06020-F



KZC06020-G



KZC06020-PA



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回轉

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド ガイド

40

50

60

70

80

100

120

その他

XYZ軸クロスローラガイド：KWC04015/KWC06020

KWC04015-C



KWC04015-PA



KWC06020-LC



RoHS

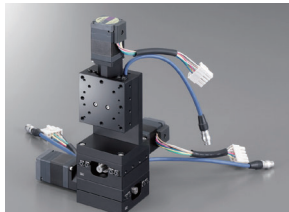
KWC06020-LF



KWC06020-LG



KWC06020-LPA



型式

セレクトコード

オプションコード

KWC04015-

1

2

3

4

5

ケーブル P.1-207～

電気仕様はP.1-091～

1 ステージ面サイズ

04	□40mm
06	□60mm

※04020、06015は選べません。

2 移動量

015	15mm
020	20mm

3 センサカバー位置仕様

L	L仕様
R	R勝手違い

※04015はL位置のみ。

4 モータオプション

コード	仕様
C	標準
F	高トルク
G	高分解能
PA	□28 αステップ(ドライバセット)

※PAの場合、選択できるケーブルコードはPのみになります。
無記号(なし)は選べません。

※KWC04の場合はC、PAのみとなります。

5 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額(3軸分)
A	2m	D214-2-2E	+¥15,000
B	2m片端バラ	D214-2-2EK	+¥15,000
C	4m	D214-2-4E	+¥18,000
D	4m片端バラ	D214-2-4EK	+¥18,000
E	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	+¥5,400
F	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	+¥24,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	+¥24,000
H	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	+¥33,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	+¥33,000
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
P	αステップ用ケーブル3m	—	—

※片端バラは反ステージ側です。
※オプション仕様を選択された場合の価格は標準価格に差額を加算してください。
ケーブル詳細は、P.1-207、209～をご確認ください。
※弊社コントローラ(DS102/112)との接続にはコードA、C、F、Hよりお選びください。3
数量
1
日発送

SPEC

型式		KWC04015-C	KWC04015-PA	KWC06020-LC	KWC06020-LF	KWC06020-LG	KWC06020-LPA	
(勝手違い)		-		KWC06020-RC	KWC06020-RF	KWC06020-RG	KWC06020-RPA	
メカ仕様	移動量	15mm		20mm				
	ステージ面サイズ	40×40mm		60×60mm				
	送りねじ(ボールねじ)	φ6リード1		φ8リード1				
	ガイド	クロスローラガイド						
	主材質－表面処理	アルミ－黒アルマイト処理						
精度仕様	自重	1.03kg	1.45kg	1.98kg	2.00g	1.70kg	1.85kg	
	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm	1μm(1000P/R設定時)	2μm/1μm		1μm/0.5μm	1μm(1000P/R設定時)
		マイクロステップ	0.1μm(1/20分割時)	-	0.1μm(1/20分割時)		0.05μm(1/20分割時)	-
	MAXスピード	10mm/sec		20mm/sec				
	耐荷重(励磁時)	3.0kgf【29.4N】						
	ピッチング/ヨーイング	25"以内/20"以内		20"以内/15"以内				
センサ	リミットセンサ	有						
	原点センサ	有						
	スリット原点センサ	-						
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M3－16 4本		M4－16 4本				
価格	1台	¥364,000	¥589,000	¥380,000	¥389,000	¥380,000	¥599,000	
	2台～	¥350,000	¥575,000	¥356,000	¥365,000	¥356,000	¥575,000	

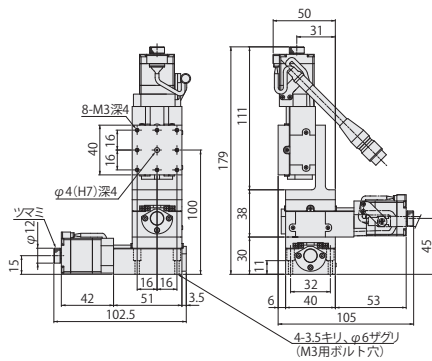
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	10μm以内	5μm以内
	繰返位置決め精度	±0.2μm以内	1μm以内
	ロストモーション	1μm以内	0.5μm以内
	バックラッシュ	0.5μm以内	3μm以内
	真直度	3μm以内	—

※モータコード[C・F・G]にはケーブルが付属しません。ケーブルコード表よりケーブルを必ずお選びください。

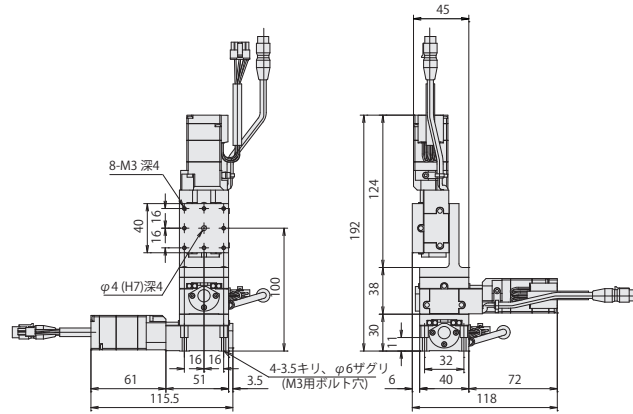
※モータコード[PA]にはドライバとモータケーブル・センサケーブルが付属します。

外形寸法図

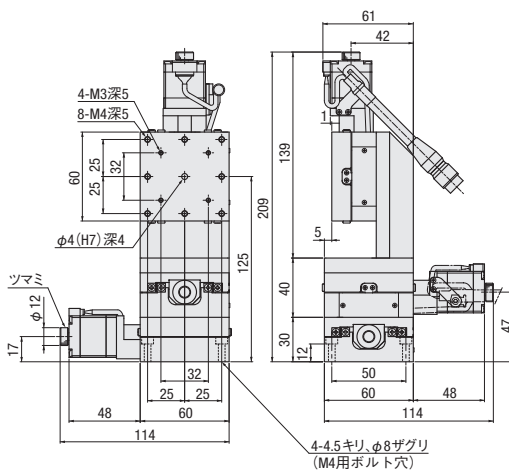
KWC04015-C



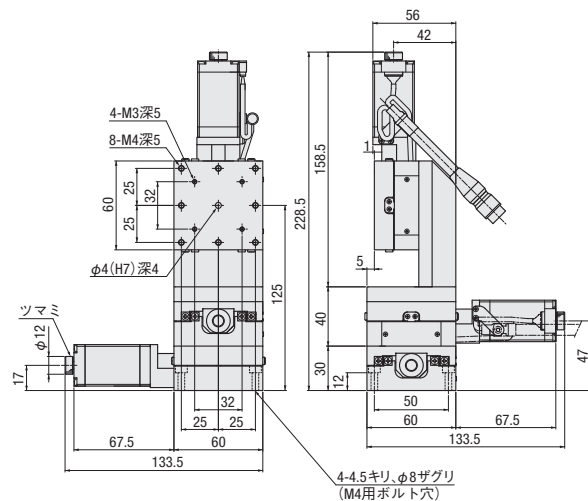
KWC04015-PA



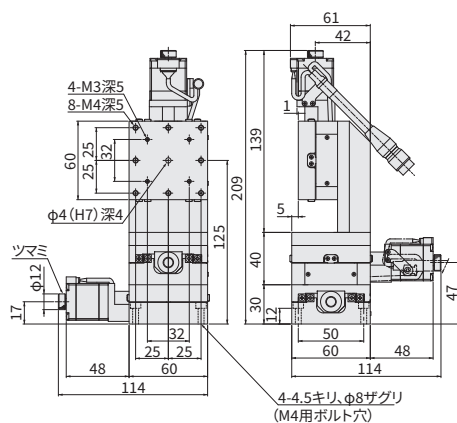
KWC06020-LC



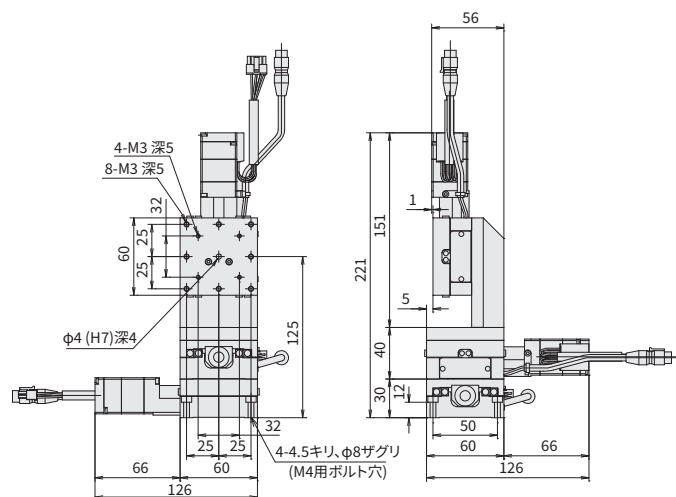
KWC06020-LF



KWC06020-LG



KWC06020-LPA



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

電気仕様：KXC04015/KXC06020

電気仕様

ステージ型式		KXC04015-C	KXC06020-C	KXC06020-F	KXC06020-G	KXC04015-PA	KXC06020-PA
モータ (※1)	タイプ	5相ステッピングモータ 0.75A/相				αステップモータ	
	型式(※2)	C005C-90215P-1 (□28mm)		PK525HPB-C1 (□28mm)	PK523HPMB-C1 (□28mm)	ARM24SAK (□28mm)	
	ステップ角	0.72°			0.36°	0.36° (1000P/R設定時)	
	ドライバ型式	▶ P.1-205～				ARD-K	
コネクタ	型式	HR10A-10J-12P (73) (ヒロセ電機(株))				HR10A-7J-6P (73)	
	コンタ外型式	-				-	
	受側適合コネクタ	HR10A-10P-12S (73) (ヒロセ電機(株))				HR10A-7P-6S (73)	
	受側適合コンタ外型式	-				-	
センサ	リミットセンサ					有	
	原点センサ					有	
	スリット原点センサ					-	
	型式	フォト・マイクロセンサ EE-SX4320 (オムロン(株))					
	電源電圧	DC5～24V ±10%					
	消費電流	合計60mA以下					
	制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC5～24V 8mA以下 残留電圧0.3V以下(負荷電流2mA時)					
	出力論理	検出(遮光)時：出力トランジスタOFF(非導通)					

※1 モータ単体性能の詳細は▶ P.1-221~

※2 型式は駿河精機独自の管理型式

センサDC5V~24V対応になりました

このステージはDC5V~24V対応センサを搭載しています。24V対応センサアンプ基板K-PCBA24は不要です。

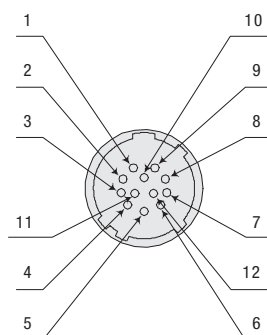
弊社のコントローラを使わずに、モーションコントロールボードやプログラマブルロジックコントローラ(PLC)を用いて従来製品を動作させようとした場合、直接制御機器に接続できず、K-PCBA24が必要でした。

！ ご注意ください

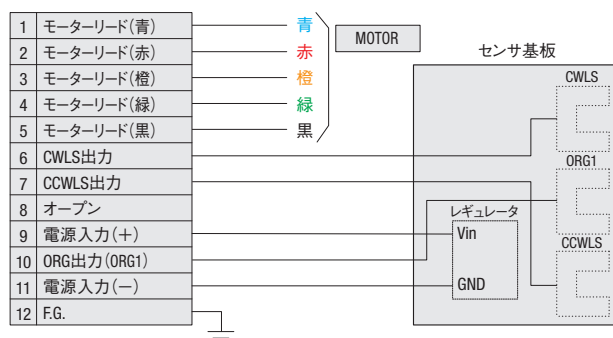
従来のKS101-15、-20とセンサアンプ基板(K-PCBA24)をご使用頂いているお客様で、ステージをKXC04、KXC06に置き換える場合は、センサアンプ基板を使用しないで配線して頂く必要があります。
センサアンプ基板を使用した既存のケーブルを活かすために、センサアンプ基板の入出力コネクタ間をジャンプするハーネスもご用意しております。詳細はお問合せください。

■モータコード：C(標準)・F(高トルク)・G(高分解能)

ピン配列(共通)

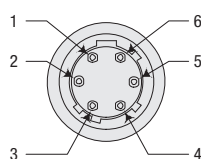


結線図(共通)

