



XA - I D X
コントローラ取扱説明書

第 1.3 版



目 次

1 . はじめに	1-1
1 . 1 付属品について	1-1
1 . 2 安全にお使いいただくために	1-2
2 . 概要	2
3 . システム構成	3
4 . コントローラ	4-1
4 . 1 仕様	4-1
4 . 2 設置方法	4-4
4 . 3 電源投入後のタイミングチャート	4-8
4 . 4 外部入出力	4-9
4 . 5 位置データ	4-14
4 . 6 原点復帰	4-16
4 . 7 位置決め動作	4-17
5 . パソコンソフト	5-1
5 . 1 取り扱い方法	5-1
5 . 2 画面について	5-2
6 . 外部機器とのインターフェース	6-1
6 . 1 インターフェースの基本	6-1
6 . 2 PLCプログラム例	6-2
7 . アラーム	7-1
7 . 1 アラームの内容	7-1
7 . 2 トラブルシューティング	7-4
8 . パラメータ	8-1
8 . 1 パラメータの内容	8-1
9 . 資料	9-1
9 . 1 使用コネクタ一覧	9-1
9 . 2 モータ側コネクタ 結線図	9-1
9 . 3 ケーブル結線図	9-2

改版履歴

版	作成日	内 容
1.0	2005/09/30	新規作成
1.1	2007/04/06	内容見直しにて全ページ変更
1.2	2007/07/21	STB 入力の説明修正
1.3	2010/02/05	データ編集の説明追加

1. はじめに

この度は、XA-IDXコントローラをお買い上げ頂き有り難うございます。

本取扱説明書は本機の取り扱い、運転方法等について詳細に説明してありますので、よくお読みになり正しく御使用されますようお願いいたします。

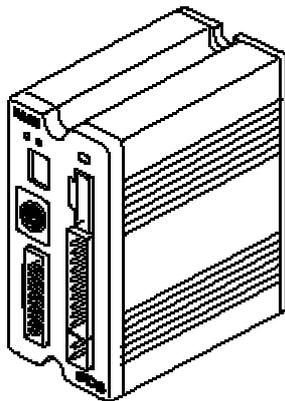
設置後は、本書を機械の近くに保存し、機械を扱う全員の方が定期的に見るようにしてください。

本取扱説明書に記載されている内容は製品改良の為、予告無しに変更する事があります。最新の情報は、当社ホームページをご覧ください。 <http://www.sus.co.jp/>

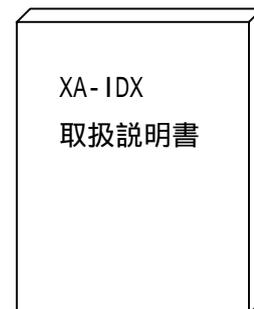
1.1 付属品について

製品がお手元に届きましたら、付属品の確認をお願いします。

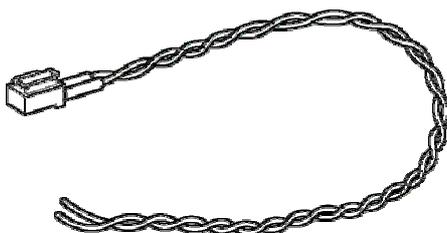
XA-IDXコントローラ



取り扱い説明書（本書）

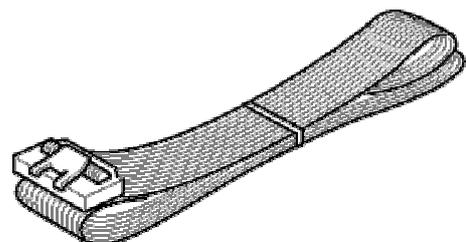


PWケーブル



I Oケーブル

20芯カラーフラットケーブル



1.2 安全にお使いいただくために

安全にお使いいただくために、よくお読みになり正しくお使いください。

以下に示す内容は、お客様や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するためのものです。

 警告	<p>この表示は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。</p>
 注意	<p>この表示は、「傷害を負うまたは物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。</p>

警 告

本書に記してあること以外の取り扱い・操作は原則として、「してはならない」と解釈してください。

人命に関わる装置には使用できません。

コントローラの配線組み付け等の作業は、専門の技術者が行ってください。

作業される場合は、必ず電源を切った後に行ってください。

濡れた手でコントローラを触らないでください。感電の恐れがあります。

コントローラは不燃物に取り付けてください。火災の原因になります。

各コネクタには仕様にあった電圧以外は印加しないでください。

また、極性を間違えないようにしてください。

通電中や電源 OFF 後は、コントローラやモータが高温になっている場合があります。触れないでください。

コントローラの分解や改造は行わないでください。

コントローラを廃棄する場合は、一般産業廃棄物として処理してください。

注 意

コントローラは精密機器です。落下させたり、強い衝撃を与えたりしないようにしてください。

コントローラはモータ駆動用に高周波のチョッピング回路を有しています。

そのため、外部にノイズを発生しており、計測器や受信機などの微弱信号を扱う機器に影響を与える可能性があり、同一の装置で使用されるには、問題が発生する場合があります。

