MITSUBISHI

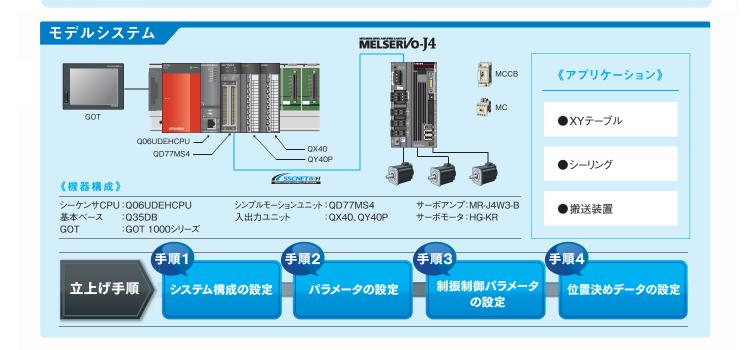




三菱汎用 ACサーボ MELSERVO

➡ 3軸一体サーボアンフ

現場の課題はこれで解決! MELSERI/O-**LSERVO-J4 Solutions** vol.05 取り出しロボット 3 マシンアナライザ 機械共振抑制フィルタ 動作フロー 1 3軸一体サーボアンプ X軸、Y軸、Z軸 2 原点に移動 アドバンスト制振制御Ⅱ X軸、Y軸、Z軸 原点から取出し位置まで移動 ワークを掴む 1 X軸 搬送先の位置へ移動 2 Y軸 3 Z軸 (a) ハンド 2 装置の振動を抑制したい 簡単に振動を抑制したい 装置をコンパクトにしたい 現場の課題



➡ アドバンスト制振制御Ⅱ

マシンアナライザ

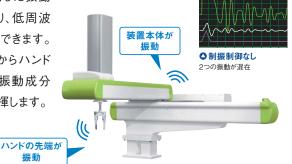
機械共振抑制フィルタ

現場の課題は 4 で解決!

アドバンスト制振制御Ⅱ

3慣性系機械振動抑制に効果を発揮!

3慣性系の機械に対応した振動 抑制アルゴリズムにより、低周波 振動を2つ同時に抑制できます。 取出しロボットの土台からハンド の先端までに、複数の振動成分 がある場合に効果を発揮します。

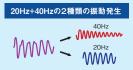








♪ アドバンスト制振制御TT 2つとも振動を抑制

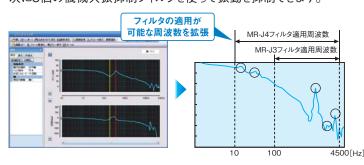


マシンアナライザ 機械共振抑制フィルタ

複数の機械振動もマシンアナライザと 機械共振抑制フィルタで簡単に抑制

マシンアナライザを使って機械系の周波数特性を解析します。 次に5個の機械共振抑制フィルタを使って振動を抑制できます。

振動



機械共振抑制 フィルタ数を5個へ拡張



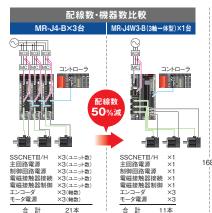
3

・体サーボアンプ

省配線、省スペースで 装置のコストダウンに貢献!

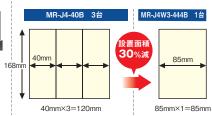
省配線

- ◎ SSCNETⅢ/H対応サーボアン プはパルス列に比べて、大幅な 省配線化を実現できます。
- ◎ 3軸一体サーボアンプは主回路/ 制御回路電源、周辺機器、制御 信号線などの接続を3軸で共通 化ができ、配線本数および機器 数を大幅に削減できます。



省スペース

3軸一体サーボアンプではMR-J4-B を3台使用する場合と比較して、設 置面積を30%削減できます。



立上げ手順

手順1

システム構成の設定

サーボアンプの設定をします。





手順2

パラメータの設定

基本パラメータ1の算出画面を使用すると、電子ギアの設定も機械 緒元を入力するだけで必要なパラ メータを計算します。



手順3制

制振制御

パラメータの設定

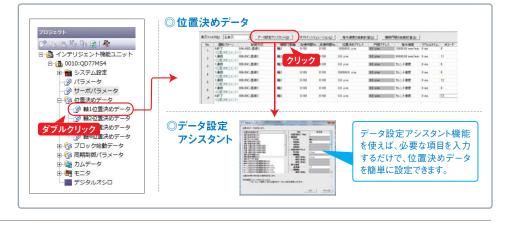
振動抑制モード選択で3慣性 モードを選択するとアドバンスト 制振制御IIが有効になります。



手順4

位置決めデータの設定

各軸の位置決めデータを設定 します。



MELSERI/O-J4の特長

Easy to Useの発想をもとに、 磨き上げた立上げ・調整機能。

Easy to Use サーボアシスタント機能を使えば、簡単にデータ設定

◎サーボアシスタント機能

ガイダンス表示に従って作業を進めていくだけで、サーボアンプのセットアップが完了します。



◯シンプルモーションユニット経由で使用可能

MR Configurator2

Easy to Use ドッキングヘルプでマニュアルなし設定

◎パラメータ設定機能

パラメータ設定は、リスト表示/ビジュアル表示が可能。ドロップダウンリストからの選択操作でパラメータを設定できます。該当パラメータに合わせてドッキングウィンドウにパラメータの詳細内容を表示し、マニュアルを見なくてもパラメータの設定をすることができます。

マニュアルレスで 設定できる

情報を管理



ドッキングヘルプで 該当パラメータの 詳細説明を表示

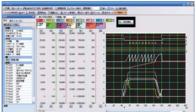
MR-J4-B

Easy to Use サーボ調整も保全も楽々メンテナンス

◎グラフ機能 機能UP

設定チャンネル数をアナログ7ch、デジタル8chに拡張しました。1回の測定で様々なサーボの状態を同時に波形で表示し、立上げ、調整をサポートします。

サーボ動作を 波形で確認



○アンプ寿命診断機能

通電時間累積や突入リレーのオン/オフ回数が確認できます。 アンプの有寿命部品のコンデンサやリレーの交換時期の目安 情報として使用できます。

> サーボアンプの 予防保全を支援



いま、サーボ、モーションは、人・機械・環境と響き合う。

Solution



▲ 三菱電機株式会社

本社機器営業部… (03)3218-6740 北海道支社……… (011)212-3793 関越支社…… (048) 600-5835 新潟支店…… (025) 241-7227 北陸支社…(076)233-5502 中部支社…(052)565-3326 関西支社……(06)6347-2821 中国支社……(082)248-5445 九州支社……(092)721-2251

東北支社 · · · · · · (022) 216-4546

神奈川支社… (045) 224-2623

豊田支店……(0565)34-4112

四国支社……(087)825-0055

三菱 FA 検索
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/



インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や 各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルや CADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。