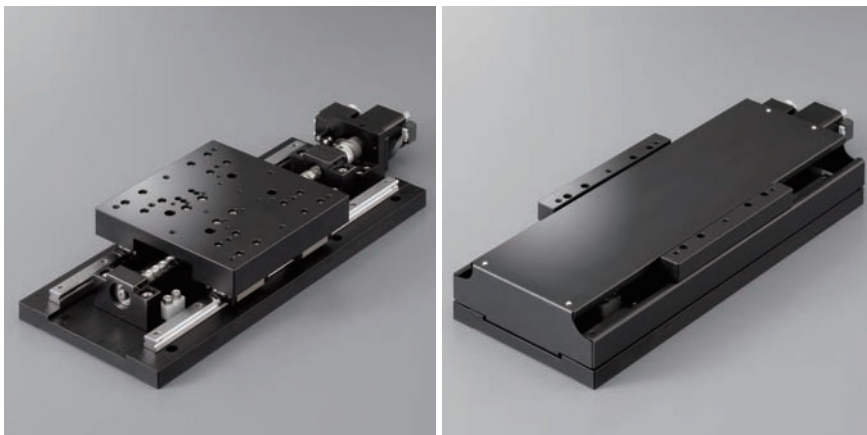


スライドガイドKXSシリーズ ガイダンス



優れた機能

●カバータイプ

- ・異物落下防止
- ・グリース飛散予防

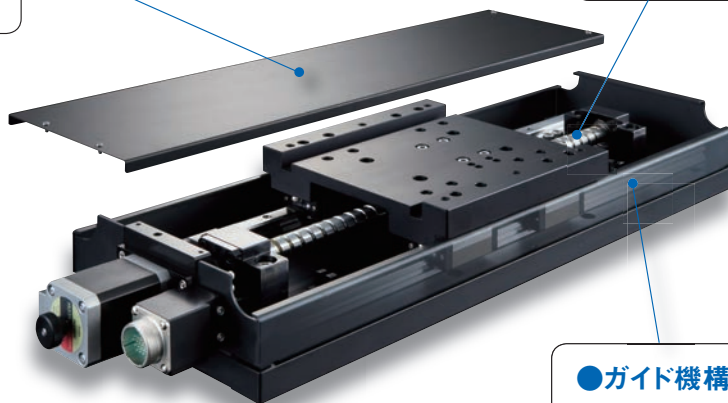
●モータオプション

- ・高速(サーボモータ)
- ・脱調レス(α ステップ)
- ・落下防止(電磁ブレーキ付)

▶P.1-135~

●ボールねじ リードオプション

- ・高分解能(5mm)
- ・高速 (10mm)



●ガイド機構

スライドガイド



KXSシリーズの特長

■ロングストローク

スライドガイドの採用で、ロングストロークを実現しています。

■低価格

強みである精密加工技術を生かした内製のボールねじ、スライドガイドを採用し低価格を実現しています。

■高品質

機構部品内製化により、安定した高品質を実現しています。

■コンパクト

センサを本体内部に配置することにより、ステージ側面の突出もなく、コンパクトな構造です。

■ ストロークラインナップ

軸	カバー	ボールねじ	ストローク				
		リード	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
X軸	有	5mm	●	●	●	●	●
		10mm	●	●	●	●	●
	無	5mm	●	●	●	●	●
		10mm	●	●	●	●	●
XY軸	有	5mm	●	●	●	—	—
		10mm	●	●	●	—	—
	無	5mm	●	●	●	—	—
		10mm	●	●	●	—	—
Z軸	有	5mm	●	●	●	—	—
	無		●	●	●	—	—

正しくお使いいただくために

▽ 取付け方法

付属ねじを用いて固定してください。

▽ 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ますと、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

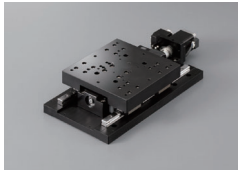
各製品のSPECは平面に設置したときを条件としております。

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。

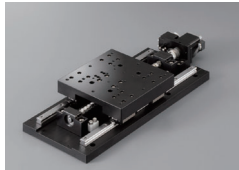
耐荷重や精度はその取付け姿勢により大きく変わってきます。

X軸スライドガイド :KXS18100/KXS18200/KXS18300

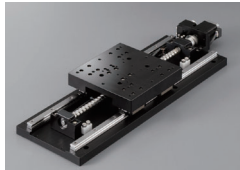
KXS18100-N



KXS18200-N



KXS18300-N



KXS18100-C



KXS18200-C



KXS18300-C



RoHS

型式

セレクトコード

オプションコード

KXS18100-N5-JA

1 2 3 4 5

ケーブル P.1-207~
電気仕様はP.1-135~

1 移動量

100	100mm
200	200mm
300	300mm

2 カバー有無

N	カバー無	
C	カバー有	

3 ボールねじリード選択

5	リード5mm
10	リード10mm

4 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
J	標準	—
SA	電磁ブレーキ付(ドライバセット)	+¥ 100,000
QA	αステップ(ドライバセット)	+¥ 90,000
WA	サーボモータ(アンプセット)	+¥ 138,000

※コードSA・QA・WAはドライバ等とケーブルのセットです。
※モータオプション詳細は、P.1-135~をご参照ください。

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(1軸分)
A	2m	D214-1-2E	+¥ 5,000
B	2m片端バラ	D214-1-2EK	+¥ 5,000
C	4m	D214-1-4E	+¥ 6,000
D	4m片端バラ	D214-1-4EK	+¥ 6,000
E	コネクタのみ	—	+¥ 1,800
F	ロボットケーブル2m	D214-1-2R	+¥ 8,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-1-2RK	+¥ 8,000
H	ロボットケーブル4m	D214-1-4R	+¥ 11,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-1-4RK	+¥ 11,000
M	電磁ブレーキ付用ケーブル	—	—
P	αステップ用ケーブル	—	—
U	サーボモータ用ケーブル	—	—
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—

※片端バラは反ステージ側です。
※コードM、P、Uの価格は、モータ価格に含まれています。
また、ケーブル無しを選択することはできません。
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。

【ご注意】モータにより使用可能なケーブルが異なりますので対応表でご確認ください。
本体にはケーブルは付属しません。必ずコードをご選定ください。

モータ・ケーブル 対応表	モータコード	ケーブルコード
	J	無記号、A~H、J
	SA	M
	QA	P
	WA	U

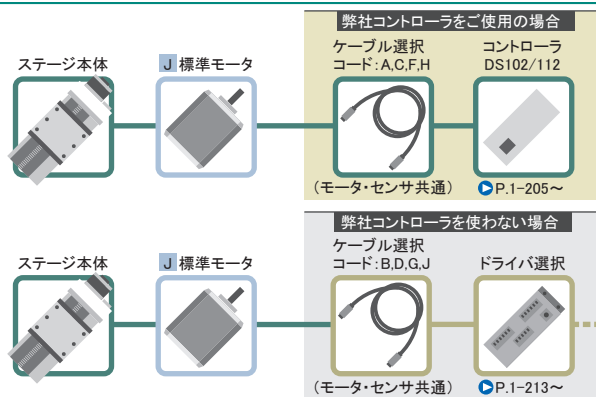
3 数量
1~6
目発送

SPEC							
型式	カバー無	KXS18100-N5-J	KXS18100-N10-J	KXS18200-N5-J	KXS18200-N10-J	KXS18300-N5-J	KXS18300-N10-J
	カバー有	KXS18100-C5-J	KXS18100-C10-J	KXS18200-C5-J	KXS18200-C10-J	KXS18300-C5-J	KXS18300-C10-J
メカ仕様	移動量	100mm			200mm		300mm
	ステージ面サイズ	180×180mm					
	送りねじ(ボールねじ)	φ15リード5	φ15リード10	φ15リード5	φ15リード10	φ15リード5	φ15リード10
	ガイド	スライドガイド					
	主材質－表面処理	アルミ－黒アルマイト処理					
	自重	カバー無	8.32kg	9.48kg		10.72kg	
		カバー有	8.12kg	9.37kg		10.70kg	
精度仕様	分解能(パルス)	Full/Half	リード5：10μm/5μm リード10：20μm/10μm				
		マイクロステップ	リード5：0.5μm(1/20分割時) リード10：1μm(1/20分割時)				
	MAXスピード	リード5mm	30mm/sec				
		リード10mm	50mm/sec				
	一方向位置決め精度	15μm以内			20μm以内		30μm以内
	繰返し位置決め精度	±1μm以内					
	耐荷重	30kgf [294N]					
	モーメント剛性	ピッチ0.005/ヨ－0.008/ロール0.003[°/N・cm]					
	バックラッシュ				2μm以内		
	真直度	10μm以内			15μm以内		20μm以内
センサ	平行度				50μm以内		
	運動の平行度	20μm以内					30μm以内
	ピッチング/ヨーイング	30°以内/20°以内		50°以内/20°以内		60°以内/30°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)	M6－20 8本					
価格	カバー無	1台	¥238,000	¥259,000		¥269,000	
		2～6台	¥198,000	¥216,000		¥224,000	
		7台～	¥192,000	¥210,000		¥217,000	
	カバー有	1台	¥262,000	¥283,000		¥293,000	
		2～6台	¥218,000	¥236,000		¥244,000	
		7台～	¥211,000	¥229,000		¥237,000	

