

センサアンプ基板 K-PCBA24

取扱い説明書 Ver 1.2

駿河精機株式会社 OST事業部

東京営業所 〒108-0075 東京都港区港南2-4-12 港南YKビル3F TEL. 03-6711-5012 FAX. 03-6711-5022
関西営業所 〒569-0071 大阪府高槻市城北町1-5-25 FJYビル TEL. 072-661-3500 FAX. 072-661-3622
本社・工場 〒424-8566 静岡県静岡市清水区七ツ新屋549-1 TEL. 054-344-4615 FAX. 054-346-1196

INDEX

- 1 . 概要
- 2 . 取扱い上の注意
- 3 . コンパクトステージとの接続
- 4 . 出力信号と制御回路の接続について
- 5 . 端子機能について
- 6 . 基本仕様
- 7 . 保証

1 . 概要

K - P C B A 2 4 は、弊社のコントローラを使わず、モーションコントロールボードやプログラマブルコントローラ（P L C）を用いて、E E - S X 1 1 0 3 センサ使用の自動ステージを駆動する際に必要となります。一般に、これらの制御機器のセンサ入力回路にはフォトカプラが使用され、1 0 m A 程度の動作電流が必要となります。しかし、E E - S X 1 1 0 3 センサ内蔵の弊社自動ステージは D C 5 V で動作し、出力電流は 1 m A 程度しか流す事ができないため、直接、これらの制御機器に接続することができません。

このような場合、K - P C B A 2 4 をセンサアンプとして組み込んで頂ければ、電源電圧は D C 2 4 V となり、出力電流も最大 5 0 0 m A まで流す事が可能となります。

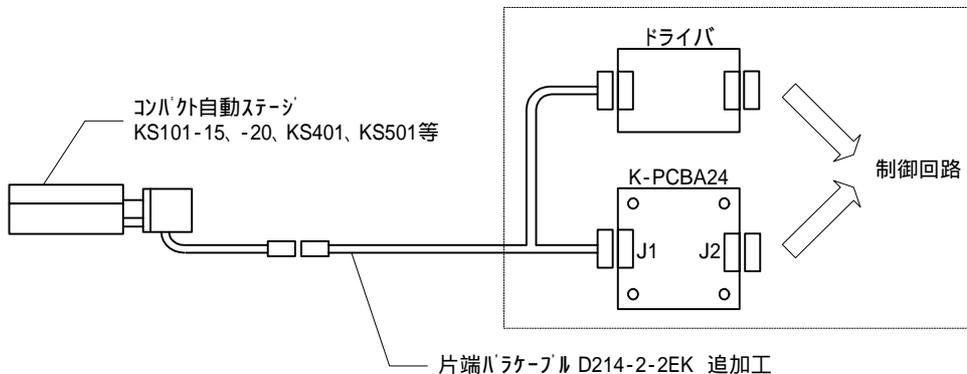
2 . 取扱い上の注意

以下の注意事項を必ずお守りください。この注意事項を守らなかった場合、けがをしたり、物的な損害を受けたりする可能性があります。

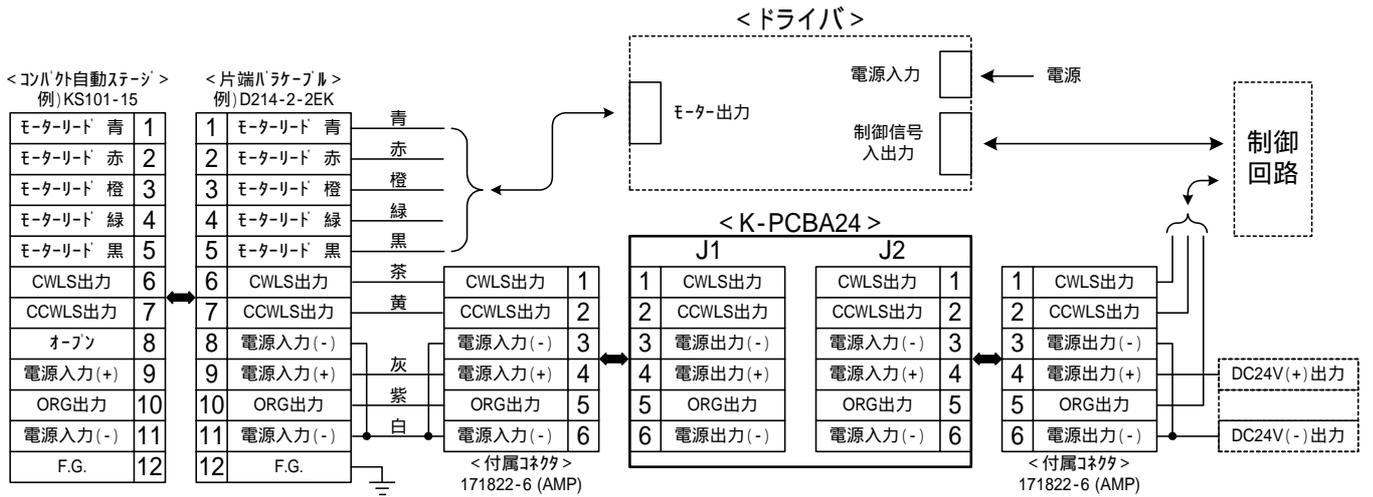
- 1) K - P C B A 2 4 の取付は、絶縁型のスペーサ等を用いてシャーシ等に固定してください。次のような場所への取付は行わないでください。
 - ・動力源の近く。
 - ・ほこりや粉塵、水や油のかかる場所。
 - ・振動のある場所。
- 2) コネクタの配線には、0 . 3 m m²以上の太さの電線を用いてください。通電時のコネクタの抜き差しは絶対に行わないでください。
- 3) 電源を投入する前には、配線を確認してください。（電源電圧の極性は、間違えのないよう配線を行ってください。）