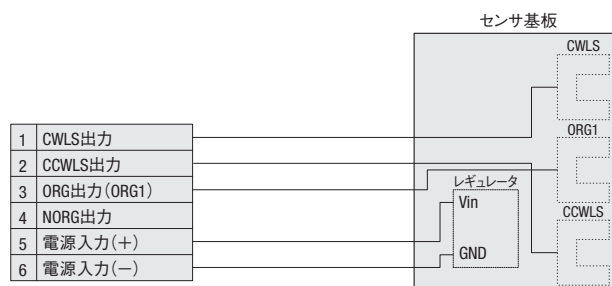


■モータコード：PA(αステップ) モータケーブル型番：CC030VA2R2▶ P.1-211

ピン配列(センサ)



結線図(センサ)



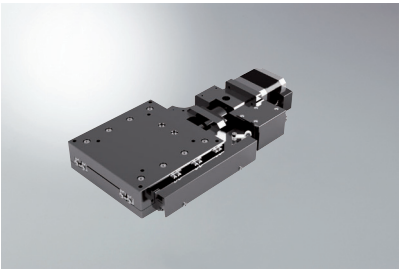
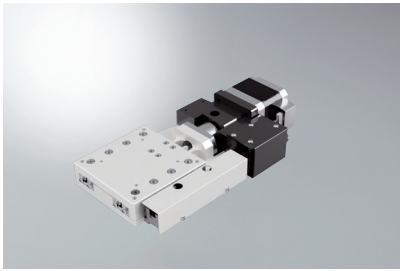
※相手側ケーブルの仕様▶ P.1-212

薄型X軸クロスローラガイド：KX0725/KX0830/KX1040/KX1250

KX0725-LG

KX1040-LG

RoHS



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

40

50

60

70

80

100

120

その他

型式
K X0725-LG
1 2 3 4
オプションコード
5
5

ケーブル P.1-207～
電気仕様はP.1-099～

1 軸

X	X軸
---	----

2 テーブル面サイズ

07	70mm
08	80mm
10	100mm
12	120mm

3 移動量

25	25mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm

※2と3の組み合わせは、0725、0830、1040、1250のみ、
選択可能です。

3
数量
1～6
目録発送

4 センサカバー位置仕様

L	L位置
R	勝手違い

5 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型 式	標準価格との 差額
無記号	2m	D214-2-2E	+¥5,000
1	2m片端バラ	D214-2-2EK	+¥5,000
2	4m	D214-2-4E	+¥6,000
3	4m片端バラ	D214-2-4EK	+¥6,000
4	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	+¥1,800
5	ケーブル無し(標準)	—	—
6	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	+¥8,000
7	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	+¥11,000
8	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	+¥11,000
9	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	+¥8,000

※片端バラは反ステージ側です。
※オプション仕様を選択された場合の価格は標準価格
に差額を加算してください。
ケーブル詳細は、P.1-207、209～をご確認ください。
※弊社コントローラ(DS102/112)との接続にはコード
無記号、2、6、7よりお選びください。

SPEC						
型式		KX0725-LG5	KX0830-LG5	KX1040-LG5	KX1250-LG5	
(勝手違い)		KX0725-RG5	KX0830-RG5	KX1040-RG5	KX1250-RG5	
メカ仕様	移動量		25mm	30mm	40mm	
	ステージ面サイズ		70×70mm	80×80mm	100×100mm	
	送りねじ		ボールねじφ6リード1			
	ガイド		クロスローラガイド			
	主材質—表面処理		アルミ—黒アルマイト処理			
自重		アルミ—白アルマイト処理 0.98kg	1.19kg	1.59kg	2.19kg	
精度仕様	分解能(パルス)	Full/Half	1μm/0.5μm			
		マイクロステップ	0.05μm (1/20分割時)			
	MAXスピード		10mm/sec			
	一方向位置決め精度		5μm以内			
	繰返位置決め精度		±0.2μm以内			
	耐荷重		10kgf【98N】	15kgf【147N】	20kgf【196N】	25kgf【245N】
	モーメント剛性		ビッチ0.09/ヨー0.07/ロール0.07【°/N・cm】	ビッチ0.05/ヨー0.04/ロール0.03【°/N・cm】	ビッチ0.04/ヨー0.04/ロール0.02【°/N・cm】	ビッチ0.03/ヨー0.02/ロール0.02【°/N・cm】
	ロストモーション		1μm以内			
	バックラッシュ		0.5μm以内			
	真直度		1μm以内			
	平行度		30μm以内			
	センサ	運動の平行度		10μm以内	15μm以内	
ピッチング/ヨーイング		20"以内/15"以内				
リミットセンサ		有				
原点センサ		有				
スリット原点センサ		—				
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M4—8 4本		M4—10 4本	M6—10 4本	
価格	1台		¥179,000	¥204,000	¥215,000	
	2～6台		¥149,000	¥170,000	¥179,000	
	7台～		¥145,000	¥165,000	¥174,000	
					¥222,000	
					¥185,000	
					¥179,000	



PART
COMMUNITY

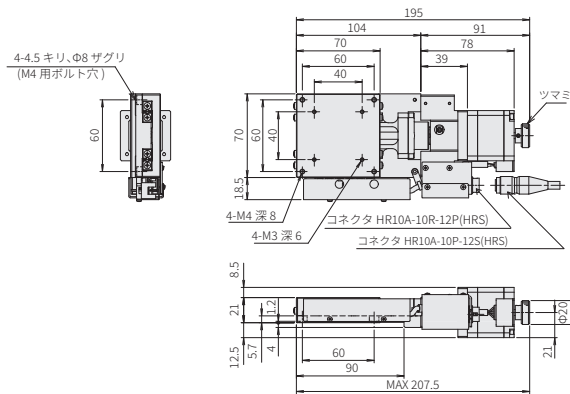
CAD
DATA

SURUGA
SEIKI

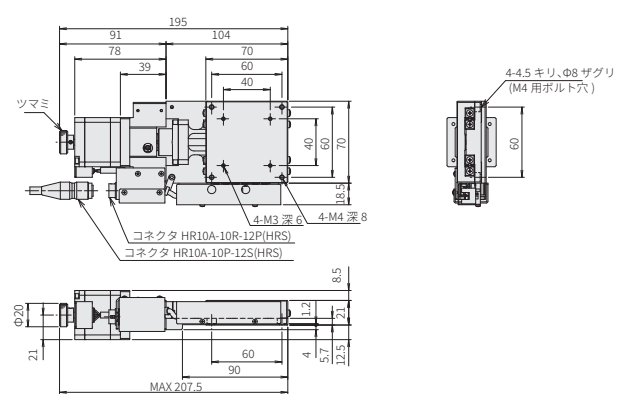
CADデータ
3D・2D

外形寸法図

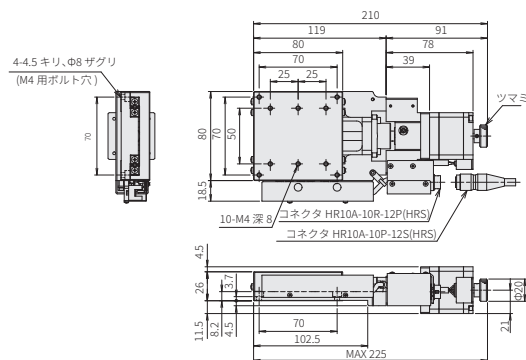
KX0725-LG



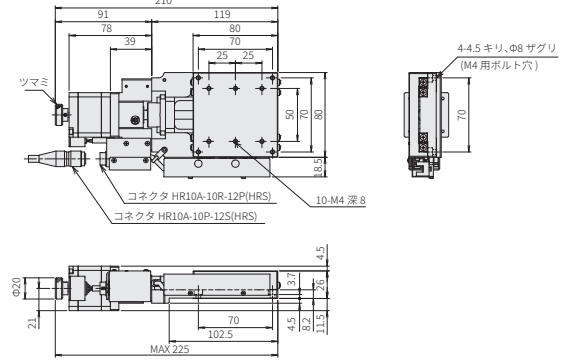
KX0725-RG



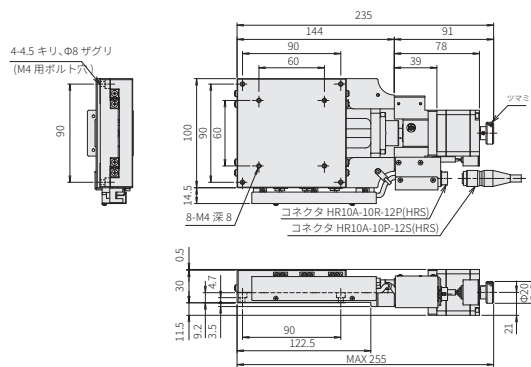
KX0830-LG



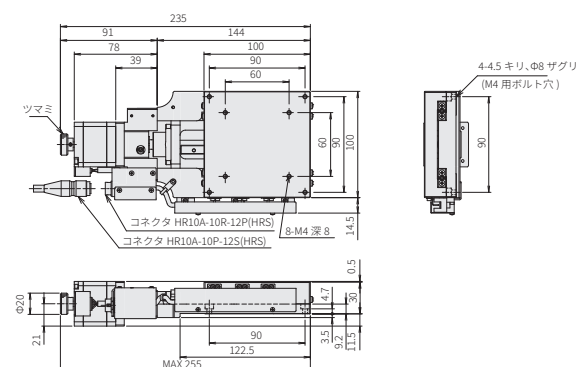
KX0830-RG



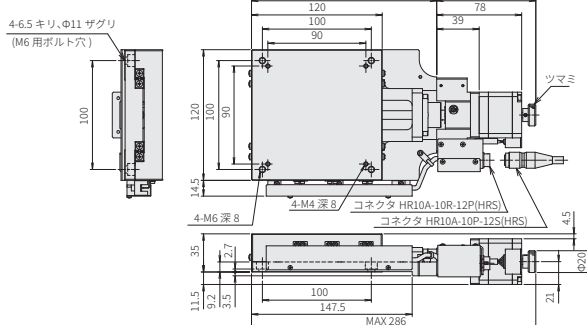
KX1040-LG



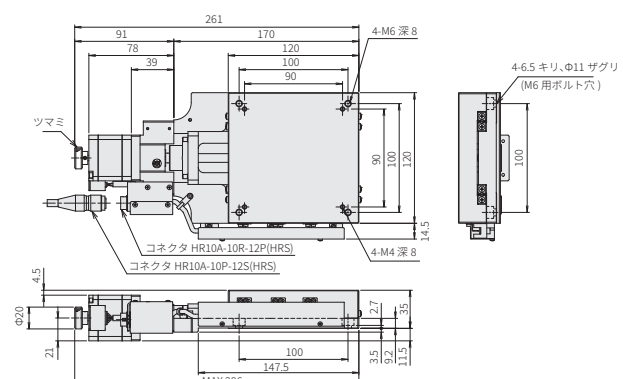
KX1040-RG



KX1250-LG



KX1250-RG



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイバックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

1

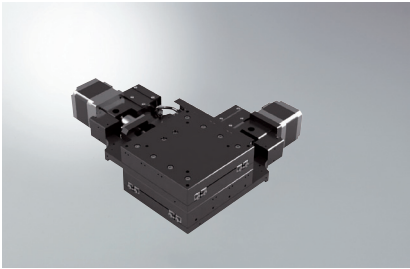
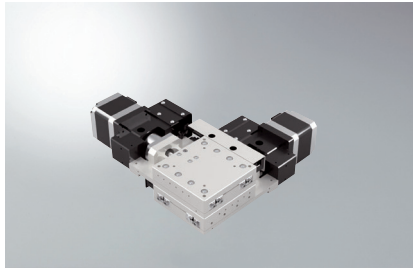
094

薄型XY軸クロスローラガイド：KY0725/KY0830/KY1040/KY1250

KY0725-LG

KY1040-LG

RoHS



型式 セレクトコード オプションコード
KY0725-LG **5**
1 2 3 4 5

ケーブル P.1-207～
電気仕様はP.1-099～

1 軸

Y	XY軸
---	-----

2 テーブル面サイズ

07	□70mm
08	□80mm
10	□100mm
12	□120mm

3 移動量

25	25mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm

※2と3の組み合わせは、0725、0830、1040、1250のみ、
選択可能です。

3 数量
1～3
白自発送

4 センサカバー位置仕様

L	L位置
R	勝手違い

5 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型 式	標準価格との 差額(2軸分)
無記号	2m	D214-2-2E	+¥10,000
1	2m片端バラ	D214-2-2EK	+¥10,000
2	4m	D214-2-4E	+¥12,000
3	4m片端バラ	D214-2-4EK	+¥12,000
4	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	+¥3,600
5	ケーブル無し(標準)	—	—
6	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	+¥16,000
7	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	+¥22,000
8	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	+¥22,000
9	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	+¥16,000