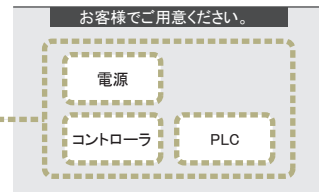
※ はモータによりSPECが変わります。詳細は、P.1-135~をご参照ください。

モータオプション

J 標準モータ
モータ型式
PK546PB

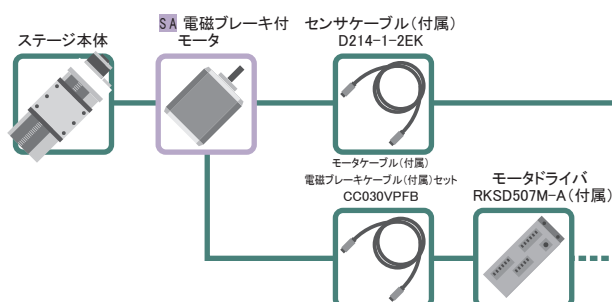


ケーブル結線図は P.1-209~
ピン配列・結線図は P.1-136~

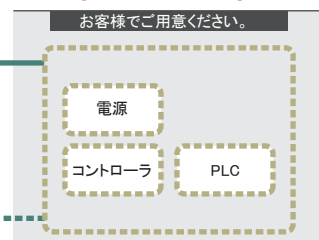


モータオプション

SA 電磁ブレーキ付
モータ型式
PKE566MC

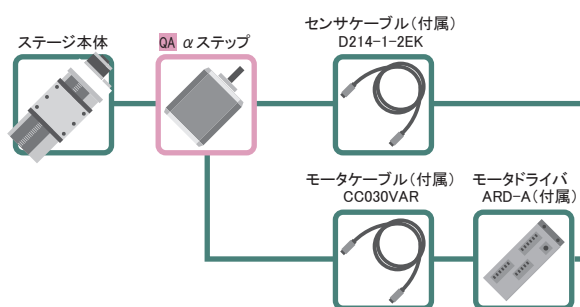


ケーブル結線図は P.1-209~
ピン配列・結線図は P.1-136~

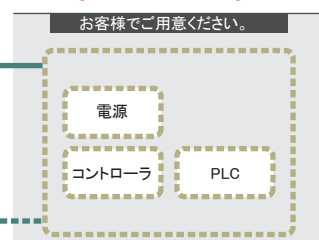


モータオプション

QA αステップ
モータ型式
ARM46AC

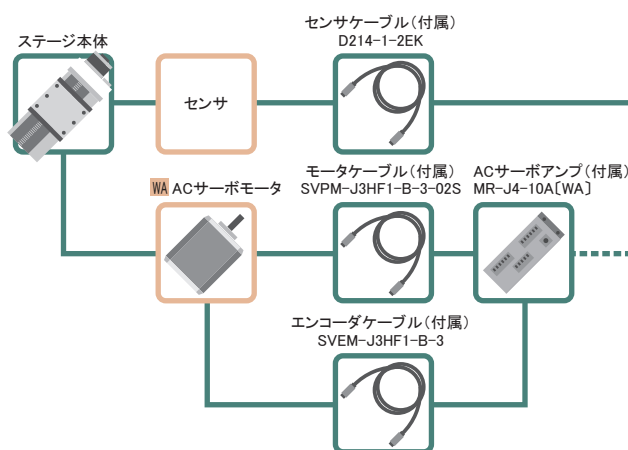


ケーブル結線図は P.1-209~
ピン配列・結線図は P.1-136~

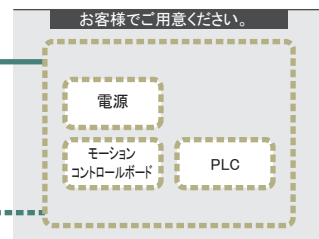


モータオプション

WA ACサーボモータ
モータ型式
HG-KR13



ケーブル結線図は P.1-209~
ピン配列・結線図は P.1-136~



モータコード			J	SA	QA	WA
特長			標準	電磁ブレーキ付	脱調レス	高速
タイプ			5相ステッピングモータ 0.75A/相	5相ステッピングモータ 0.75A/相	αステップモータ	ACサーボモータ
モータ型式※			PK546PB	PKE566MC	ARM46AC	HG-KR13
分解能	リード5mm	Full/Half	10μm/5μm		5μm(1,000P/R設定時)	22ビットエンコーダ (4194304P/R)
		マイクロステップ (1/20分割時)	0.5μm		—	
	リード10mm	Full/Half	20μm/10μm		10μm(1,000P/R設定時)	
		マイクロステップ (1/20分割時)	1μm		—	
Maxスピード	リード5mm		30mm/sec	140mm/sec	100mm/sec	200mm/sec
	リード10mm		50mm/sec	215mm/sec	125mm/sec	400mm/sec
価格	KXS18100-N★-□★		¥238,000	¥338,000	¥328,000	¥376,000
	KXS18100-C★-□★		¥262,000	¥362,000	¥352,000	¥400,000
	KXS18200-N★-□★		¥259,000	¥359,000	¥349,000	¥397,000
	KXS18200-C★-□★		¥283,000	¥383,000	¥373,000	¥421,000
	KXS18300-N★-□★		¥269,000	¥369,000	¥359,000	¥407,000
	KXS18300-C★-□★		¥293,000	¥393,000	¥383,000	¥431,000

※型式は駿河精機独自の管理型式

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

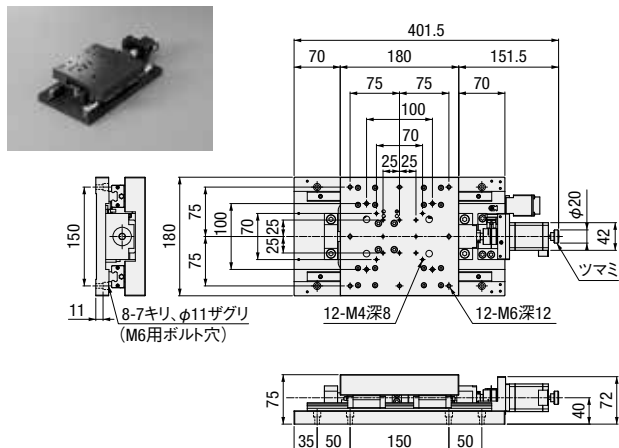
1

124

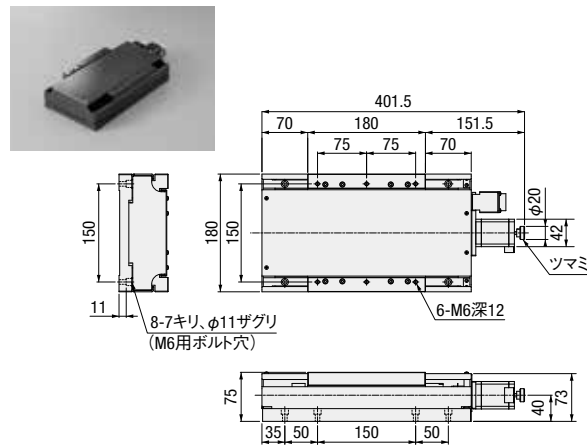
X軸スライドガイド:KXS18100/KXS18200/KXS18300

外形寸法図

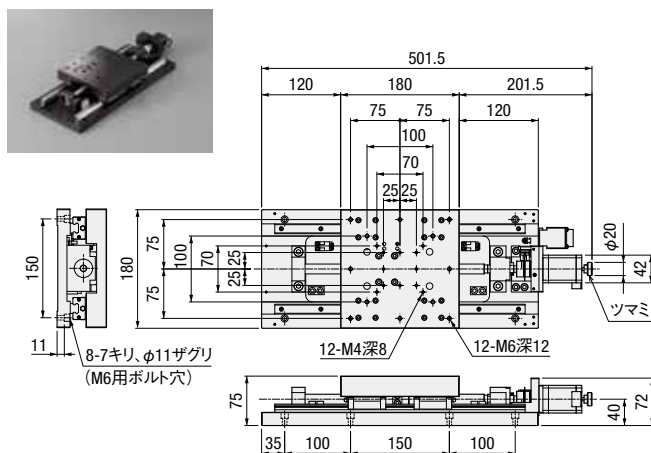
KXS18100-N5-J (KXS18100-N10-J)



