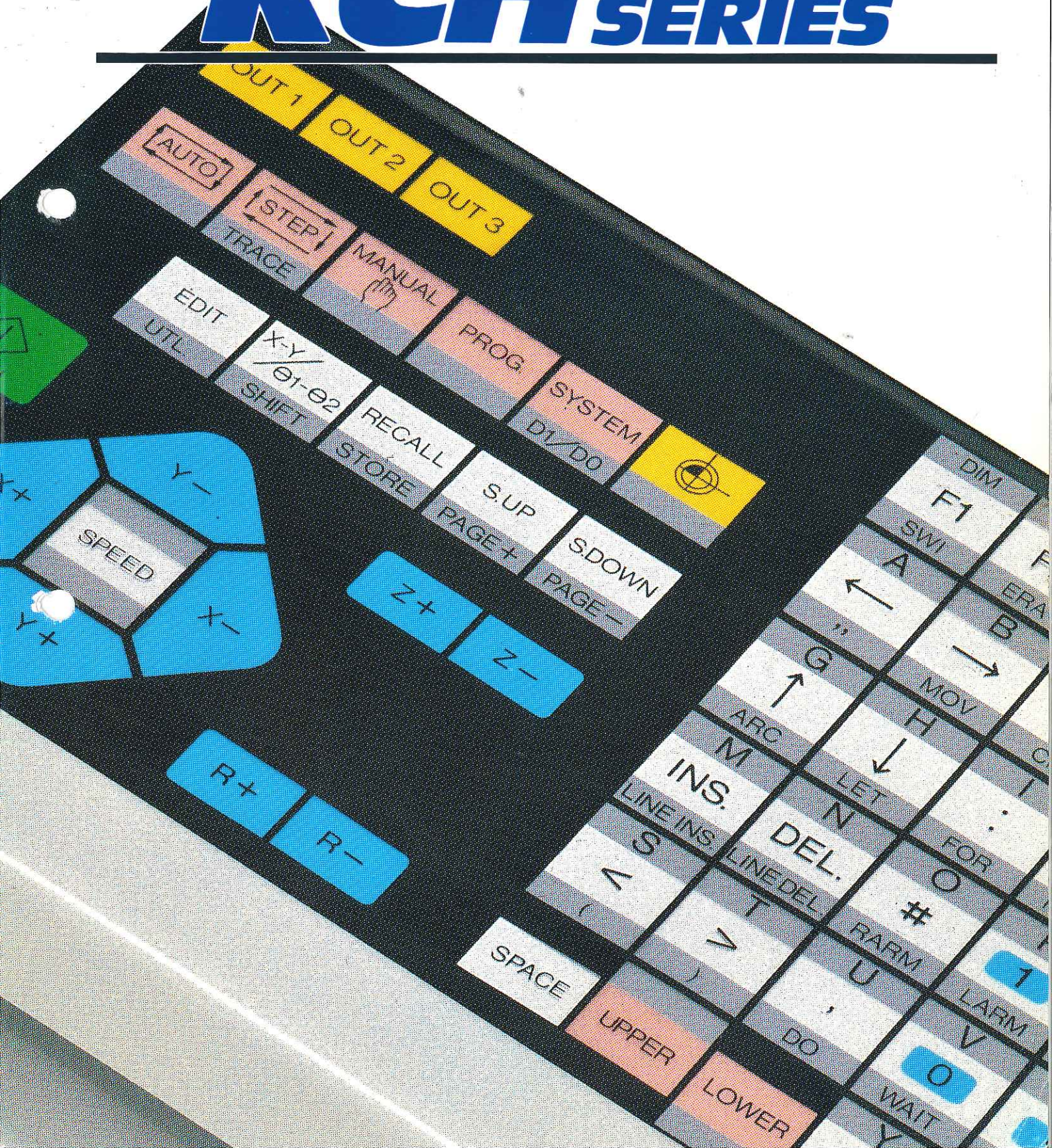


YAMAHA

YAMAHA MOTOR CO.,LTD.

