

電気仕様：KXC04015/KXC06020

電気仕様

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

※1 モータ単体性能の詳細は▶ P.1-221~

※2 型式は駿河精機独自の管理型式

センサDC5V~24V対応になりました

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

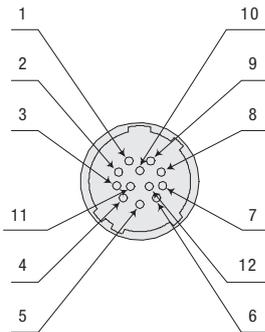
弊社のコントローラを使わずに、モーションコントロールボードやプログラマブルロジックコントローラ (PLC) を用いて従来製品を動作させようとした場合、直接制御機器に接続できず、K-PCBA24が必要でした。

！ ご注意ください

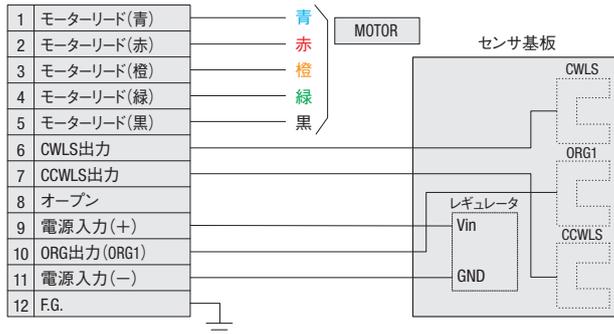
従来のKS101-15、-20とセンサアンプ基板 (K-PCBA24) をご使用頂いているお客様で、ステージをKXC04、KXC06に置き換える場合は、センサアンプ基板を使用しないで配線して頂く必要があります。
センサアンプ基板を使用した既存のケーブルを活かすために、センサアンプ基板の入出力コネクタ間をジャンプするハーネスもご用意しております。詳細はお問合せください。

■モータコード：C (標準) ・ F (高トルク) ・ G (高分解能)

ピン配列 (共通)

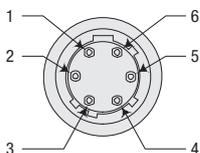


結線図 (共通)

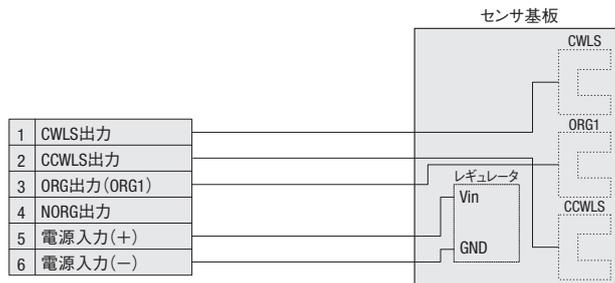


■モータコード：PA (αステップ) モータケーブル型番：CC030VA2R2▶ P.1-211

ピン配列 (センサ)

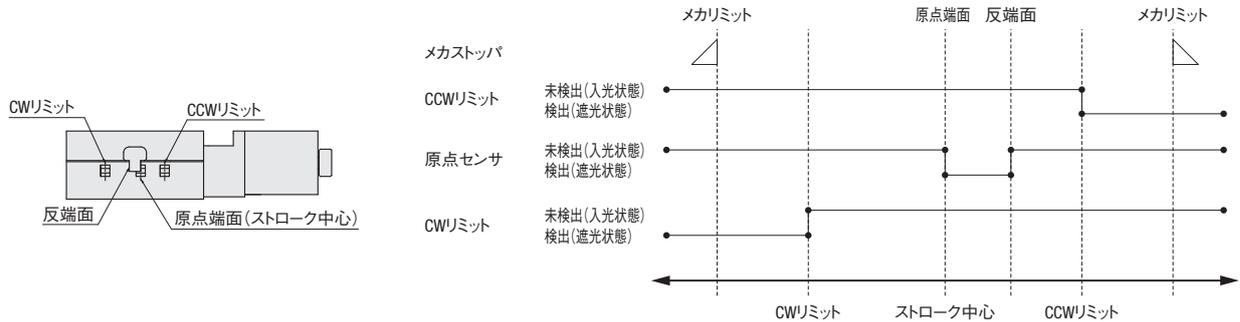


結線図 (センサ)



※相手側ケーブルの仕様▶ P.1-212

タイミングチャート



単位 [mm]		CW方向 ←						→ CCW方向
	座標基準	メカリミット	CWリミット	原点端面 ストローク中心	反端面	CCWリミット	メカリミット	
KXC04015	原点復帰	8.5	7.7	0	2	7.7	8.5	
KXC06020	原点復帰	11	10.5	0	5	10.5	11	

※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。

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ては、電気仕様—センサー出力論理に記載されている出力トランジスタのON/OFF表示を参照ください。

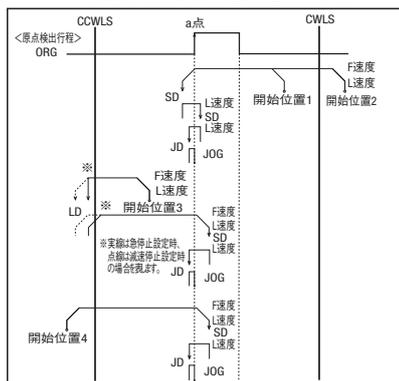
原点復帰方法

弊社の自動ステージは、型式によってセンサの仕様が異なります。そのため、原点復帰方法もいくつかのタイプに分かれ、使用するステージの型式に合わせて復帰タイプを正しく選ぶ必要があります。間違ったタイプを選択すると復帰動作をしなかったり正しく原点復帰できないことがあります。下記の「推奨原点復帰方法」に従ってご使用になるステージ型式にあった原点復帰タイプをお選びください。

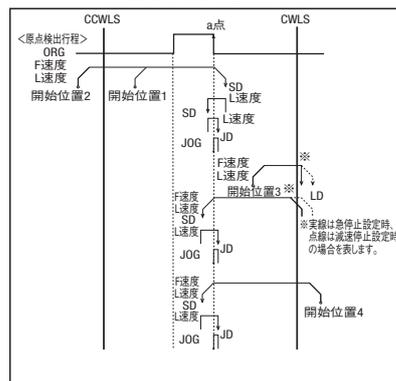
■ KXC04015/KXC06020 推奨原点復帰方法 原点復帰シーケンス ▶ P.1-201~

- 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	CRD5107P (¥23,000)	SD5107P3-A22 (¥12,800)
分割数	1~1/250 (16段階)	Full/Half

AC100V系入力

型式	RKD507-A (¥39,800)
分割数	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)



DS112/102