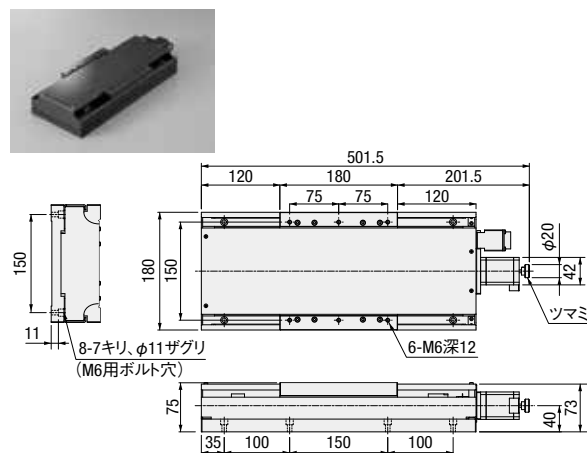
KXS18100-C5-J (KXS18100-C10-J)



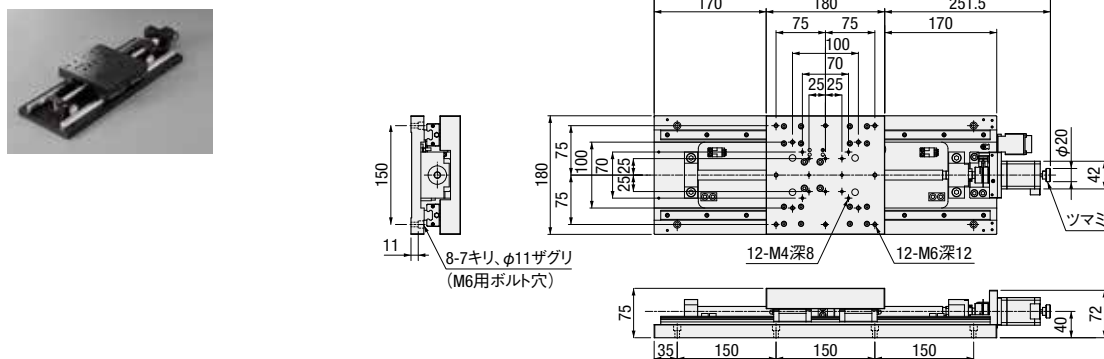
KXS18200-N5-J (KXS18200-N10-J)



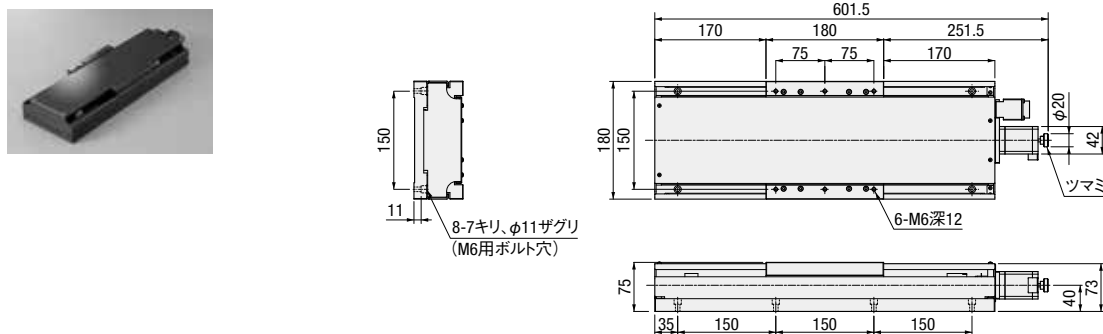
KXS18200-C5-J (KXS18200-C10-J)



KXS18300-N5-J (KXS18300-N10-J)



KXS18300-C5-J (KXS18300-C10-J)



PART
COMMUNITYCAD
DATASURUGA
SEIKICADデータ
3D・2D

外形寸法図

J 標準モータ

モータ型式 PK546PB

カバー 無 有 共通

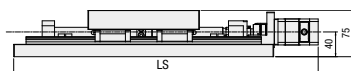


型式	J (標準)	
	モータサイズ	LS
KXS18100-□□-J□	□42	402
KXS18200-□□-J□		502
KXS18300-□□-J□		602

SA 電磁ブレーキ付

モータ型式 PKE566MC

カバー 無 有 共通

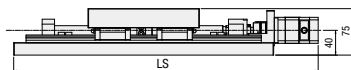


型式	SA (電磁ブレーキ)		J (標準)
	モータサイズ	LS	LS
KXS18100-□□-SAM	□60	425.5	402
KXS18200-□□-SAM		525.5	502
KXS18300-□□-SAM		625.5	602

QA αステップ

モータ型式 ARM46AC

カバー 無 有 共通

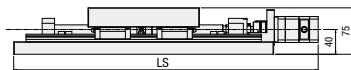


型式	QA (αステップ)		J (標準)
	モータサイズ	LS	LS
KXS18100-□□-QAP	□42	395	402
KXS18200-□□-QAP		495	502
KXS18300-□□-QAP		595	602

WA ACサーボモータ

モータ型式 HG-KR13

カバー 無 有 共通



型式	WA (サーボモータ)		J (標準)
	モータサイズ	LS	LS
KXS18100-□□-WAU	□40	414.4	402
KXS18200-□□-WAU		514.4	502
KXS18300-□□-WAU		614.4	602

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

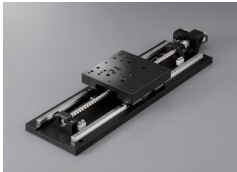
その他

1

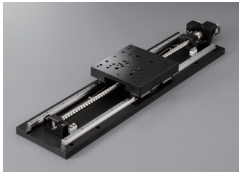
126

X軸スライドガイド：KXS18400/KXS18500

KXS18400-N



KXS18500-N



KXS18400-C



KXS18500-C



RoHS

型式

セレクトコード

オプションコード

KXS18400-N5-JA

1

2

3

4

5

ケーブル P.1-207～
電気仕様はP.1-135～

1 移動量

400	400mm
500	500mm

2 カバー有無

N	カバー無	
C	カバー有	

3 ボールねじリード選択

5	リード5mm
10	リード10mm

4 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
J	標準	—
SA	電磁ブレーキ付(ドライバセット)	+¥100,000
QA	αステップ(ドライバセット)	+¥90,000
WA	サーボモータ(アンプセット)	+¥138,000

※コードSA・QA・WAはドライバ等とケーブルのセットです。
※モータオプション詳細は、P.1-135～をご参照ください。

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(1軸分)
A	2m	D214-12E	+¥ 5,000
B	2m片端バラ	D214-12EK	+¥ 5,000
C	4m	D214-14E	+¥ 6,000
D	4m片端バラ	D214-14EK	+¥ 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	D214-12R	+¥ 8,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-12RK	+¥ 8,000
H	ロボットケーブル4m	D214-14R	+¥ 11,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-14RK	+¥ 11,000
M	電磁ブレーキ付用ケーブル	—	—
P	αステップ用ケーブル		
U	サーボモータ用ケーブル		
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—

※片端バラは反ステージ側です。
※コードM、P、Uの価格は、モータ価格に含まれています。
また、ケーブル無しを選択することはできません。
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。

【ご注意】モータにより使用可能なケーブルが異なりますので対応表をご確認ください。
本体にはケーブルは付属しません。必ずコードをご確認ください。

モータ・ケーブル対応表	モータコード	ケーブルコード
	J	無記号、A～H、J
	SA	M
	QA	P
	WA	U

3 数量
1～6
目発送

SPEC						
型式	カバー無 カバー有	KXS18400-N5-J KXS18400-C5-J	KXS18400-N10-J KXS18400-C10-J	KXS18500-N5-J KXS18500-C5-J	KXS18500-N10-J KXS18500-C10-J	
メカ仕様	移動量	400mm		500mm		
	ステージ面サイズ	180×180mm				
	送りねじ(ボールねじ)	φ15リード5	φ15リード10	φ15リード5	φ15リード10	
	ガイド	スライドガイド				
	主材質－表面処理	アルミ－黒アルマイト処理				
自重	カバー無	11.92kg		13.10kg		
	カバー有	11.99kg		13.26kg		
精度仕様	分解能(パルス)	Full/Half	リード5：10μm/5μm	リード10：20μm/10μm		
	マイクロステップ		リード5：0.5μm(1/20分割時)	リード10：1μm(1/20分割時)		
	MAXスピード	リード5mm	30mm/sec			
		リード10mm	50mm/sec			
	一方向位置決め精度	35μm以内		40μm以内		
	繰返し位置決め精度	±1μm以内				
	耐荷重	30kgf[294N]				
	モーメント剛性	ビッチ0.005/ヨ－0.008/ロール0.003[°/N・cm]				
	バックラッシュ	2μm以内				
	真直度	25μm以内		30μm以内		
センサ	平行度	50μm以内				
	運動の平行度	30μm以内				
	ピッチング/ヨーイング	60°以内/30°以内		70°以内/30°以内		
	リミットセンサ			有		
	原点センサ			有		
価格	スリット原点センサ			有		
	付属ねじ(六角穴付ボルト)	M6－20 8本		M6－20 12本		
	カバー無	1台	¥336,000		¥384,000	
		2～6台	¥280,000		¥320,000	
		7台～	¥272,000		¥310,000	
	カバー有	1台	¥360,000		¥408,000	
		2～6台	¥300,000		¥340,000	
7台～		¥291,000		¥330,000		