3 . コンパクトステージとの接続

3 - 1 構成図

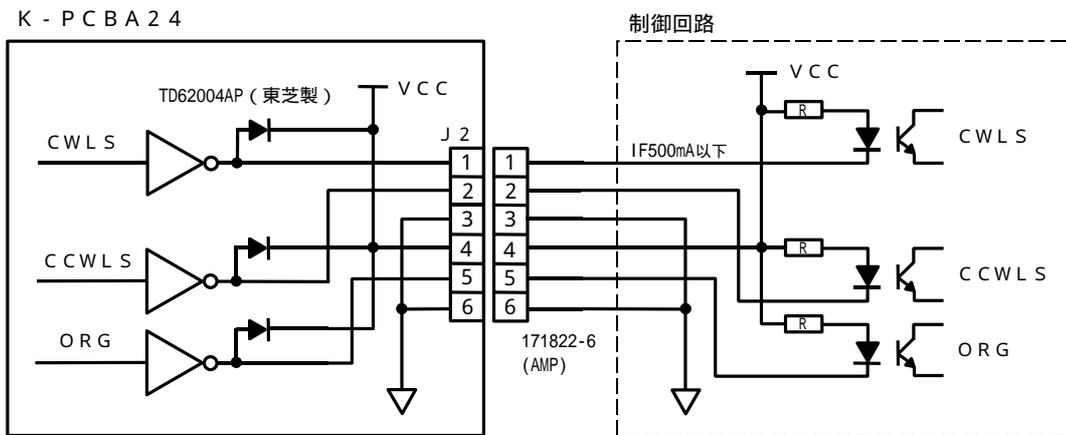


3 - 2 結線図



ノイズによる誤動作を防ぐため、ステージ、K-PCBA24 間の配線は、極力短くして下さい(4m以下推奨)。また、シールド線(12番ピン)の処理も確実に行って下さい。

4 . 出力信号と制御回路の接続について



171822-6は、K-PCBA24に付属のコネクタです。

5 . 端子機能について

5 - 1 J1端子機能

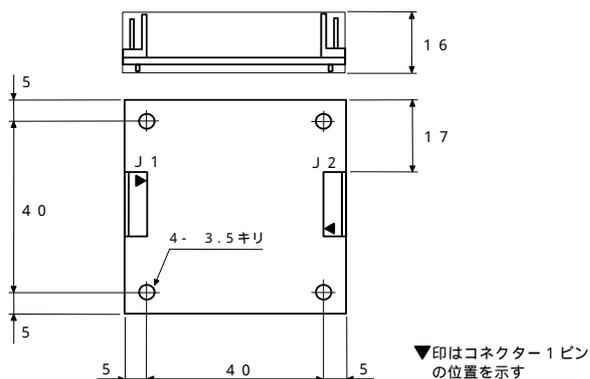
1番ピン	CWLS入力	通常時" L " 検出時" H " レベル
2番ピン	CCWLS入力	通常時" L " 検出時" H " レベル
3番ピン	GND	GND
4番ピン	V F	センサ電源
5番ピン	ORIGIN入力	通常時" L " 検出時" H " レベル
6番ピン	GND	GND

5 - 2 J 2 端子機能

1 番ピン	CWLS 出力	通常時出力 Tr " ON " 検出時 " OFF "
2 番ピン	CCWLS 出力	通常時出力 Tr " ON " 検出時 " OFF "
3 番ピン	GND	GND
4 番ピン	VCC (24 V)	電源電圧
5 番ピン	ORIGIN 出力	通常時出力 Tr " ON " 検出時 " OFF "
6 番ピン	GND	GND

6 . 基本仕様

外形寸法 (下図参照) : 50 (W) × 50 (D) × 16 (H)



電源電圧 : DC 24 V
 最大出力電流 (I out): 500 mA (max)
 最大消費電流 : コンパクトステージ接続・出力端子無負荷にて 30 mA 以下
 使用環境 : 0 ~ 40 、 20 ~ 80 % RH
 付属品 : リセプタクル 171822 - 6 (AMP) 2ヶ
 接触子 170204 - 1 (AMP) 12ヶ

7 . 保証

保証について

保証期間は、納入後 1 年間です。

但し、次の場合は保証対象外となり、有償修理とさせていただきます。

- 使用上の誤り及び当社以外の者による改造、修理に起因する故障、損傷の場合
- 輸送、移動時の落下等、お取扱いが不適当なために生じた故障、損傷の場合
- 火災、塩害、ガス害、異常電圧及び地震、雷、風水害、その他の天災地変等による故障、損傷の場合
- 取扱説明書記載方法及び注意書きに反するお取扱いによって生じた故障、損傷の場合

アフターサービスについて

保証期間中、取扱説明書の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、無償で修理致します。

保証期間が過ぎても、修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有償修理致します。

その他、ご不明な点等ございましたら、当社 O S T 事業部までお問い合わせください。

本製品に生じた故障に関し、当社は本保証に基づく無償修理以外の責任を負いません。