

自動ステージ

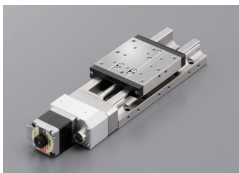
CAVE-X POSITIONER (ケイベックス ポジショナ)

X軸リニアボールガイド : KXL06030M/KXL06050M/KXL06075M

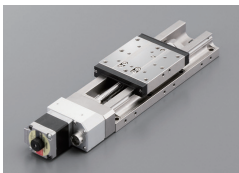
KXL06030M-N



KXL06050M-N



KXL06075M-N



KXL06030M-C



KXL06050M-C



KXL06075M-C



RoHS

モータレス
対応

■駆動部には、クリーングリスが塗布されています

KXL 06 030 M- -

●ケーブル P.1-207~
●電気仕様はP.1-KXL-043~

1 移動量

030	30mm
050	50mm
075	75mm

2 コネクタ仕様

M	パネルマウント	
---	---------	--

3 カバー有無

N	カバー無	
C	カバー有	

4 ボールねじリード

1	1mm
2	2mm

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
C	標準	—
F	高トルク	+¥ 3,000
G	高分解能	+¥ 1,000
T	2相ステッピングモータ	+¥ 0

5 モータオプション

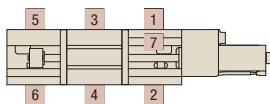
コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	+¥ 30,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	+¥ 30,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	+¥ 20,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	+¥ 36,000
UA	ACサーボ(J4)	+¥ 70,000

6 原点センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	無し	—
1	CCW右	+¥ 5,000
2	CCW左	
3	中央右	
4	中央左	
5	CW右	
6	CW左	
7	内蔵	

※原点センサオプション詳細は、●P.1-KXL-043~をご参照ください。

■原点センサオプション取付位置 (1箇所ご選定ください)



7 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)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
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

※片端バラは反ステージ側です。
※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。

7 ケーブルオプション(2相モータ)

コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
B	2m片端バラ	DS1-2C-2-2EK	+¥ 5,000
D	4m片端バラ	DS1-2C-2-4EK	+¥ 6,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	DS1-2C-2-2RK	+¥ 8,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	DS1-2C-2-4RK	+¥ 11,000

7 ケーブルオプション(電磁ブレーキ/αSTEP/サーボ)

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	+¥ 5,000
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥5,400
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥6,800
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション	標準価格との差額(1軸分)	
コード	3A	5A
MA	+¥ 60,000	+¥ 72,000
MB	+¥ 60,000	+¥ 72,000
PA	+¥ 48,000	+¥ 55,000
ZA	+¥ 64,400	+¥ 71,400
UA	+¥ 68,000	+¥ 77,000

【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。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合わせ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル モータ	無記号	3	5	3A			5A			
			MA・MB/PA・ZA/UA	2m	3m	5m	MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA
ケーブル	センサ	無	2m	3m	5m	3m			5m		
	モータ					3m			5m		
	ブレーキ					3m	—	—	5m	—	—
	エンコーダ					—	—	3m	—	—	5m
ドライバ(アンプ)		無	有								

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-KXL
001

仕様

SPEC								
型式	カバー無 カバー有	KXL06030M-N1-C KXL06030M-C1-C	KXL06030M-N2-C KXL06030M-C2-C	KXL06050M-N1-C KXL06050M-C1-C	KXL06050M-N2-C KXL06050M-C2-C	KXL06075M-N1-C KXL06075M-C1-C	KXL06075M-N2-C KXL06075M-C2-C	
メカ仕様	移動量	30mm		50mm		75mm		
	ステージ面サイズ	60×60mm						
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1	φ8リード2	φ8リード1	φ8リード2	φ8リード1	φ8リード2	
	ガイド	リニアボールガイド						
	主材質―表面処理	ステンレス―無電解ニッケルメッキ処理						
精度仕様	自重	カバー無 1.27kg カバー有 1.33kg		1.37kg 1.43kg		1.53kg 1.59kg		
	分解能(パルス)	Full/Half マイクロステップ	2μm/1μm 0.1μm(1/20分割時)	4μm/2μm 0.2μm(1/20分割時)	2μm/1μm 0.1μm(1/20分割時)	4μm/2μm 0.2μm(1/20分割時)	2μm/1μm 0.1μm(1/20分割時)	4μm/2μm 0.2μm(1/20分割時)
	MAXスピード		30mm/sec 35mm/sec	30mm/sec	35mm/sec	30mm/sec	35mm/sec	
	一方向位置決め精度		5μm以内			7μm以内		
	繰り返し位置決め精度		±0.5μm以内					
	耐荷重		12kgf[117.6N]					
	モーメント剛性		ピッチ0.05/ヨー0.05/ロール0.05["/N・cm]					
	ロストモーション		1μm以内					
	バックラッシュ		1μm以内					
	真直度		3μm以内					
センサ	平行度		15μm以内					
	運動の平行度		10μm以内					
	ビッチング/ヨーイング		20"以内/15"以内					
	リミットセンサ		有					
	原点センサ		― ※原点センサオプションで取付可能					
価格	スリット原点センサ		―					
	付属ねじ(六角穴付ボルト)		M4―14 8本					
	カバー無	1台	¥110,000		¥115,000		¥122,000	
		2～6台	¥92,000		¥96,000		¥102,000	
		7台～	¥89,000		¥93,000		¥99,000	
		カバー有	1台	¥122,000		¥127,000		¥134,000
			2～6台	¥102,000		¥106,000		¥112,000
7台～			¥99,000		¥103,000		¥109,000	

※ はモータによりSPECが変わります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			C	F	G	T
特長			標準	高トルク	高分解能	—
タイプ			5相ステッピングモータ 0.75A/相			2相ステッピングモータ(0.67A/相)
モータ型式※ ¹			C005C-90215P-1	PK525HPB-C1	PK523HPMB-C1	SJA28N32-0674B-01
ステップ角			0.72°	0.72°	0.36°	1.8°
分解能	リード1mm	Full/Half	2μm/1μm		1μm/0.5μm	5μm/2.5μm
		マイクロステップ(1/20分割時)	0.1μm		0.05μm	—
	リード2mm	Full/Half	4μm/2μm		2μm/1μm	10μm/5μm
		マイクロステップ(1/20分割時)	0.2μm		0.1μm	—
MAXスピード	リード1mm		30mm/sec	35mm/sec	25mm/sec	25mm/sec
	リード2mm		35mm/sec	45mm/sec	30mm/sec	40mm/sec
自重※ ^{4,5}	KXL06030M-N		1.27	1.36	1.27	1.27
	KXL06030M-C		1.33	1.42	1.33	1.33
	KXL06050M-N		1.37	1.46	1.37	1.37
	KXL06050M-C		1.43	1.52	1.43	1.43
	KXL06075M-N		1.53	1.62	1.53	1.53
	KXL06075M-C		1.59	1.68	1.59	1.59
モータコード			MA・MB	PA	ZA	UA
特長			電磁ブレーキ付	脱調レス	脱調レス、アブソリュート	高速
タイプ			5相ステッピングモータ(ブレーキ付き、0.35A/相)	αSTEP(ARシリーズ)	αSTEP(AZシリーズ)	ACサーボモータ
モータ型式※ ¹			PKE545MC-A1	ARM24SAK	AZM24AK	HG-KR053
ステップ角			0.72°	—	—	—
分解能	リード1mm	Full/Half	2μm/1μm		1μm(1000P/R設定時)	1μm(1000P/R設定時)
		マイクロステップ(1/20分割時)	0.1μm		—	—
	リード2mm	Full/Half	4μm/2μm		2μm(1000P/R設定時)	2μm(1000P/R設定時)
		マイクロステップ(1/20分割時)	0.2μm		—	—
MAXスピード	リード1mm		25mm/sec	40mm/sec	40mm/sec	50mm/sec
	リード2mm		40mm/sec	80mm/sec	80mm/sec	100mm/sec
自重※ ^{4,5}	KXL06030M-N		1.71	1.32	1.32	1.54
	KXL06030M-C		1.77	1.38	1.38	1.60
	KXL06050M-N		1.81	1.42	1.42	1.64
	KXL06050M-C		1.87	1.48	1.48	1.70
	KXL06075M-N		1.97	1.58	1.58	1.80
	KXL06075M-C		2.03	1.64	1.64	1.86

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。

※2 アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。

※3 オプションのエンコーダケーブルはインクリメンタルシステム用になります。

※4 原点センサオプション非選択時の値です。

※5 原点センサオプション[1~6]選択時+0.03kg、[7]選択時+0.01kg

出荷日

数量 1~6
3 日目発送

モータオプション[C/F/G/MA/PA/UA]×原点センサオプション[無・1~6]

数量 1
10 日目発送

左記以外の組合せ

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-KXL
002

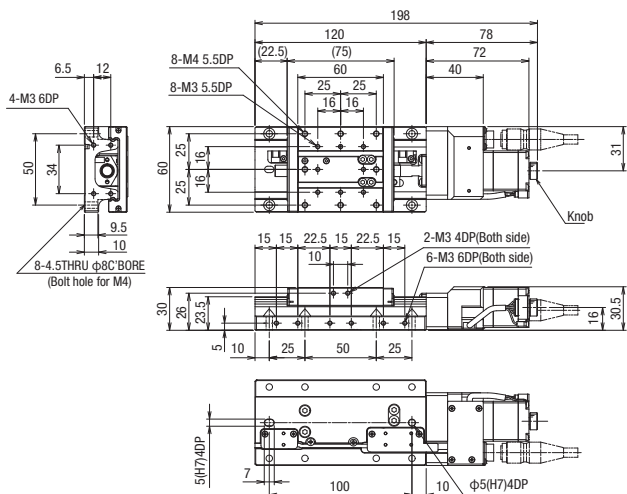
自動ステージ

CAVE-X POSITIONER (ケイベックス ポジショナ)

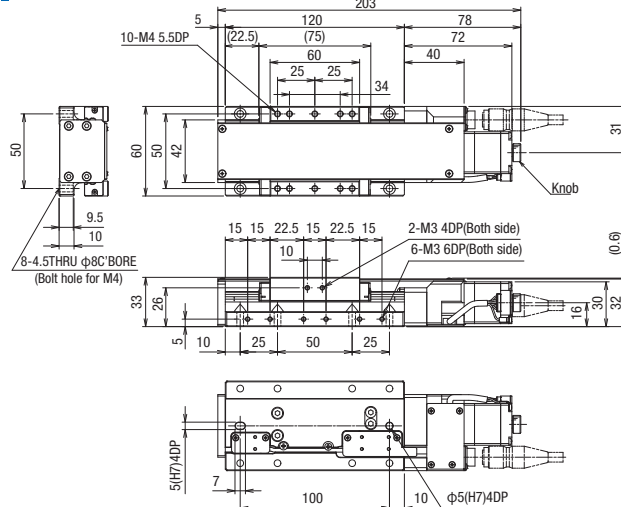
X軸リニアボールガイド : KXL06030/KXL06050/KXL06075

外形寸法図

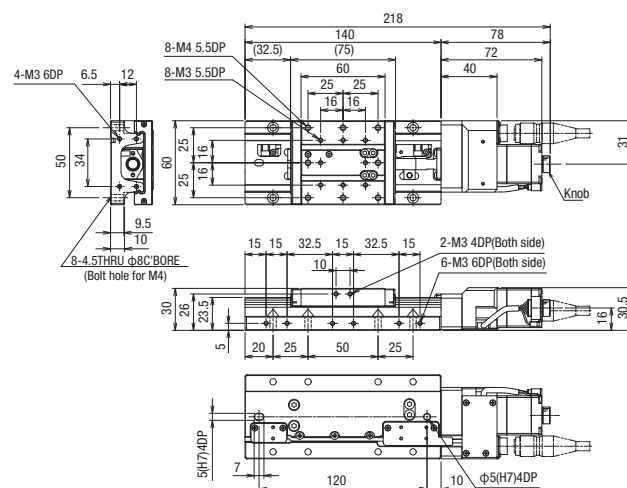
KXL06030M-N1-C (KXL06030M-N2-C)



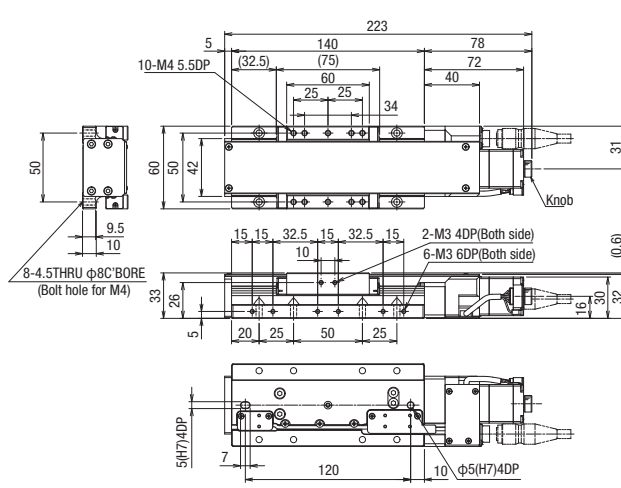
KXL06030M-C1-C (KXL06030M-C2-C)



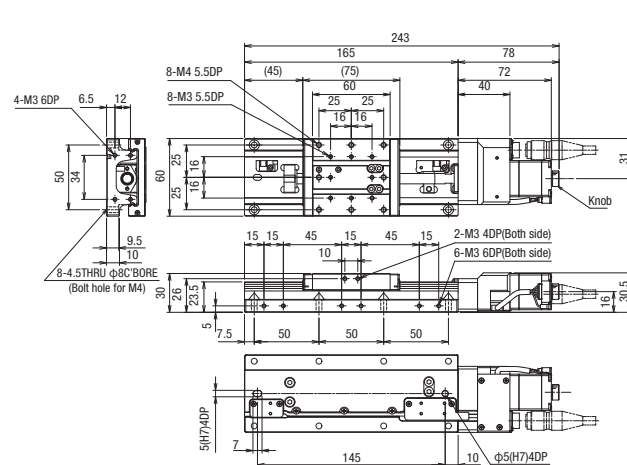
KXL06050M-N1-C (KXL06050M-N2-C)



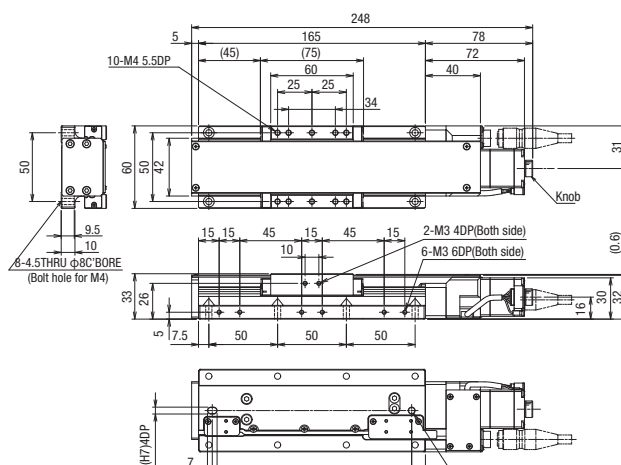
KXL06050M-C1-C (KXL06050M-C2-C)



KXL06075M-N1-C (KXL06075M-N2-C)



KXL06075M-C1-C (KXL06075M-C2-C)



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-KXL
003

PART
COMMUNITYCAD
DATA

外形寸法図

C 標準

モータ型式 C005C-90215P-1

F 高トルク

モータ型式 PK525HPB-C1

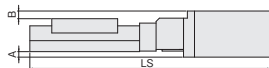
G 高分解能

モータ型式 PK523HPMB-C1

T 2相モータ

モータ型式 SJA28N32-0674B-01

側面図



上面図



カバー 無

型式	C(標準)/F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通				C(標準)	F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)			
KXL06030M-N□-C,F,G,T	□28	—	0.5	—	198	218	198	198
KXL06050M-N□-C,F,G,T					218	238	218	218
KXL06075M-N□-C,F,G,T					243	263	243	243

カバー 有

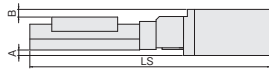
型式	C(標準)/F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通				C(標準)	F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)			
KXL06030M-C□-C,F,G,T	□28	—	—	—	203	223	203	203
KXL06050M-C□-C,F,G,T					223	243	223	223
KXL06075M-C□-C,F,G,T					248	268	248	248

MA MB 電磁ブレーキ付

モータ型式 PKE545MC-A1

※付属ドライバ MA選択時:100V、MB選択時:200V

側面図



上面図



カバー 無

型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-N□-MA,MB	□42	5	7	6	245	198
KXL06050M-N□-MA,MB					265	218
KXL06075M-N□-MA,MB					290	243

カバー 有

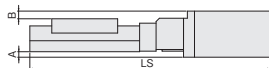
型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-C□-MA,MB	□42	5	4	6	250	203
KXL06050M-C□-MA,MB					270	223
KXL06075M-C□-MA,MB					295	248

PA αSTEP(ARシリーズ) ZA αSTEP(AZシリーズ)

モータ型式 ARM24SAK

モータ型式 AZM24AK

側面図



上面図



カバー 無

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)				PA(αSTEP)	ZA(αSTEP)	C(標準)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)		
KXL06030M-N□-PA,ZA	□28	—	0.5	6	211	220.5	198
KXL06050M-N□-PA,ZA					231	240.5	218
KXL06075M-N□-PA,ZA					256	265.5	243

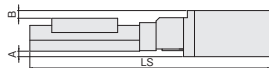
カバー 有

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)				PA(αSTEP)	ZA(αSTEP)	C(標準)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)		
KXL06030M-C□-PA,ZA	□28	—	—	6	216	225.5	203
KXL06050M-C□-PA,ZA					236	245.5	223
KXL06075M-C□-PA,ZA					261	270.5	248

UA ACサーボモータ(J4[三菱電機])

モータ型式 HG-KR053

側面図



上面図



カバー 無

型式	UA (ACサーボモータ)				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-N□-UA	□40	4.7	6.5	6	240.4	198
KXL06050M-N□-UA					260.4	218
KXL06075M-N□-UA					285.4	243

カバー 有

型式	UA (ACサーボモータ)				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-C□-UA	□40	4.7	3.5	6	245.4	203
KXL06050M-C□-UA					265.4	223
KXL06075M-C□-UA					290.4	248

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-KXL

004

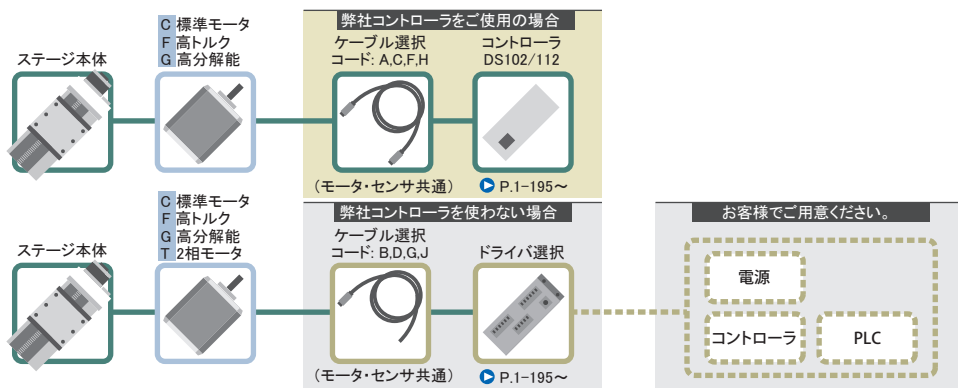
自動ステージ

CAVE-X POSITIONER (ケイベックス ポジショナ)