※ はモータによりSPECが変わります。詳細は、P.1-135～をご参照ください。

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

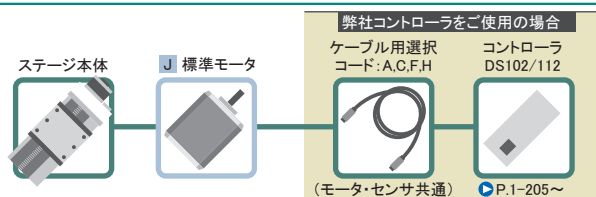
100

120

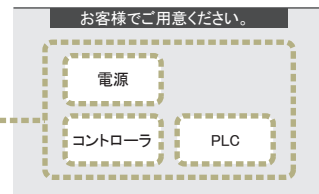
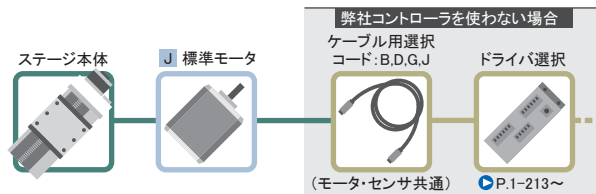
その他

モータオプション

J 標準モータ
モータ型式
PK546PB

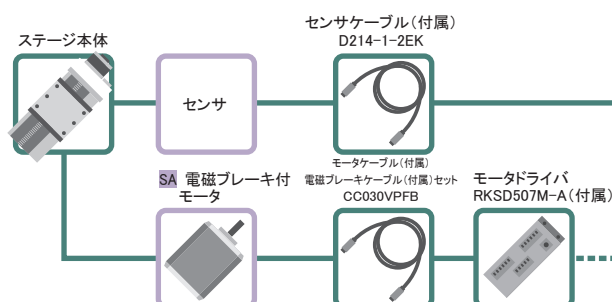


ケーブル結線図は P.1-209~
ピン配列・結線図は P.1-136~

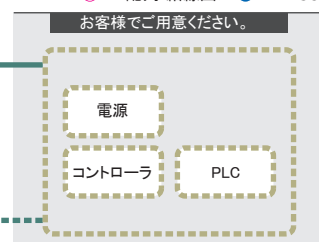


モータオプション

SA 電磁ブレーキ付
モータ型式
PKE566MC

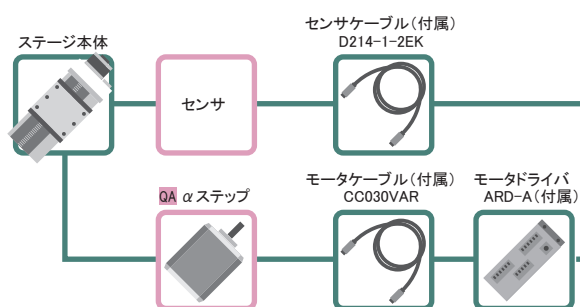


ケーブル結線図は P.1-209~
ピン配列・結線図は P.1-136~

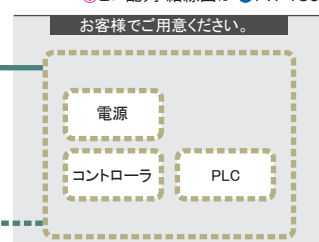


モータオプション

QA αステップ
モータ型式
ARM46AC

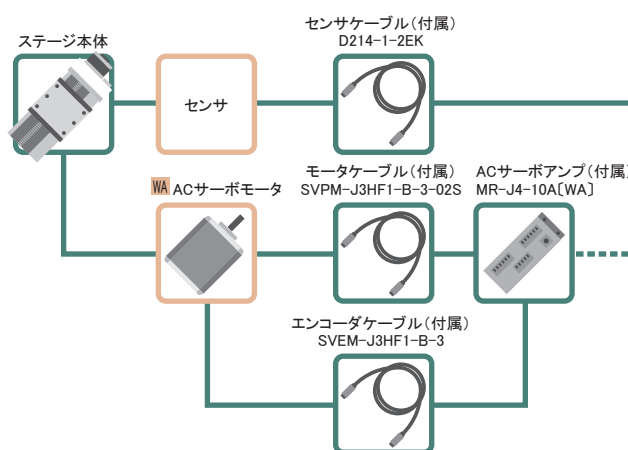


ケーブル結線図は P.1-209~
ピン配列・結線図は P.1-136~

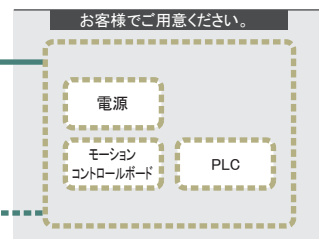


モータオプション

WA ACサーボモータ
モータ型式
HG-KR13



ケーブル結線図は P.1-209~
ピン配列・結線図は P.1-136~



オプションコード			J	SA	QA	WA
特長			標準	電磁ブレーキ付	脱調レス	高速
タイプ			5相ステッピングモータ 0.75A/相	5相ステッピングモータ 0.75A/相	αステップモータ	ACサーボモータ
モータ型式			PK546PB	PKE566MC	ARM46AC	HG-KR13
分解能	リード5mm	Full/Half	10μm/5μm		5μm(1,000P/R設定時)	22ビットエンコーダ (4194304P/R)
		マイクロステップ (1/20分割時)	0.5μm		—	
	リード10mm	Full/Half	20μm/10μm		10μm(1,000P/R設定時)	
		マイクロステップ (1/20分割時)	1μm		—	
Maxスピード	リード5mm		30mm/sec	140mm/sec	100mm/sec	200mm/sec
	リード10mm		50mm/sec	215mm/sec	125mm/sec	400mm/sec
価格	KXS18400-N★-□★		¥336,000	¥436,000	¥426,000	¥474,000
	KXS18400-C★-□★		¥360,000	¥460,000	¥450,000	¥498,000
	KXS18500-N★-□★		¥384,000	¥484,000	¥474,000	¥522,000
	KXS18500-C★-□★		¥408,000	¥508,000	¥498,000	¥546,000