※片端バラは反ステージ側です。
※オプション仕様を選択された場合の価格は標準価格
に差額を加算してください。
ケーブル詳細は、P.1-207、209～をご確認ください。
※弊社コントローラ(DS102/112)との接続にはコード
無記号、2、6、7よりお選びください。

SPEC				
型式	KY0725-LG5	KY0830-LG5	KY1040-LG5	KY1250-LG5
(勝手違い)	KY0725-RG5	KY0830-RG5	KY1040-RG5	KY1250-RG5
移動量	25mm	30mm	40mm	50mm
ステージ面サイズ	70×70mm	80×80mm	100×100mm	120×120mm
送りねじ	ボールねじφ6リード1			
ガイド	クロスローラガイド			
主材質－表面処理	アルミ－黒アルマイト処理			
自重	1.96kg	2.38kg	3.18kg	4.38kg
分解能(パルス)	1μm/0.5μm			
Full/Half マイクロステップ	0.05μm(1/20分割時)			
MAXスピード	10mm/sec			
耐荷重	9kgf【88.2N】	13.8kgf【135.2N】	18.4kgf【180.3N】	22.8kgf【223.4N】
直角度	30μm/フルストローク以内			
リミットセンサ	有			
原点センサ	有			
スリット原点センサ	—			
付属ねじ(六角穴付ボルト)	M4－8 4本	M4－10 4本	M6－10 4本	
1台	¥358,000	¥408,000	¥430,000	¥444,000
2～3台	¥298,000	¥340,000	¥358,000	¥370,000
4台～	¥289,000	¥330,000	¥347,000	¥359,000

単軸 精度仕 仕様	一方向位置決め精度	5μm以内
	繰返位置決め精度	±0.2μm以内
	ロストモーション	1μm以内
	バックラッシュ	0.5μm以内
	真直度	1μm以内
	ピッチング/ヨーイング	20"以内/15"以内

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

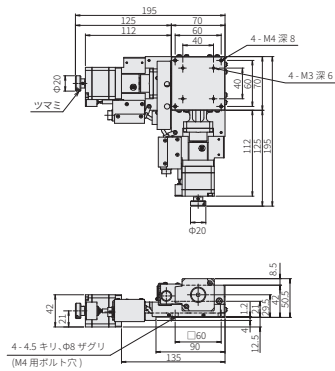
□100

□120

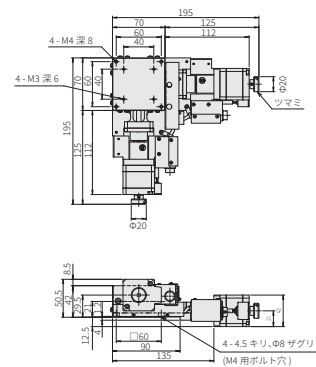
その他

外形寸法図

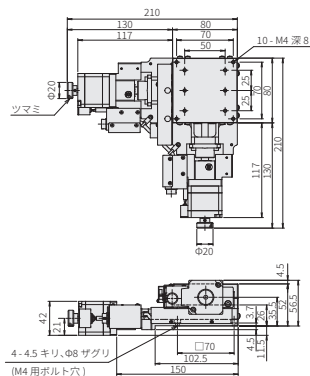
KY0725-LG



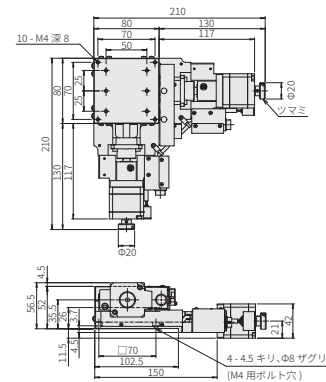
KY0725-RG



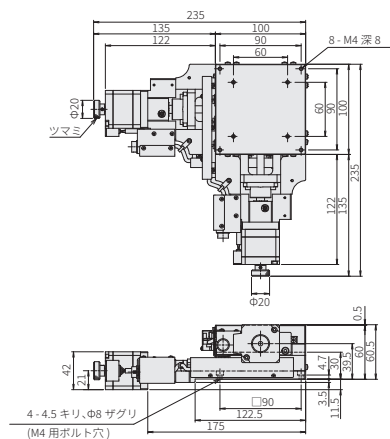
KY0830-LG



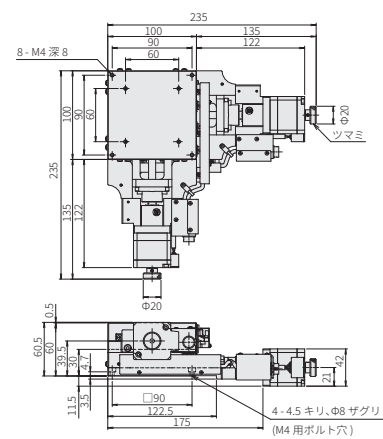
KY0830-RG



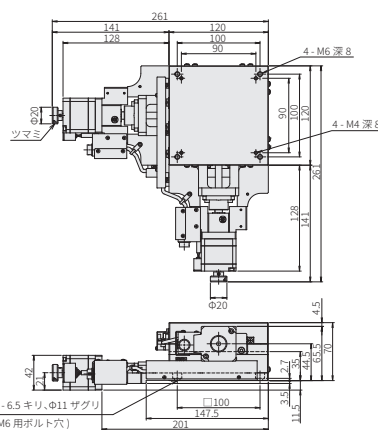
KY1040-LG



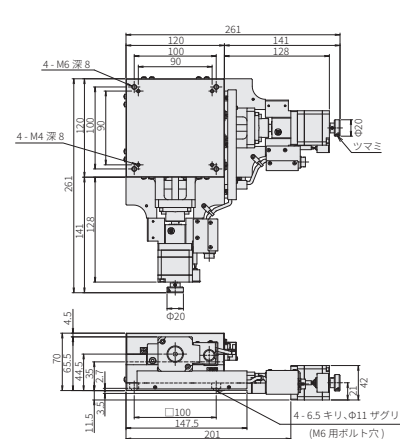
KY1040-RG



KY1250-LG



KY1250-RG



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

☐ 40

☐ 50

☐ 60

☐ 70

☐ 80

☐ 100

☐ 120

その他

1

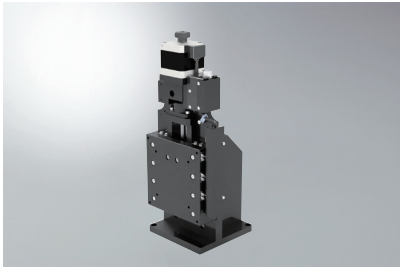
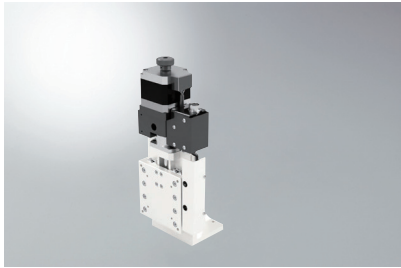
096

薄型Z軸クロスローラガイド：KZ0725/KZ0830KZ1040/KZ1250

KZ0725-LG

KZ1040-LG

RoHS



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

40

50

60

70

80

100

120

その他

型式 セレクトコード オプションコード

K Z0725-LG **5**

1 2 3 4 5

ケーブル P.1-207～
電気仕様はP.1-099～

1 軸

Z	Z軸
---	----

2 テーブル面サイズ

07	☐ 70mm
08	☐ 80mm
10	☐ 100mm
12	☐ 120mm

3 移動量

25	25mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm

※2と3の組み合わせは、0725、0830、1040、1250のみ、
選択可能です。

3 数量
1～3
白自発送

4 センサカバー位置仕様

L	L位置
R	勝手違い

5 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型 式	標準価格との 差額
無記号	2m	D214-2-2E	+¥5,000
1	2m片端バラ	D214-2-2EK	+¥5,000
2	4m	D214-2-4E	+¥6,000
3	4m片端バラ	D214-2-4EK	+¥6,000
4	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	+¥1,800
5	ケーブル無し(標準)	—	—
6	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	+¥8,000
7	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	+¥11,000
8	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	+¥11,000
9	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	+¥8,000

※片端バラは反ステージ側です。
※オプション仕様を選択された場合の価格は標準価格
に差額を加算してください。
ケーブル詳細は、P.1-207、209～をご確認ください。
※弊社コントローラ(DS102/112)との接続にはコード
無記号、2、6、7よりお選びください。

SPEC					
型式		KZ0725-LG5	KZ0830-LG5	KZ1040-LG5	KZ1250-LG5
(勝手違い)		KZ0725-RG5	KZ0830-RG5	KZ1040-RG5	KZ1250-RG5
メカ仕様	移動量	25mm	30mm	40mm	50mm
	ステージ面サイズ	70×70mm	80×80mm	100×100mm	120×120mm
	送りねじ	ボールねじφ6リード1	ボールねじφ8リード1		
	ガイド	クロスローラガイド			
	主材質－表面処理	アルミ－白アルマイト処理	アルミ－黒アルマイト処理		
自重		1.28kg	1.48kg	2.63kg	3.99kg
精度仕様	分解能(パルス)	Full/Half	1μm/0.5μm		
		マイクロステップ	0.05μm (1/20分割時)		
	MAXスピード		10mm/sec		
	耐荷重(励磁時)	5kgf【49N】	7.5kgf【73.5N】		
	垂直度	20μm以内	25μm以内	30μm以内	40μm以内
	ピッチング/ヨーイング	20"以内/15"以内			
	一方向位置決め精度	15μm以内			
	繰返位置決め精度	±0.2μm以内			
	ロストモーション	1μm以内			
センサ	真直度	2μm以内			
	リミットセンサ	有			
	原点センサ	有			
スリット原点センサ		－			
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M3－12 4本	M4－12 4本	M4－10 4本	M6－12 4本
価格	1台	¥190,000	¥216,000	¥246,000	¥258,000
	2～6台	¥158,000	¥180,000	¥205,000	¥215,000
	7台～	¥153,000	¥175,000	¥199,000	¥209,000

