

高性能新型コントローラ FD制御装置



ティーチペンダント表示例



マルチウィンドウでかんたん教示

高速処理能力

高速CPUの採用で、
サイクルタイム、動作軌跡、内部処理時間など
制御性能を大幅に向上。

小型・軽量化ティーチペンダント

小型で軽く、操作キーも一新。
タッチパネルも標準装備で
更に使いやすくなりました。

保守性の向上

盤内ユニットの統合化、構造見直しにより
保守性が向上。
部品交換時間の短縮にも貢献します。

豊富な機能

AX制御装置の豊富なソフトウェア機能を継承。
様々なアプリケーションに容易に対応。

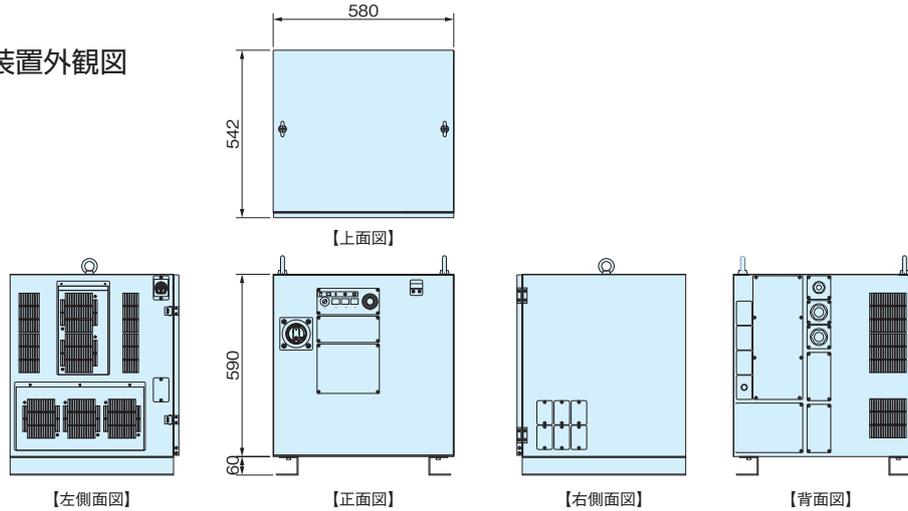
安全機能の充実

標準で安全カテゴリ3に対応
米国や欧州の安全規格にも対応します。



FD制御装置

◆ 制御装置外観図



◆ 制御装置 標準仕様 (国内仕様: FD11-0000)

項目	仕様
制御軸数	同時 6軸 (オプションで最大 8軸まで対応)
サーボモータ	AC サーボモータ
位置検出器	アブソリュートエンコーダ
プログラム方式	ティーチングプレイバック
プログラム選択数	9,999種
メモリー容量	256MB (2,560,000ステップ相当)
記憶方式	フラッシュメモリ
外部記憶装置	USBメモリ対応 (USBメモリは付属しません)
操作パネル	モード切替えスイッチ (教示/再生) 非常停止鈕、運転準備入り鈕、起動鈕、停止鈕
安全機能	PLd (カテゴリ 3対応)
ロボット制御装置間ハーネス	5m (制御装置引き込み仕様)
ユーザインターフェイス	ユーザ用パネル: 扉内側、側面、背面パネル有 (但し、ハードウェアオプション追加時には使用できない場合があります)
シリアルインターフェース	RS232C 1ch
構造	箱形密閉式
耐環境性	IP54相当
冷却方式	間接冷却方式
一次電源仕様	AC200V~AC220V ±10% (3φ 50/60Hz) D種接地 ブレーカ容量40A、漏れ電流最大100mA
待機電力*1	0.13kVA (冷却ファン動作中)、0.08kVA (冷却ファン停止中)
周囲温度	0~45°C (50/60Hz)
周囲湿度	20~85% (結露無き事)
外形寸法	W 580×D 542×H 590 (mm) (脚部高 60mm含まず)
質量	約 62kg
塗装色	マンセル 10GY9/1