※型式は駿河精機独自の管理型式

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

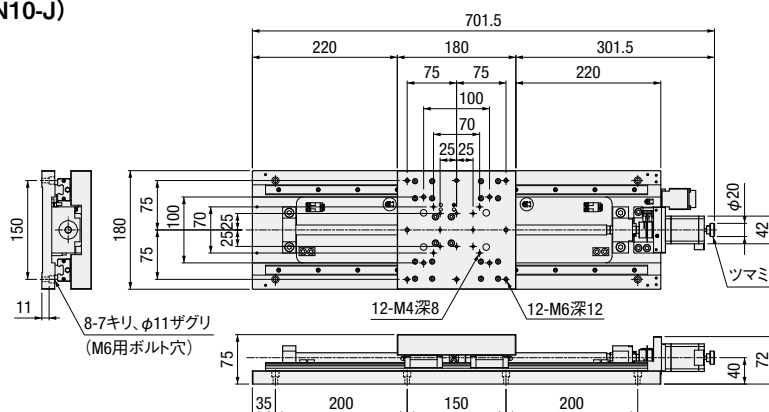
1

128

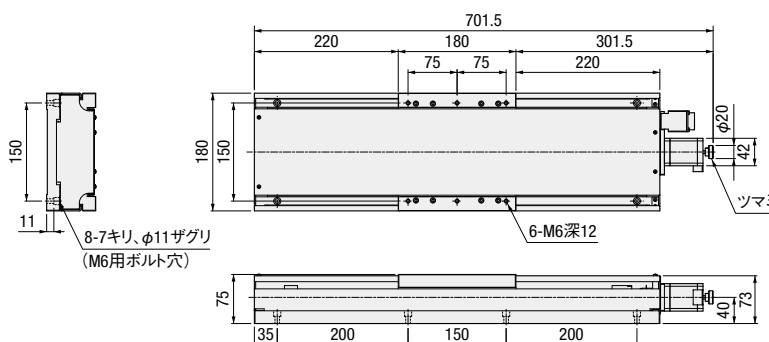
X軸スライドガイド:KXS18400/KXS18500

外形寸法図

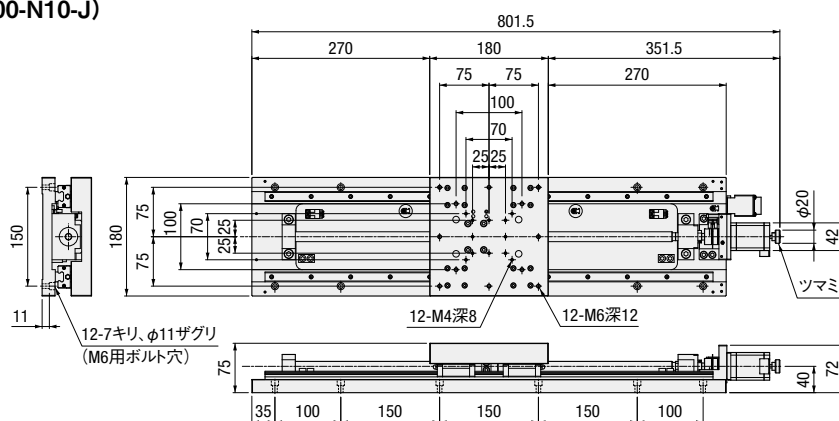
KXS18400-N5-J (KXS18400-N10-J)



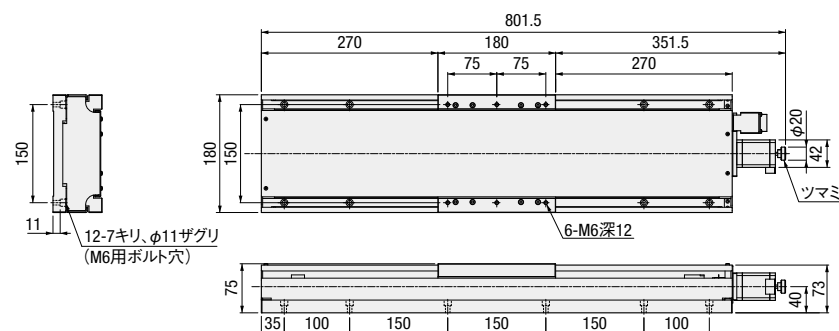
KXS18400-C5-J (KXS18400-C10-J)



KXS18500-N5-J (KXS18500-N10-J)



KXS18500-C5-J (KXS18500-C10-J)





PART
COMMUNITY

CAD
DATA

SURUGA
SEIKI

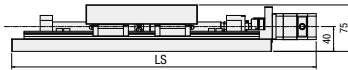
CADデータ
3D・2D

外形寸法図

J 標準モータ

モータ型式 PK546PB

カバー **無** **有** 共通

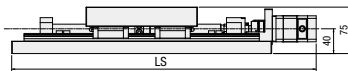


型式	J(標準)	
	モータサイズ	LS
KXS18400-□□-J□	□42	702
KXS18500-□□-J□		802

SA 電磁ブレーキ付

モータ型式 PKE566MC

カバー **無** **有** 共通

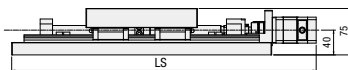


型式	SA(電磁ブレーキ)		J(標準)
	モータサイズ	LS	LS
KXS18400-□□-SAM	□60	725.5	702
KXS18500-□□-SAM		825.5	802

QA αステップ

モータ型式 ARM46AC

カバー **無** **有** 共通

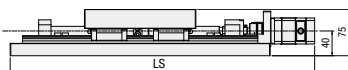


型式	QA(αステップ)		J(標準)
	モータサイズ	LS	LS
KXS18400-□□-QAP	□42	695	702
KXS18500-□□-QAP		795	802

WA ACサーボモータ

モータ型式 HG-KR13

カバー **無** **有** 共通



型式	WA(サーボモータ)		J(標準)
	モータサイズ	LS	LS
KXS18400-□□-WAU	□40	714.4	702
KXS18500-□□-WAU		814.4	802

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

130

XY軸スライドガイド:KYS18100/KYS18200/KYS18300

RoHS

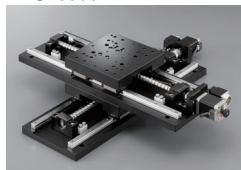
KYS18100-N



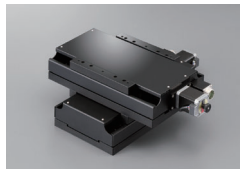
KYS18200-N



KYS18300-N



KYS18100-C



KYS18200-C



KYS18300-C



型式

セレクトコード

オプションコード

KYS18100-N5-JA

1

2

3

4

5

●ケーブル P.1-207~
●電気仕様はP.1-135~

1 移動量

100	100mm
200	200mm
300	300mm

2 カバー有無

N	カバー無	
C	カバー有	

3 ボールねじリード選択

5	リード5mm
10	リード10mm

3 数量
1~3
目送

4 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(2軸分)
J	標準	—
SA	電磁ブレーキ付(ドライバセット)	+¥200,000
QA	αステップ(ドライバセット)	+¥180,000
WA	サーボモータ(アンプセット)	+¥276,000

※コードSA・QA・WAはドライバ等とケーブルのセットです。
※モータオプション詳細は、●P.1-135~をご参照ください。

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(2軸分)
A	2m	D214-1-2E	+¥10,000
B	2m片端バラ	D214-1-2EK	+¥10,000
C	4m	D214-1-4E	+¥12,000
D	4m片端バラ	D214-1-4EK	+¥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	D214-1-2R	+¥16,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-1-2RK	+¥16,000
H	ロボットケーブル4m	D214-1-4R	+¥22,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-1-4RK	+¥22,000
M	電磁ブレーキ付用ケーブル	—	—
P	αステップ用ケーブル	—	—
U	サーボモータ用ケーブル	—	—
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—

※片端バラは反ステージ側です。
※コードM、P、Uの価格は、モータ価格に含まれています。
また、ケーブル無しを選択する事はできません。
ケーブル詳細は、●P.1-207、209~をご参照ください。
※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。

【ご注意】モータにより使用可能なケーブルが異なりますので対応表でご確認ください。
本体にはケーブルは付属しません。必ずコードをご選定ください。

モータ・ケーブル 対応表	モータコード	ケーブルコード
	J	無記号、A~H、J
	SA	M
	QA	P
	WA	U

SPEC

型式		カバー無	KYS18100-N5-J	KYS18100-N10-J	KYS18200-N5-J	KYS18200-N10-J	KYS18300-N5-J	KYS18300-N10-J	
		カバー有	KYS18100-C5-J	KYS18100-C10-J	KYS18200-C5-J	KYS18200-C10-J	KYS18300-C5-J	KYS18300-C10-J	
メカ仕様	移動量		100mm		200mm		300mm		
	ステージ面サイズ		180×180mm						
	送りねじ(ボールねじ)		φ15リード5	φ15リード10	φ15リード5	φ15リード10	φ15リード5	φ15リード10	
	ガイド		スライドガイド						
	主材質—表面処理		アルミ—黒アルマイト処理						
精度仕様	自重	カバー無	16.64kg		18.96kg		21.44kg		
		カバー有	16.24kg		18.74kg		21.4kg		
	分解能(パルス)	Full/Half	リード5: 10μm/5μm リード10: 20μm/10μm						
		マイクロステップ	リード5: 0.5μm(1/20分割時) リード10: 1μm(1/20分割時)						
	MAXスピード	リード5	30mm/sec						
センサ		リード10	50mm/sec						
	耐荷重		21kgf【205.8N】		20kgf【196N】		19kgf【186.2N】		
	直角度		50μm以内/ストローク		100μm以内/ストローク		150μm以内/ストローク		
	リミットセンサ		有						
	原点センサ		有						
付属	スリット原点センサ		有						
	付属ねじ(六角穴付ボルト)		M6-20 8本						
価格	カバー無	1台	¥476,000		¥518,000		¥538,000		
		2～3台	¥396,000		¥432,000		¥448,000		
		4台～	¥384,000		¥420,000		¥434,000		
		1台	¥524,000		¥566,000		¥586,000		
	カバー有	2～3台	¥436,000		¥472,000		¥488,000		
		4台～	¥423,000		¥458,000		¥473,000		
		単軸精度仕様	一方向位置決め精度	15μm以内		20μm以内		30μm以内	
			繰返し位置決め精度			±1μm以内			
バックラッシュ			2μm以内						
ピッチング/ヨーイング	30°以内/20°以内		50°以内/20°以内		60°以内/30°以内				