X軸リニアボールガイド : KXL06030/KXL06050/KXL06075

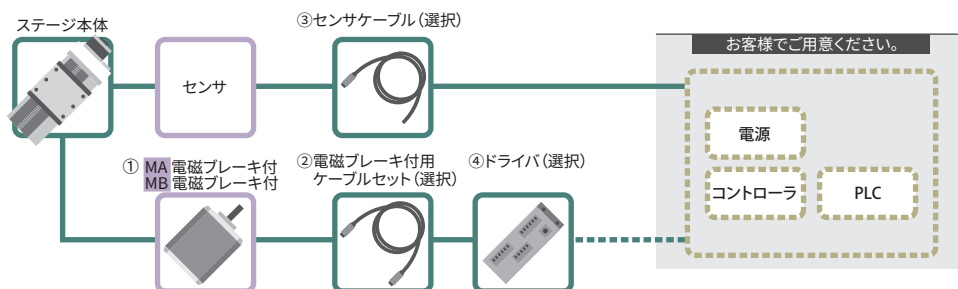
モータオプション

C	標準モータ
モータ型式	C005C-90215P-1
F	高トルク
モータ型式	PK525HPB-C1
G	高分解能
モータ型式	PK523HPMB-C1
T	2相モータ
モータ型式	SJA28N32-0674B-01



モータオプション

MA	電磁ブレーキ付
モータ型式	PKE545MC-A1
※付属ドライバ	MA選択時: 100V MB選択時: 200V

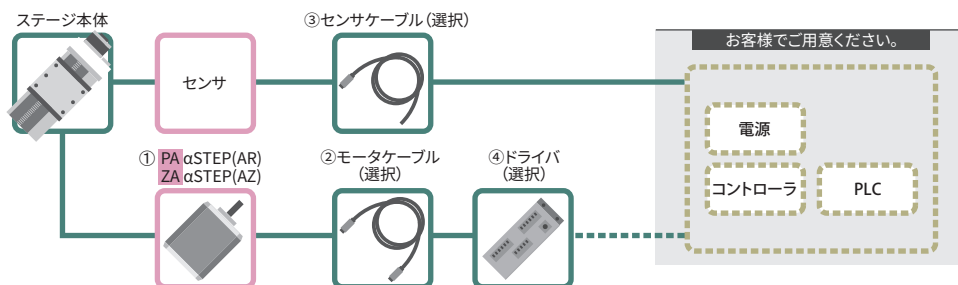


コード	①モータ型式	②電磁ブレーキ付用ケーブルセット選択 (※)	③センサケーブル選択	④ドライバ選択
MA MB	PKE545MC-A1	3A: CC030VPFB 5A: CC050VPFB 無記号・3・5: 付属無し	3A・3: HR10AP-S-SB-6-3 5A・5: HR10AP-S-SB-6-5 無記号: HR10AP-S-SB-6-2	[MA]3A・5A: RKSD503M-A [MB]3A・5A: RKSD503M-C 無記号・3・5: 付属無し

※モータ用ケーブル・電磁ブレーキ用ケーブル

モータオプション

PA	αSTEP (ARシリーズ)
モータ型式	ARM24SAK
ZA	αSTEP (AZシリーズ)
モータ型式	AZM24AK



コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③センサケーブル選択	④ドライバ選択
PA	ARM24SAK	3A: CC030VA2R2 5A: CC050VA2R2 無記号・3・5: 付属無し	3A・3: HR10AP-S-SB-6-3 5A・5: HR10AP-S-SB-6-5 無記号: HR10AP-S-SB-6-2	3A・5A: ARD-K 無記号・3・5: 付属無し
ZA	AZM24AK	3A: CC030VZ2R2 5A: CC050VZ2R2 無記号・3・5: 付属無し		3A・5A: AZD-K 無記号・3・5: 付属無し

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

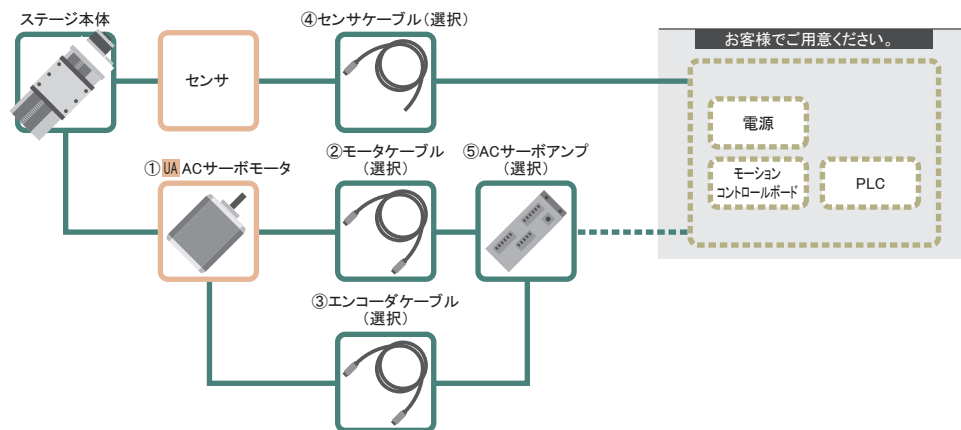
120

その他

1-KXL
005

モータオプション

UA ACサーボモータ
モータ型式
 HG-KR053



コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③エンコーダケーブル選択	④センサケーブル選択	⑤サーボアンプ選択
UA	HG-KR053	3A : SVPM-J3HF1-B-3-02S 5A : SVPM-J3HF1-B-5-02S 無記号・3・5 : 付属無し	3A : SVEM-J3HF1-B-3 5A : SVEM-J3HF1-B-5 無記号・3・5 : 付属無し	3A・3 : HR10AP-S-SB-6-3 5A・5 : HR10AP-S-SB-6-5 無記号 : HR10AP-S-SB-6-2	3A・5A : MR-J4-10A 無記号・3・5 : 付属無し

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-KXL

006

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

KXL06100M-N



KXL06150M-N



KXL06100M-C



KXL06150M-C



RoHS

モータレス
対応

KXL 06 100 M- 2 - - -

1

2

3

4

5

6

7

7

ケーブル P.1-207~
電気仕様はP.1-KXL-043~

1 移動量

100	100mm
150	150mm

2 コネクタ仕様

M	パネルマウント	
---	---------	--

3 カバー有無

N	カバー無	
C	カバー有	

4 ボールねじリード

2	2mm
---	-----

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
F	高トルク	—
G	高分解能	-¥ 2,000
T	2相ステッピングモータ	-¥ 3,000

5 モータオプション

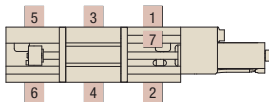
コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	+¥ 30,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	+¥ 30,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	+¥ 20,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	+¥ 36,000
UA	ACサーボ(J4)	+¥ 70,000

6 原点センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	無し	—
1	CCW右	+¥ 5,000
2	CCW左	
3	中央右	
4	中央左	
5	CW右	
6	CW左	
7	内蔵	

※原点センサオプション詳細は、P.1-KXL-043~をご参照ください。

■原点センサオプション取付位置 (1箇所ご選定ください)



7 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)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
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

※片端バラは反ステージ側です。
※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。

7 ケーブルオプション(2相モータ)

コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
B	2m片端バラ	DS1-2C-2-2EK	+¥ 5,000
D	4m片端バラ	DS1-2C-2-4EK	+¥ 6,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	DS1-2C-2-2RK	+¥ 8,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	DS1-2C-2-4RK	+¥ 11,000

7 ケーブルオプション(電磁ブレーキ/αSTEP/サーボ)

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	+¥ 5,000
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 5,400
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 6,800
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション	標準価格との差額(1軸分)	
コード	3A	5A
MA	+¥ 60,000	+¥ 72,000
MB	+¥ 60,000	+¥ 72,000
PA	+¥ 48,000	+¥ 55,000
ZA	+¥ 64,400	+¥ 71,400
UA	+¥ 68,000	+¥ 77,000

【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。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合わせ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル	無記号	3	5	3A			5A			
ケーブル	モータ	MA・MB/PA・ZA/UA	2m	3m	5m	MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA
	センサ	無	3m			5m			5m		
	モータ		3m			5m			5m		
	ブレーキ		3m	—	—	5m	—	—			
	エンコーダ		—	—	3m	—	—	5m			
ドライバ(アンプ)		無	有								

仕様

SPEC				
型式	カバー無 カバー有	KXL06100M-N2-F KXL06100M-C2-F		KXL06150M-N2-F KXL06150M-C2-F
メカ仕様	移動量	100mm		150mm
	ステージ面サイズ		60×60mm	
	送りねじ(ボールねじ)		φ8リード2	
	ガイド		リニアボールガイド	
	主材質-表面処理		ステンレス無電解ニッケルメッキ処理	
精度仕様	自重	カバー無 カバー有	1.79kg 1.85kg	2.09kg 2.15kg
	分解能(パルス)	Full/Half マイクロステップ	4μm/2μm 0.2μm	
	MAXスピード		45mm/sec	
	一方向位置決め精度		10μm以内	15μm以内
	繰返し位置決め精度		±0.5μm以内	
	耐荷重		12kgf[117.6N]	
	モーメント剛性		ピッチ0.05/ヨ-0.05/ロー0.05["/N・cm]	
	ロストモーション		1μm以内	
	バックラッシュ		1μm以内	
	真直度		5μm以内	
	平行度		15μm以内	
	運動の平行度		10μm以内	15μm以内
	ビッチング/ヨーイング		25"以内/20"以内	
	リミットセンサ		有	
	原点センサ		—	※原点センサオプションで取付可能
	スリット原点センサ		—	
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M4-14 8本		M4-14 14本
価格	カバー無	1台 2~6台 7台~	¥134,000 ¥112,000 ¥109,000	¥146,000 ¥122,000 ¥118,000
	カバー有	1台 2~6台 7台~	¥146,000 ¥122,000 ¥118,000	¥158,000 ¥132,000 ¥128,000

※ はモータによりSPECが変わります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			F	G	T
特長			高トルク	高分解能	—
タイプ			5相ステッピングモータ	0.75A/相	2相ステッピングモータ(0.67A/相)
モータ型式※ ¹			PK525HPB-C1	PK523HPMB-C1	SJA28N32-0674B-01
ステップ角			0.72°	0.36°	1.8°
分解能	リード2mm	Full/Half マイクロステップ (1/20分割時)	4μm/2μm	2μm/1μm	10μm/5μm
MAXスピード	リード2mm		45mm/sec	30mm/sec	40mm/sec
自重※ ^{4,5}	KXL06100M-N		1.79	1.70	1.70
	KXL06100M-C		1.85	1.76	1.76
	KXL06150M-N		2.09	2.00	2.00
	KXL06150M-C		2.15	2.06	2.06

モータコード			MA・MB	PA	ZA	UA
特長			電磁ブレーキ付	脱調レス	脱調レス、アブソリュート	高速
タイプ			5相ステッピングモータ (ブレーキ付き、0.35A/相)	αSTEP (ARシリーズ)	αSTEP (AZシリーズ)	ACサーボモータ
モータ型式※ ¹			PKE545MC-A1	ARM24SAK	AZM24AK	HG-KR053
ステップ角			0.72°	—	—	—
分解能	リード2mm	Full/Half マイクロステップ (1/20分割時)	4μm/2μm 0.2μm	2μm(1000P/R設定時)	2μm(1000P/R設定時)	22ビットエンコーダ (4194304P/R)※ ^{2,3}
MAXスピード	リード2mm		40mm/sec	80mm/sec	80mm/sec	100mm/sec
自重※ ^{4,5}	KXL06100M-N		2.14	1.75	1.75	1.97
	KXL06100M-C		2.20	1.81	1.81	2.03
	KXL06150M-N		2.44	2.05	2.05	2.27
	KXL06150M-C		2.50	2.11	2.11	2.33

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。

※2 アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。

※3 オプションのエンコーダケーブルはインクリメンタルシステム用になります。

※4 原点センサオプション非選択時の値です。

※5 原点センサオプション[1~6]選択時+0.03kg、[7]選択時+0.01kg

出荷日

数量
1~6
3
日目発送

モータオプション[F/G/MA/PA/UA]×原点センサオプション[無・1~6]

数量
1
10
日目発送

左記以外の組合せ

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-KXL
008

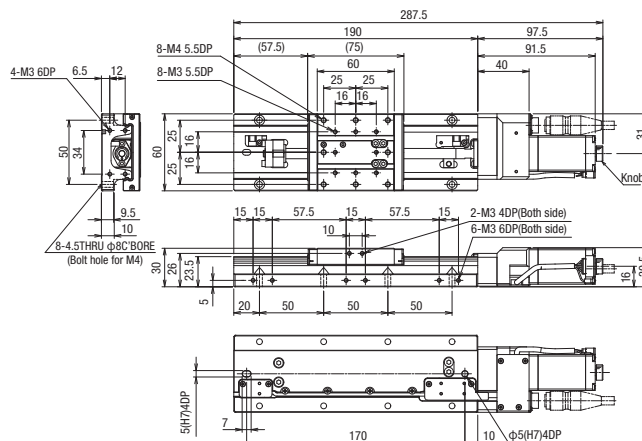
自動ステージ

CAVE-X POSITIONER (ケイベックス ポジショナ)

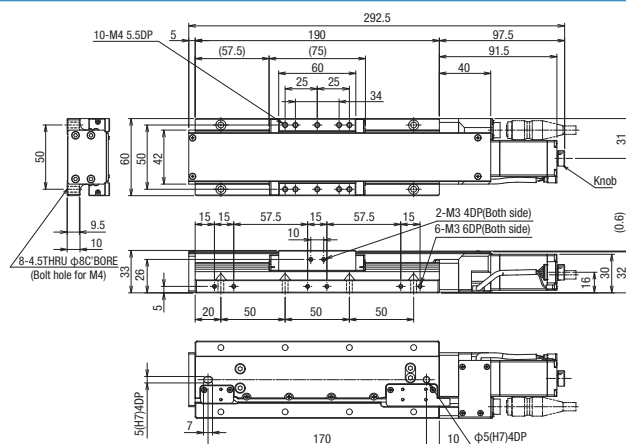
X軸リニアボールガイド : KXL06100/KXL06150

外形寸法図

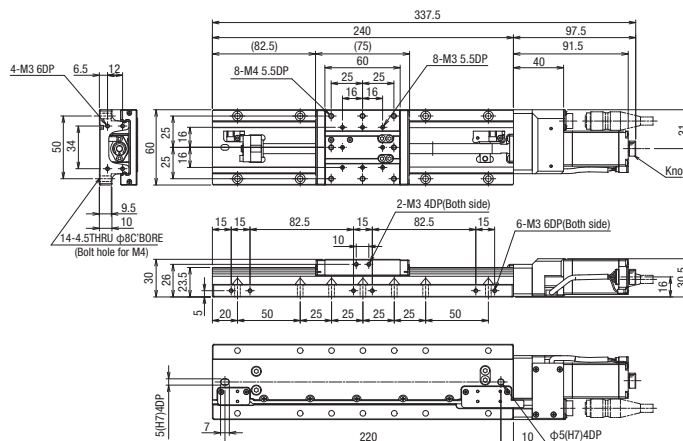
KXL06100M-N2-F



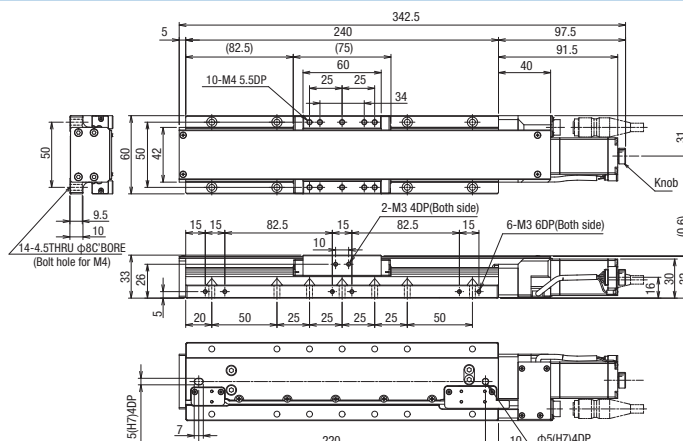
KXL06100M-C2-F



KXL06150M-N2-F



KXL06150M-C2-F



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-KXL
009

PART
COMMUNITYCAD
DATA

外形寸法図

F 高トルク

モータ型式 PK525HPB-C1

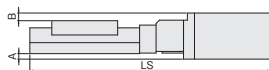
G 高分解能

モータ型式 PK523HPMB-C1

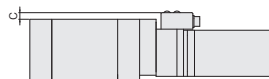
T 2相モータ

モータ型式 SJA28N32-0674B-01

側面図



上面図



カバー 無

型式	F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通			F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06100M-N2-F,G,T	□28	—	0.5	—	288	268
KXL06150M-N2-F,G,T					338	318

カバー 有

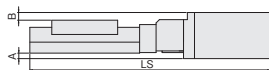
型式	F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通			F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06100M-C2-F,G,T	□28	—	—	—	293	273
KXL06150M-C2-F,G,T					343	323

MA MB 電磁ブレーキ付

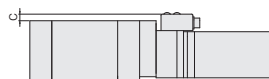
モータ型式 PKE545MC-A1

※付属ドライバ MA選択時:100V、MB選択時:200V

側面図



上面図



カバー 無

型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06100M-N2-MA,MB	□42	5	7	6	315
KXL06150M-N2-MA,MB					365

カバー 有

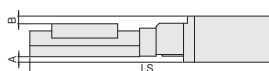
型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06100M-C2-MA,MB	□42	5	4	6	320
KXL06150M-C2-MA,MB					370

PA αSTEP(ARシリーズ) **ZA αSTEP(AZシリーズ)**

モータ型式 ARM24SAK

モータ型式 AZM24AK

側面図



上面図



カバー 無

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)			PA	ZA	F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06100M-N2-PA,ZA	□28	—	0.5	6	281	290.5
KXL06150M-N2-PA,ZA					331	340.5

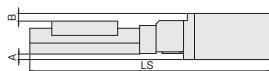
カバー 有

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)			PA	ZA	F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06100M-C2-PA,ZA	□28	—	—	6	286	295.5
KXL06150M-C2-PA,ZA					336	345.5

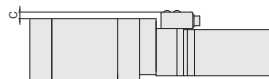
UA ACサーボモータ(J4 [三菱電機])

モータ型式 HG-KR053

側面図



上面図



カバー 無

型式	UA (ACサーボモータ)					F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06100M-N2-UA	□40	4.7	6.5	6	310.4	288
KXL06150M-N2-UA					360.4	338

カバー 有

型式	UA (ACサーボモータ)					F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06100M-C2-UA	□40	4.7	3.5	6	315.4	293
KXL06150M-C2-UA					365.4	343