*1: 待機電力は省エネモード中の電力です。省エネモードは、サーボモータへの電力供給を一時的に停止しブレーキロックによりロボットの姿勢を保持します。ロボット動作時の電力は、各ロボットの標準仕様書を参照ください。

◆ オプション仕様

項目	仕様
海外対応	北米仕様 FD11-1101: ANSI/RIA対応 欧州仕様 FD11-2101: CEマーク対応
一次電源電圧変更	AC380/400/420/440/460/480V ±10% (3φ 50/60Hz) D種接地 ブレーカ容量30A、漏れ電流最大100mA (制御装置外形寸法) W 580×D 542×H 1,180 (mm) (脚部高 60mm含まず)
ロボット制御装置間ハーネス	延長(トータル): 10m、15m、20m、25m (制御装置引き込み仕様)
軸追加	ガン軸、走行軸、治具軸、ハンド軸
外部記憶装置	USBメモリ (1GB)
フィールドバス	Device-Net、Profibus、FL-net、CC-Link等に対応 最大 4chまで実装可能
入出力信号追加	入力 32点/出力 32点 または 入力 64点/出力 64点
出力信号リレー接点仕様	32点 または 64点 (入出力信号追加とセットで使用)
アナログ入出力	入力 2ch、出力 4ch
視覚センサー機能	内蔵視覚装置 NV-Pro
コンベア同期機能	コンベアトラッキング制御
パレタイズ機能	パレタイズ・デパレタイズ支援機能
ロボット言語	JIS SLIM言語準拠
PLC機能	ソフトウェアPLC IEC1131-3準拠

◆ ティーチペンダント仕様

項目	仕様
ディスプレイ	5.7" カラーLCD (640×480画素、バックライト付き、65,536色表示) タッチパネル装備
言語仕様 (オプション)	日本語 (漢字、ひらがな、カタカナ、英数字) 英語/中国語/韓国語
イネーブルSW	片手3ポジションイネーブルスイッチ (左手側取付)
操作機能	軸操作キー、数値入力キー、選択/ファンクションキー 運転準備ONキー、非常停止鈕
外部記憶装置インターフェイス	USBポート装備
ケーブル長 (オプション)	8m (制御装置引き込み仕様) 延長(トータル): 15m、25m (制御装置引き込み仕様)
保護等級	IP65相当
外形寸法	ヨコ170×タテ300×厚65 (mm) (フック、フィン部を除く)
重量	0.96kg (ケーブルを除く)

●製品改良のため、定格、仕様、外寸などの一部を予告なしに変更することがあります。

●本製品の最終使用者が軍事関係、または兵器等の製造用に使用する場合、「外国為替及び外国貿易管理法」の定める輸出規制の対象となることがあります。輸出される際には、十分な審査及び必要な輸出手続きをお取り下さい。

NACHI
株式会社 不二越

東京本社 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021
Tel: 03-5568-5111 Fax: 03-5568-5206

富山本社 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511
Tel: 076-423-5111 Fax: 076-493-5211
URL: <http://www.nachi-fujikoshi.co.jp>

東日本支社 Tel: 03-5568-5286 北陸支店 Tel: 076-425-8013
中日本支社 Tel: 052-769-6825 広島支店 Tel: 082-568-7460
西日本支社 Tel: 06-7178-5105 国際営業本部 Tel: 03-5568-5245

株式会社 ナチロボットエンジニアリング

NACHI ROBOTのサービス・メンテナンスは—

本 社 Tel: 03-5568-5180 大阪センター Tel: 072-806-3381
北関東センター Tel: 0276-33-7888 広島センター Tel: 082-284-5175
東北サービス室 Tel: 022-346-0605 岡山サービス室 Tel: 0866-90-3407
西関東センター Tel: 0467-71-5115 九州センター Tel: 093-434-9133
名古屋センター Tel: 0565-29-5811 北陸センター Tel: 076-423-6283
東海サービス室 Tel: 053-454-4160

CATALOG NO.

7405-2

2012.03.V-ABE-ABE