外形寸法図



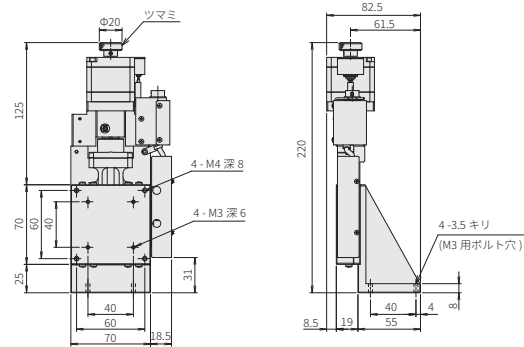
PART
COMMUNITY

CAD
DATA

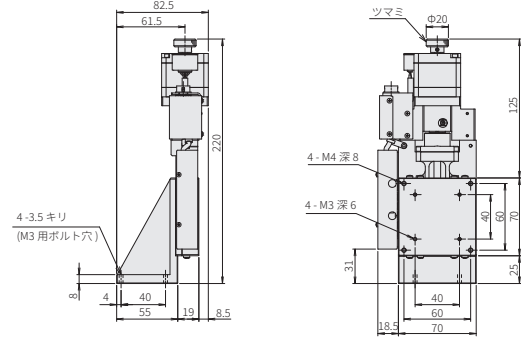
SURUGA
SEIKI

CADデータ
3D・2D

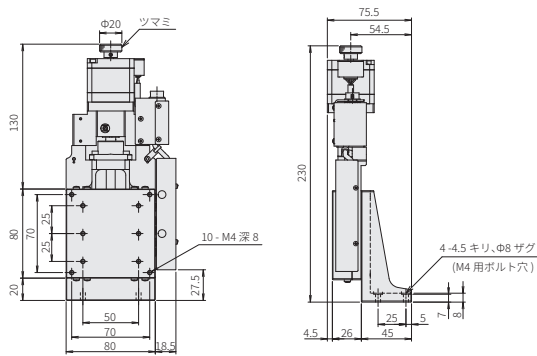
KZ0725-LG



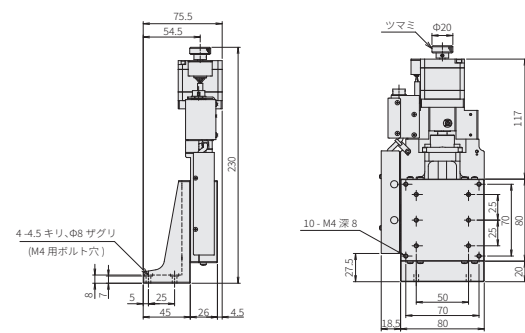
KZ0725-RG



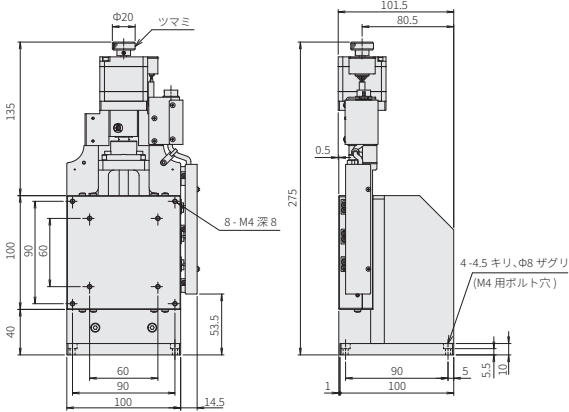
KZ0830-LG



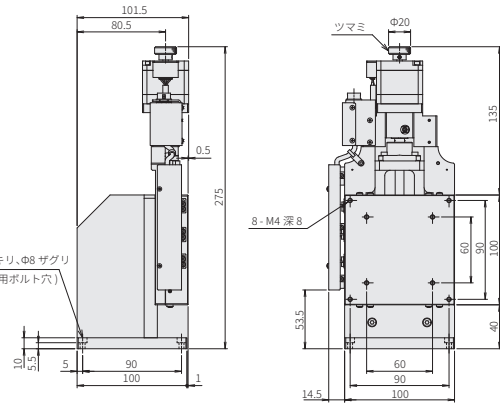
KZ0830-RG



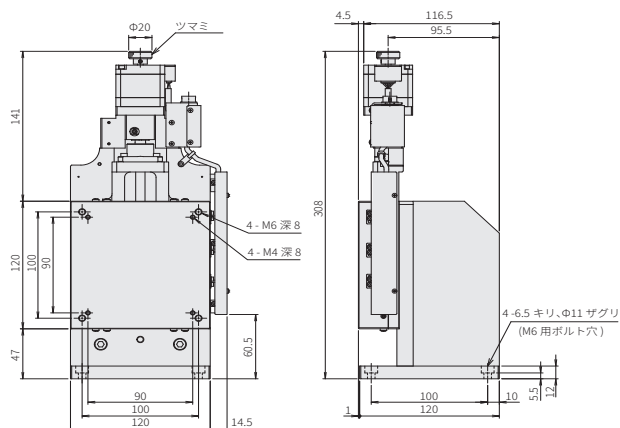
KZ1040-LG



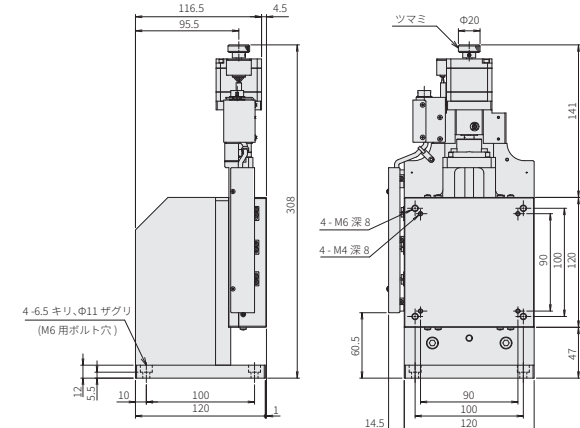
KZ1040-RG



KZ1250-LG



KZ1250-RG



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

1

098

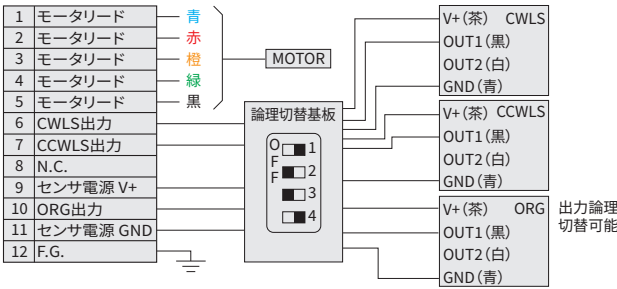
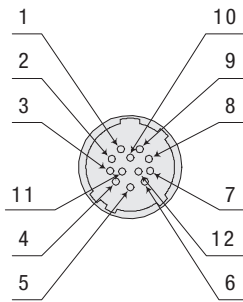
電気仕様：KX0725/KX0830/KX1040/KX1250

電気仕様					
ステージ型式		KX0725	KX0830	KX1040	KX1250
モータ(※1)	タイプ	5相ステッピングモータ			0.75A/相(オリエンタルモーター株)
	型式(※2)	PK544PMB-C18(□42mm)			
	ステップ角	0.36°			
コネクタ	型式	HR10A-10R-12P(73)			(ヒロセ電機株)
	受側適合コネクタ	HR10A-10P-12S(73)			(ヒロセ電機株)
センサ	リミットセンサ	有			
	原点センサ	有			
	スリット原点センサ	—			
	型式	マイクロフォトセンサ			PM-L25(パナソニックデバイスSUNX株)
	電源電圧	DC5~24V			±10%
	消費電流	合計45mA以下(1センサ当たり			15mA以下)
	制御出力	NPNオープンコレクタ出力			DC30V以下50mA以下
		残留電圧2V以下(負荷電流50mA時)			残留電圧1V以下(負荷電流16mA時)
	出力論理(※)	検出(遮光)時出力トランジスタOFF(非導通)			

※KXシリーズは原点センサの出力論理切替可能です。(表中の出力論理は出荷時の設定です。)
論理切替基板のディップスイッチの設定は、下記ようになります。
原点センサORGの論理設定は、ディップスイッチの1、2番を使用します。 { 検出(遮光)時出力トランジスタOFF(非導通)：1=ON、2=OFF
" ON(導通)：1=OFF、2=ON

※1 モータ単体性能の詳細は●P.1-213～
※2 モータ型式は駿河精機独自の管理型式 ※XY、Zも電気仕様は同じです。

ピン配列 結線図



※ディップスイッチの3番4番は使用しません。

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

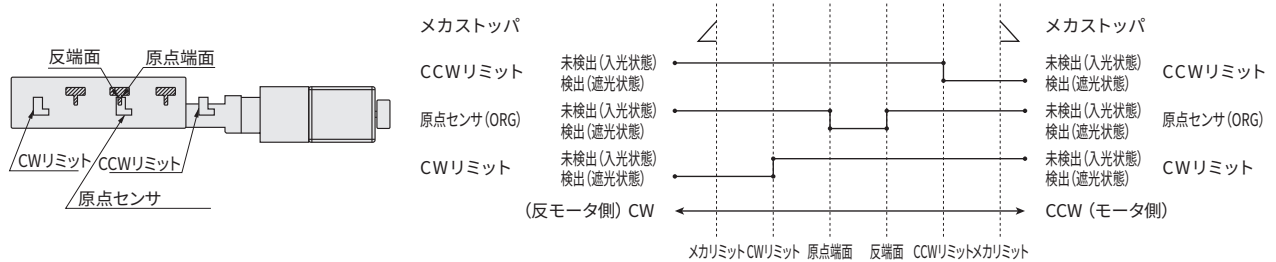
□80

□100

□120

その他

タイミングチャート



単位 [mm]		CW方向 ◀──▶ CCW方向					
	座標基準	メカリミット	CWリミット	原点	反端面	CCWリミット	メカリミット
KX0725	原点復帰	15	13.3	0	2	13.3	15
KX0830	原点復帰	17.5	15.8	0	2	15.8	17.5
KX1040	原点復帰	22.5	20.8	0	2	20.8	22.5
KX1250	原点復帰	27.5	25.8	0	2	25.8	27.5

※原点復帰は標準ケーブル及びDS102/DS112シリーズコントローラを用いて原点復帰タイプ4を行った場合。
 ※座標は設計上の値です。実際には±0.5mm程度の寸法誤差が生じることがあります。

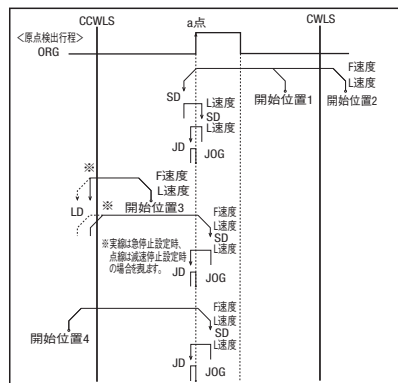
原点復帰方法

弊社の自動ステージは、型式によってセンサの仕様が異なります。そのため、推奨以外の原点復帰方法では正しく動作しない場合があります。
 弊社のコントローラと接続する場合は、推奨原点復帰方法に設定してご使用ください。

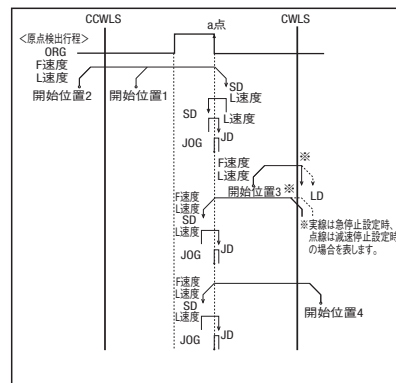
■ KX0725/KX0830/KX1040/KX1250 推奨原点復帰方法 ▶ 原点復帰シーケンス P.1-201～

タイプ 3: CCW方向に検出を行い、ORG信号のCCW側エッジの検出行程を行います。
 タイプ 4: CW方向に検出を行い、ORG信号のCW側エッジの検出行程を行います。
 タイプ 9: タイプ3実行後、TIMING信号のCCW側エッジの検出行程を行います。
 タイプ10: タイプ4実行後、TIMING信号のCW側エッジの検出行程を行います。

【タイプ3】 CCW方向に検出を行い、ORG信号のCCW側エッジ(a点)の検出行程を行います。



【タイプ4】 CW方向に検出を行い、ORG信号のCW側エッジ(a点)の検出行程を行います。



適応ドライバ

■ ドライバ ▶ P.1-213～

DC24V系入力

型式	CVD507-K-A9 (¥13,000)	CRD5107P (¥23,000)
分割数	1～1/250 (16段階)	1～1/250 (16段階)

適応ステッピングモータコントローラ

■ コントローラ ▶ P.1-205～

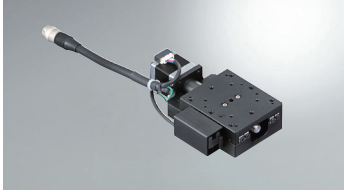
入力電源	汎用入出力ポート	ドライバタイプ	
		Full/Half	1～1/250 (16段階)
AC100-240V	なし	DS102ANR (¥130,000)	DS102AMS (¥155,000)
	あり	DS102ANR-IO (¥140,000)	DS102AMS-IO (¥165,000)
DC24V	なし	DS112ANR (¥125,000)	DS112AMS (¥150,000)
	あり	DS112ANR-IO (¥135,000)	DS112AMS-IO (¥160,000)



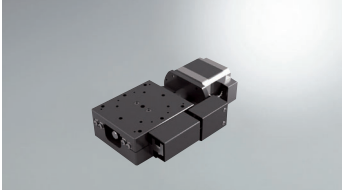
DS112/102

X軸クロスローラガイド:KS101-30

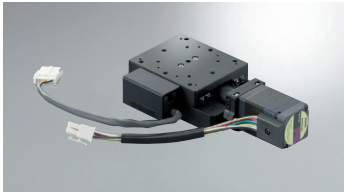
KS101-30RC



KS101-30LG



KS101-30LPA



RoHS

型式 セレクトコード オプションコード
KS101-30L - 5
1 2 3 4 5

ケーブル P.1-207～
電気仕様はP.1-107～

1 軸

1	X軸
2	ストローク
30	30mm

3 センサカバー位置仕様

コード	仕様
L	L位置
R	勝手違い

4 モータオプション

コード	仕様
C	標準
G	高分解能
PA	□28 αステップ (DC)
QA	□42 αステップ (AC)

※PA、QAは2A～5Rからケーブルを必ずお選びください。

5 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額
無記号	2m	D214-2-2E	+¥5,000
1	2m片端バラ	D214-2-2EK	+¥5,000
2	4m	D214-2-4E	+¥6,000
3	4m片端バラ	D214-2-4EK	+¥6,000
4	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	+¥1,800
5	ケーブル無し(標準)	—	—
6	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	+¥8,000
7	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	+¥11,000
8	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	+¥11,000
9	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	+¥8,000
2A	2m(αステップ)		+¥7,500
5A	5m(αステップ)		+¥11,100
2R	ロボットケーブル2m(αステップ)		+¥15,000
5R	ロボットケーブル5m(αステップ)		+¥22,000