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-KXL
010

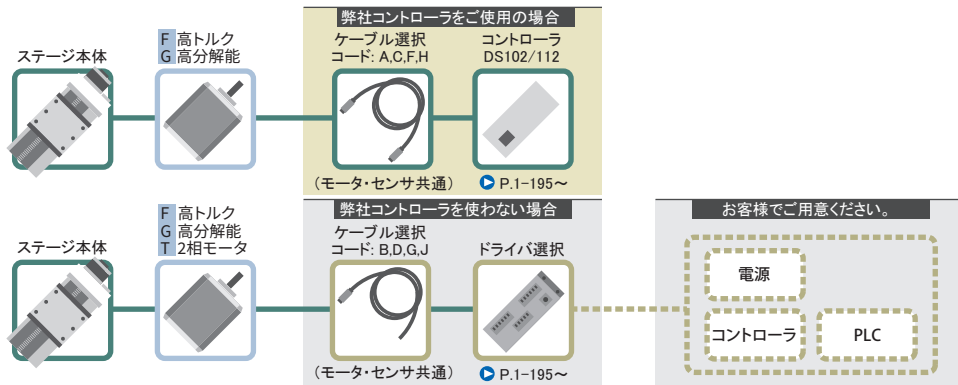
自動ステージ

CAVE-X POSITIONER (ケイベックス ポジショナ)

X軸リニアボールガイド : KXL06100/KXL06150

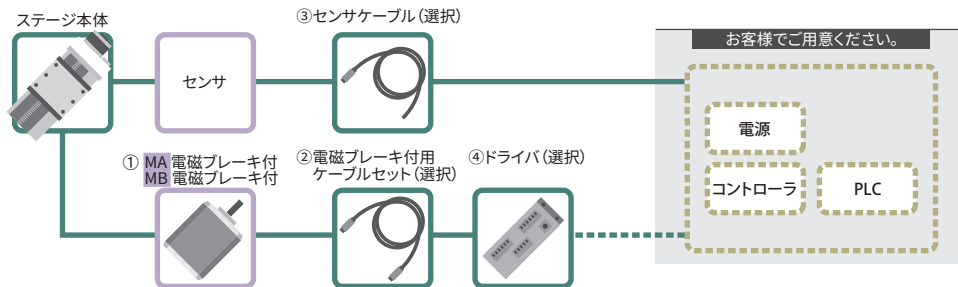
モータオプション

- F** 高トルク
モータ型式
PK525HPB-C1
- G** 高分解能
モータ型式
PK523HPMB-C1
- T** 2相モータ
モータ型式
SJA28N32-0674B-01



モータオプション

- MA** 電磁ブレーキ付
モータ型式
PKE545MC-A1
※付属ドライバ
MA選択時: 100V
MB選択時: 200V

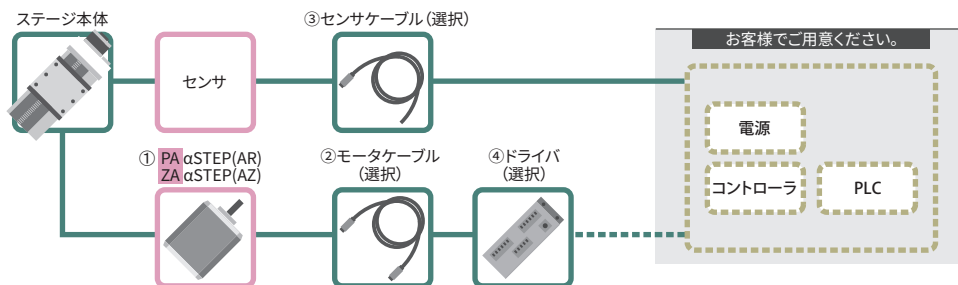


コード	①モータ型式	②電磁ブレーキ付用ケーブルセット選択 (※)	③センサケーブル選択	④ドライバ選択
MA MB	PKE545MC-A1	3A : CC030VPFB 5A : CC050VPFB 無記号・3・5 : 付属無し	3A・3 : HR10AP-S-SB-6-3 5A・5 : HR10AP-S-SB-6-5 無記号 : HR10AP-S-SB-6-2	[MA]3A・5A : RKSD503M-A [MB]3A・5A : RKSD503M-C 無記号・3・5 : 付属無し

※モータ用ケーブル・電磁ブレーキ用ケーブル

モータオプション

- PA** αSTEP (ARシリーズ)
モータ型式
ARM24SAK
- ZA** αSTEP (AZシリーズ)
モータ型式
AZM24AK



コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③センサケーブル選択	④ドライバ選択
PA	ARM24SAK	3A : CC030VA2R2 5A : CC050VA2R2 無記号・3・5 : 付属無し	3A・3 : HR10AP-S-SB-6-3 5A・5 : HR10AP-S-SB-6-5 無記号 : HR10AP-S-SB-6-2	3A・5A : ARD-K 無記号・3・5 : 付属無し
ZA	AZM24AK	3A : CC030VZ2R2 5A : CC050VZ2R2 無記号・3・5 : 付属無し		3A・5A : AZD-K 無記号・3・5 : 付属無し

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

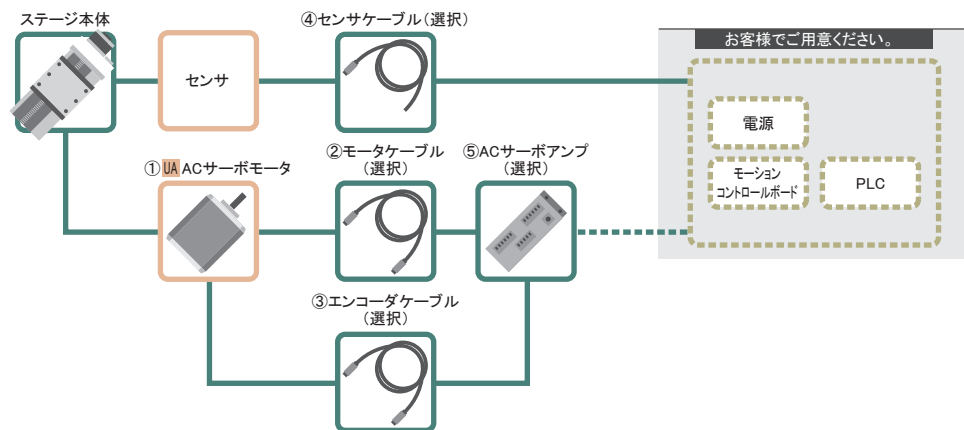
その他

1-KXL

011

モータオプション

UA ACサーボモータ
 モータ型式
 HG-KR053



コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③エンコーダケーブル選択	④センサケーブル選択	⑤サーボアンプ選択
UA	HG-KR053	3A : SVPM-J3HF1-B-3-02S 5A : SVPM-J3HF1-B-5-02S 無記号・3・5 : 付属無し	3A : SVEM-J3HF1-B-3 5A : SVEM-J3HF1-B-5 無記号・3・5 : 付属無し	3A・3 : HR10AP-S-SB-6-3 5A・5 : HR10AP-S-SB-6-5 無記号 : HR10AP-S-SB-6-2	3A・5A : MR-J4-10A 無記号・3・5 : 付属無し

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-KXL
012**

CAVE-X POSITIONER (ケイベックス ポジショナ)

X軸リニアボールガイド : KXL06200M/KXL06300M

KXL06200M-N



KXL06300M-N



KXL06200M-C



KXL06300M-C



RoHS

モータレス
対応

KXL 06 200 M - 2 - -

1

2

3

4

5

6

7

7

●ケーブル P.1-207～

●電気仕様はP.1-KXL-043～

1 移動量

200	200mm
300	300mm

2 コネクタ仕様

M	パネルマウント	
---	---------	--

3 カバー有無

N	カバー無	
C	カバー有	

4 ボールねじリード

2	2mm
---	-----

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
F	高トルク	—
G	高分解能	-¥ 2,000
T	2相ステッピングモータ	-¥ 3,000

5 モータオプション

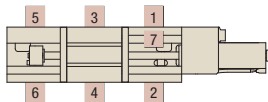
コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	+¥ 30,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	+¥ 30,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	+¥ 20,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	+¥ 36,000
UA	ACサーボ(J4)	+¥ 70,000

6 原点センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	無し	—
1	CCW右	+¥ 5,000
2	CCW左	
3	中央右	
4	中央左	
5	CW右	
6	CW左	
7	内蔵	

※原点センサオプション詳細は、●P.1-KXL-043～をご参照ください。

■原点センサオプション取付位置 (1箇所ご選定ください)



7 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)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
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

※片端バラは反ステージ側です。
※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。

7 ケーブルオプション(2相モータ)

コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
B	2m片端バラ	DS1-2C-2-2EK	+¥ 5,000
D	4m片端バラ	DS1-2C-2-4EK	+¥ 6,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	DS1-2C-2-2RK	+¥ 8,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	DS1-2C-2-4RK	+¥ 11,000

7 ケーブルオプション(電磁ブレーキ/αSTEP/サーボ)

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	+¥ 5,000
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 5,400
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 6,800
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション	標準価格との差額(1軸分)	
コード	3A	5A
MA	+¥ 60,000	+¥ 72,000
MB	+¥ 60,000	+¥ 72,000
PA	+¥ 48,000	+¥ 55,000
ZA	+¥ 64,400	+¥ 71,400
UA	+¥ 68,000	+¥ 77,000

【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。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合わせ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル	無記号			3	5	3A			5A		
	モータ	MA・MB/PA・ZA/UA			MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA		
ケーブル	センサ	2m	3m	5m	3m			5m				
	モータ	無			3m			5m				
	ブレーキ				3m	—	—	5m	—	—		
	エンコーダ				—	—	3m	—	—	5m		
ドライバ(アンプ)		無						有				

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-KXL

013

仕様

SPEC				
型式	カバー無 カバー有	KXL06200M-N2-F KXL06200M-C2-F		KXL06300M-N2-F KXL06300M-C2-F
メカ仕様	移動量	200mm		300mm
	ステージ面サイズ		60×60mm	
	送りねじ(ボールねじ)		φ8リード2	
	ガイド		リニアボールガイド	
	主材質-表面処理		ステンレス無電解ニッケルメッキ処理	
精度仕様	自重	カバー無 カバー有	2.41kg 2.47kg	3.01kg 3.11kg
	分解能(パルス)	Full/Half マイクロステップ	4μm/2μm 0.2μm	
	MAXスピード		45mm/sec	
	一方向位置決め精度		15μm以内	25μm以内
	繰返し位置決め精度		±0.5μm以内	
	耐荷重		12kgf[117.6N]	
	モーメント剛性		ピッチ0.05/ヨ-0.05/ロー0.05["/N・cm]	
	ロストモーション		1μm以内	
	バックラッシュ		1μm以内	
	真直度		7μm以内	
	平行度		15μm以内	
	運動の平行度		20μm以内	25μm以内
	ビッチング/ヨーイング		30"以内/20"以内	35"以内/20"以内
	リミットセンサ		有	
	原点センサ		—	※原点センサオプションで取付可能
	スリット原点センサ		—	
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M4-14 12本		M4-14 16本
価格	カバー無	1台 2~6台 7台~	¥158,000 ¥132,000 ¥128,000	¥182,000 ¥152,000 ¥147,000
	カバー有	1台 2~6台 7台~	¥170,000 ¥142,000 ¥138,000	¥194,000 ¥162,000 ¥157,000

※ はモータによりSPECが変わります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			F	G	T
特長			高トルク	高分解能	—
タイプ			5相ステッピングモータ 0.75A/相		2相ステッピングモータ(0.67A/相)
モータ型式※ ¹			PK525HPB-C1	PK523HPMB-C1	SJA28N32-0674B-01
ステップ角			0.72°	0.36°	1.8°
分解能	リード2mm	Full/Half マイクロステップ (1/20分割時)	4μm/2μm 0.2μm	2μm/1μm 0.1μm	10μm/5μm —
MAXスピード	リード2mm		45mm/sec	30mm/sec	40mm/sec
自重※ ^{4,5}	KXL06200M-N		2.41	2.32	2.32
	KXL06200M-C		2.47	2.38	2.38
	KXL06300M-N		3.01	2.92	2.92
	KXL06300M-C		3.11	3.02	3.02

モータコード			MA・MB	PA	ZA	UA
特長			電磁ブレーキ付	脱調レス	脱調レス、アブソリュート	高速
タイプ			5相ステッピングモータ (ブレーキ付き、0.35A/相)	αSTEP (ARシリーズ)	αSTEP (AZシリーズ)	ACサーボモータ
モータ型式※ ¹			PKE545MC-A1	ARM24SAK	AZM24AK	HG-KR053
ステップ角			0.72°	—	—	—
分解能	リード2mm	Full/Half マイクロステップ (1/20分割時)	4μm/2μm 0.2μm	2μm(1000P/R設定時)	2μm(1000P/R設定時)	22ビットエンコーダ (4194304P/R)※ ^{2,3}
MAXスピード	リード2mm		40mm/sec	80mm/sec	80mm/sec	100mm/sec
自重※ ^{4,5}	KXL06200M-N		2.76	2.37	2.37	2.59
	KXL06200M-C		2.82	2.43	2.43	2.65
	KXL06300M-N		3.36	2.97	2.97	3.19
	KXL06300M-C		3.46	3.07	3.07	3.29

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。

※2 アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。

※3 オプションのエンコーダケーブルはインクリメンタルシステム用になります。

※4 原点センサオプション非選択時の値です。

※5 原点センサオプション[1~6]選択時+0.03kg、[7]選択時+0.01kg

出荷日

数量
1~6
3
日目発送

モータオプション[F/G/MA/PA/UA]×原点センサオプション[無・1~6]

数量
1
10
日目発送 左記以外の組合せ

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-KXL
014

外形寸法図

F 高トルク

モータ型式 PK525HPB-C1

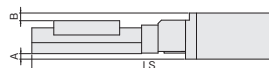
G 高分解能

モータ型式 PK523HPMB-C1

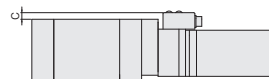
T 2相モータ

モータ型式 SJA28N32-0674B-01

側面図



上面図



カバー 無

型式	F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通			F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06200M-N2-F,G,T	□28	—	0.5	—	388	368
KXL06300M-N2-F,G,T					488	468

カバー 有

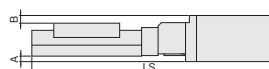
型式	F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通			F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06200M-C2-F,G,T	□28	—	—	—	393	373
KXL06300M-C2-F,G,T					493	473

MA MB 電磁ブレーキ付

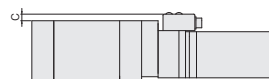
モータ型式 PKE545MC-A1

※付属ドライバ MA選択時:100V、MB選択時:200V

側面図



上面図



カバー 無

型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06200M-N2-MA,MB	□42	5	7	6	415
KXL06300M-N2-MA,MB					515

カバー 有

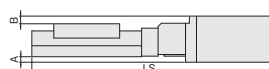
型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06200M-C2-MA,MB	□42	5	4	6	420
KXL06300M-C2-MA,MB					520

PA αSTEP(ARシリーズ) **ZA αSTEP(AZシリーズ)**

モータ型式 ARM24SAK

モータ型式 AZM24AK

側面図



上面図



カバー 無

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)			PA	ZA	F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06200M-N2-PA,ZA	□28	—	0.5	6	381	390.5
KXL06300M-N2-PA,ZA					481	490.5

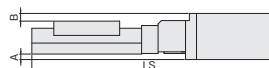
カバー 有

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)			PA	ZA	F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06200M-C2-PA,ZA	□28	—	—	6	386	395.5
KXL06300M-C2-PA,ZA					486	495.5

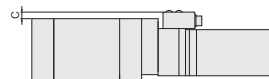
UA ACサーボモータ(J4 [三菱電機])

モータ型式 HG-KR053

側面図



上面図



カバー 無

型式	UA (ACサーボモータ)					F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06200M-N2-UA	□40	4.7	6.5	6	410.4	388
KXL06300M-N2-11A					510.4	488

カバー 有

型式	UA (ACサーボモータ)					F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06200M-C2-UA	□40	4.7	3.5	6	415.4	393
KXL06300M-C2-UA					515.4	493

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-KXL
016

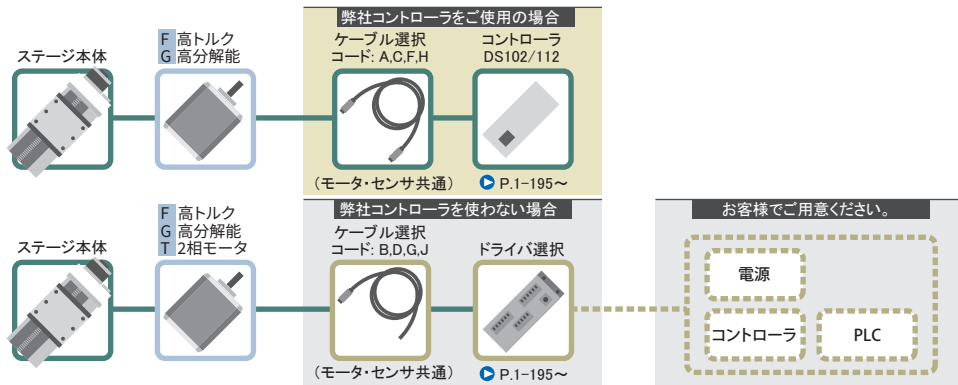
自動ステージ

CAVE-X POSITIONER (ケイベックス ポジショナ)

X軸リニアボールガイド : KXL06200/KXL06300

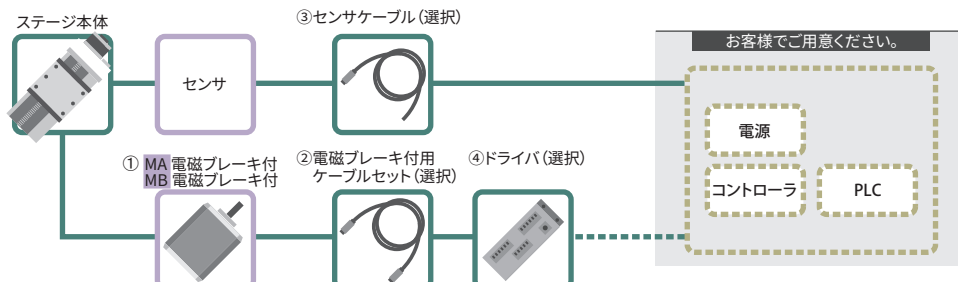
モータオプション

- F** 高トルク
モータ型式
PK525HPB-C1
- G** 高分解能
モータ型式
PK523HPMB-C1
- T** 2相モータ
モータ型式
SJA28N32-0674B-01



モータオプション

- MA** 電磁ブレーキ付
モータ型式
PKE545MC-A1
※付属ドライバ
MA選択時: 100V
MB選択時: 200V
- MB**

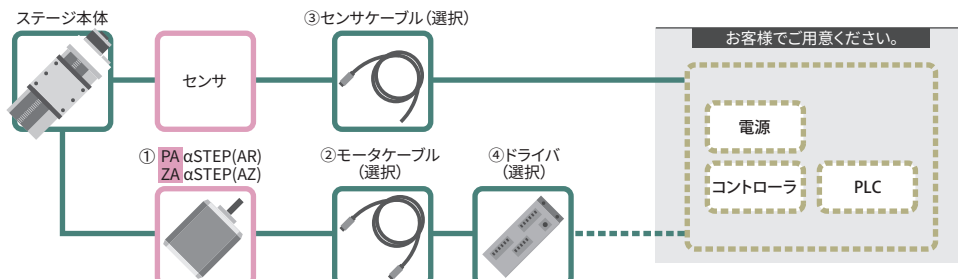


コード	①モータ型式	②電磁ブレーキ付用ケーブルセット選択(*)	③センサケーブル選択	④ドライバ選択
MA MB	PKE545MC-A1	3A: CC030VPFB 5A: CC050VPFB 無記号・3・5: 付属無し	3A・3: HR10AP-S-SB-6-3 5A・5: HR10AP-S-SB-6-5 無記号: HR10AP-S-SB-6-2	[MA]3A・5A: RKSD503M-A [MB]3A・5A: RKSD503M-C 無記号・3・5: 付属無し

