

電気仕様: KGW06/KAW06

電気仕様

型式		KGW06050-L	KGW06075-L	KGW06100-L	KGW06125-L
勝手違い		KGW06050-R	KGW06075-R	KGW06100-R	KGW06125-R
モータ(※1)	タイプ	5相ステップモータ 0.75A/相(オリエンタルモーター(株))			
	型式(※2)	C005C-90215P-1			
	ステップ角	0.72°			
コネクタ	型式	HR10A-10J-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	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 ▶ P.1-213~

※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

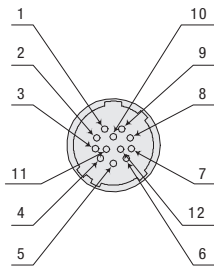
このステージはDC5V~24V対応センサを搭載しています。24V対応センサアンプ基板K-PCBA24は不要です。

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。

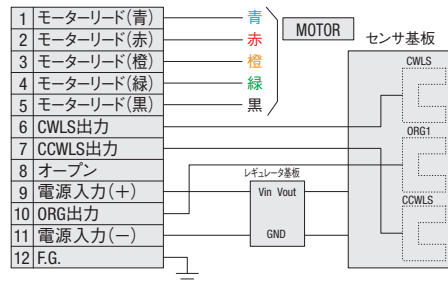
！ ご注意ください

従来のKS501-40,-60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KGW04,06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。

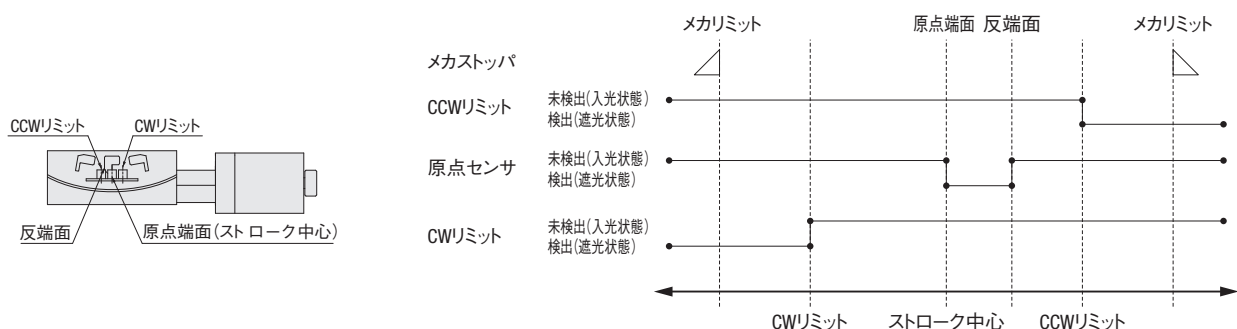
ピン配列



結線図



タイミングチャート



単位 [deg.]	座標基準	CW方向 ←	原点端面 ストローク中心	反端面	→ CCW方向
KGW06050	原点復帰	CWリミット 10.5	0	2.5	CCWリミット 10.5
KGW06075	原点復帰	8.3	0	1.8	8.3
KGW06100	原点復帰	6.3	0	1.4	6.3
KGW06125	原点復帰	5.2	0	1.1	5.2

※原点復帰はDS102/DS112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±0.5deg.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。

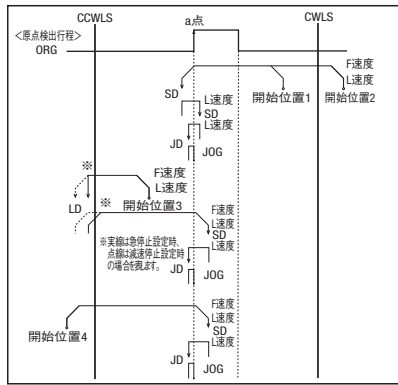
原点復帰方法

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、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。

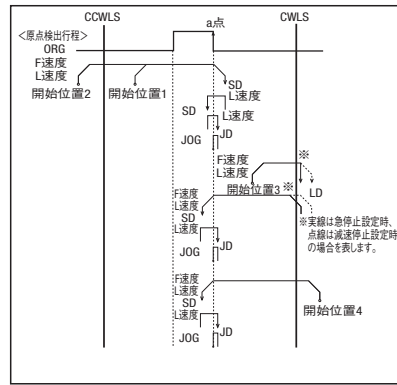
■ KGW06/KAW06 推奨原点復帰方法 原点復帰シーケンス P.1-201~

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

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



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



適応ドライバ

■ ドライバ P.1-205~

DC24V系入力

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

AC100V系入力

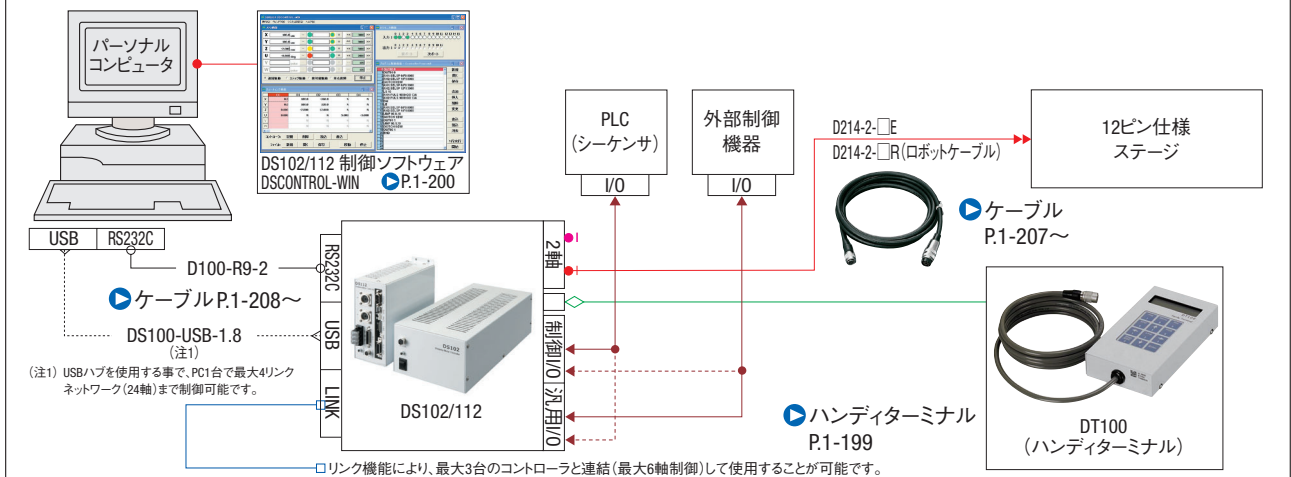
型式	RKD507-A (¥39,800)
分割数	1~1/250 (16段階)

適応ステッピングモータコントローラ

■ コントローラ P.1-197~

入力電源	汎用入出力ポート	ドライバタイプ	
		Full/Half	1~1/250 (16段階)
AC100-240V	なし	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)

■ 接続例



- X
- XY
- Z
- 水平面Z
- XYZ
- ゴニオ
- 回転
- ユニット
- 制御機器

ボール
ねじ

ウォーム
ギヤ

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