※片端バラは反ステージ側です。
※オプション仕様を選択された場合の価格は標準価格に差額を加算してください。
ケーブル詳細は、P.1-207、209～をご確認ください。
※弊社コントローラ(DS102/112)との接続にはコード無記号、2、6、7よりお選びください。

3 数量
1～6
日発送

SPEC						
型式		KS101-30LC-5	KS101-30LG-5	KS101-30LPA	KS101-30LQA	
(勝手違い)		KS101-30RC-5	KS101-30RG-5	KS101-30RPA	KS101-30RQA	
メカ仕様	移動量		30mm			
	ステージ面サイズ		60×70mm			
	送りねじ		ボールねじφ8リード1			
	ガイド		クロスローラガイド			
	主材質－表面処理		アルミ－黒アルマイト処理			
自重		0.56kg	0.76kg	0.61kg	0.96kg	
精度仕様	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm	1μm/0.5μm	1μm(1000P/R設定時)	
		マイクロステップ	－	0.05μm(1/20分割時)	－	
	MAXスピード		20mm/sec	10mm/sec	20mm/sec	
	一方向位置決め精度		5μm以内			
	繰返位置決め精度		±0.2μm以内			
	耐荷重		5.0kgf【49N】			
	モーメント剛性		ビッチ0.15/ヨー0.08/ロール0.07[°/N・cm]			
	ロストモーション		1μm以内			
	バックラッシュ		0.5μm以内			
	真直度		3μm以内			
平行度		30μm以内				
運動の平行度		10μm以内				
ピッチング/ヨーイング		25"以内/20"以内				
センサ	リミットセンサ		有			
	原点センサ		有			
	スリット原点センサ		－			
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M4－16 4本				
価格	1台					
	2～6台		¥186,000	¥267,000	¥292,000	
	7台～		¥155,000	¥223,000	¥243,000	
		¥150,000	¥216,000	¥236,000		

※ 本体価格はαステップ専用ドライバを含みます。但しモータのケーブルは別売となります。ケーブルオプションコード:2A、5A、2R、5Rからお選びください。
センサケーブルは受側適合コネクタのみ付属となります。P.1-107～
※αステップ駆動用コントローラはお客様でご用意ください。

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

40

50

60

70

80

100

120

その他



PART
COMMUNITY

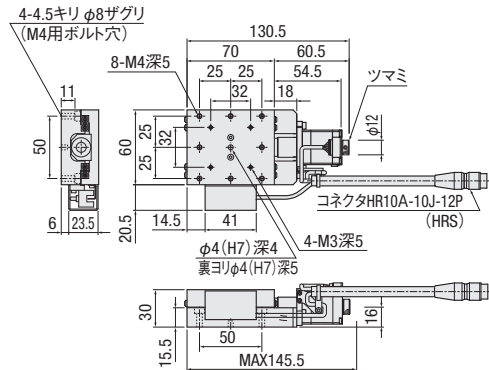
CAD
DATA

SURUGA
SEIKI

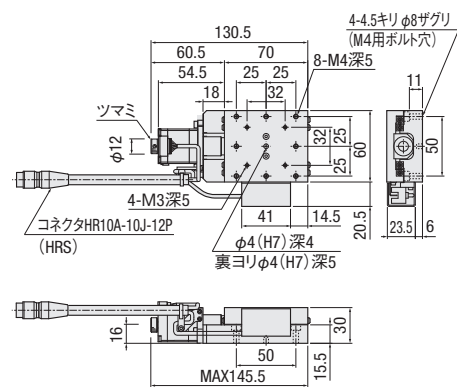
CADデータ
3D・2D

外形寸法図

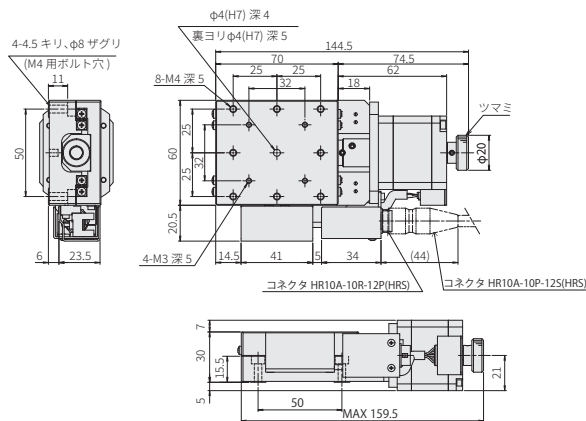
KS101-30LC



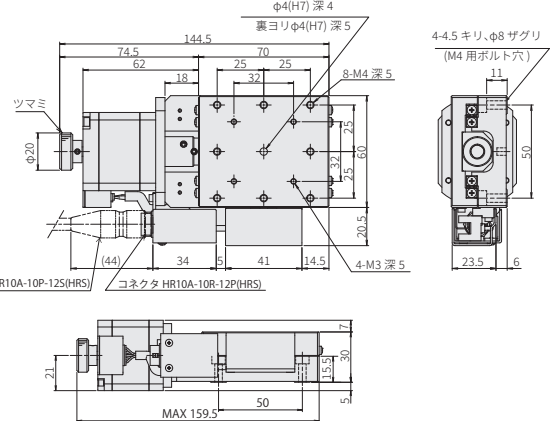
KS101-30RC



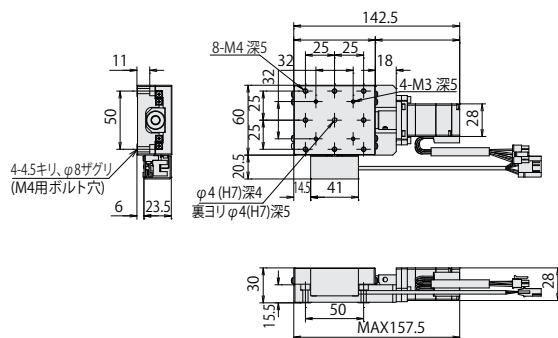
KS101-30LG



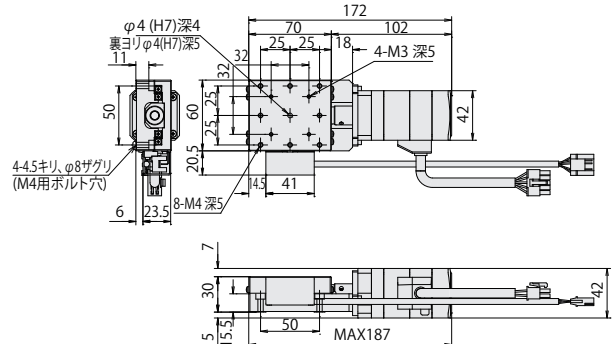
KS101-30RG



KS101-30LPA



KS101-30LQA



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

☐ 40

☐ 50

☐ 60

☐ 70

☐ 80

☐ 100

☐ 120

☐ その他

1

102

XY軸クロスローラガイド：KS201-30

RoHS

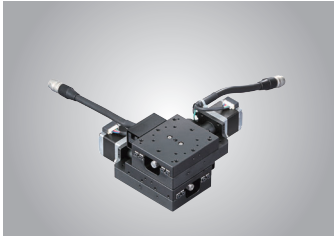
KS201-30LC



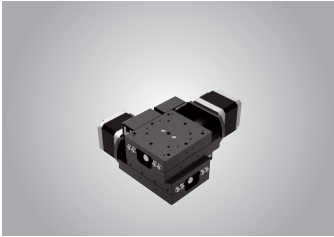
KS201-30LG



KS201-30RC



KS201-30RG



型式 セレクトコード オプションコード

KS 201-30L - **5**

1 2 3 4 5

●ケーブル P.1-207～
●電気仕様はP.1-107～

1 軸

2	XY軸
2	ストローク
30	30mm

3 センサカバー位置仕様

コード	仕様
L	L位置
R	勝手違い

4 モータオプション

C	標準
G	高分解能

5 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型 式	標準価格との 差額(2軸分)
無記号	2m	D214-2-2E	+¥10,000
1	2m片端バラ	D214-2-2EK	+¥10,000
2	4m	D214-2-4E	+¥12,000
3	4m片端バラ	D214-2-4EK	+¥12,000
4	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	+¥3,600
5	ケーブル無し(標準)	—	—
6	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	+¥16,000
7	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	+¥22,000
8	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	+¥22,000
9	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	+¥16,000

※片端バラは反ステージ側です。
※オプション仕様を選択された場合の価格は標準価格
に差額を加算してください。
ケーブル詳細は、●P.1-207、209～をご確認ください。
※弊社コントローラ(DS102/112)との接続にはコード
無記号、2、6、7よりお選びください。

3 数量
1～3
日発送

SPEC			
型式	KS201-30LC-5		KS201-30LG-5
(勝手違い)	KS201-30RC-5		KS201-30RG-5
メカ仕様	移動量	30mm	
	ステージ面サイズ	60×70mm	
	送りねじ	ボールねじφ8リード1	
	ガイド	クロスローラガイド	
	主材質－表面処理	アルミ－黒アルマイト処理	
精度仕様	自重	1.12kg	1.52kg
	分解能(パルス)	Full/Half 2μm/1μm	1μm/0.5μm
		－	0.05μm(1/20分割時)
	MAXスピード	20mm/sec	10mm/sec
	耐荷重	4.5kgf【44.1N】	
センサ	直角度	15μm以内/フルストローク	
	ピッチング/ヨーイング	25"以内/20"以内	
	リミットセンサ	有	
	原点センサ	有	
	スリット原点センサ	－	
価格	付属ねじ(六角穴付ボルト)	M4－16 4本	
	1台	¥372,000	
	2～3台	¥310,000	
	4台～	¥301,000	
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	5μm以内	
	繰返位置決め精度	±0.2μm以内	
	ロストモーション	1μm以内	
	バックラッシュ	0.5μm以内	
	真直度	3μm以内	