※モータ用ケーブル・電磁ブレーキ用ケーブル

モータオプション

- PA** αSTEP (ARシリーズ)
モータ型式
ARM24SAK
- ZA** αSTEP (AZシリーズ)
モータ型式
AZM24AK



コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③センサケーブル選択	④ドライバ選択
PA	ARM24SAK	3A: CC030VA2R2 5A: CC050VA2R2 無記号・3・5: 付属無し	3A・3: HR10AP-S-SB-6-3 5A・5: HR10AP-S-SB-6-5 無記号: HR10AP-S-SB-6-2	3A・5A: ARD-K 無記号・3・5: 付属無し
ZA	AZM24AK	3A: CC030VZ2R2 5A: CC050VZ2R2 無記号・3・5: 付属無し		3A・5A: AZD-K 無記号・3・5: 付属無し

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

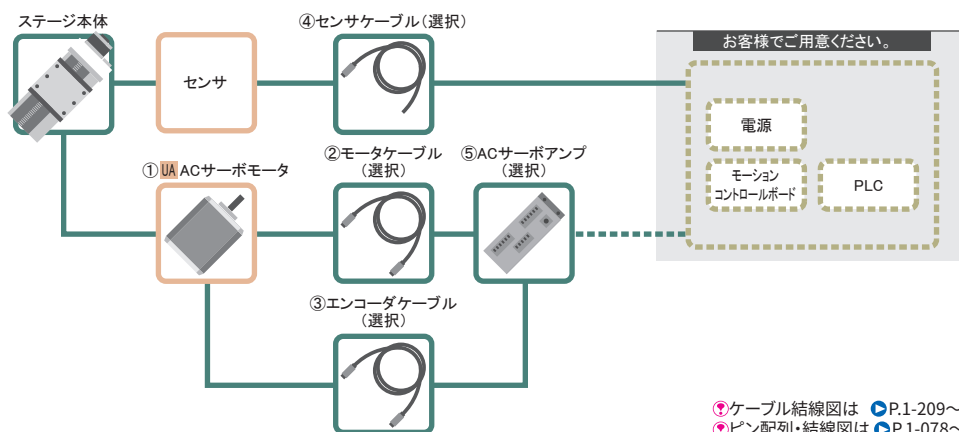
その他

1-KXL

017

モータオプション

UA ACサーボモータ
モータ型式
HG-KR053



コード	①モータ型式	②モータケーブル選択	③エンコーダケーブル選択	④センサケーブル選択	⑤サーボアンプ選択
UA	HG-KR053	3A : SVPM-J3HF1-B-3-02S 5A : SVPM-J3HF1-B-5-02S 無記号・3・5 : 付属無し	3A : SVEM-J3HF1-B-3 5A : SVEM-J3HF1-B-5 無記号・3・5 : 付属無し	3A・3 : HR10AP-S-SB-6-3 5A・5 : HR10AP-S-SB-6-5 無記号 : HR10AP-S-SB-6-2	3A・5A : MR-J4-10A 無記号・3・5 : 付属無し

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

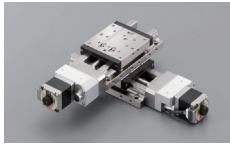
☐ 120

☐ その他

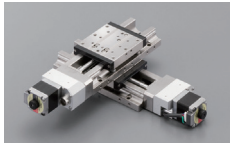
1-KXL
018

XY軸リニアボールガイド: KYL06030M/KYL06050M/KYL06075M

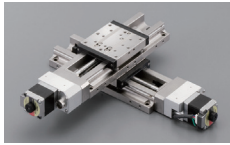
KYL06030M-N



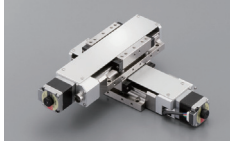
KYL06050M-N



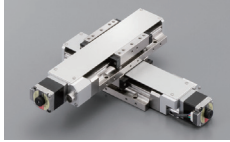
KYL06075M-N



KYL06030M-C



KYL06050M-C



KYL06075M-C



RoHS

KYL 06 030 M - - -

1

2

3

4

5

5

6

7

7

●ケーブル P.1-207~
●電気仕様はP.1-KXL-043~

1 移動量

030	30mm
050	50mm
075	75mm

2 コネクタ仕様

M	パネルマウント	
---	---------	--

3 カバー有無

N	カバー無	
C	カバー有	

4 ボールねじリード

1	1mm
2	2mm

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
C	標準	—
F	高トルク	+¥ 6,000
G	高分解能	+¥ 2,000
T	2相ステップモータ	+¥ 0

5 モータオプション

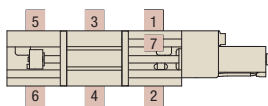
コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	+¥ 60,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	+¥ 60,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	+¥ 40,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	+¥ 72,000
UA	ACサーボ(J4)	+¥ 140,000

6 原点センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
無記号	無し	—
1	CCW右	+¥ 10,000
2	CCW左	
3	中央右	
4	中央左	
5	CW右	
6	CW左	
7	内蔵	

※原点センサオプション詳細は、●P.1-KXL-043~をご参照ください。

■原点センサオプション取付位置 (1箇所ご選定ください)



7 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	ケーブル無し(標準)	—	—
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

※片端バラは反ステージ側です。
※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。

7 ケーブルオプション(2相モータ)

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	ケーブル無し(標準)	—	—
B	2m片端バラ	DS1-2C-2-2EK	+¥ 10,000
D	4m片端バラ	DS1-2C-2-4EK	+¥ 12,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	DS1-2C-2-2RK	+¥ 16,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	DS1-2C-2-4RK	+¥ 22,000

7 ケーブルオプション(電磁ブレーキ/αSTEP/サーボ)

コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	+¥ 10,000
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 10,800
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 13,600
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション		標準価格との差額(2軸分)	
コード		3A	5A
MA	+¥ 120,000		+¥ 144,000
MB	+¥ 120,000		+¥ 144,000
PA	+¥ 96,000		+¥ 110,000
ZA	+¥ 128,800		+¥ 142,800
UA	+¥ 136,000		+¥ 154,000

【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。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合わせ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル	無記号	3	5	3A			5A					
	モータ		MA・MB/PA・ZA/UA			MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA		
ケーブル	センサ	無	2m	3m	5m	3m			5m				
	モータ					3m			5m				
	ブレーキ					3m			—	—	5m	—	—
	エンコーダ					—			—	3m	—	—	5m
ドライバ(アンプ)		無	有										

仕様

SPEC								
型式	カバー無 カバー有	KYL06030M-N1-C KYL06030M-C1-C	KYL06030M-N2-C KYL06030M-C2-C	KYL06050M-N1-C KYL06050M-C1-C	KYL06050M-N2-C KYL06050M-C2-C	KYL06075M-N1-C KYL06075M-C1-C	KYL06075M-N2-C KYL06075M-C2-C	
メカ仕様	移動量	30mm		50mm		75mm		
	ステージ面サイズ	60×60mm						
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1	φ8リード2	φ8リード1	φ8リード2	φ8リード1	φ8リード2	
	ガイド	リニアボールガイド						
	主材質ー表面処理	ステンレスー無電解ニッケルメッキ処理						
精度仕様	自重	カバー無 カバー有	2.54kg 2.66kg	2.74kg 2.86kg		3.06kg 3.18kg		
	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm 4μm/2μm	2μm/1μm 4μm/2μm	2μm/1μm 4μm/2μm	2μm/1μm 4μm/2μm	2μm/1μm 4μm/2μm	
	マイクロステップ	0.1μm(1/20分割時)	0.2μm(1/20分割時)	0.1μm(1/20分割時)	0.2μm(1/20分割時)	0.1μm(1/20分割時)	0.2μm(1/20分割時)	
	MAXスピード	30mm/sec		35mm/sec	30mm/sec	35mm/sec	30mm/sec	35mm/sec
	耐荷重	10kgf[98N]						
センサ	直角度	15μm以内/フルストローク		25μm以内/フルストローク		37.5μm以内/フルストローク		
	リミットセンサ	有						
	原点センサ	ー ※原点センサオプションで取付可能						
	スリット原点センサ	ー						
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M4ー14 8本						
価格	カバー無	1台	¥ 221,000	¥ 230,000		¥ 245,000		
		2～6台	¥ 184,000	¥ 192,000		¥ 204,000		
		7台～	¥ 178,000	¥ 186,000		¥ 198,000		
	カバー有	1台	¥ 245,000	¥ 254,000		¥ 269,000		
		2～6台	¥ 204,000	¥ 212,000		¥ 224,000		
		7台～	¥ 198,000	¥ 206,000		¥ 217,000		
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	5μm以内				7μm以内		
	繰返し位置決め精度	±0.5μm以内						
	ロストモーション	1μm以内						
	バックラッシ	1μm以内						
	真直度	3μm以内						
	ピッチング/ヨーイング	20"以内/15"以内						

※ はモータによりSPECが変わります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			C	F	G	T
特長	標準		高トルク		高分解能	
タイプ	5相ステッピングモータ		0.75A/相		2相ステッピングモータ(0.67A/相)	
モータ型式※ ¹	C005C-90215P-1		PK525HPB-C1		PK523HPMB-C1	
ステップ角	0.72°		0.72°		0.36°	
分解能	リード1mm	Full/Half	2μm/1μm		1μm/0.5μm	
		マイクロステップ(1/20分割時)	0.1μm		0.05μm	
	リード2mm	Full/Half	4μm/2μm		2μm/1μm	
		マイクロステップ(1/20分割時)	0.2μm		0.1μm	
MAXスピード	リード1mm		30mm/sec	35mm/sec	25mm/sec	25mm/sec
	リード2mm		35mm/sec	45mm/sec	30mm/sec	40mm/sec
自重※ ^{4,5}	KYL06030M-N		2.54	2.72	2.54	2.54
	KYL06030M-C		2.66	2.84	2.66	2.66
	KYL06050M-N		2.74	2.92	2.74	2.74
	KYL06050M-C		2.86	3.04	2.86	2.86
	KYL06075M-N		3.06	3.24	3.06	3.06
	KYL06075M-C		3.18	3.36	3.18	3.18
モータコード			MA・MB	PA	ZA	UA
特長	電磁ブレーキ付		脱調レス		脱調レス、アブソリュート	
タイプ	5相ステッピングモータ(ブレーキ付き、0.35A/相)		αSTEP(ARシリーズ)		αSTEP(AZシリーズ)	
モータ型式※ ¹	PKE545MC-A1		ARM24SAK		AZM24AK	
ステップ角	0.72°		ー		ー	
分解能	リード1mm	Full/Half	2μm/1μm		1μm(1000P/R設定時)	
		マイクロステップ(1/20分割時)	0.1μm		1μm(1000P/R設定時)	
	リード2mm	Full/Half	4μm/2μm		2μm(1000P/R設定時)	
		マイクロステップ(1/20分割時)	0.2μm		2μm(1000P/R設定時)	
MAXスピード	リード1mm		25mm/sec	40mm/sec	40mm/sec	50mm/sec
	リード2mm		40mm/sec	80mm/sec	80mm/sec	100mm/sec
自重※ ^{4,5}	KYL06030M-N		3.42	2.64	2.64	3.09
	KYL06030M-C		3.54	2.76	2.76	3.21
	KYL06050M-N		3.62	2.84	2.84	3.29
	KYL06050M-C		3.74	2.96	2.96	3.41
	KYL06075M-N		3.94	3.16	3.16	3.61
	KYL06075M-C		4.06	3.28	3.28	3.73

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。
※2 アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。
※3 オプションのエンコーダケーブルはインクリメンタルシステム用になります。
※4 原点センサオプション非選択時の値です。
※5 原点センサオプション[1~6]選択時+0.06kg、[7]選択時+0.02kg

出荷日

数量
1~3
目日発送

モータオプション[C/F/G/MA/PA/UA]×原点センサオプション[無・1~6]

数量
10
目日発送

左記以外の組合せ

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

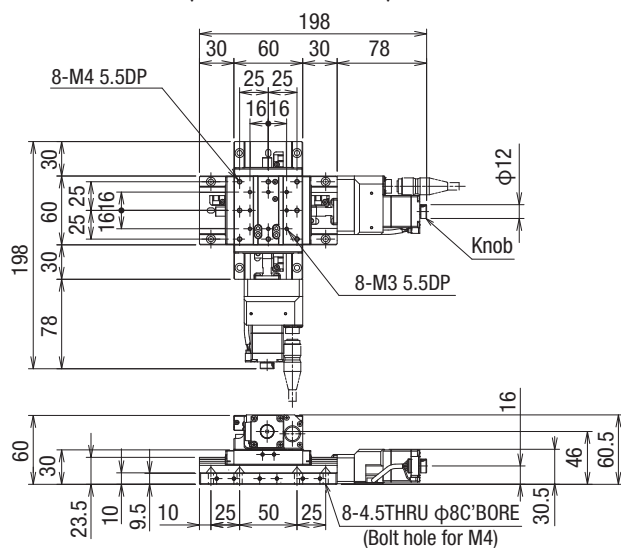
□120

その他

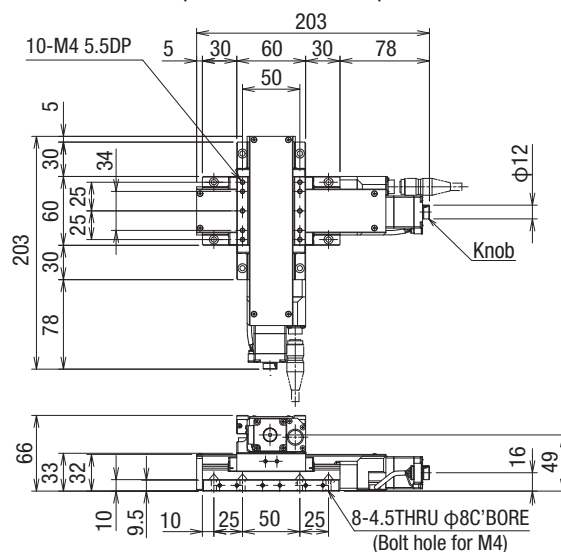
1-KXL
020

外形寸法図

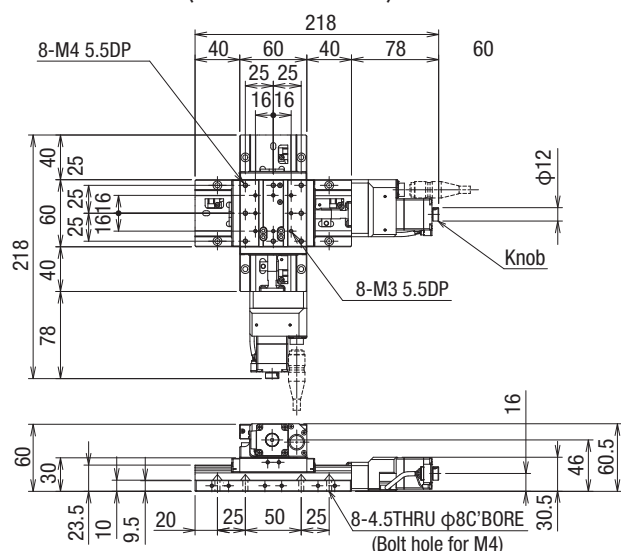
KYL06030M-N1-C (KYL06030M-N2-C)



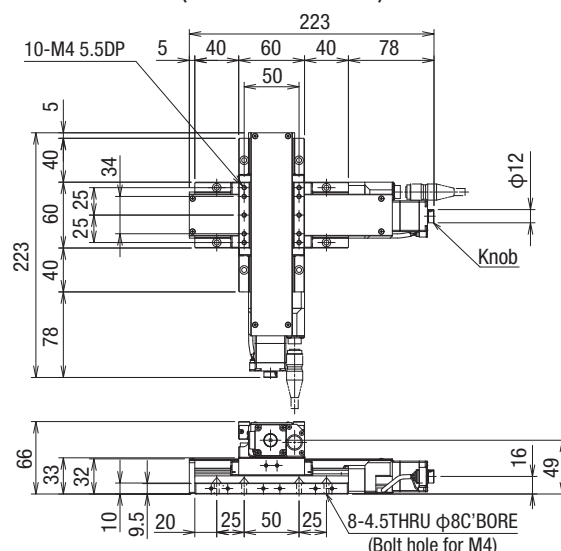
KYL06030M-C1-C (KYL06030M-C2-C)



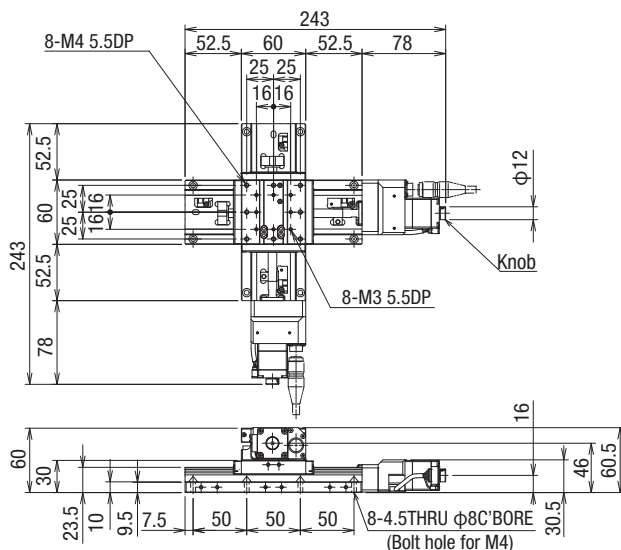
KYL06050M-N1-C (KYL06050M-N2-C)



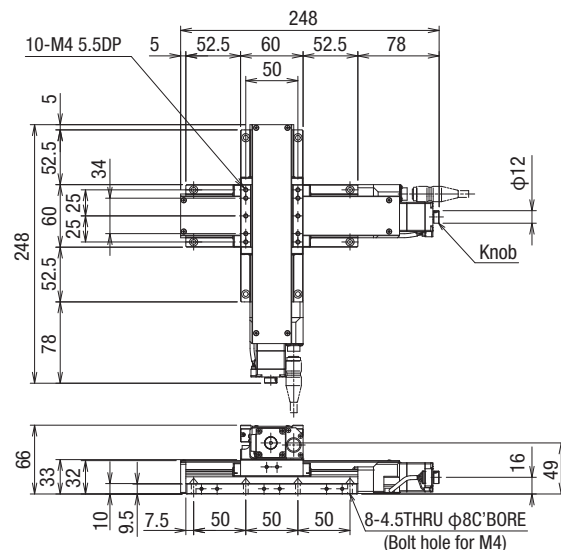
KYL06050M-C1-C (KYL06050M-C2-C)



KYL06075M-N1-C (KYL06075M-N2-C)



KYL06075M-C1-C (KYL06075M-C2-C)



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-KXL

021

外形寸法図

C 標準

モータ型式 C005C-90215P-1

F 高トルク

モータ型式 PK525HPB-C1

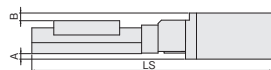
G 高分解能

モータ型式 PK523HPMB-C1

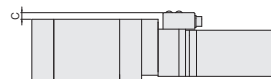
T 2相モータ

モータ型式 SJA28N32-0674B-01

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	C(標準)/F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通				C(標準)	F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)				
KXL06030M-N□-C,F,G,T	□28	—	0.5	—	198	218	198	198
KXL06050M-N□-C,F,G,T					218	238	218	218
KXL06075M-N□-C,F,G,T					243	263	243	243