※ はモータによりSPECが変わります。詳細は、●P.1-135~をご参照ください。

外形寸法図



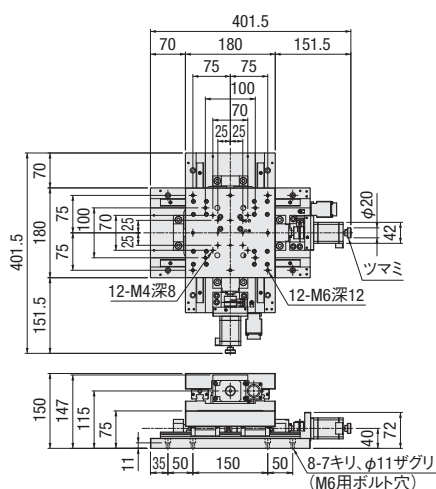
CAD
COMMUNITY

CAD
DATA

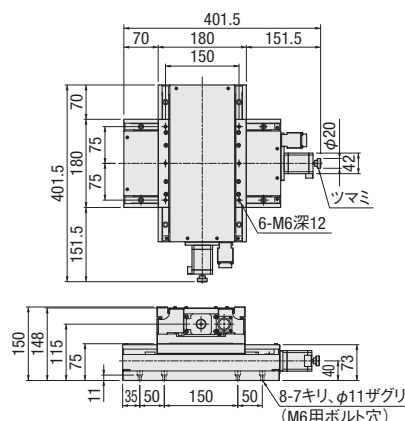
SURUGA
SEIKI

CADデータ
3D・2D

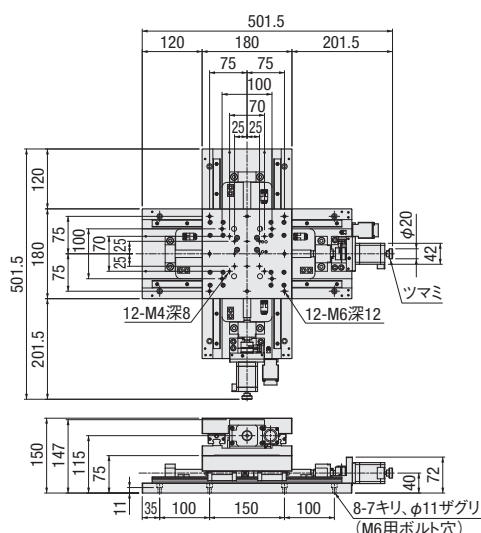
KYS18100-N5-J (KYS18100-N10-J)



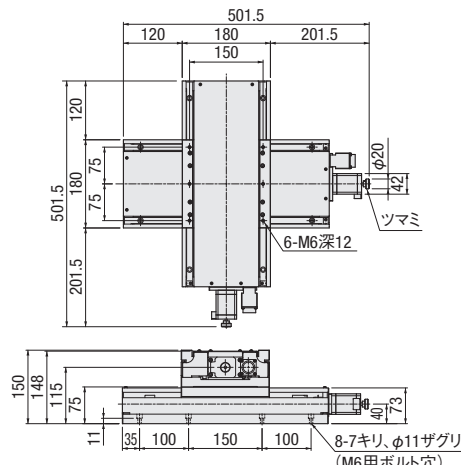
KYS18100-C5-J (KYS18100-C10-J)



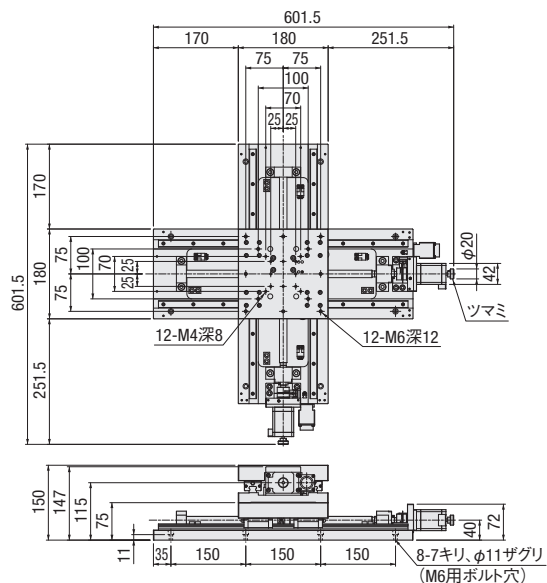
KYS18200-N5-J (KYS18200-N10-J)



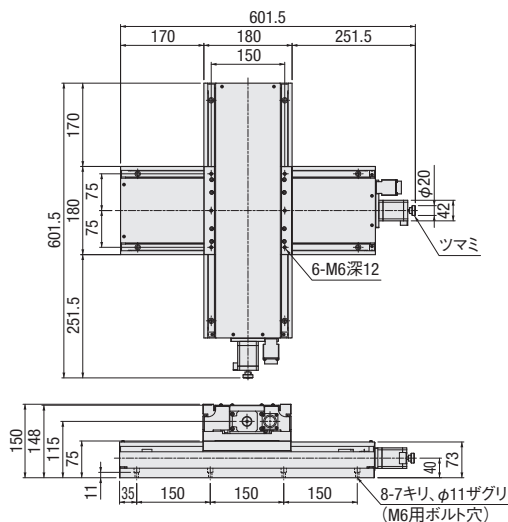
KYS18200-C5-J (KYS18200-C10-J)



KYS18300-N5-J (KYS18300-N10-J)



KYS18300-C5-J (KYS18300-C10-J)



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

132

Z軸スライドガイド:KZS18100/KZS18200/KZS18300

KZS18100-N



KZS18200-N



KZS18300-N



KZS18100-C



KZS18200-C



KZS18300-C



RoHS

型式

セレクトコード

オプションコード

KZS18 100-N5-JA

1

2

3

4

5

●ケーブル P.1-207～
●電気仕様はP.1-135～

1 移動量

100	100mm
200	200mm
300	300mm

2 カバー有無

N	カバー無	
C	カバー有	

3 ボールねじリード選択

5	リード5mm
---	--------

3 数量
1~3
日発送

4 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額(1軸分)
J	標準	—
SA	電磁ブレーキ付(ドライバセット)	+¥100,000
QA	αステップ(ドライバセット)	+¥90,000
WA	サーボモータ(アンプセット)	+¥138,000

※コードSA・QA・WAはドライバ等とケーブルのセットです。
※モータオプション詳細は、●P.1-135～をご参照ください。

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
A	2m	D214-1-2E	+¥5,000
B	2m片端バラ	D214-1-2EK	+¥5,000
C	4m	D214-1-4E	+¥6,000
D	4m片端バラ	D214-1-4EK	+¥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	D214-1-2R	+¥8,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-1-2RK	+¥8,000
H	ロボットケーブル4m	D214-1-4R	+¥11,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-1-4RK	+¥11,000
M	電磁ブレーキ付用ケーブル	—	—
P	αステップ用ケーブル	—	—
U	サーボモータ用ケーブル	—	—
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—

※片端バラは反ステージ側です。
※コードM、P、Uの価格は、モータ価格に含まれています。
また、ケーブル無しを選択することはできません。
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。【ご注意】モータにより使用可能なケーブルが異なりますので対応表でご確認ください。
本体にはケーブルは付属しません。必ずコードをご確認ください。

モータ・ケーブル 対応表	モータコード	ケーブルコード
	J	無記号、A～H、J
	SA	M
	QA	P
	WA	U

SPEC

型式	カバー無	KZS18100-N5-J	KZS18200-N5-J	KZS18300-N5-J
	カバー有	KZS18100-C5-J	KZS18200-C5-J	KZS18300-C5-J
メカ仕様	移動量	100mm	200mm	300mm
	ステージ面サイズ		180×180mm	
	送りねじ(ボールねじ)		φ15リード5	
	ガイド		スライドガイド	
精度仕様	主材質-表面処理		アルミ-黒アルマイト処理	
	自重	カバー無 13.9kg カバー有 13.7kg	15.06kg 14.95kg	16.3kg 16.28kg
	分解能(パルス)	Full/Half マイクロステップ	10μm/5μm 0.5μm(1/20分割時)	
	MAXスピード		30mm/sec	
センサ	耐荷重(励磁時)		10kgf[98N]	
	垂直度	50μm以内/ストローク	100μm以内/ストローク	150μm以内/ストローク
	リミットセンサ		有	
	原点センサ		有	
付属ねじ(六角穴付ボルト)	スリット原点センサ		有	
			M6-25 4本	
	価格	1台 ¥295,000 2～6台 ¥246,000 7台～ ¥239,000	1台 ¥317,000 2～6台 ¥264,000 7台～ ¥256,000	1台 ¥326,000 2～6台 ¥272,000 7台～ ¥264,000
		1台 ¥319,000 2～6台 ¥266,000 7台～ ¥258,000	1台 ¥341,000 2～6台 ¥284,000 7台～ ¥275,000	1台 ¥350,000 2～6台 ¥292,000 7台～ ¥283,000
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	15μm以内	20μm以内	30μm以内
	繰返し位置決め精度		±1μm以内	
	バックラッシュ		2μm以内	
	ピッチング/ヨーイング	30"以内/20"以内	50"以内/20"以内	60"以内/30"以内