自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

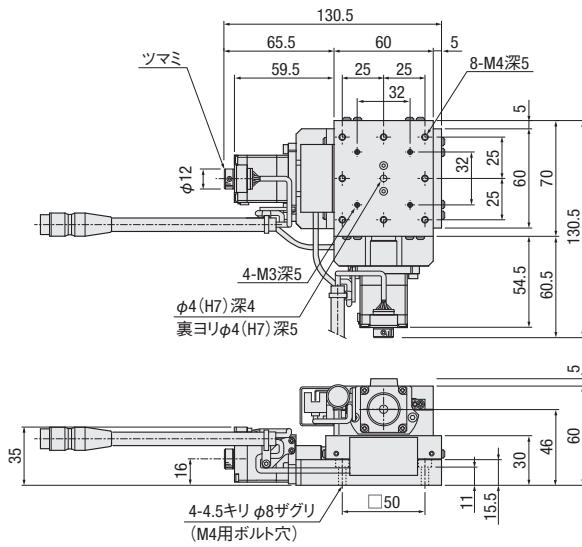
□100

□120

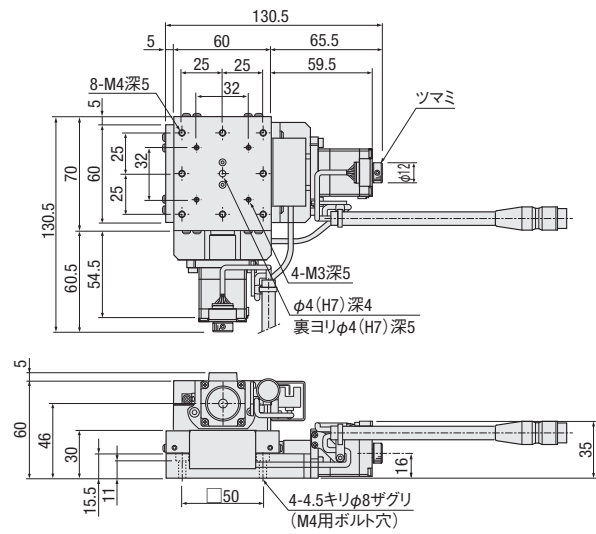
その他

外形寸法図

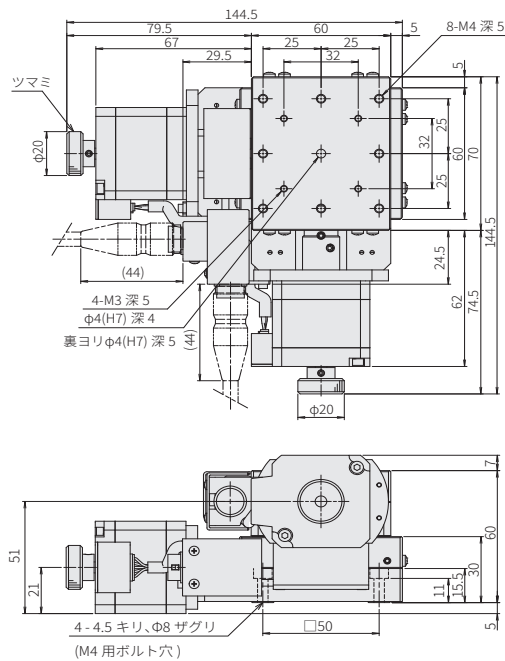
KS201-30LC



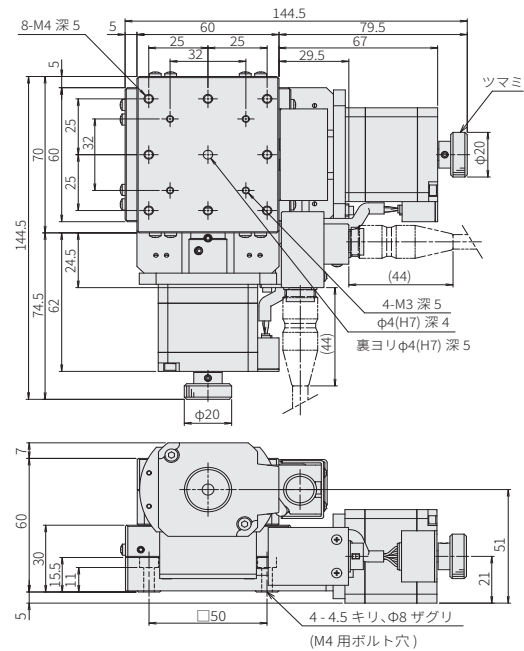
KS201-30RC



KS201-30LG



KS201-30RG



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

1

104

Z軸クロスローラガイド：KS301-30

RoHS

KS301-30LC



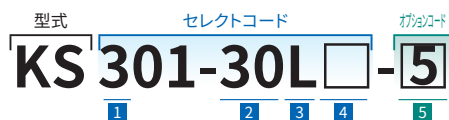
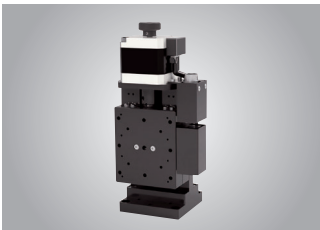
KS301-30LG



KS301-30RC



KS301-30RG



ケーブル P.1-207～
電気仕様はP.1-107～

1 軸

3	Z軸
2 ストローク	
30	30mm

3 センサカバー位置仕様

コード	仕様
L	L位置
R	勝手違い

4 モータオプション

C	標準
G	高分解能

5 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額
無記号	2m	D214-2-2E	+¥5,000
1	2m片端バラ	D214-2-2EK	+¥5,000
2	4m	D214-2-4E	+¥6,000
3	4m片端バラ	D214-2-4EK	+¥6,000
4	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	+¥1,800
5	ケーブル無し(標準)	—	—
6	ロボットケーブル2m	D214-2-2R	+¥8,000
7	ロボットケーブル4m	D214-2-4R	+¥11,000
8	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-2-4RK	+¥11,000
9	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-2-2RK	+¥8,000

※片端バラは反ステージ側です。
※オプション仕様を選択された場合の価格は標準価格に差額を加算してください。
ケーブル詳細は、P.1-207、209～をご確認ください。
※弊社コントローラ(DS102/112)との接続にはコード無記号、2、6、7よりお選びください。

3 数量
1～3
日自発送

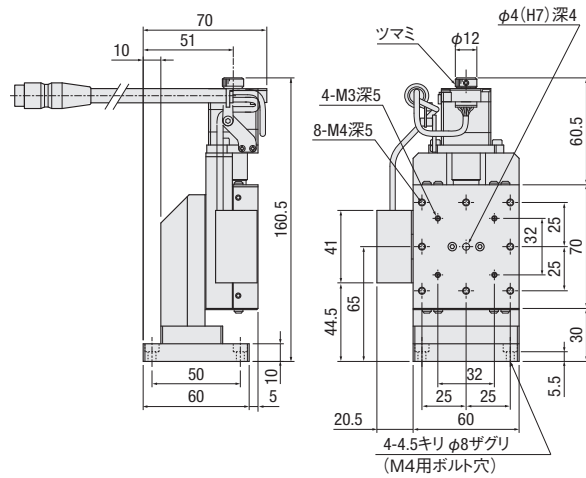
SPEC

型式	KS301-30LC-5	KS301-30LG-5
(勝手違い)	KS301-30RC-5	KS301-30RG-5
移動量	30mm	
ステージ面サイズ	60×70mm	
送りねじ	ボールねじφ8リード1	
ガイド	クロスローラガイド	
主材質－表面処理	アルミ－黒アルマイト処理	
自重	0.89kg	1.09kg
分解能(パルス)	Full/Half 2μm/1μm	1μm/0.5μm
MAXスピード	20mm/sec	10mm/sec
耐荷重(励磁時)	3.0kgf【29.4N】	
垂直度	15μm以内/フルストローク	
ピッチング/ヨーイング	25"以内/20"以内	
リミットセンサ	有	
原点センサ	有	
スリット原点センサ	—	
付属ねじ(六角穴付ボルト)	M4－10 4本	
1台	¥199,000	
2～6台	¥166,000	
7台～	¥161,000	

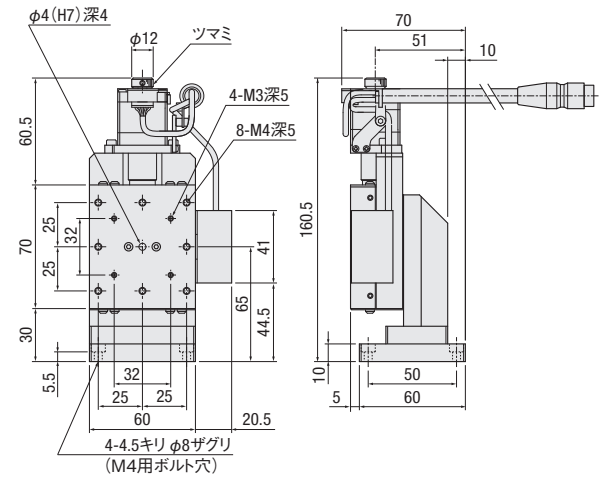
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	5μm以内
	繰返位置決め精度	±0.2μm以内
	ロストモーション	1μm以内
	バックラッシュ	0.5μm以内
	真直度	3μm以内

外形寸法図

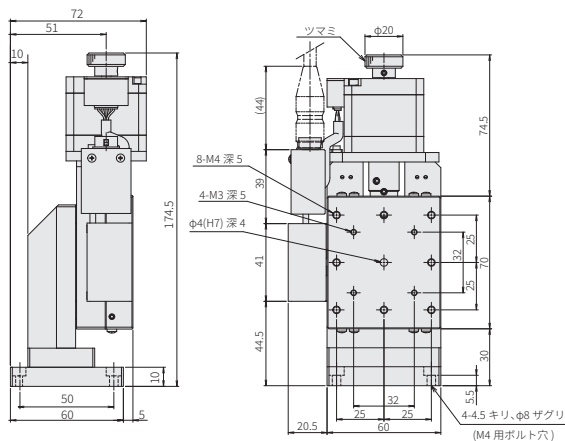
KS301-30LC



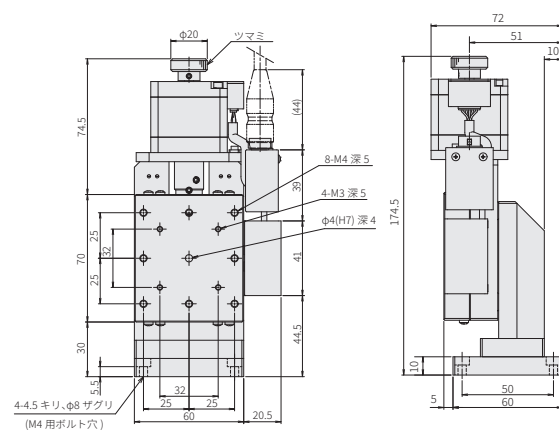
KS301-30RC



KS301-30LG



KS301-30RG



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

☐ 40

☐ 50

☐ 60

☐ 70

☐ 80

☐ 100

☐ 120

その他

1

106

電気仕様:KS101-30

電気仕様

ステージ型式		KS101-30LC KS101-30RC	KS101-30LG KS101-30RG	KS101-30LPA KS101-30RPA	KS101-30LQA KS101-30RQA
モータ(※1)	タイプ	5相ステッピングモータ 0.75A/相(オリエンタルモーター)		αステップモータ(オリエンタルモーター)	
	型式(※2)	C005C-90215P-1(□28mm)	PK544PMB-C18(□42mm)	ARM24SAK(□28mm)	ARM46AC(□42mm)
	ステップ角	0.72°	0.36°	0.36° (1000P/R設定時)	
コネクタ	ドライバ型式	P.1-205~		ARD-K	ARD-A
	型式	HR10A-10J-12P(73)	HR10A-10R-12P(73)	172211-6(タイコエレクトロニクスジャパン(同))	171822-6(タイコエレクトロニクスジャパン(同))
	受側適合コネクタ	HR10A-10P-12S(73)(ヒロセ電機株)		170430-1(タイコエレクトロニクスジャパン(同))	170205-1(タイコエレクトロニクスジャパン(同))
	コンタクト型式	—		—	—
センサ	受側適合コンタクト型	—		—	—
	リミットセンサ	有		有	有
	原点センサ	有		有	有
	スリット原点センサ	—		—	—
	型式	マイクロフォトセンサ PM-□25(パナソニックデバイスSUNX株)		—	—
	電源電圧	DC5~24V以下 ±10%		—	—
	消費電流	合計45mA以下(1センサ当たり 15mA以下)		—	—
	制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC30V以下50mA以下 残留電圧2V以下(負荷電流50mA時) 残留電圧1V以下(負荷電流16mA時)		—	—
	出力論理	検出(遮光)時:出力トランジスタOFF(非導通)		—	—

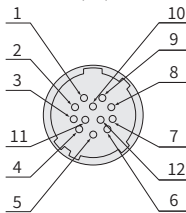
※1 モータ単体性能の詳細はP.1-213~

※2 型式は駿河精機独自の管理型式

※ XY、Zも電気仕様は同じです。

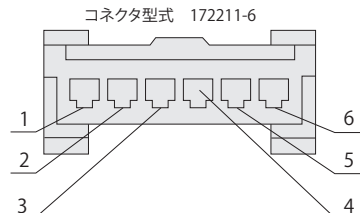
ピン配列

KS101-30LC (LG) /KS101-30RC (RG)



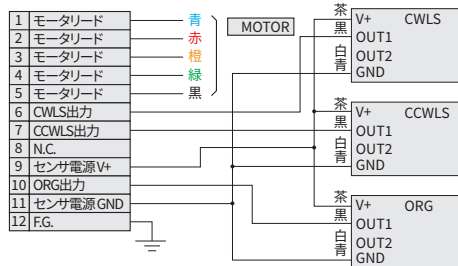
ピン配列(センサ)

KS101-30LPA (QA) /KS101-30RPA (QA)



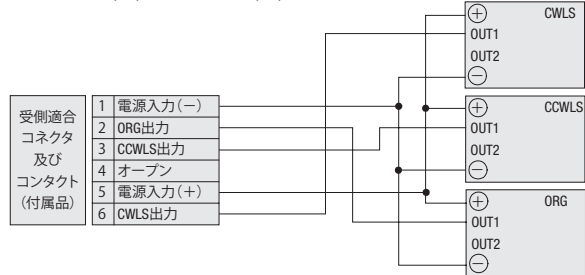
結線図

KS101-30LC (LG) /KS101-30RC (RG)

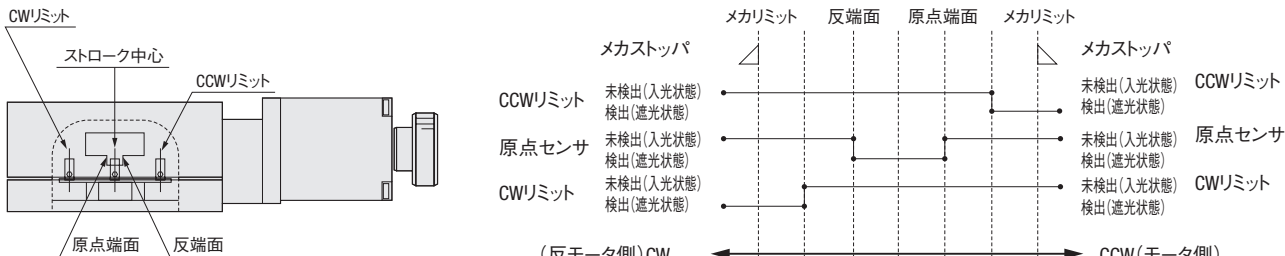


結線図(センサ)