ロボットコントローラー

RCH SERIES



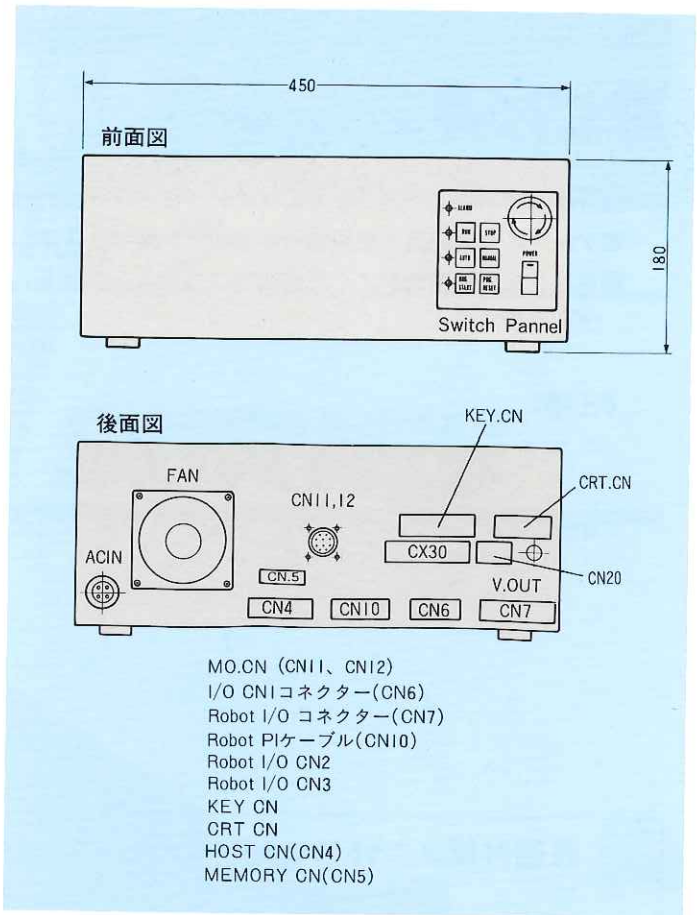
16ビットのロボットコントローラー。



■ロボット制御仕様

RCH40/RCH41			
制御方法	PTP、CP、パスモーションアーチモーション	アーム切替機能	左手系/右手系
速度制御 速度設定 加速度設定	1~100%まで1%毎に設定可能 1) 重量パラメータによる自動加速設定 2) 加減速パラメータによる1~100%まで1%毎に設定可能 3) アーム位置に応じて、最適な加速設定(ゾーン制御)	シーケンサ機能	ロボット言語で割込処理にてシーケンスをプログラム(ON~IRET)
		インターロック	LOCK命令によりプログラマブル
		プログラムブレイクポイント	2ヶ所
		DI/D0モニター	CRTへ表示(運転中も表示可)
制御軸数	同時4軸制御	直交座標系設定	3点ティーチング(アーム長自動設定、スカラ型のみ)
CPU形式	16ビット(80186、8MHz)+(8087、8MHz) (※8087はオプション)	タイマー機能	0~650sec(設定単位0.1sec)
記憶容量	32KB(約1300ポイント) 64KB(約2700ポイント)(オプション)	シフト機能	1) 原点シフト 2) 座標シフト(10個)
記憶方式	ICメモリー(バッテリーバックアップ) 約5年間有効(リチウム電池使用)	安全機能	1) ウォッチドッグタイマー 2) ソフトリミット(X、Y座標での設定可能)とハードリミットの2重暴走防止
補間機能	1) 円弧補間(直交型ロボットのみ) 2) 3次元直線補間(線速一定)	アラーム検出機能	1) エンコーダ断線 2) 2次リミット 3) バッテリー電圧 4) 温度異常 5) CPU暴走 6) サーボドライバ異常 7) シーケンサ電圧(24V)
教示方法	1) M.D.I. 2) ティーチング・プレイバック 3) ダイレクト・ティーチ (教示するときは、CRT、キーボードが必要です)		
最小設定単位	1) 関節座標系: 1パルス 2) XY座標系: 0.01mm	外形寸法	450(W)×180(H)×390(D)
外部入出力信号	DI: 8点(専用)、8点(汎用)、40点迄拡張可能(オプション) DO: 8点(専用)、8点(汎用)、32点迄拡張可能(オプション)	重	30kg
		電	源 AC単相100/200V、50/60Hz 2.5KVA(MAX)
外部インターフェイス RS232C(1CH) RS232C(1CH)	外部記憶 外部通信 1) SEND命令 2) 非同期通信(電源ONにて常時外部コントロール可能) 通信コマンド例 MODE: モード選択 RUN/STOP: 運転開始/停止 WRITE/READ: プログラム読出/書込	環	境 条 件 1) ノイズ 1500V/μsec 2) 温度 0~40°C 3) 湿度 35~90%(結露無キコト)
		ロ	ボ ッ ト 言 語 Basicに似たヤマハロボット言語
		接	続 ケ ー ブ ル キャブタイヤケーブル3.5m
		オ	プ シ ョ ン 1) 演算プロセッサ(高速演算用) 2) 記憶容量: 64KB(約2700ポイント) 3) 外部入出力信号拡張 4) スイッチパネル取はずし(延長コード含)