※ はモータによりSPECが変わります。詳細は、●P.1-135～をご参照ください。



PART
COMMUNITY

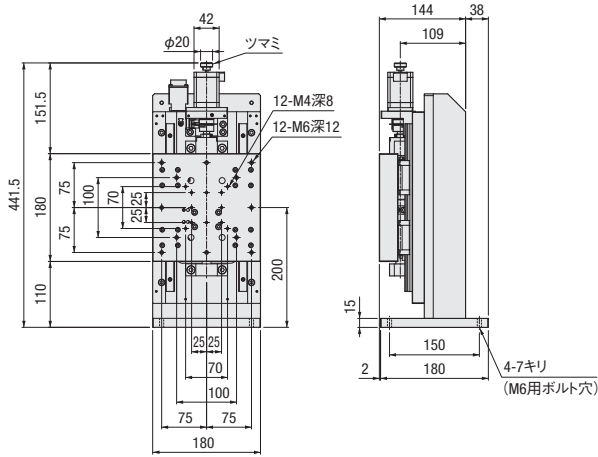
CAD
DATA

SURUGA
SEIKI

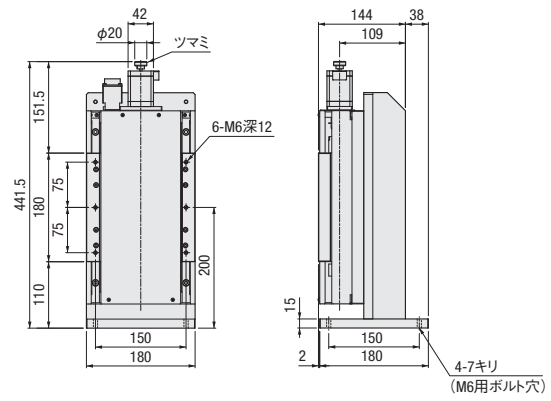
CADデータ
3D・2D

外形寸法図

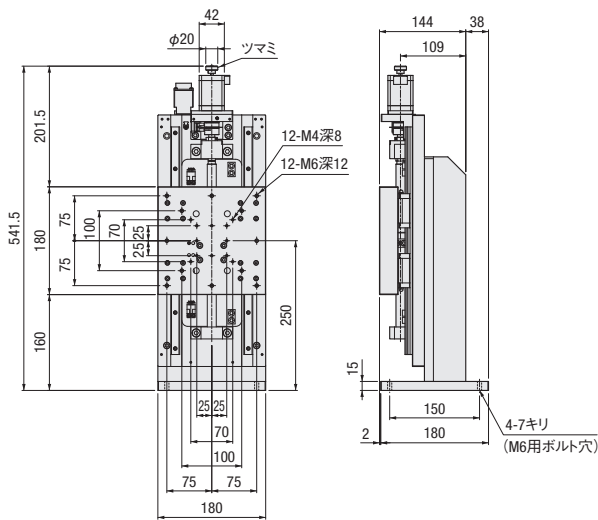
KZS18100-N5-J



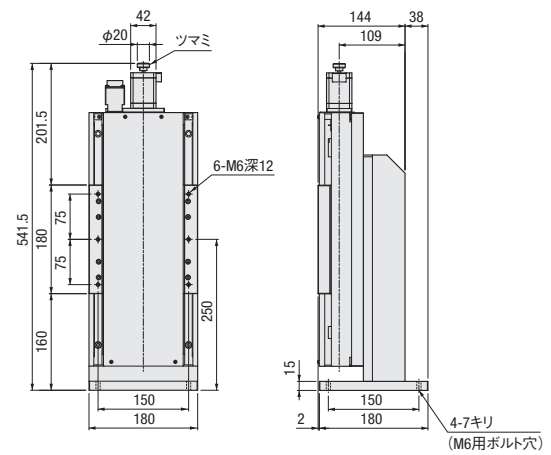
KZS18100-C5-J



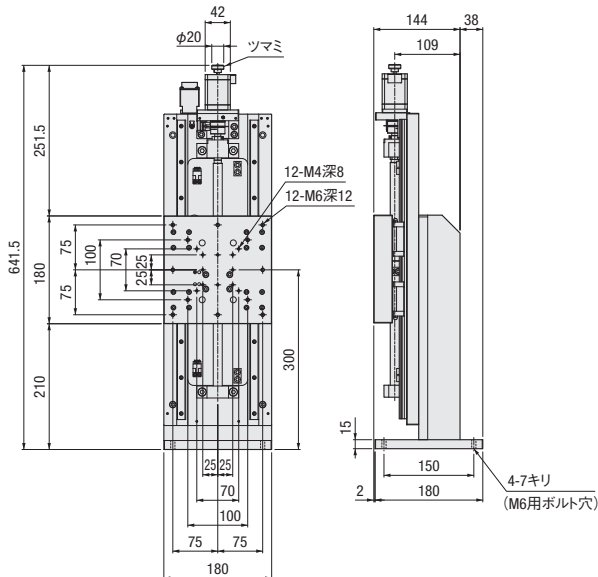
KZS18200-N5-J



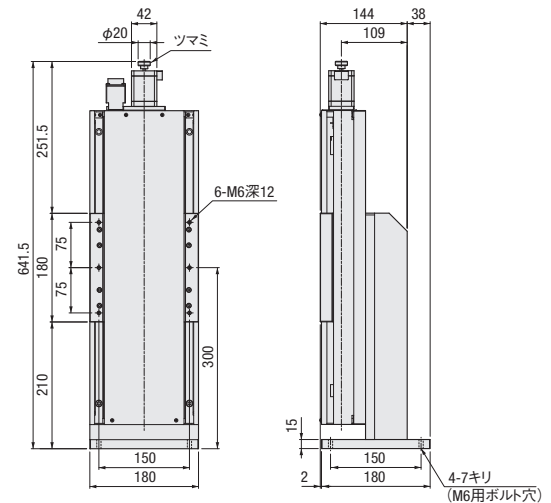
KZS18200-C5-J



KZS18300-N5-J



KZS18300-C5-J



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

134

電気仕様：KXSシリーズ

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

モータ・電気仕様

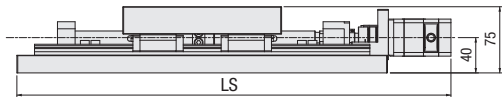
モータコード			J	SA	QA	WA			
ステージ型式			KXS18100 / KXS18200 / KXS18300 / KXS18400 / KXS18500						
モータ仕様 (※1)	タイプ		5相ステッピングモータ 0.75A/相		αステップモータ		ACサーボモータ		
	特長		標準		電磁ブレーキ付		脱調レス		
	型式(※2)		PK546PB		PKE566MC		ARM46AC		
	電磁ブレーキ		-		有		-		
	メーカー		オリエンタルモーター(株)				三菱電機(株)		
	ステップ角 (位置検出器)		0.72°		0.36° (1000P/R設定時)		22ビットエンコーダ (4194304P/R)		
	質量		0.5kg		1.2kg		0.47kg		
	モータサイズ	□寸法	42mm		60mm		42mm		
		L寸法	74mm		94.5mm		68mm		
	励磁(瞬間)最大トルク		0.42N・m		0.96N・m		0.3N・m		
ドライバ型式				RKSD507M-A		ARD-A			
入力電源(電圧・周波数)		P.1-205~		単相AC100-120V 50/60Hz		単相AC100V-115V 50/60Hz	三相・単相AC200-240V 50/60Hz		
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		有						
	型式		フォト・マイクロセンサ EE-SX674 (オムロン(株))						
	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		リミット・原点センサ検出 (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))						
コネクタ	モータ	型式	SRCN2A21-16P (日本航空電子工業(株))	モータ側：5557-06R-210(MOLEX) 電磁ブレーキ側：5557-02R-210(MOLEX)		5557-10R-210 (MOLEX)	モータ ケーブル	-	
				モータ側：5559-06P-210(MOLEX) 電磁ブレーキ側：5559-02P-210(MOLEX)			エンコーダ ケーブル	-	
		受側型式	SRCN6A21-16S (日本航空電子工業(株))	350720-1 (タイコエレクトロニクスジャパン (同))	5559-10P-210 (MOLEX)	モータ ケーブル	JN4FT04SJ1-R (日本航空電子工業(株))		
						エンコーダ ケーブル	1674320-1 (タイコエレクトロニクスジャパン(同))		
	センサ	型式	SRCN2A21-16P (日本航空電子工業(株))						
		受側型式	SRCN6A21-16S (日本航空電子工業(株))						
精度仕様	分解能	リード5mm	Full/Half	10μm/5μm			5μm/2.5μm	22ビットエンコーダ (4194304P/R)	
		マイクロステップ		0.5μm (1/20分割時)			-		
		リード10mm	Full/Half	20μm/10μm			10μm/5μm		
		マイクロステップ		1μm (1/20分割時)			-		
		MAXスピード	リード5mm	30mm/sec	140mm/sec			100mm/sec	200mm/sec
			リード10mm	50mm/sec	215mm/sec			125mm/sec	400mm/sec