KS101-30LPA (QA) /KS101-30RPA (QA)



タイミングチャート



単位 [mm]		CW方向 ← → CCW方向							
	座標基準	メカリミット	CWリミット	反端面	ストローク中心	原点端面	CCWリミット	メカリミット	
KS101-30	原点復帰	18.5	17.5	4	2	0	13.5	14.5	
	ストローク中心	16.5	15.5	2	0	2	15.5	16.5	

※原点復帰はDS102/DS112シリーズコントローラを用いて原点復帰タイプ3を行った場合。

※座標は設計上の値です。実際には±0.5mm程度の寸法誤差が生じることがあります。

注意: タイミングチャート図はセンサのタイミングを示すもので、出力信号論理を示すものではありません。

出力信号論理に関しましては、電気仕様—センサ—出力論理に記載されている出力トランジスタのON/OFF表示を参照ください。

原点復帰方法

弊社の自動ステージは、型式によってセンサの仕様が異なります。そのため、推奨以外の原点復帰方法では正しく動作しない場合があります。弊社のコントローラと接続する場合は、推奨原点復帰方法に設定してご使用ください。

■KS101-30シリーズ 推奨原点復帰方法 ▶ 原点復帰シーケンス P.1-201～

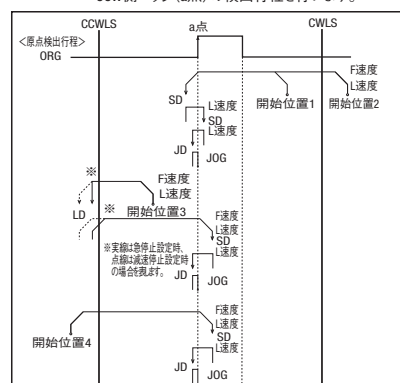
タイプ 3：CCW方向に検出を行い、ORG信号のCCW側エッジの検出行程を行います。

タイプ 4：CW方向に検出を行い、ORG信号のCW側エッジの検出行程を行います。

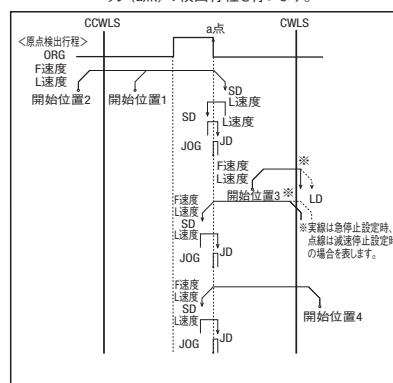
タイプ 9：タイプ3実行後、TIMING信号のCCW側エッジの検出行程を行います。

タイプ10：タイプ4実行後、TIMING信号のCW側エッジの検出行程を行います。

【タイプ3】 CCW方向に検出を行い、ORG信号のCCW側エッジ(a点)の検出行程を行います。



【タイプ4】 CW方向に検出を行い、ORG信号のCW側エッジ(a点)の検出行程を行います。



適応ドライバ

■ ドライバ ▶ P.1-205～

DC24V系入力

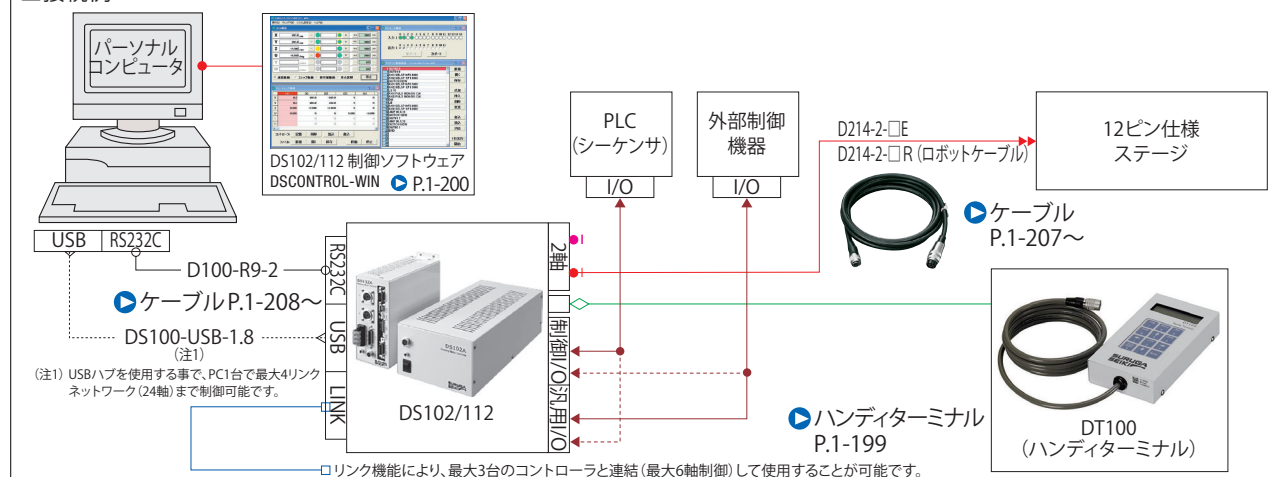
型式	CVD507-K-A9 (¥13,000)	CRD5107P (¥23,000)
分割数	1～1/250 (16段階)	1～1/250 (16段階)

適応ステッピングモータコントローラ

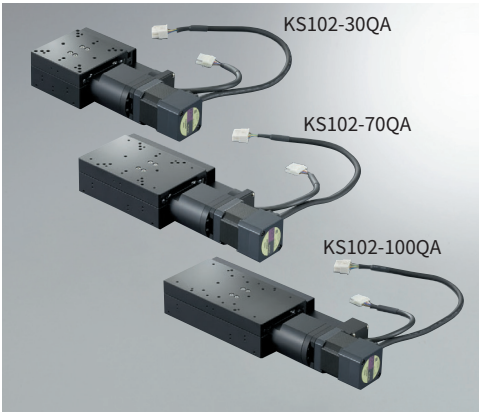
■ コントローラ ▶ P.1-199～

入力電源	汎用入出力ポート	ドライバタイプ	
		Full/Half	1～1/250 (16段階)
AC100-240V	なし	DS102ANR (¥130,000)	DS102AMS (¥155,000)
	あり	DS102ANR-IO (¥140,000)	DS102AMS-IO (¥165,000)
DC24V	なし	DS112ANR (¥125,000)	DS112AMS (¥150,000)
	あり	DS112ANR-IO (¥135,000)	DS112AMS-IO (¥160,000)

■ 接続例



X軸クロスローラガイド:KS102



RoHS

※写真はイメージです。

型式 セレクトコード オプションコード
KS102-30 L G -5
1 2 3 4 5

●ケーブル P.1-207～
●電気仕様はP.1-111～

1 軸

1	X軸
---	----

2 ストローク

30	30mm
70	70mm
100	100mm

3 センサカバー位置仕様

コード	仕様
L	L位置
R	勝手違い

※QAの場合、
無記号=L位置になります。

4 モータオプション

コード	仕様
G	標準
QA	□42 αステップ (AC)

※QAの場合、必ずケーブル仕様を
2A～5Rよりお選びください。

5 ケーブルオプション

コード	仕様	ケーブル型 式	標準価格との 差額
無記号	2m	D214-1-2E	+¥5,000
1	2m片端バラ	D214-1-2EK	+¥5,000
2	4m	D214-1-4E	+¥6,000
3	4m片端バラ	D214-1-4EK	+¥6,000
4	コネクタのみ(ケーブル無し)	—	+¥1,800
5	ケーブル無し(標準)	—	—
6	ロボットケーブル2m	D214-1-2R	+¥8,000
7	ロボットケーブル4m	D214-1-4R	+¥11,000
8	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-1-4RK	+¥11,000
9	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-1-2RK	+¥8,000
2A	2m (αステップ)		+¥7,500
5A	5m (αステップ)		+¥11,100
2R	ロボットケーブル2m (αステップ)		+¥15,000
5R	ロボットケーブル5m (αステップ)		+¥22,000

※片端バラは反ステージ側です。
※オプション仕様を選択された場合の価格は標準価格
に差額を加算してください。
ケーブル詳細は、●P.1-207、209～をご確認ください。
※弊社 コントローラ (DS102/112) との接続にはコード
無記号、2、6、7 よりお選びください。

3 数量
1～6
日発送

SPEC							
型式		KS102-30LG-5	KS102-70LG-5	KS102-100LG-5	KS102-30QA	KS102-70QA	KS102-100QA
(勝手違い)		KS102-30RG-5	KS102-70RG-5	KS102-100RG-5	KS102-30RQA	KS102-70RQA	KS102-100RQA
メカ仕様	移動量	30mm	70mm	100mm	30mm	70mm	100mm
	ステージ面サイズ	80×80mm	80×130mm	80×160mm	80×80mm	80×130mm	80×160mm
	送りねじ	ボールねじφ8リード1					
	ガイド	クロスローラガイド					
	主材質－表面処理	アルミ－黒アルマイト処理					
精度仕様	自重	1.42kg	1.84kg	2.15kg	1.6kg	2.0kg	2.3kg
	分解能 (パルス)	Full/Half	1μm/0.5μm			1μm (1000P/R設定時)	
		マイクログリップ	0.05μm (1/20分割時)			－	
	MAXスピード	10mm/sec					
	一方向位置決め精度	5μm以内			10μm以内		5μm以内
	繰返位置決め精度	±0.2μm以内					
	耐荷重	20kgf【196N】					
	モーメント剛性	ピッチ0.07/ヨー0.06/ ロール0.02 [°/N・cm]	ピッチ0.01/ヨー0.014/ ロール0.01 [°/N・cm]	ピッチ0.005/ヨー0.011/ ロール0.008 [°/N・cm]	ピッチ0.07/ヨー0.06/ ロール0.02 [°/N・cm]	ピッチ0.01/ヨー0.014/ ロール0.01 [°/N・cm]	ピッチ0.005/ヨー0.011/ ロール0.008 [°/N・cm]
	ロストモーション	1μm以内					
	バックラッシュ	0.5μm以内					
センサ	平行度	30μm以内					
	運動の平行度	10μm以内	15μm以内			10μm以内	15μm以内
	ピッチング/ヨーイング	25"以内/15"以内	25"以内/20"以内			25"以内/15"以内	25"以内/20"以内
	リミットセンサ				有		
	原点センサ				有		
スリット原点センサ				有			
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M4－20 4本					
価格	1台	¥246,000	¥270,000	¥282,000	¥353,000	¥377,000	¥389,000
	2～6台	¥205,000	¥225,000	¥235,000	¥294,000	¥314,000	¥324,000
	7台～	¥199,000	¥218,000	¥228,000	¥285,000	¥305,000	¥314,000

※ 本体価格はαステップ専用ドライバを含みます。但しモータケーブルは別売となります。ケーブルオプションコード:2A、5A、2R、5Rからお選びください。
センサケーブルは受側適合コネクタのみ付属となります。●P.1-111
※αステップ駆動用コントローラはお客様でご用意ください。