カバー 有

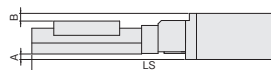
型式	C(標準)/F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通				C(標準)	F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)				
KXL06030M-C□-C,F,G,T	□28	—	—	—	203	223	203	203
KXL06050M-C□-C,F,G,T					223	243	223	223
KXL06075M-C□-C,F,G,T					248	268	248	248

MA MB 電磁ブレーキ付

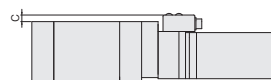
モータ型式 PKE545MC-A1

※付属ドライバ MA選択時:100V、MB選択時:200V

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				C(標準)	
モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)		
KXL06030M-N□-MA,MB	□42	5	7	6	245	198
KXL06050M-N□-MA,MB					265	218
KXL06075M-N□-MA,MB					290	243

カバー 有

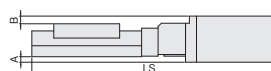
型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				C(標準)	
モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)		
KXL06030M-C□-MA,MB	□42	5	4	6	250	203
KXL06050M-C□-MA,MB					270	223
KXL06075M-C□-MA,MB					295	248

PA αSTEP(ARシリーズ) ZA αSTEP(AZシリーズ)

モータ型式 ARM24SAK

モータ型式 AZM24AK

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)				PA(αSTEP)	ZA(αSTEP)	C(標準)
モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)			
KXL06030M-N□-PA,ZA	□28	—	0.5	6	211	220.5	198
KXL06050M-N□-PA,ZA					231	240.5	218
KXL06075M-N□-PA,ZA					256	265.5	243

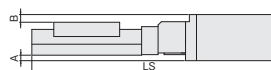
カバー 有

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)				PA(αSTEP)	ZA(αSTEP)	C(標準)
モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)			
KXL06030M-C□-PA,ZA	□28	—	—	6	216	225.5	203
KXL06050M-C□-PA,ZA					236	245.5	223
KXL06075M-C□-PA,ZA					261	270.5	248

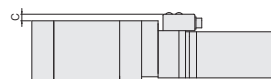
UA ACサーボモータ(J4[三菱電機])

モータ型式 HG-KR053

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	UA (ACサーボモータ)				C(標準)	
モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)		
KXL06030M-N□-UA	□40	4.7	6.5	6	240.4	198
KXL06050M-N□-UA					260.4	218
KXL06075M-N□-UA					285.4	243

カバー 有

型式	UA (ACサーボモータ)				C(標準)	
モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)		
KXL06030M-C□-UA	□40	4.7	3.5	6	245.4	203
KXL06050M-C□-UA					265.4	223
KXL06075M-C□-UA					290.4	248

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-KXL

022

XY軸リニアボールガイド：KYL06100M/KYL06150M

KYL06100M-N



KYL06150M-N



KYL06100M-C



KYL06150M-C



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

1-KXL
023

KYL 06 100 M - □ 2 - □ □ - □

1

2

3

4

5

6

7

7

●ケーブル P.1-207～
●電気仕様はP.1-KXL-043～

1 移動量

100	100mm
150	150mm

2 コネクタ仕様

M	パネルマウント	
---	---------	--

3 カバー有無

N	カバー無	
C	カバー有	

4 ボールねじリード

2	2mm
---	-----

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
F	高トルク	—
G	高分解能	¥ 4,000
T	2相ステッピングモータ	¥ 6,000

5 モータオプション

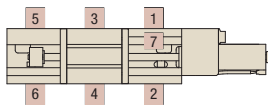
コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	¥ 60,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	¥ 60,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	¥ 40,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	¥ 72,000
UA	ACサーボ(J4)	¥ 140,000

6 原点センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
無記号	無し	—
1	CCW右	¥ 10,000
2	CCW左	
3	中央右	
4	中央左	
5	CW右	
6	CW左	
7	内蔵	

※原点センサオプション詳細は、●P.1-KXL-043～をご参照ください。

■原点センサオプション取付位置 (1箇所ご選定ください)



7 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	ケーブル無し(標準)	—	—
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

※片端バラは反ステージ側です。
※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。

7 ケーブルオプション(2相モータ)

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	ケーブル無し(標準)	—	—
B	2m片端バラ	DS1-2C-2-2EK	¥ 10,000
D	4m片端バラ	DS1-2C-2-4EK	¥ 12,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	DS1-2C-2-2RK	¥ 16,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	DS1-2C-2-4RK	¥ 22,000

7 ケーブルオプション(電磁ブレーキ/αSTEP/サーボ)

コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	¥ 10,000
3	センサケーブル3m片端バラ	¥ 10,800
5	センサケーブル5m片端バラ	¥ 13,600
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション		標準価格との差額(2軸分)					
コード		3A			5A		
MA	¥ 120,000	¥ 144,000			¥ 144,000		
MB	¥ 120,000	¥ 144,000			¥ 144,000		
PA	¥ 96,000	¥ 110,000			¥ 110,000		
ZA	¥ 128,800	¥ 142,800			¥ 142,800		
UA	¥ 136,000	¥ 154,000			¥ 154,000		

【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。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合わせ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル モータ	無記号	3	5	3A			5A		
					MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA
ケーブル	センサ	無	2m	3m	3m	—	—	5m	—	—
	モータ				3m	—	—	5m	—	—
	ブレーキ				—	—	—	—	—	—
	エンコーダ				—	—	3m	—	—	5m
ドライバ(アンプ)		無			有					

仕様

SPEC				
型式	カバー無 カバー有	KYL06100M-N2-F KYL06100M-C2-F	KYL06150M-N2-F KYL06150M-C2-F	
メカ仕様	移動量	100mm	150mm	
	ステージ面サイズ	60×60mm		
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード2		
	ガイド	リニアボールガイド		
	主材質-表面処理	ステンレス-無電解ニッケルメッキ処理		
精度仕様	自重	3.58kg	4.18kg	
	カバー有	3.70kg	4.30kg	
	Full/Half	4μm/2μm		
	マイクロステップ	0.2μm		
	MAXスピード	45mm/sec		
センサ	耐荷重	10kgf[98N]		
	直角度	50μm以内/フルストローク	75μm以内/フルストローク	
	リミットセンサ		有	
	原点センサ		※原点オプションで取付可能	
	スリット原点センサ		—	
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M4-14 8本	M4-14 14本	
価格	カバー無	1台	¥269,000	¥293,000
		2~3台	¥224,000	¥244,000
		4台~	¥217,000	¥237,000
		1台	¥293,000	¥317,000
	カバー有	2~3台	¥244,000	¥264,000
		4台~	¥237,000	¥256,000
		1台	¥293,000	¥317,000
		2~3台	¥244,000	¥264,000
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	10μm以内	15μm以内	
	繰返し位置決め精度		±0.5μm以内	
	ロストモーション		1μm以内	
	バックラッシュ		1μm以内	
	真直度		5μm以内	
ピッチング/ヨーイング		25"以内/20"以内		

※ はモータによりSPECが変わります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			F	G	T
特長			高トルク	高分解能	—
タイプ			5相ステッピングモータ 0.75A/相		
モータ型式※ ¹			PK525HPB-C1	PK523HPMB-C1	SJA28N32-0674B-01
ステップ角			0.72°	0.36°	1.8°
分解能	リード2mm	Full/Half	4μm/2μm	2μm/1μm	10μm/5μm
		マイクロステップ (1/20分割時)	0.2μm	0.1μm	—
MAXスピード	リード2mm		45mm/sec	30mm/sec	40mm/sec
自重※ ^{4,5}	KYL06100M-N		3.58	3.40	3.40
	KYL06100M-C		3.70	3.52	3.52
	KYL06150M-N		4.18	4.00	4.00
	KYL06150M-C		4.30	4.12	4.12

モータコード			MA・MB	PA	ZA	UA
特長			電磁ブレーキ付	脱調レス	脱調レス・アブソリュート	高速
タイプ			5相ステッピングモータ (ブレーキ付き、0.35A/相)	αSTEP(ARシリーズ)	αSTEP(AZシリーズ)	ACサーボモータ
モータ型式※ ¹			PKE545MC-A1	ARM24SAK	AZM24AK	HG-KR053
ステップ角			0.72°	—	—	—
分解能	リード2mm	Full/Half	4μm/2μm	2μm(1000P/R設定時)	2μm(1000P/R設定時)	22ビットエンコーダ (4194304P/R)※ ^{2,3}
		マイクロステップ (1/20分割時)	0.2μm			
MAXスピード	リード2mm		40mm/sec	80mm/sec	80mm/sec	100mm/sec
自重※ ^{4,5}	KYL06100M-N		4.28	3.50	3.50	3.95
	KYL06100M-C		4.40	3.62	3.62	4.07
	KYL06150M-N		4.88	4.10	4.10	4.55
	KYL06150M-C		5.00	4.22	4.22	4.67

※¹ 型式は駿河精機独自の管理型式。※² アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。※³ オプションのエンコーダケーブルはインクリメンタルシステム用になります。※⁴ 原点センサオプション非選択時の値です。※⁵ 原点センサオプション[1~6]選択時+0.06kg、[7]選択時+0.02kg

出荷日

数量
1~3
3
日目発送

モータオプション[F/G/MA/PA/UA]×原点センサオプション[無・1~6]

数量
1
10
日目発送 左記以外の組合せ

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-KXL

024

XY軸リニアボールガイド: KYL06100/KYL06150

[illegible]

外形寸法図

F 高トルク

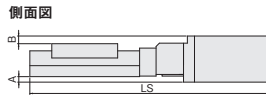
モータ型式 PK525HPB-C1

G 高分解能

モータ型式 PK523HPMB-C1

T 2相モータ

モータ型式 SJA28N32-0674B-01



カバー 無

型式	F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通			F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06100M-N2-F,G,T	□28	—	0.5	—	288	268
KXL06150M-N2-F,G,T					338	318

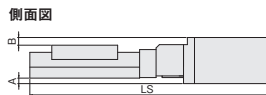
カバー 有

型式	F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通			F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06100M-C2-F,G,T	□28	—	—	—	293	273
KXL06150M-C2-F,G,T					343	323

MA MB 電磁ブレーキ付

モータ型式 PKE545MC-A1

※付属ドライバ MA選択時:100V、MB選択時:200V



カバー 無

型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通			F(高トルク)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06100M-N2-MA,MB	□42	5	7	6	315
KXL06150M-N2-MA,MB					365

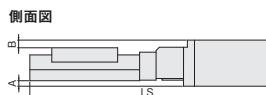
カバー 有

型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通			F(高トルク)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06100M-C2-MA,MB	□42	5	4	6	320
KXL06150M-C2-MA,MB					370

PA αSTEP(ARシリーズ) ZA αSTEP(AZシリーズ)

モータ型式 ARM24SAK

モータ型式 AZM24AK



カバー 無

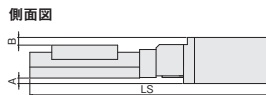
型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)			PA	ZA	F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06100M-N2-PA,ZA	□28	—	0.5	6	281	290.5
KXL06150M-N2-PA,ZA					331	340.5

カバー 有

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)			PA	ZA	F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06100M-C2-PA,ZA	□28	—	—	6	286	295.5
KXL06150M-C2-PA,ZA					336	345.5

UA ACサーボモータ(J4 [三菱電機])

モータ型式 HG-KR053



カバー 無

型式	UA (ACサーボモータ)			F(高トルク)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06100M-N2-UA	□40	4.7	6.5	6	310.4
KXL06150M-N2-UA					360.4

カバー 有

型式	UA (ACサーボモータ)			F(高トルク)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06100M-C2-UA	□40	4.7	3.5	6	315.4
KXL06150M-C2-UA					365.4

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-KXL
026**

XY軸リニアボールガイド：KYL06200M/KYL06300M

KYL06200M-N



KYL06300M-N



KYL06200M-C



KYL06300M-C



RoHS

モータレス
対応

KYL 06 200 M - 2 - -

1

2

3

4

5

6

7

7

ケーブル P.1-207～
電気仕様はP.1-KXL-043～

1 移動量

200	200mm
300	300mm

2 コネクタ仕様

M	パネルマウント	
---	---------	--

3 カバー有無

N	カバー無	
C	カバー有	

4 ボールねじリード

2	2mm
---	-----

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
F	高トルク	—
G	高分解能	¥ 4,000
T	2相ステッピングモータ	¥ 6,000

5 モータオプション

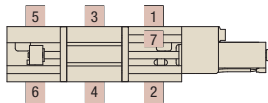
コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	¥ 60,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	¥ 60,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	¥ 40,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	¥ 72,000
UA	ACサーボ(J4)	¥ 140,000

6 原点センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
無記号	無し	—
1	CCW右	¥ 10,000
2	CCW左	
3	中央右	
4	中央左	
5	CW右	
6	CW左	
7	内蔵	

※原点センサオプション詳細は、P.1-KXL-043～をご参照ください。

■原点センサオプション取付位置 (1箇所ご選定ください)



7 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	ケーブル無し(標準)	—	—
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

※片端バラは反ステージ側です。
※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。

7 ケーブルオプション(2相モータ)

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	ケーブル無し(標準)	—	—
B	2m片端バラ	DS1-2C-2-2EK	¥ 10,000
D	4m片端バラ	DS1-2C-2-4EK	¥ 12,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	DS1-2C-2-2RK	¥ 16,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	DS1-2C-2-4RK	¥ 22,000

7 ケーブルオプション(電磁ブレーキ/αSTEP/サーボ)

コード	仕様	標準価格との差額 (2軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	¥ 10,000
3	センサケーブル3m片端バラ	¥ 10,800
5	センサケーブル5m片端バラ	¥ 13,600
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション		標準価格との差額(2軸分)					
コード		3A			5A		
MA	¥ 120,000	¥ 144,000			¥ 144,000		
MB	¥ 120,000	¥ 144,000			¥ 144,000		
PA	¥ 96,000	¥ 110,000			¥ 110,000		
ZA	¥ 128,800	¥ 142,800			¥ 142,800		
UA	¥ 136,000	¥ 154,000			¥ 154,000		

【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。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合わせ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル	無記号	3	5	3A			5A			
	モータ	MA・MB/PA・ZA/UA	2m	3m	5m	MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA
ケーブル	センサ	無	無	無	無	3m			5m		
	モータ					3m			5m		
	ブレーキ					3m	—	—	5m	—	—
	エンコーダ					—	—	3m	—	—	5m
ドライバ(アンプ)		無				有					

仕様

SPEC				
型式	カバー無 カバー有	KYL06200M-N2-F KYL06200M-C2-F		KYL06300M-N2-F KYL06300M-C2-F
メカ仕様	移動量	200mm		300mm
	ステージ面サイズ		60×60mm	
	送りねじ(ボールねじ)		φ8リード2	
	ガイド		リニアボールガイド	
	主材質・表面処理		ステンレス無電解ニッケルメッキ処理	
精度仕様	自重	カバー無 カバー有	4.82kg 4.94kg	6.02kg 6.22kg
	分解能(パルス)	Full/Half マイクロステップ	4μm/2μm 0.2μm	
	MAXスピード		45mm/sec	
	耐荷重		10kgf[98N]	
	直角度		100μm以内/フルストローク	150μm以内/フルストローク
センサ	リミットセンサ		有	
	原点センサ		—	※原点オプションで取付可能
	スリット原点センサ		—	
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M4-14 12本		M4-14 16本
価格	カバー無	1台	¥317,000	¥365,000
		2〜3台	¥264,000	¥304,000
		4台〜	¥256,000	¥295,000
		1台	¥341,000	¥389,000
	カバー有	2〜3台	¥284,000	¥324,000
		4台〜	¥275,000	¥314,000
単軸精度仕様	一方向位置決め精度		15μm以内	25μm以内
	繰返し位置決め精度		±0.5μm以内	
	ロストモーション		1μm以内	
	バックラッシュ		1μm以内	
	真直度		7μm以内	
ピッチング/ヨーイング			30"以内/20"以内	35"以内/20"以内

※ はモータによりSPECが変わります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			F	G	T
特長			高トルク	高分解能	—
タイプ			5相ステッピングモータ 0.75A/相		2相ステッピングモータ(0.67A/相)
モータ型式※ ¹			PK525HPB-C1	PK523HPMB-C1	SJA28N32-0674B-01
ステップ角			0.72°	0.36°	1.8°
分解能	リード2mm	Full/Half	4μm/2μm	2μm/1μm	10μm/5μm
		マイクロステップ (1/20分割時)	0.2μm	0.1μm	—
MAXスピード	リード2mm		45mm/sec	30mm/sec	40mm/sec
自重※ ^{4,5}	KYL06200M-N		4.82	4.64	4.64
	KYL06200M-C		4.94	4.76	4.76
	KYL06300M-N		6.02	5.84	5.84
	KYL06300M-C		6.22	6.04	6.04

モータコード			MA・MB	PA	ZA	UA
特長			電磁ブレーキ付	脱調レス	脱調レス、アブソリュート	高速
タイプ			5相ステッピングモータ (ブレーキ付き、0.35A/相)	αSTEP (ARシリーズ)	αSTEP (AZシリーズ)	ACサーボモータ
モータ型式※ ¹			PKE545MC-A1	ARM24SAK	AZM24AK	HG-KR053
ステップ角			0.72°	—	—	—
分解能	リード2mm	Full/Half	4μm/2μm	2μm(1000P/R設定時)	2μm(1000P/R設定時)	22ビットエンコーダ (4194304P/R)※ ^{2,3}
		マイクロステップ (1/20分割時)	0.2μm			
MAXスピード	リード2mm		40mm/sec	80mm/sec	80mm/sec	100mm/sec
自重※ ^{4,5}	KYL06200M-N		5.52	4.74	4.74	5.19
	KYL06200M-C		5.64	4.86	4.86	5.31
	KYL06300M-N		6.72	5.94	5.94	6.39
	KYL06300M-C		6.92	6.14	6.14	6.59

※¹ 型式は駿河精機独自の管理型式。
※² アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。
※³ オプションのエンコーダケーブルはインクリメンタルシステム用になります。
※⁴ 原点センサオプション非選択時の値です。
※⁵ 原点センサオプション[1〜6]選択時+0.03kg、[7]選択時+0.01kg

出荷日

数量 1〜3
3 日目発送
モータオプション[F/G/MA/PA/UA]×原点センサオプション[無・1〜6]

