

電気仕様: KX0725/KX0830/KX1040/KX1250

自動直動

電気仕様

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

※KXシリーズは原点センサの出力論理切替可能です。(表中の出力論理は出荷時の設定です。)

論理切替基板のディップスイッチの設定は、下記ようになります。

原点センサORGの論理設定は、ディップスイッチの1、2番を使用します。 { 検出(遮光)時出力トランジスタOFF(非導通) : 1=ON、2=OFF
ON(導通) : 1=OFF、2=ON

※1 モータ単体性能の詳細はP.1-213~

※2 モータ型式は駿河精機独自の管理型式 ※XY、Zも電気仕様は同じです。

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

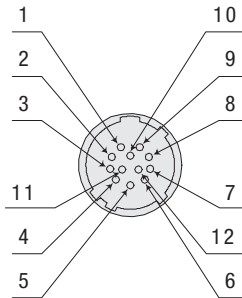
□100

□120

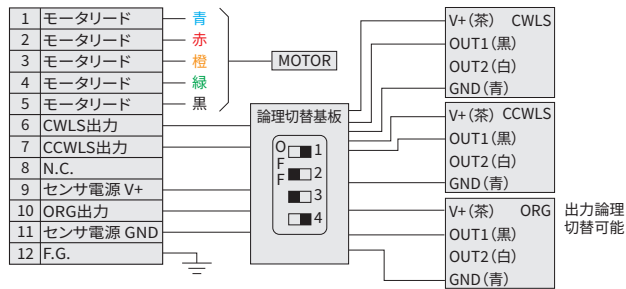
その他

1
099

ピン配列

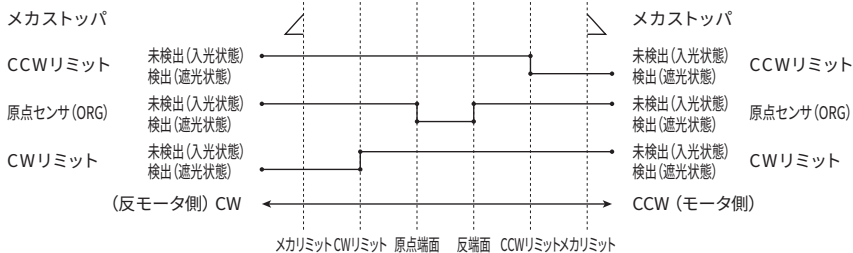
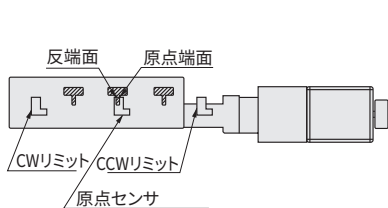


結線図



※ディップスイッチの3番4番は使用しません。

タイミングチャート



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

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

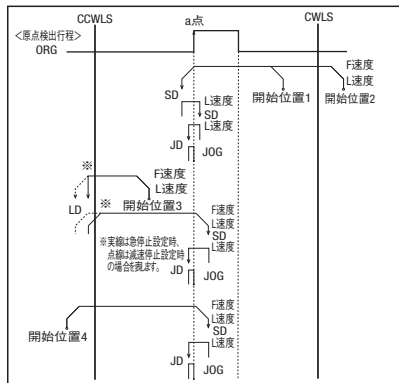
原点復帰方法

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

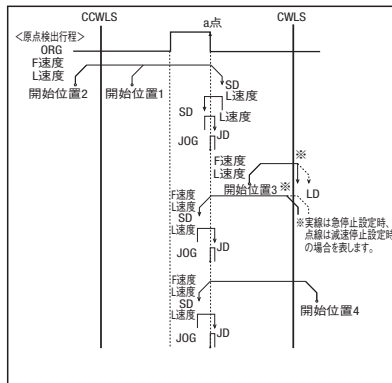
■ KX0725/KX0830/KX1040/KX1250 推奨原点復帰方法 ▶ 原点復帰シーケンス P.1-201~

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

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



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



適応ドライバ

■ ドライバ ▶ P.1-213~

DC24V系入力

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

適応ステッピングモータコントローラ

■ コントローラ ▶ P.1-205~

入力電源	汎用入出力ポート	ドライバタイプ	
		Full/Half	1~1/250 (16段階)
AC100-240V	なし	DS102NR (¥130,000)	DS102MS (¥155,000)
	あり	DS102NR-IO (¥140,000)	DS102MS-IO (¥165,000)
DC24V	なし	DS112NR (¥125,000)	DS112MS (¥150,000)
	あり	DS112NR-IO (¥135,000)	DS112MS-IO (¥160,000)



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

100