外形寸法図

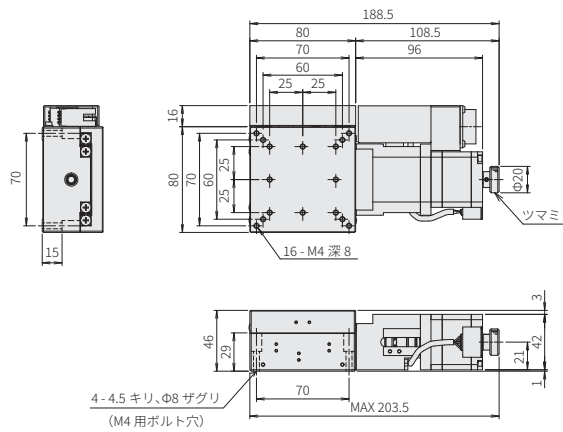


CAD DATA

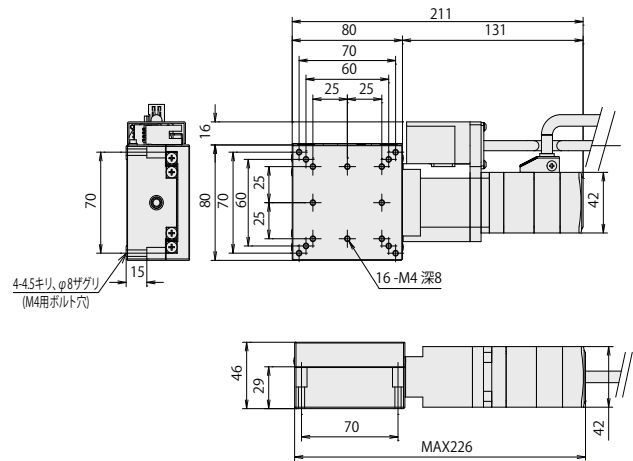
SURUGA SEIKI

CADデータ
3D・2D

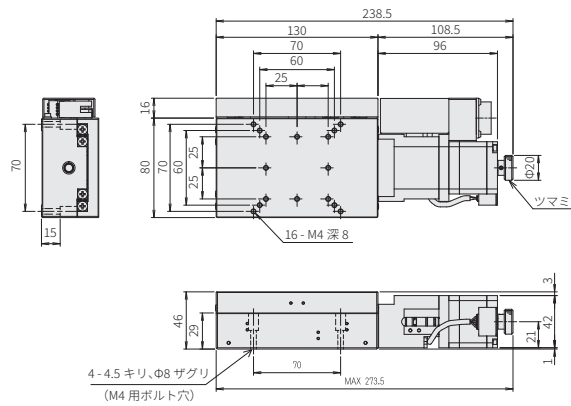
KS102-30LG



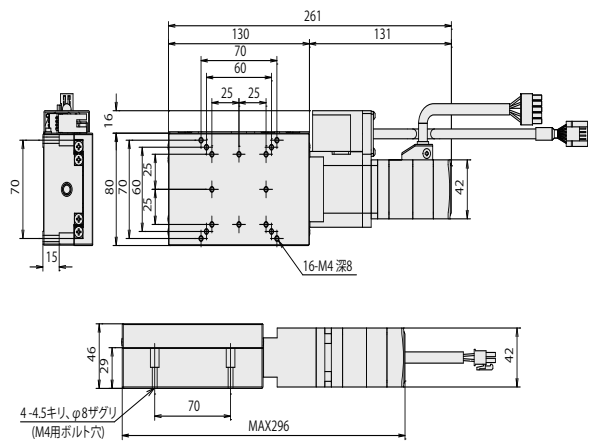
KS102-30QA



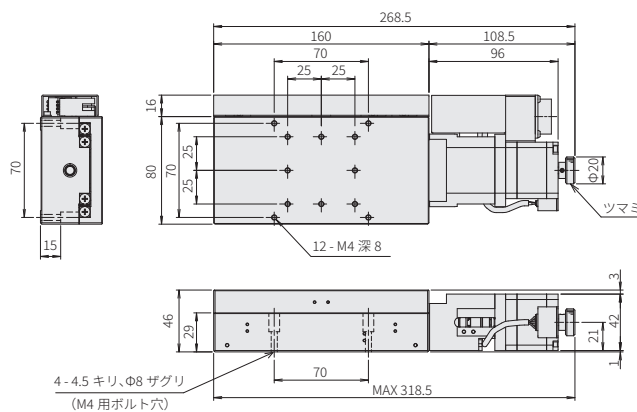
KS102-70LG



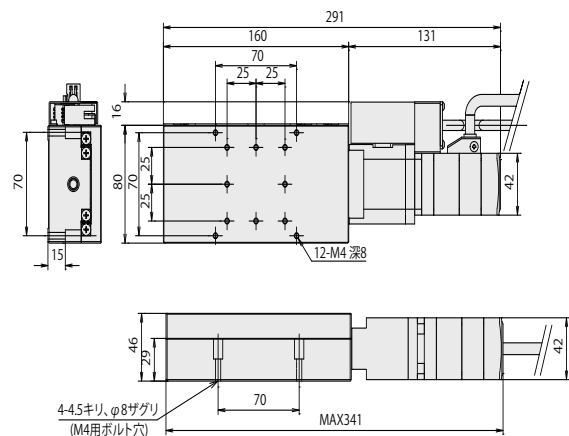
KS102-70QA



KS102-100LG



KS102-100QA



自動直動

X

XY

Z

水平面Z

XYZ

ゴニオ

回転

ユニット

制御機器

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

クロス
ローラ

スライド
ガイド

□40

□50

□60

□70

□80

□100

□120

その他

1

110

電気仕様:KS102

電気仕様

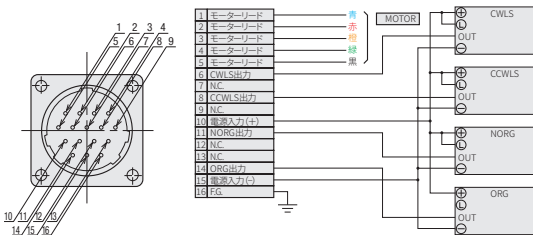
ステージ型式		KS102-30LG	KS102-70LG	KS102-100LG	KS102-30LQA	KS102-70LQA	KS102-100LQA
勝手違い		KS102-30RG	KS102-70RG	KS102-100RG	KS102-30RQA	KS102-70RQA	KS102-100RQA
モータ(※1)	タイプ	5相ステッピングモータ0.75A/相(オリエンタルモーター㈱)			αステップモータ(オリエンタルモーター㈱)		
	型式	PK544PMB-C18(□42mm) 駿河精機管理型式			ARM46AC(□42mm)		
	ステップ角	0.36°			0.36°(1000P/R設定時)		
	ドライバ型式	P.1-205～			ARD-A		
コネクタ	型式	SRCN2A21-16P(日本航空電子工業㈱)			172211-6(タイコエレクトロニクスジャパン(同))		
	受側適合コネクタ	SRCN6A21-16S(日本航空電子工業㈱)			171822-6(タイコエレクトロニクスジャパン(同))		
	コネクタ型式	—			170430-1(タイコエレクトロニクスジャパン(同))		
	受側適合コネクタ型式	—			170205-1(タイコエレクトロニクスジャパン(同))		
センサ	リミットセンサ	有					
	近接原点センサ	有					
	スリット原点センサ	有					
	型式	フォト・マイクロセンサ EE-SX673(オムロン㈱)					
	電源電圧	DC5～24V ±10%					
	消費電流	合計140mA以下(1センサ当たり 35mA以下)					
	制御出力	NPNオープンコレクタ出力 DC5～24V 100mA以下 残留電圧0.8V以下(負荷電流100mA時) 残留電圧0.4V以下(負荷電流40mA時)					
	出力論理	検出(遮光)時：出力トランジスタOFF(非導通)(スリット原点センサのみ検出(入光)時OFF(非導通))					

※1 モータ単体性能の詳細はP.1-213~

※2 型式は駿河精機独自の管理型式。

ピン配列

結線図

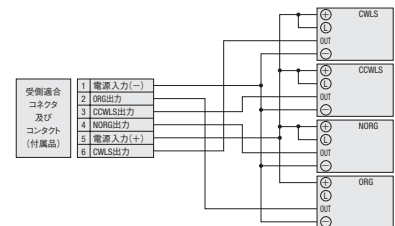
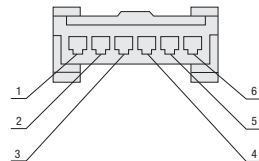


ピン配列

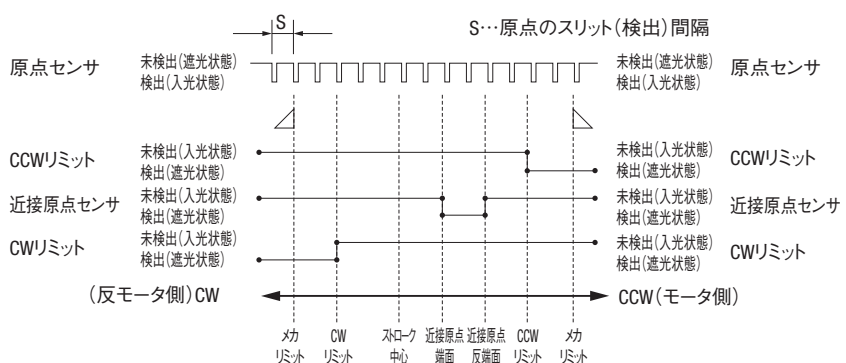
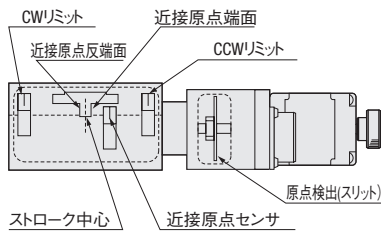
結線図

KS102-□□QA

コネクタ型式 172211-6



タイミングチャート



単位 [mm]

CW方向

CCW方向

	座標基準	メカリミット	CWリミット	ストローク中心	近接原点端面	近接原点反端面	CCWリミット	メカリミット
KS102-30	原点復帰	—	23	7	0	6	9	—
	ストローク中心	—	16	0	7	13	16	—
KS102-70	原点復帰	—	63	27	0	6	9	—
	ストローク中心	—	36	0	27	33	36	—
KS102-100	原点復帰	—	93	42	0	6	9	—
	ストローク中心	—	51	0	42	48	51	—
共通		原点のスリット(検出)間隔 S=1						

※原点復帰はDS102/DS112シリーズコントローラを用いて原点復帰タイプ1を行った場合。

※原点は、近接端面通過後に原点側の遮光ディスクのスリットを、原点センサが検出するまでの任意の位置となります。

※座標は設計上の値です。実際には±0.5mm程度の寸法誤差が生じることがあります。

注意: タイミングチャート図はセンサのタイミングを示すもので、出力信号論理を示すものではありません。出力信号論理に関しましては、電気仕様—センサー出力論理に記載されている出力トランジスタのON/OFF表示を参照ください。

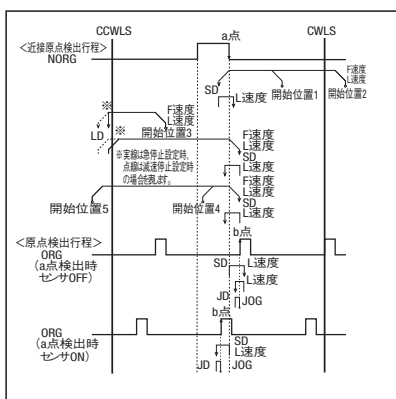
原点復帰方法

弊社の自動ステージは、型式によってセンサの仕様が異なります。そのため、推奨以外の原点復帰方法では正しく動作しない場合があります。弊社のコントローラと接続する場合は、推奨原点復帰方法に設定してご使用ください。

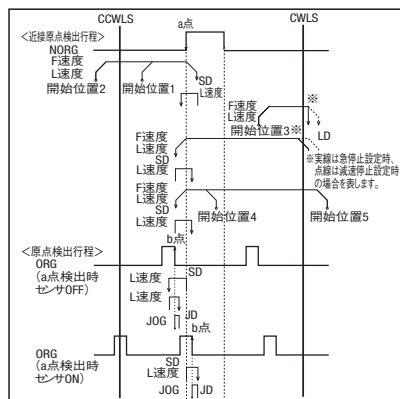
■KS102 推奨原点復帰方法 原点復帰シーケンス P.1-201～

タイプ1：CCW方向に検出を行い、はじめにNORG信号のCW側エッジの検出行程を行い、次にORG信号のCCW側エッジの検出行程を行います。
 タイプ2：CW方向に検出を行い、はじめにNORG信号のCCW側エッジの検出行程を行い、次にORG信号のCW側エッジの検出行程を行います。
 タイプ7：タイプ1実行後、TIMING信号のCCW側エッジの検出行程を行います。
 タイプ8：タイプ2実行後、TIMING信号のCW側エッジの検出行程を行います。

【タイプ1】 CCW方向に検出を行い、はじめにNORG信号のCW側エッジ(a点)の検出行程を行い、次にORG信号のCCW側エッジ(b点)の検出行程を行います。



【タイプ2】 CW方向に検出を行い、はじめにNORG信号のCCW側エッジ(a点)の検出行程を行い、次にORG信号のCW側エッジ(b点)の検出行程を行います。



適応ドライバ

■ドライバ P.1-205～

DC24V系入力

型式	CVD507-K-A9(¥13,000)	CRD5107P(¥23,000)
分割数	1～1/250 (16段階)	1～1/250 (16段階)

適応ステッピングモータコントローラ

■コントローラ P.1-197～

入力電源	汎用入出力ポート	ドライバタイプ	
		Full/Half	1～1/250 (16段階)
AC100-240V	なし	DS102ANR (¥130,000)	DS102AMS (¥155,000)
	あり	DS102ANR-IO (¥140,000)	DS102AMS-IO (¥165,000)
DC24V	なし	DS112ANR (¥125,000)	DS112AMS (¥150,000)
	あり	DS112ANR-IO (¥135,000)	DS112AMS-IO (¥160,000)

■接続例