数量 1
10 日目発送
左記以外の組合せ

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

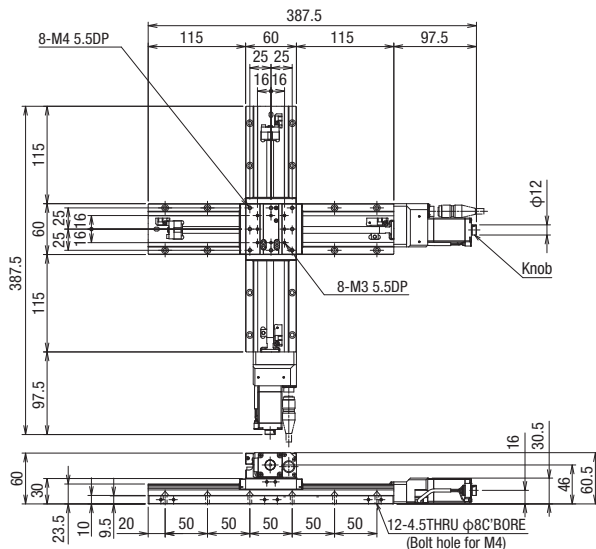
☐120

その他

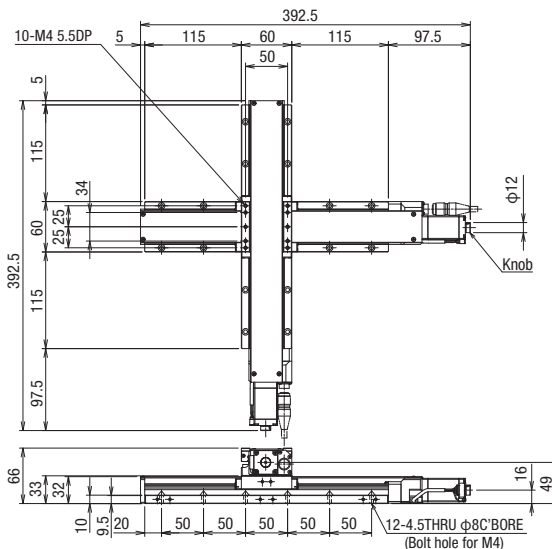
1-KXL
028

外形寸法図

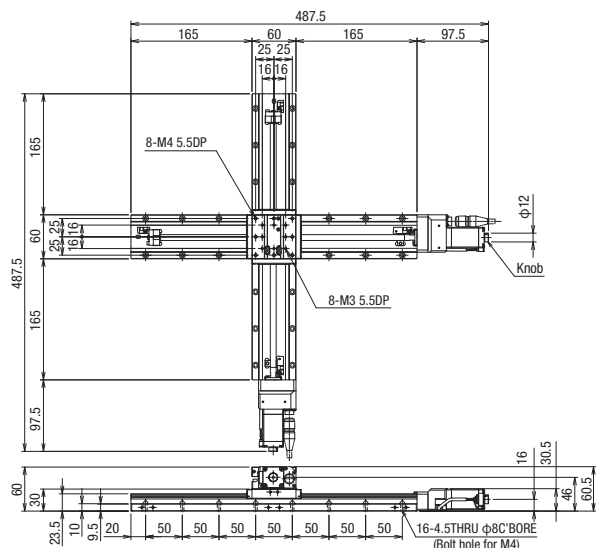
KYL06200M-N2-F



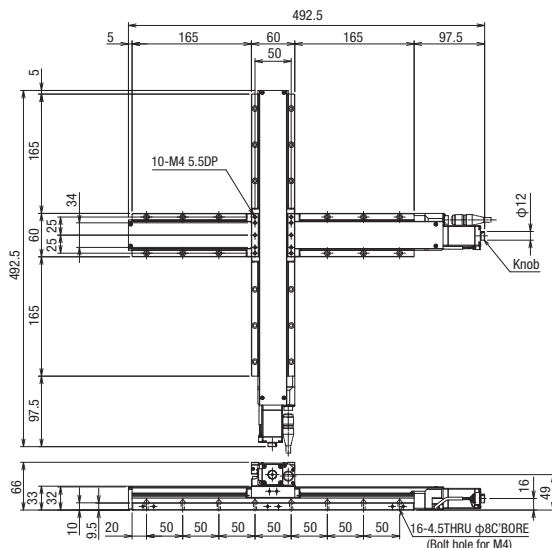
KYL06200M-C2-F



KYL06300M-N2-F



KYL06300M-C2-F



サポートガイドオプション

200mm、300mm仕様にサポートガイドオプションをご用意しています。
オーバーハングした組合せでも安心してお使いいただけます。

【ご注文方法】

型式 (カバー無) 用	価格
APW6016A-390A	¥16,000
型式 (カバー有) 用	価格
APW6019A-390A	¥16,000

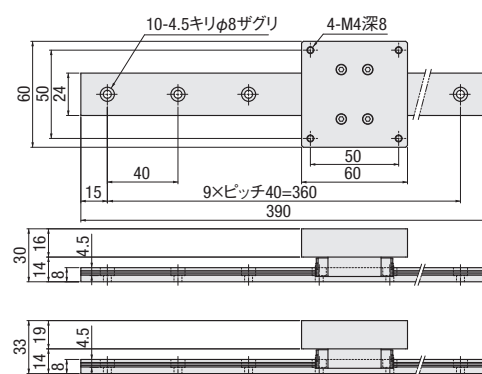
ご注意

- ・スライドガイドとアダプタプレートの組合せ及び、CAVE-X POSITIONERとの組合せは、お客様での対応となります。
- ※平行度10μm以下/100mm以内での取付調整を推奨いたします。
- ・スライドガイド材質:SUS440C相当 アダプタプレート材質:アルミ
- ・グリース:マルテンPS2

オプションについてのご不明な点はお問合せください。

【寸法図】

スライドガイド部分型式:SSEBW14-390((株)ミスミ)



・(カバー無) 用
APW6016A-390A

・(カバー有) 用
APW6019A-390A

PART
COMMUNITYCAD
DATA

外形寸法図

F 高トルク

モータ型式 PK525HPB-C1

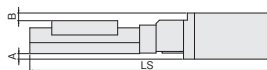
G 高分解能

モータ型式 PK523HPMB-C1

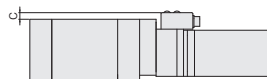
T 2相モータ

モータ型式 SJA28N32-0674B-01

側面図



上面図



カバー 無

型式	F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通			F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06200M-N2-F,G,T	□28	—	0.5	—	388	368
KXL06300M-N2-F,G,T					488	468

カバー 有

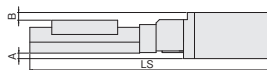
型式	F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通			F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06200M-C2-F,G,T	□28	—	—	—	393	373
KXL06300M-C2-F,G,T					493	473

MA MB 電磁ブレーキ付

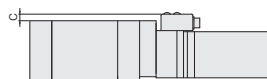
モータ型式 PKE545MC-A1

※付属ドライバ MA選択時:100V、MB選択時:200V

側面図



上面図



カバー 無

型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通			F(高トルク)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06200M-N2-MA,MB	□42	5	7	6	415
KXL06300M-N2-MA,MB					515

カバー 有

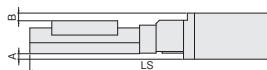
型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通			F(高トルク)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06200M-C2-MA,MB	□42	5	4	6	420
KXL06300M-C2-MA,MB					520

PA αSTEP(ARシリーズ) **ZA αSTEP(AZシリーズ)**

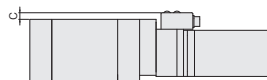
モータ型式 ARM24SAK

モータ型式 AZM24AK

側面図



上面図



カバー 無

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)			PA	ZA	F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06200M-N2-PA,ZA	□28	—	0.5	6	381	390.5
KXL06300M-N2-PA,ZA					481	490.5

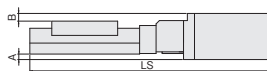
カバー 有

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)			PA	ZA	F(高トルク)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06200M-C2-PA,ZA	□28	—	—	6	386	395.5
KXL06300M-C2-PA,ZA					486	495.5

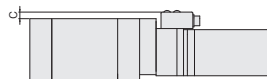
UA ACサーボモータ(J4 [三菱電機])

モータ型式 HG-KR053

側面図



上面図



カバー 無

型式	UA (ACサーボモータ)			F(高トルク)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06200M-N2-UA	□40	4.7	6.5	6	410.4
KXL06300M-N2-UA					510.4

カバー 有

型式	UA (ACサーボモータ)			F(高トルク)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)
KXL06200M-C2-UA	□40	4.7	3.5	6	415.4
KXL06300M-C2-UA					515.4

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-KXL
030

KZL06030M-N

KZL06050M-N

KZL06075M-N

KZL06030M-C

KZL06050M-C

KZL06075M-C

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

1-KXL
031

■駆動部には、クリーングリスが塗布されています

KZL 06 030 M - 1 - -

1 2 3 4 5 6 7 7

●ケーブル P.1-207～
●電気仕様はP.1-KXL-043～

1 移動量

030	30mm
050	50mm
075	75mm

2 コネクタ仕様

M	パネルマウント	
---	---------	---

3 カバー有無

N	カバー無	
C	カバー有	

4 ボールねじリード

1	1mm
---	-----

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
C	標準	—
F	高トルク	+¥ 3,000
G	高分解能	+¥ 1,000
T	2相ステッピングモータ	+¥ 0

5 モータオプション

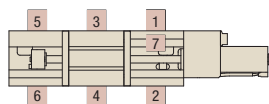
コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	+¥ 30,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	+¥ 30,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	+¥ 20,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	+¥ 36,000
UA	ACサーボ(J4)	+¥ 70,000

6 原点センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	無し	—
1	CCW右	+¥ 5,000
2	CCW左	
3	中央右	
4	中央左	
5	CW右	
6	CW左	
7	内蔵	

※原点センサオプション詳細は、●P.1-KXL-043～をご参照ください。

■原点センサオプション取付位置 (1箇所ご選定ください)



7 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)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
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

※片端バラは反ステージ側です。
※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。

7 ケーブルオプション(2相モータ)

コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
B	2m片端バラ	DS1-2C-2-2EK	+¥ 5,000
D	4m片端バラ	DS1-2C-2-4EK	+¥ 6,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	DS1-2C-2-2RK	+¥ 8,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	DS1-2C-2-4RK	+¥ 11,000

7 ケーブルオプション(電磁ブレーキ/αSTEP/サーボ)

コード	仕様	標準価格との差額 (1軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	+¥ 5,000
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 5,400
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 6,800
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション	標準価格との差額(1軸分)	
コード	3A	5A
MA	+¥ 60,000	+¥ 72,000
MB	+¥ 60,000	+¥ 72,000
PA	+¥ 48,000	+¥ 55,000
ZA	+¥ 64,400	+¥ 71,400
UA	+¥ 68,000	+¥ 77,000

【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。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合せ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル モータ	無記号	3	5	3A			5A			
					MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA	
ケーブル	センサ	無	2m	3m	5m	3m			5m		
	モータ		3m			5m					
	ブレーキ		3m	—	—	5m	—	—			
	エンコーダ		—	—	3m	—	—	5m			
ドライバ(アンプ)		無	有								

仕様

SPEC							
型式		カバー無			カバー有		
		KZL06030M-N1-C	KZL06050M-N1-C	KZL06075M-N1-C	KZL06030M-C1-C	KZL06050M-C1-C	KZL06075M-C1-C
メカ仕様	移動量	30mm	50mm	75mm	30mm	50mm	75mm
	ステージ面サイズ	60×60mm					
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1					
	ガイド	リニアボールガイド					
	主材質—表面処理	ステンレス—無電解ニッケルメッキ処理					
	自重	1.99kg	2.09kg	2.25kg	2.05kg	2.15kg	2.31kg
精度仕様	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm				
		マイクロステップ	0.1μm				
	MAXスピード	20mm/sec					
	耐荷重(励磁時)	7kgf[68.6N]					
	垂直度	15μm以内 フルストローク	25μm以内 フルストローク	37.5μm以内 フルストローク	15μm以内 フルストローク	25μm以内 フルストローク	37.5μm以内 フルストローク
センサ	リミットセンサ	有					
	原点センサ	— ※原点センサオプションで取付可能					
	スリット原点センサ	—					
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M4-10 4本					
価格	1台	¥ 128,000	¥ 133,000	¥ 140,000	¥ 140,000	¥ 145,000	¥ 152,000
	2〜6台	¥ 107,000	¥ 111,000	¥ 117,000	¥ 117,000	¥ 121,000	¥ 127,000
	7台〜	¥ 104,000	¥ 108,000	¥ 113,000	¥ 113,000	¥ 117,000	¥ 123,000
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	5μm以内		7μm以内	5μm以内		7μm以内
	繰返し位置決め精度	±0.5μm以内					
	ロストモーション	1μm以内					
	バックラッシ	1μm以内					
	真直度	3μm以内					
	ピッチング/ヨーイング	20"以内/15"以内					

※ はモータによりSPECが変わります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			C	F	G	T
特長			標準	高トルク	高分解能	—
タイプ			5相ステッピングモータ 0.75A/相			2相ステッピングモータ(0.67A/相)
モータ型式※1			C005C-90215P-1	PK525HPB-C1	PK523HPMB-C1	SJA28N32-0674B-01
ステップ角			0.72°	0.72°	0.36°	1.8°
分解能	リード1mm	Full/Half	2μm/1μm		1μm/0.5μm	5μm/2.5μm
	マイクrostep	(1/20分割時)	0.1μm		0.05μm	—
MAXスピード	リード1mm	Full/Half	20mm/sec	30mm/sec	15mm/sec	15mm/sec
	マイクrostep	(1/20分割時)	20mm/sec	30mm/sec	15mm/sec	15mm/sec
自重※4,5	KZL06030M-N		1.99	2.08	1.99	1.99
	KZL06030M-C		2.05	2.14	2.05	2.05
	KZL06050M-N		2.09	2.18	2.09	2.09
	KZL06050M-C		2.15	2.24	2.15	2.15
	KZL06075M-N		2.25	2.34	2.25	2.25
	KZL06075M-C		2.31	2.4	2.31	2.31
モータコード			MA・MB	PA	ZA	UA
特長			電磁ブレーキ付	脱調レス	脱調レス、アブソリュート	高速
タイプ			5相ステッピングモータ (ブレーキ付き、0.35A/相)	αSTEP (ARシリーズ)	αSTEP (AZシリーズ)	ACサーボモータ
モータ型式※1			PKE545MC-A1	ARM24SAK	AZM24AK	HG-KR053
ステップ角			0.72°	—	—	—
分解能	リード1mm	Full/Half	2μm/1μm	1μm(1000P/R設定時)	1μm(1000P/R設定時)	22ビットエンコーダ (4194304P/R)※2,3
	マイクrostep	(1/20分割時)	0.1μm			
MAXスピード	リード1mm	Full/Half	25mm/sec	40mm/sec	40mm/sec	50mm/sec
	マイクrostep	(1/20分割時)	25mm/sec	40mm/sec	40mm/sec	50mm/sec
自重※4,5	KZL06030M-N		2.43	2.04	2.04	2.26
	KZL06030M-C		2.49	2.10	2.10	2.32
	KZL06050M-N		2.53	2.14	2.14	2.36
	KZL06050M-C		2.59	2.20	2.20	2.42
	KZL06075M-N		2.69	2.30	2.30	2.52
	KZL06075M-C		2.75	2.36	2.36	2.58

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。
※2 アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。
※3 オプションのエンコーダケーブルはインクリメンタルシステム用になります。
※4 原点センサオプション非選択時の値です。
※5 原点センサオプション[1〜6]選択時+0.03kg、[7]選択時+0.01kg

出荷日

数量 1〜3 目日発送
モータオプション[C/F/G/MA/PA/UA]×原点センサオプション[無・1〜6]

数量 10 目日発送
左記以外の組合せ

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-KXL

032

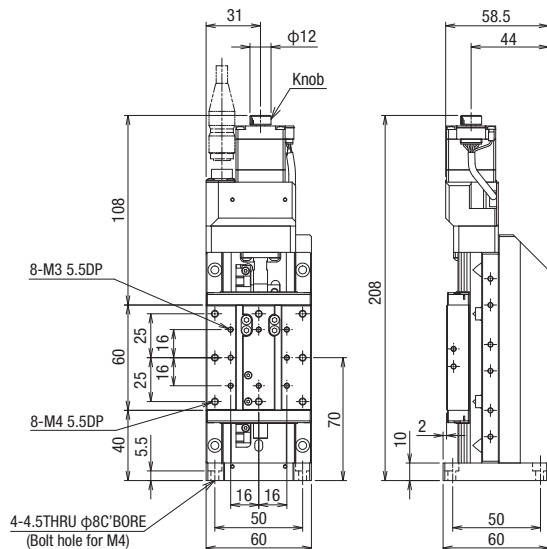
自動ステージ

CAVE-X POSITIONER (ケイベックス ポジショナ)

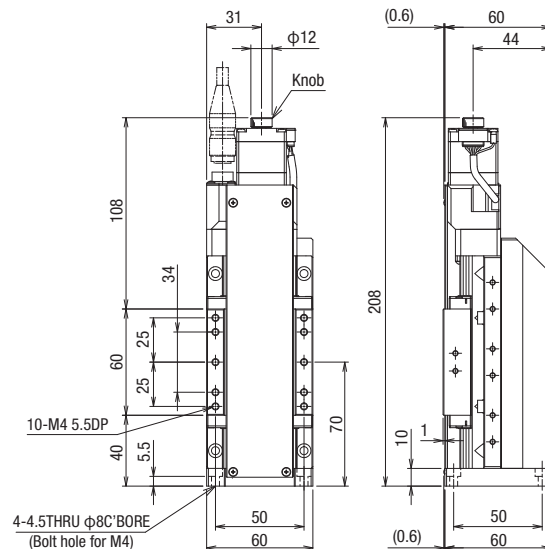
Z軸リニアボールガイド : KZL06030/KZL06050/KZL06075

外形寸法図

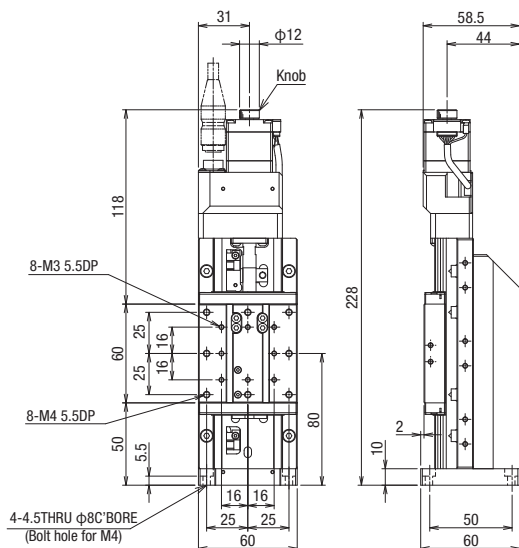
KZL06030M-N1-C



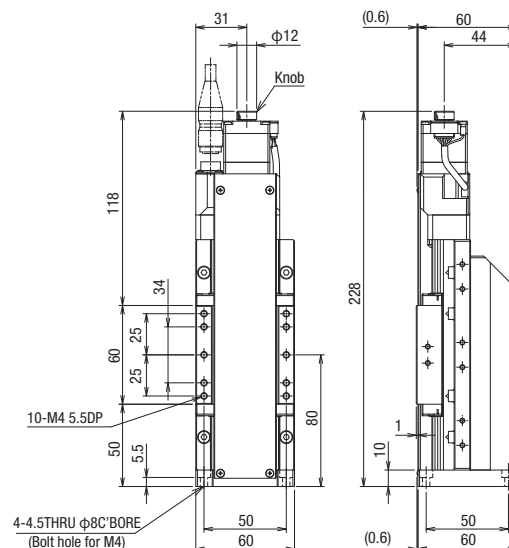
KZL06030M-C1-C



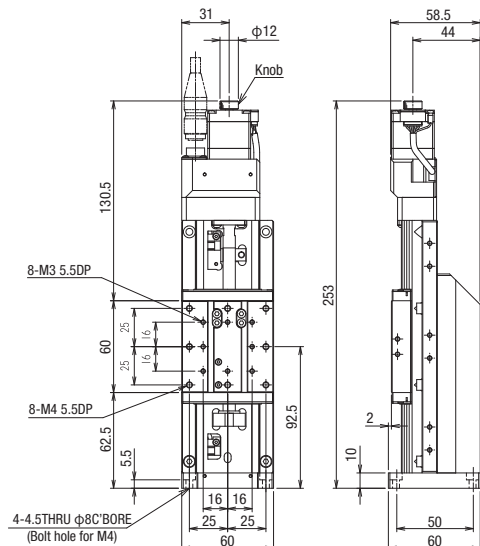
KZL06050M-N1-C



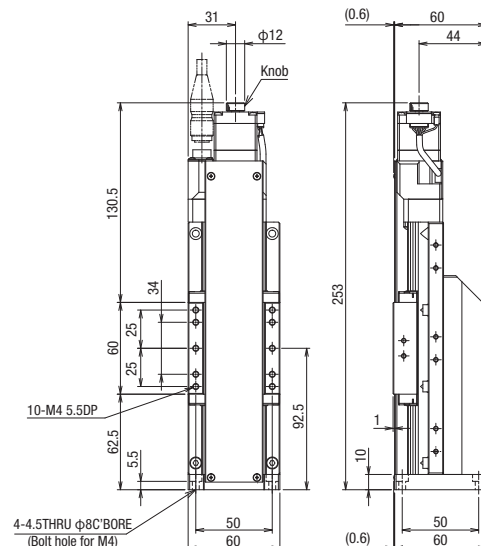
KZL06050M-C1-C



KZL06075M-N1-C



KZL06075M-C1-C



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-KXL
033

PART
COMMUNITYCAD
DATA

外形寸法図

C 標準

モータ型式 C005C-90215P-1

F 高トルク

モータ型式 PK525HPB-C1

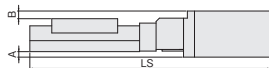
G 高分解能

モータ型式 PK523HPMB-C1

T 2相モータ

モータ型式 SJA28N32-0674B-01

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	C(標準)/F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通				C(標準)	F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)			
KXL06030M-N□-C,F,G,T	□28	—	0.5	—	198	218	198	198
KXL06050M-N□-C,F,G,T					218	238	218	218
KXL06075M-N□-C,F,G,T					243	263	243	243