- PTP・CPに加え、パスモーション、アーチモーションなどハイグレードな制御を実現。
- 高度な通信機能、ロボット群管理対応可能。(非同期通信)
- 割り込み処理によりシーケンサ機能を付加。
- 豊富な周辺装置により、各種システム化が容易。
- オフライン・プログラムも可能。
- サインカーブ加減速により、高速で滑らかな動作を実現。
- 関節系座標でも直交座標で動作範囲設定可能。
- ビジョンボード内蔵可能。



ヤマハプログラミングシステム

ヤマハプログラミングシステムは、ユーザーの様々な目的・用途に合わせて4Typeの選択ができます。

- 本体(RCH40)に加え、プログラミング装置が別に必要です。(3Typeオプション)
- 2台目以降は、本体(RCH40)のみで、プログラミング装置は必ずしも必要ありません。



RCH40



YPU1

CRT・キーボード分離型

- オフライン・プログラミングにも最適
- 大型CRT採用
- CRT：9インチ
- 外形寸法：206(L)×244(W)×48(H)



YPU2

CRT・キーボード一体型

- 現場でのプログラミングに最適
- ロボットシステム操作盤として使用可能
- CRT：5.5インチ
- 外形寸法：215(L)×400(W)×190(H)



YPU3

液晶型

- 小型・軽量
- ロボットシステム操作盤として使用可能
- 液晶：40桁8行
- 外形寸法：235(L)×250(W)×68(H)

RCH41 (一体床置型)

- 人間工学的に使い易さを考えたコントローラー(床置型)
- ケーブル長の範囲で設置場所を自由に移動できます。
- ボックスの密封性がよく間接空冷ユニットを付けると悪環境でも使用可能です。

〈仕様〉

- ・外形寸法：530(W)×1,100(H)×480(D)
- ・重量：85kg
- ・CRT：5.5インチ
- ・接続ケーブル：キャプタイヤケーブル、ニボレックスチューブにて保護(3.5m)
- ・コネクタ：キャノンタイプ



共通付属ユニット 各種ヤマハロボットをより有効に御使用いただくためのオプション装置です。



**外部記憶装置
(ハブルカセット)**
 ■悪環境で使用に最適、
 記憶保持の信頼性大
 ■記憶容量：128KB
 外形寸法：
 350(L)×465(W)×160(H)
 ■重量：10kg



**外部記憶装置
(3.5"FD)**
 ■低コスト
 ■記憶容量が大きい
 ■記憶容量：640KB
 外形寸法：
 230(L)×245(W)×125(H)
 ■重量：4.5kg



ティーチングボックス
 ■ポイントデータのテ
 ーチング専用
 ■ティーチング時コン
 トローラ本体では非
 常停止以外働かない
 安全機能付
 ■ケーブル長：5 m
 外形寸法：
 180(L)×110(W)×50(H)
 ■重量：1.5kg



**オフライン
プログラミング本体**
 ■プログラミング装置
 との組合せでオフ
 ラインプログラミング
 が可能
 外形寸法：
 380(L)×380(W)×120(H)
 ■重量：10kg

販売代理店

YAMAHA

ヤマハ発動機株式会社

IM事業部営業部

〒434 静岡県浜北市中条1280
 TEL (05358) 7-1119(直通)
 FAX (05358) 6-6848

大阪営業所

〒550 大阪市西区北堀江3-6-13
 TEL (06) 535-4441(直通)
 FAX (06) 535-5207