2 . 概要

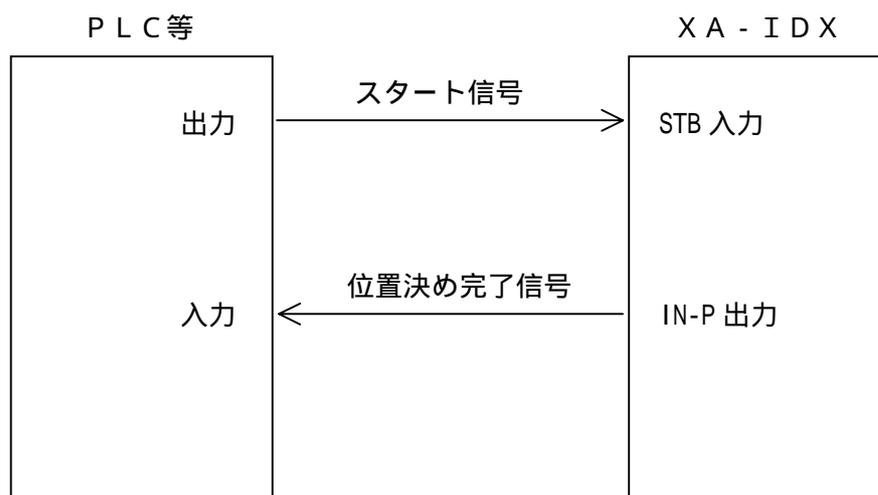
XA - I D X コントローラは、インデックス専用プログラムされたコントローラです。XA シリーズのステップモータを使用した回転テーブルを制御する機能に特化し、スタート信号のみでピッチ送り動作を行なうことができます。

ギア比、分割数などの値をコントローラ内のパラメータに設定することで、1ピッチの送り量を計算して動作します。

エンコーダ付きモータを使用すれば、サーボ制御により位置補正を行い、位置ずれが発生した場合は、エラーを通知する機能も有しています。

エアを駆動源とする仕様と比べた場合、エネルギー効率、使用時のフレキシビリティの高さを特長として併せ持ちます。

制御信号の概要

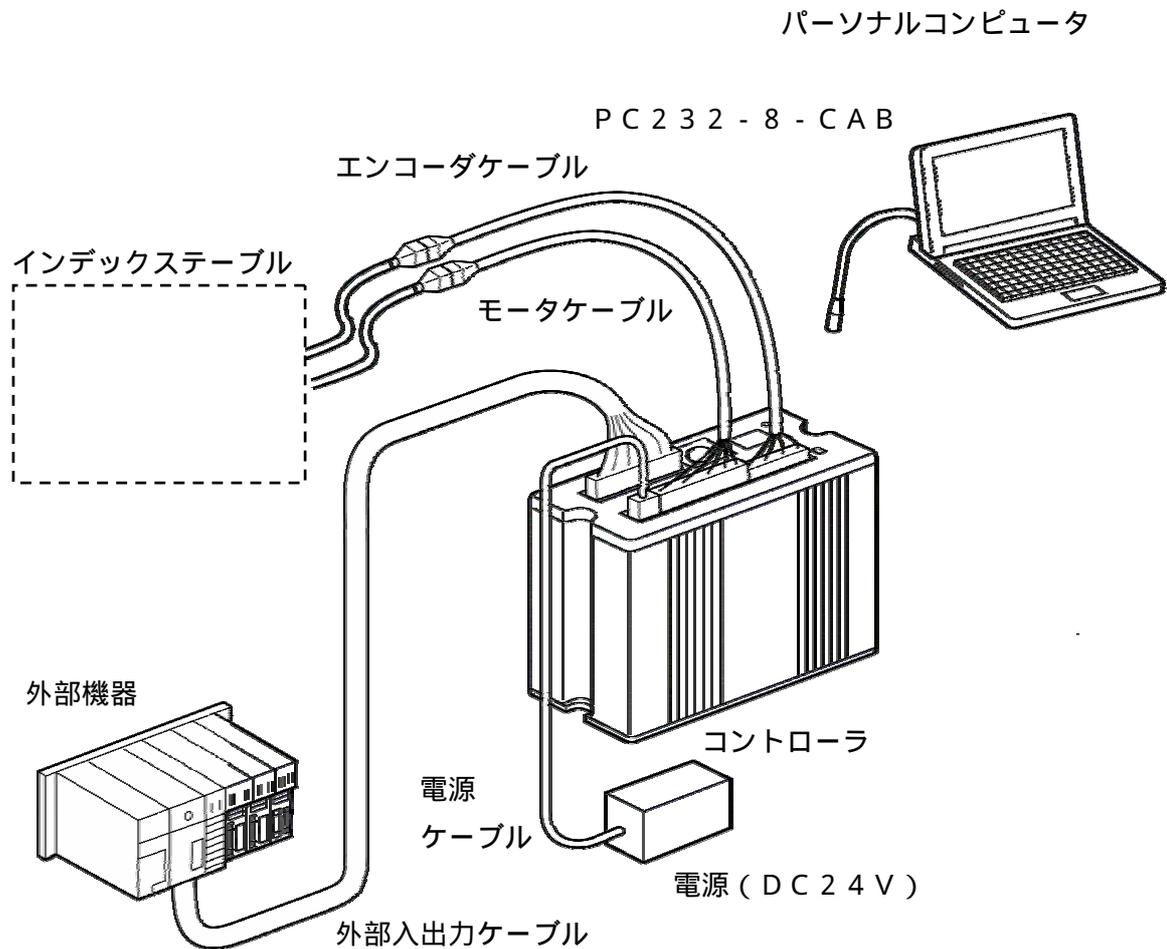


インデックステーブル例



3 . システム構成

システム構成及び、機器の名称を示します。



お客様にてご用意いただくもの

電源 (DC 24V)、外部機器、パーソナルコンピュータ (パソコンソフト使用時)

コントローラ付属品

外部入出力ケーブル、電源ケーブル

インデックステーブル付属品

モータケーブル、エンコーダケーブル

オプション

PC 232 - 8 - CAB (パソコンソフト用ケーブル)

*注 本コントローラでは、XA - JB (ジョグボックス) はご使用いただけません。