カバー 有

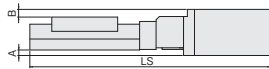
型式	C(標準)/F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通				C(標準)	F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)			
KXL06030M-C□-C,F,G,T	□28	—	—	—	203	223	203	203
KXL06050M-C□-C,F,G,T					223	243	223	223
KXL06075M-C□-C,F,G,T					248	268	248	248

MA MB 電磁ブレーキ付

モータ型式 PKE545MC-A1

※付属ドライバ MA選択時:100V、MB選択時:200V

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-N□-MA,MB	□42	5	7	6	245	198
KXL06050M-N□-MA,MB					265	218
KXL06075M-N□-MA,MB					290	243

カバー 有

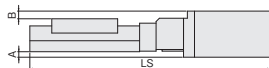
型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-C□-MA,MB	□42	5	4	6	250	203
KXL06050M-C□-MA,MB					270	223
KXL06075M-C□-MA,MB					295	248

PA αSTEP(ARシリーズ) ZA αSTEP(AZシリーズ)

モータ型式 ARM24SAK

モータ型式 AZM24AK

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)				PA(αSTEP)	ZA(αSTEP)	C(標準)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)		
KXL06030M-N□-PA,ZA	□28	—	0.5	6	211	220.5	198
KXL06050M-N□-PA,ZA					231	240.5	218
KXL06075M-N□-PA,ZA					256	265.5	243

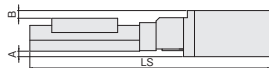
カバー 有

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)				PA(αSTEP)	ZA(αSTEP)	C(標準)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)		
KXL06030M-C□-PA,ZA	□28	—	—	6	216	225.5	203
KXL06050M-C□-PA,ZA					236	245.5	223
KXL06075M-C□-PA,ZA					261	270.5	248

UA ACサーボモータ(J4[三菱電機])

モータ型式 HG-KR053

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	UA (ACサーボモータ)				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-N□-UA	□40	4.7	6.5	6	240.4	198
KXL06050M-N□-UA					260.4	218
KXL06075M-N□-UA					285.4	243

カバー 有

型式	UA (ACサーボモータ)				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-C□-UA	□40	4.7	3.5	6	245.4	203
KXL06050M-C□-UA					265.4	223
KXL06075M-C□-UA					290.4	248

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

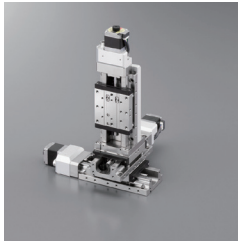
□120

その他

1-KXL

034

KWL06030M-N



KWL06050M-N



KWL06030M-C



KWL06050M-C

KWL 06 030 M - 1 - -

1

2

3

4

5

5

6

7

7

●ケーブル P.1-207～
●電気仕様はP.1-KXL-043～

1 移動量

030	30mm
050	50mm

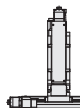
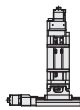
2 コネクタ仕様

M	パネルマウント
---	---------



3 カバー有無

N	カバー無
C	カバー有



4 ボールねじリード

1	1mm
---	-----

5 モータオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (3軸分)
C	標準	—
F	高トルク	+¥ 9,000
G	高分解能	+¥ 3,000
T	2相ステッピングモータ	+¥ 0

5 モータオプション

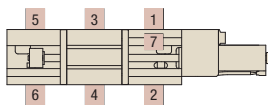
コード	仕様	標準価格との差額 (3軸分)
MA	電磁ブレーキ付(□42_100V)	+¥ 90,000
MB	電磁ブレーキ付(□42_200V)	+¥ 90,000
PA	αSTEP(ARシリーズ)	+¥ 60,000
ZA	αSTEP(AZシリーズ)	+¥ 108,000
UA	ACサーボ(J4)	+¥ 210,000

6 原点センサオプション

コード	仕様	標準価格との差額 (3軸分)
無記号	無し	—
1	CCW右	+¥ 15,000
2	CCW左	
3	中央右	
4	中央左	
5	CW右	
6	CW左	
7	内蔵	

※原点センサオプション詳細は、●P.1-KXL-043～をご参照ください。

■原点センサオプション取付位置 (1箇所ご選定ください)



7 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)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
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

※片端バラは反ステージ側です。
※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。

7 ケーブルオプション(2相モータ)

コード	仕様	ケーブル型式	標準価格との差額 (3軸分)
無記号	ケーブル無し(標準)	—	—
B	2m片端バラ	DS1-2C-2-2EK	+¥ 15,000
D	4m片端バラ	DS1-2C-2-4EK	+¥ 18,000
G	ロボットケーブル2m片端バラ	DS1-2C-2-2RK	+¥ 24,000
J	ロボットケーブル4m片端バラ	DS1-2C-2-4RK	+¥ 33,000

7 ケーブルオプション(電磁ブレーキ/αSTEP/サーボ)

コード	仕様	標準価格との差額 (3軸分)
無記号	センサケーブル2m片端バラ	+¥ 15,000
3	センサケーブル3m片端バラ	+¥ 16,200
5	センサケーブル5m片端バラ	+¥ 20,400
3A	ドライバ・アンプ(3mケーブルセット)	別表参照
5A	ドライバ・アンプ(5mケーブルセット)	別表参照

別表 ケーブルオプション

モータオプション	標準価格との差額(3軸分)	
コード	3A	5A
MA	+¥ 180,000	+¥ 216,000
MB	+¥ 180,000	+¥ 216,000
PA	+¥ 144,000	+¥ 165,000
ZA	+¥ 193,200	+¥ 214,200
UA	+¥ 204,000	+¥ 231,000

【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。

対応表 ⑤モータ・⑦ケーブル/ドライバ組合せ

コード	ドライバ(アンプ)ケーブル	無記号	3	5	3A			5A		
	モータ	MA・MB/PA・ZA/UA			MA・MB	PA・ZA	UA	MA・MB	PA・ZA	UA
ケーブル	センサ	2m	3m	5m	3m			5m		
	モータ	無			3m			5m		
	ブレーキ				3m	—	—	5m	—	—
	エンコーダ				—	—	3m	—	—	5m
ドライバ(アンプ)					無			有		

仕様

SPEC					
型式		カバー無		カバー有	
		KWL06030M-N1-C	KWL06050M-N1-C	KWL06030M-C1-C	KWL06050M-C1-C
メカ仕様	移動量	30mm	50mm	30mm	50mm
	ステージ面サイズ	60×60mm			
	送りねじ(ボールねじ)	φ8リード1			
	ガイド	リニアボールガイド			
	主材質-表面処理	ステンレス-無電解ニッケルメッキ処理			
精度仕様	自重	4.53kg	4.83kg	4.71kg	5.01kg
	分解能(パルス)	Full/Half	2μm/1μm		
		マイクロステップ	0.1μm		
	MAXスピード		20mm/sec		
	耐荷重(励磁時)		7kgf[68.6N]		
センサ	垂直度	15μm以内/フルストローク	25μm以内/フルストローク	15μm以内/フルストローク	25μm以内/フルストローク
	リミットセンサ			有	
	原点センサ			※原点センサオプションで取付可能	
	スリット原点センサ			—	
付属ねじ(六角穴付ボルト)		M4-14 8本			
価格	1台	¥ 349,000	¥ 364,000	¥ 385,000	¥ 400,000
	2台	¥ 291,000	¥ 303,000	¥ 321,000	¥ 333,000
単軸精度仕様	一方向位置決め精度	5μm以内			
	繰返し位置決め精度	±0.5μm以内			
	ロストモーション	1μm以内			
	バックラッシュ	1μm以内			
	真直度	3μm以内			
	ピッチング/ヨーイング	20"以内/15"以内			

※ はモータによりSPECが変わります。

分解能・Maxスピード・自重

モータコード			C	F	G	T
特長			標準	高トルク	高分解能	—
タイプ			5相ステッピングモータ 0.75A/相			2相ステッピングモータ(0.67A/相)
モータ型式※ ¹			C005C-90215P-1	PK525HPB-C1	PK523HPMB-C1	SJA28N32-0674B-01
ステップ角			0.72°	0.72°	0.36°	1.8°
分解能	リード1mm	Full/Half	2μm/1μm		1μm/0.5μm	5μm/2.5μm
		マイクロステップ(1/20分割時)	0.1μm		0.05μm	—
MAXスピード	リード1mm		20mm/sec	30mm/sec	15mm/sec	15mm/sec
自重※ ^{4,5}	KWL06030M-N		4.53	4.80	4.53	4.53
	KWL06030M-C		4.71	4.98	4.71	4.71
	KWL06050M-N		4.83	5.10	4.83	4.83
	KWL06050M-C		5.01	5.28	5.01	5.01
モータコード			MA・MB	PA	ZA	UA
特長			電磁ブレーキ付	脱調レス	脱調レス、アブソリュート	高速
タイプ			5相ステッピングモータ(ブレーキ付き、0.35A/相)	αSTEP (ARシリーズ)	αSTEP (AZシリーズ)	ACサーボモータ
モータ型式※ ¹			PKE545MC-A1	ARM24SAK	AZM24AK	HG-KR053
ステップ角			0.72°	—	—	—
分解能	リード1mm	Full/Half	2μm/1μm	1μm(1000P/R設定時)	1μm(1000P/R設定時)	22ビットエンコーダ(4194304P/R)※ ^{2,3}
		マイクロステップ(1/20分割時)	0.1μm			
MAXスピード	リード1mm		25mm/sec	40mm/sec	40mm/sec	50mm/sec
自重※ ^{4,5}	KWL06030M-N		5.85	4.68	4.68	5.35
	KWL06030M-C		6.03	4.86	4.86	5.53
	KWL06050M-N		6.15	4.98	4.98	5.65
	KWL06050M-C		6.33	5.16	5.16	5.83

※1 型式は駿河精機独自の管理型式。
※2 アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。
※3 オプションのエンコーダケーブルはインクリメンタルシステム用になります。
※4 原点センサオプション非選択時の値です。
※5 原点センサオプション[1~6]選択時+0.09kg、[7]選択時+0.03kg

出荷日

数量
3
日目発送

モータオプション[C/F/G/MA/PA/UA]×原点センサオプション[無・1~6]

数量
10
日目発送

左記以外の組合せ

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

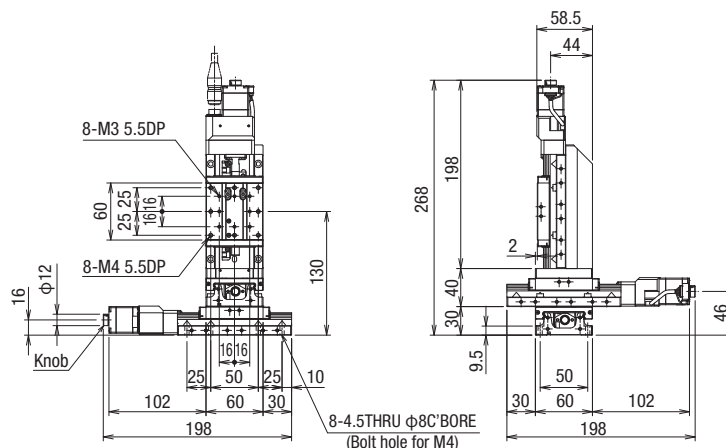
1-KXL

036

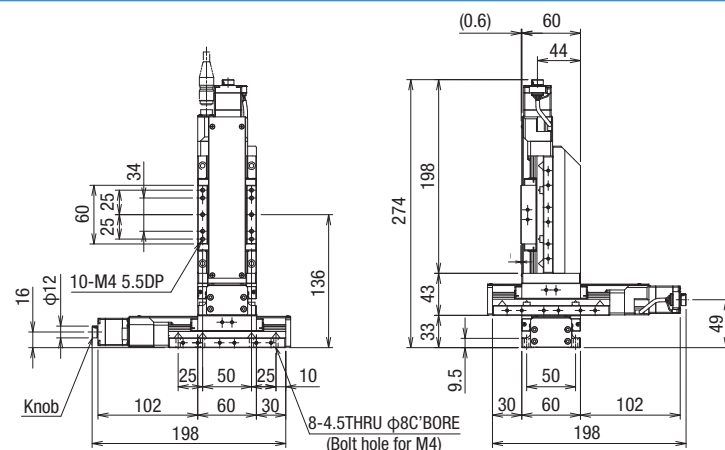
XYZ軸リニアボールガイド:KWL06030/KWL06050

外形寸法図

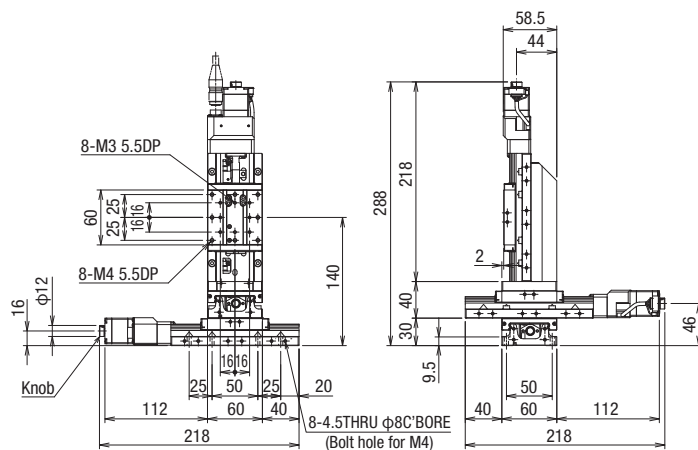
KWL06030M-N1-C



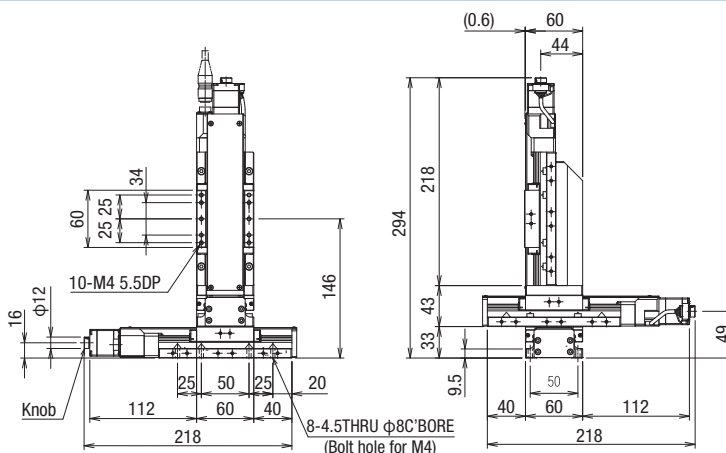
KWL06030M-C1-C



KWL06050M-N1-C



KWL06050M-C1-C



PART
COMMUNITYCAD
DATA

外形寸法図

C 標準

モータ型式 C005C-90215P-1

F 高トルク

モータ型式 PK525HPB-C1

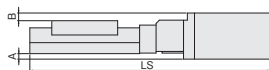
G 高分解能

モータ型式 PK523HPMB-C1

T 2相モータ

モータ型式 SJA28N32-0674B-01

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	C(標準)/F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通				C(標準)	F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)			
KXL06030M-N□-C,F,G,T	□28	—	0.5	—	198	218	198	198
KXL06050M-N□-C,F,G,T					218	238	218	218

カバー 有

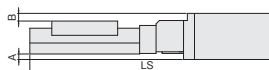
型式	C(標準)/F(高トルク)/G(高分解能)/T(2相)共通				C(標準)	F(高トルク)	G(高分解能)	T(2相)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)			
KXL06030M-C□-C,F,G,T	□28	—	—	—	203	223	203	203
KXL06050M-C□-C,F,G,T					223	243	223	223

MA MB 電磁ブレーキ付

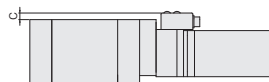
モータ型式 PKE545MC-A1

※付属ドライバ MA選択時:100V、MB選択時:200V

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-N□-MA,MB	□42	5	7	6	245	198
KXL06050M-N□-MA,MB					265	218

カバー 有

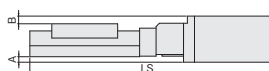
型式	MA,MB(電磁ブレーキ付)共通				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-C□-MA,MB	□42	5	4	6	250	203
KXL06050M-C□-MA,MB					270	223

PA αSTEP(ARシリーズ) ZA αSTEP(AZシリーズ)

モータ型式 ARM24SAK

モータ型式 AZM24AK

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)				PA(αSTEP)	ZA(αSTEP)	C(標準)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)		
KXL06030M-N□-PA,ZA	□28	—	0.5	6	211	220.5	198
KXL06050M-N□-PA,ZA					231	240.5	218

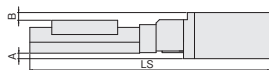
カバー 有

型式	PA αSTEP(ARシリーズ)/ZA αSTEP(AZシリーズ)				PA(αSTEP)	ZA(αSTEP)	C(標準)
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)		
KXL06030M-C□-PA,ZA	□28	—	—	6	216	225.5	203
KXL06050M-C□-PA,ZA					236	245.5	223

UA ACサーボモータ(J4[三菱電機])

モータ型式 HG-KR053

側面図



上面図

**カバー 無**

型式	UA(ACサーボモータ)				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-N□-UA	□40	4.7	6.5	6	240.4	198
KXL06050M-N□-UA					260.4	218

カバー 有

型式	UA(ACサーボモータ)				C(標準)	
	モータサイズ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	LS(mm)	
KXL06030M-C□-UA	□40	4.7	3.5	6	245.4	203
KXL06050M-C□-UA					265.4	223