※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。

外形寸法図



モータコード	サイズ □[mm]	LS				
		KXS18100	KXS18200	KXS18300	KXS18400	KXS18500
J	42	402	502	602	702	802
SA	60	425.5	525.5	625.5	725.5	825.5
QA	42	395	495	595	695	795
WA	40	414.4	514.4	614.4	714.4	814.4

モータオプション価格表(X軸カバーなしタイプ・1台時定価)

モータコード	J	SA	QA	WA
KXS18100-N	¥238,000	+¥100,000 モータ本体、 モータドライバ、 ケーブルを含む。	+¥90,000 モータ本体、 モータドライバ、 ケーブルを含む。	+¥138,000 モータ本体、 サーボアンプ、 ケーブルを含む。
KXS18200-N	¥259,000			
KXS18300-N	¥269,000			
KXS18400-N	¥336,000			
KXS18500-N	¥384,000			

※表示価格は、単軸の価格になります。多軸は、各製品ページを参照ください。

※ は、各ラインナップの標準モータ仕様の価格です。オプションコードを選択された場合は、標準価格に差額を加算してください。

※カバー有は+¥20,000(X軸・1台時)。

ピン配列・結線図

モータ コード	KXSシリーズ	モータ コード	KXSシリーズ
J	【ピン配列(共通)】【結線図(共通)】 ※ケーブルは、各製品のケーブルオプションコードより選択してください。 ケーブル詳細は●P.1-207、209～	SA	モータ用ケーブル (3m) ・モータ側 5559-06P-210 (MOLEX) ・ドライバ側 5557-06R-210 (MOLEX) 電磁ブレーキ用ケーブル (3m) ・モータ側 5559-02P-210 (MOLEX) ※付属ケーブル型式: CC030VPFB 詳細は●P.1-211
	※ケーブルは、各製品のケーブルオプションコードより選択してください。 ケーブル詳細は●P.1-207、209～		【ピン配列(センサ)】【結線図(センサ)】 ※付属ケーブル型式: D214-1-2EK 詳細は●P.1-207、209～
QA	モータ用ケーブル (3m) ・モータ側 5559-10P-210 (MOLEX) ・ドライバ側 5557-10R-210 (MOLEX) ※付属モータケーブル型式: CC030VAR 詳細は●P.1-211	WA	モータケーブル型式: SVPM-J3HF1-B-3-02S エンコーダケーブル型式: SVEM-J3HF1-B-3 詳細は●P.1-211 ※上記ケーブルは付属品 SVPM-J3HF1-B-3-02S サーボアンプ側 モータ側 SVEM-J3HF1-B-3 サーボアンプ側 モータ(エンコーダ)側
	【ピン配列(センサ)】【結線図(センサ)】 ※付属ケーブル型式: D214-1-2EK 詳細は●P.1-207、209～		【ピン配列(センサ)】【結線図(センサ)】 ※付属ケーブル型式: D214-1-2EK 詳細は●P.1-207、209～

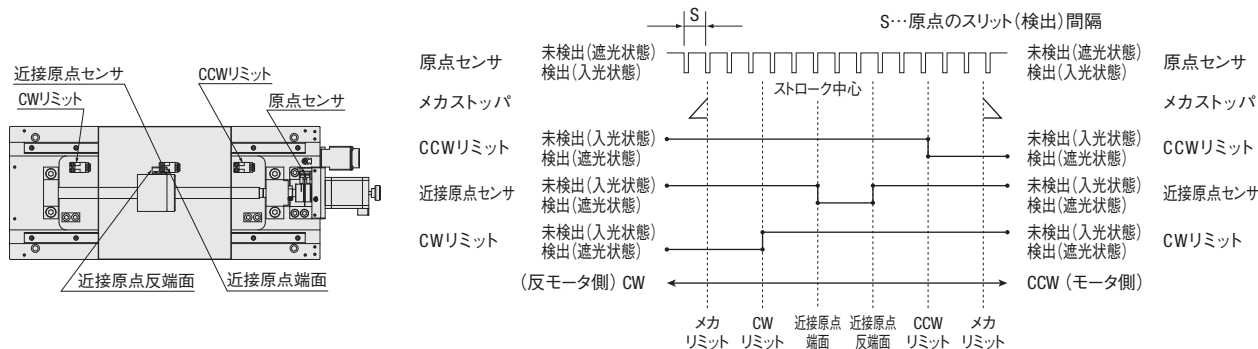
ケーブル型式

コード	仕様	ケーブル型式
A	2m	D214-1-2E
B	2m片端バラ	D214-1-2EK
C	4m	D214-1-4E
D	4m片端バラ	D214-1-4EK
F	ロボットケーブル2m	D214-1-2R
G	ロボットケーブル2m片端バラ	D214-1-2RK
H	ロボットケーブル4m	D214-1-4R
J	ロボットケーブル4m片端バラ	D214-1-4RK

ケーブル詳細は●P.207、209～
ケーブルはコード指定での
ステージとのセット購入がおすすめです！

電気仕様：KXSシリーズ

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	近接原点端面 ストローク中心	近接原点 反端面	CCWリミット	メカリミット	
KXS18100	原点復帰	54	51	0	20	51	54	
KXS18200	原点復帰	104	101	0	20	101	104	
KXS18300	原点復帰	154	151	0	20	151	154	
KXS18400	原点復帰	204	201	0	20	201	204	
KXS18500	原点復帰	254	251	0	20	251	254	
共通		スリット原点(検出)間隔 S=5及び10(ボールねじリードによる)						

※モータコード：J、Sに適用
※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—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。

リニア
ボール

ケイベックス
CAVE-X
リニアボール

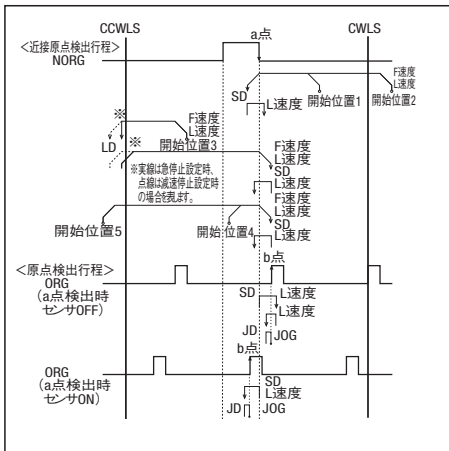
クロス
ローラ

スライド
ガイド

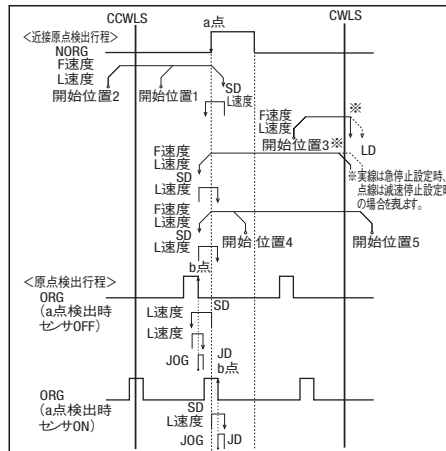
- ☐40
- ☐50
- ☐60
- ☐70
- ☐80
- ☐100
- ☐120
- その他

KXSシリーズ推奨原点復帰方法

【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。



【タイプ7】

タイプ1実行後、TIMING信号のCCW側エッジ(c点)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(c点)の検出行程を行います。

原点復帰シーケンス▶ P.1-201~

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	マイクロステップ(1~1/250[16段階])	マイクロステップ(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(分割数)	
		ノーマル(Full/Half)	マイクロステップ(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