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-KXL

038

モータ・電気仕様

モータコード		C	F	G	T
ステージ型式		KXL06030M / KXL06050M / KXL06075M KXL06100M / KXL06150 M / KXL06200M / KXL06300M			
モータ仕様 (※1)	タイプ	5相ステッピングモータ 0.75A/相			2相ステッピングモータ (0.67A/相)
	特長	標準	高トルク	高分解能	-
	型式(※2)	C005C-90215P-1	PK525HPB-C1	PK523HPMB-C1	SJA28N32-0674B-01
	電磁ブレーキ メーカー	-			-
	ステップ角 (位置検出器)	オリエンタルモーター (株)			駿河精機 (株)
	モータサイズ	28mm			
	□寸法 L寸法	37mm	56.5mm	37mm	
	励磁(瞬間)最大トルク	0.048N・m	0.073N・m	0.038N・m	0.059N・m
	推奨ドライバ型式	CVD507-K-A9			-
	ドライバ電源入力	DC24V±10% 1.4A(MAX)			-
コネクタ	モータ	HR10A-10R-12P(73) (ヒロセ電機(株))			HR10A-10R-10P(73) (ヒロセ電機(株))
	受側型式	HR10A-10P-12S(73) (ヒロセ電機(株))			HR10A-10P-10S(73) (ヒロセ電機(株))
センサ	リミットセンサ	有			
	原点センサ	- ※原点センサオプション設定時は下記型式			
	スリット原点センサ	-			
	搭載センサ	マイクロフォトセンサPM-L25 (パナソニック インダストリー (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)			

※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 (KYL)、Z (KZL)、XYZ (KWL) も電気仕様は同じです。

ピン配列・結線図

C・F・G	モータ・センサ共通	【結線図 (共通)】 コネクタ型式：HR10A-10R-12P(73) (ヒロセ電機(株))	【結線図 (共通)】
T	モータ・センサ共通	【結線図 (共通)】 コネクタ型式：HR10A-10R-10P(73) (ヒロセ電機(株))	【結線図 (共通)】

ケーブル詳細は●P.1-210-1～

ケーブル詳細は●P.1-210-1～

New

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-KXL
040

モータ・電気仕様(ブレーキ付)

モータコード		MA	MB
ステージ型式		KXL06030M / KXL06050M / KXL06075M KXL06100M / KXL06150M / KXL06200M / KXL06300M 5相ステッピングモータ(ブレーキ付き、0.35A/相) 電磁ブレーキ付き PKE545MC-A1 有 オリエンタルモーター (株)	
モータ仕様 (※1)	タイプ	0.72°	
	特長	42mm	
	型式(※2)	75mm	
	電磁ブレーキ	0.27N・m	
	メーカー	RKSD503M-A	
	ステップ角 (位置検出器)	単相AC100-120V 50/60Hz	
	モータサイズ □寸法 L寸法	DC24V±5% 0.08A	
	励磁(瞬間)最大トルク	単相AC200-240V 50/60Hz	
	推奨ドライバ型式	DC24V±5% 0.08A	
	ドライバ電源入力	DC24V±5% 0.08A	
	ブレーキ部電源入力	DC24V±5% 0.08A	
コネクタ	モータ	パネルマウント	モータ: 5557-06R-210(日本モレックス(合)) ブレーキ: 5557-02R-210(日本モレックス(合)) センサ: HR10A-7R-6P(73)(ヒロセ電機(株))
		受側型式	モータ: 5559-06P-210(日本モレックス(合)) ブレーキ: 5559-02P-210(日本モレックス(合)) センサ: HR10A-7P-6S(73)(ヒロセ電機(株))
センサ	リミットセンサ	有	
	原点センサ	— ※原点センサオプション設定時は下記型式	
	スリット原点センサ	—	
	搭載センサ	マイクロフォトセンサPM-L25(パナソニックインダストリー (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)	

※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(KYL)、Z(KZL)、XYZ(KWL)も電気仕様は同じです。

ピン配列・結線図

MA ・ MB	モータ・ブレーキ	【相手側ケーブル】型式：CC0□0VPFB(□は長さとなります) ※固定用 Driver Side Connector:5557-06R-210(Molex) Motor Side Connector:5559-06P-210(Molex) 3m, 5m 8.1	Driver Side Stick Terminator:AIO.5-8WH (Phoenix Contact) Motor Side Connector:5559-02P-210(Molex) 80mm 3m, 5m 4.1													
	センサ	【相手側ケーブル】 型式：HR10AP-S-SB-6-□(□は長さとなります) ※固定用 Sensor side Connector (Female): HR10A-7P-6S (73) (HRS) ULAWM20276 AWG28 3P Black 2m⁺⁵⁰₋₀ mm, 3m⁺⁵⁰₋₀ mm, 5m⁺¹⁵⁰₋₀ mm <table><thead><tr><th>Pin</th><th>Signals</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>CWLS</td></tr><tr><td>2</td><td>CCWLS</td></tr><tr><td>3</td><td>ORG</td></tr><tr><td>4</td><td>NORG</td></tr><tr><td>5</td><td>V+</td></tr><tr><td>6</td><td>V-</td></tr></tbody></table> Orange/Black Orange/Red Gray/Black Gray/Red White/Black White/Red Shield	Pin	Signals	1	CWLS	2	CCWLS	3	ORG	4	NORG	5	V+	6	V-
Pin	Signals															
1	CWLS															
2	CCWLS															
3	ORG															
4	NORG															
5	V+															
6	V-															

電気仕様：KXLシリーズ

モータ・電気仕様

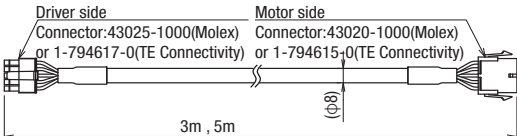
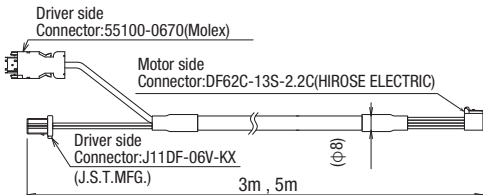
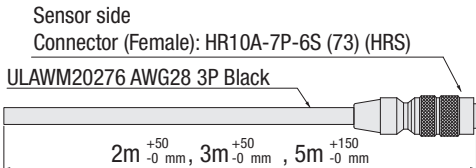
モータコード		PA	ZA
ステージ型式		KXL06030M / KXL06050M / KXL06075M KXL06100M / KXL06150M / KXL06200M / KXL06300M	
モータ仕様 (※1)	タイプ	αSTEP (ARシリーズ)	αSTEP (AZシリーズ)
	特長	脱調レス、インクリメンタル	脱調レス、アブソリュート
	型式(※2)	ARM24SAK	AZM24AK
	電磁ブレーキ	—	
	メーカー	オリエンタルモーター (株)	
	ステップ角 (位置検出器)	0.36°(1000P/R設定時)	
	モータサイズ	□寸法	
		L寸法	
	励磁(瞬間)最大トルク	0.055N・m	0.095N・m
	推奨ドライバ型式	ARD-K	AZD-K
コネクタ	モータ	パネルマウント	
		受側型式	
センサ	リミットセンサ	有	
		— ※原点センサオプション設定時は下記型式	
		—	
		マイクロフォトセンサPM-L25 (パナソニックインダストリー (株))	
		DC5~24V ±10%	
		合計45mA以下 (1センサ当たり15mA以下)	
		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)	
		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 (KYL)、Z (KZL)、XYZ (KWL) も電気仕様は同じです。

ピン配列・結線図

		PA	ZA													
PA・ZA	モータ	【相手側ケーブル】 型式：CC0□0VA2R2 (□は長さとなります) ※可動用 	【相手側ケーブル】 型式：CC0□0VZ2R2 (□は長さとなります) ※可動用 													
	センサ	【相手側ケーブル】 型式：HR10AP-S-SB-6-□ (□は長さとなります) ※固定用 Sensor side Connector (Female): HR10A-7P-6S (73) (HRS) ULAWM20276 AWG28 3P Black  <table border="1" data-bbox="510 1921 828 2069"><thead><tr><th>Pin</th><th>Signals</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>CWLS</td></tr><tr><td>2</td><td>CCWLS</td></tr><tr><td>3</td><td>ORG</td></tr><tr><td>4</td><td>NORG</td></tr><tr><td>5</td><td>V+</td></tr><tr><td>6</td><td>V-</td></tr></tbody></table> Shield	Pin	Signals	1	CWLS	2	CCWLS	3	ORG	4	NORG	5	V+	6	V-
Pin	Signals															
1	CWLS															
2	CCWLS															
3	ORG															
4	NORG															
5	V+															
6	V-															

New

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-KXL
042

モータ・電気仕様(ブレーキ付)

モータコード	UA	
ステージ型式	KXL06030M / KXL06050M / KXL06075M KXL06100M / KXL06150M / KXL06200M / KXL06300M	
モータ仕様 (※1)	タイプ	ACサーボ モータJ4(三菱電機)
	特長	高速
	型式(※2)	HG-KR053
	電磁ブレーキ	—
	メーカー	三菱電機(株)
	ステップ角 (位置検出器)	22ビットエンコーダ (4194304P/R)※3
	モータサイズ	□寸法 L寸法
	励磁(瞬間)最大トルク	40mm 66.4mm 0.56N・m
	推奨ドライバ型式	MR-J4-10A
	ドライバ電源入力	三相・単相AC200-240V 50/60Hz
コネクタ	モータ	パネルマウント モータ: メーカー標準 エンコーダ: メーカー標準 センサ: HR10A-7R-6P(73)(ヒロセ電機(株))
	受側型式	モータ: JN4FT04SJ1-R(日本航空電子工業(株)) エンコーダ: 1674320-1 (TE Connectivity(合)) センサ: HR10A-7P-6S(73)(ヒロセ電機(株))
センサ	リミットセンサ	有
	原点センサ	— ※原点センサオプション設定時は下記型式
	スリット原点センサ	—
	搭載センサ	マイクロフォトセンサPM-L25(パナソニックインダストリー (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)

※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

※3 アブソリュートシステムを構築する場合は、アンプにバッテリーを搭載する必要があります。

※ XY(KYL)、Z(KZL)、XYZ(KWL)も電気仕様は同じです。

ピン配列・結線図

モータ・エンコーダ

【相手側ケーブル】

型式：SVPM-J3HF1-B-□-02S (□は長さとなります)

※可動用

[Motor Cable]

Loose wire on the servo amplifier side

Motor side Connector: JN4FT04SJ1-R (JAE)

NA3CTR-18-4 (MISUMI)

ULAWM2517 AWG18

200mm

3m $+30/-0$ mm, 5m $+150/-0$ mm

【相手側ケーブル】

型式：SVEM-J3HF1-B-3 (□は長さとなります)

※可動用

[Encoder Cable]

Servo amplifier side Receptacle: 36210-0100FD (3M)

Shell Kit: 36310-3200-008 (3M)

Motor (encoder) side Connector: 1674320-1 (TE Connectivity)

NAMFSB-23-3P (MISUMI)

ULAWM2576 AWG23

3m $+50/-0$ mm, 5m $+150/-0$ mm

* The load drawer

UA

【相手側ケーブル】

型式：HR10AP-S-SB-6-□ (□は長さとなります。)

※固定用

Sensor side

Connector (Female): HR10A-7P-6S (73) (HRS)

ULAWM20276 AWG28 3P Black

2m $+50/-0$ mm, 3m $+50/-0$ mm, 5m $+150/-0$ mm

Color	Pin	Signals
Orange/Black	1	CWLS
Orange/Red	2	CCWLS
Gray/Black	3	ORG
Gray/Red	4	NORG
White/Black	5	V+
White/Red	6	V-
Shield		

【結線図(センサ)】

パネルマウント仕様コネクタ型式：HR10A-7R-6P(73) (ヒロセ電機(株))

1 2 3 4 5 6

1 CWLS output

2 CCWLS output

3 ORG output

4 N.C.

5 Power input (+)

6 Power input (-)

⊕ (Brown) CWLS
⊖ (Black) OUT1
⊖ (White) OUT2
⊖ (Blue)

⊕ (Brown) CCWLS
⊖ (Black) OUT1
⊖ (White) OUT2
⊖ (Blue)

⊕ (Brown) ORG
⊖ (Black) OUT1
⊖ (White) OUT2
⊖ (Blue)

----- When the origin sensor option is selected.

センサ

原点センサオプション1～2

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 センター	原点反端面	原点端面	CCWリミット	メカリミット
KXL06030M	原点復帰	22.5	20.5	5	5	0	10.5	12.5
KXL06050M	原点復帰	42.5	40.5	15	5	0	10.5	12.5
KXL06075M	原点復帰	67.5	65.5	27.5	5	0	10.5	12.5
KXL06100M	原点復帰	92.5	90.5	40	5	0	10.5	12.5
KXL06150M	原点復帰	142.5	140.5	65	5	0	10.5	12.5
KXL06200M	原点復帰	192.5	190.5	90	5	0	10.5	12.5
KXL06300M	原点復帰	292.5	290.5	140	5	0	10.5	12.5

※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。

原点センサオプション3～4

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	原点端面 ストロークセンター	CCWリミット	メカリミット	
KXL06030M	原点復帰	17.5	15.5	5	0	15.5	17.5	
KXL06050M	原点復帰	27.5	25.5	5	0	25.5	27.5	
KXL06075M	原点復帰	40	38	5	0	38	40	
KXL06100M	原点復帰	52.5	50.5	5	0	50.5	52.5	
KXL06150M	原点復帰	77.5	75.5	5	0	75.5	77.5	
KXL06200M	原点復帰	102.5	100.5	5	0	100.5	102.5	
KXL06300M	原点復帰	152.5	150.5	5	0	150.5	152.5	

※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。

原点センサオプション5～6

単位 [mm]		CW方向 ◀				CCW方向 ▶		
	座標基準	メカリミット	CWリミット	原点端面	原点反端面	ストローク センター	CCWリミット	メカリミット
KXL06030M	原点復帰	12.5	10.5	0	5	5	20.5	22.5
KXL06050M	原点復帰	12.5	10.5	0	5	15	40.5	42.5
KXL06075M	原点復帰	12.5	10.5	0	5	27.5	65.5	67.5
KXL06100M	原点復帰	12.5	10.5	0	5	40	90.5	92.5
KXL06150M	原点復帰	12.5	10.5	0	5	65	140.5	142.5
KXL06200M	原点復帰	12.5	10.5	0	5	90	190.5	192.5
KXL06300M	原点復帰	12.5	10.5	0	5	140	290.5	292.5

※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。

原点センサオプション7

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 センター	原点端面	原点反端面	CCWリミット	メカリミット
KXL06030M	原点復帰	27	25	9.5	0	3	6	8
KXL06050M	原点復帰	47	45	19.5	0	3	6	8
KXL06075M	原点復帰	72	70	32	0	3	6	8
KXL06100M	原点復帰	97	95	44.5	0	3	6	8
KXL06150M	原点復帰	147	145	69.5	0	3	6	8
KXL06200M	原点復帰	197	195	94.5	0	3	6	8
KXL06300M	原点復帰	297	295	144.5	0	3	6	8

※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。

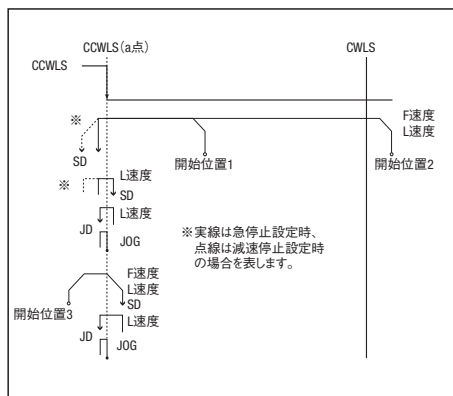
電気仕様：KXLシリーズ

KXLシリーズ推奨原点復帰方法

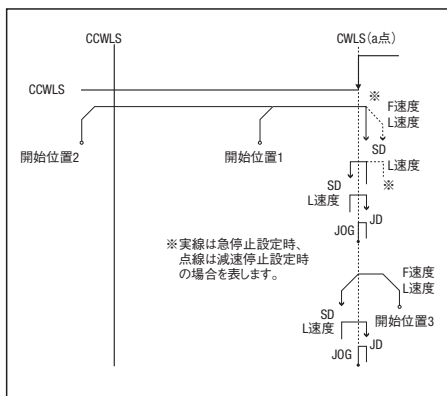
弊社の自動ステージは、型式によってセンサの様子が異なります。そのため、推奨以外の原点復帰方法では正しく動作しない場合があります。弊社のコントローラと接続する場合は、推奨原点復帰方法に設定してご使用ください。

■ 原点センサオプションを使わない場合

【タイプ5】CCW方向に検出を行い、CCWLS信号のCW側エッジ(a点)の検出行程を行います。



【タイプ6】CW方向に検出を行い、CWLS信号のCCW側エッジ(a点)の検出行程を行います。



【タイプ11】

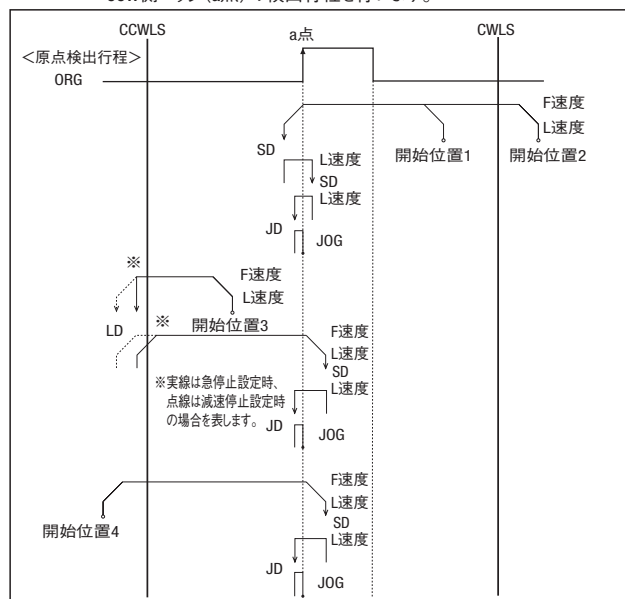
タイプ5実行後、TIMING信号のCCW側エッジの検出行程を行います。

【タイプ12】

タイプ6実行後、TIMING信号のCW側エッジの検出行程を行います。

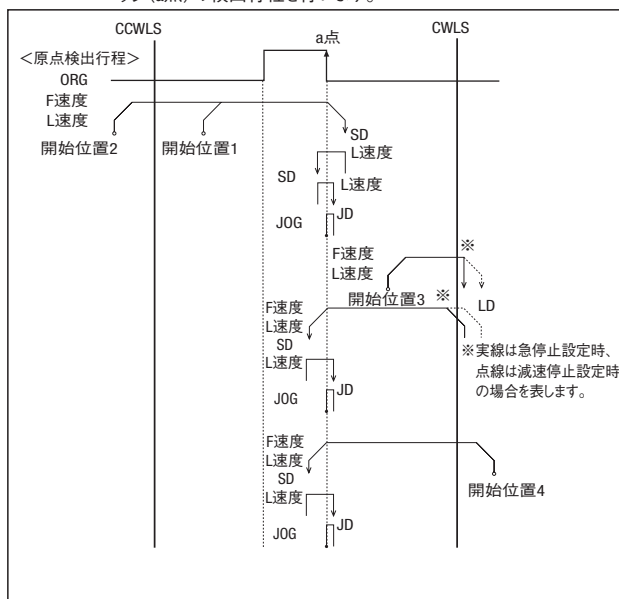
■ 原点センサオプションを使う場合

【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。



【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。

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