

RC7Mコントローラー

ユーザーニーズに応える高い拡張性を実現。
しかも、クラス最小のコンパクトサイズ。



販売可能地域

仕様	日本	北米	欧州	アジア
標準		-	-	
セーフティー仕様				
UL仕様				

型式の詳細は別途お問い合わせください。

特長

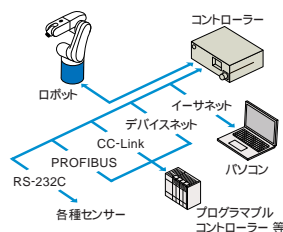
マルチタスク機能

ロボットの動作と周辺機器との通信を並列処理することで、通信時間のロスがなくし、生産性向上。周辺機器の制御をプログラマブルコントローラーなしで実現。さらに、新CPU採用による、プログラム処理速度向上(当社従来比 約3倍(非ロボット動作命令))。

ネットワーク機能

パソコンとのデータ通信機能を拡充。イーサネット・USBも標準装備。周辺機器との接続には省配線ネットワークのデバイスネットワーク、CC-LinkさらにはPROFIBUSに対応(オプション)。配線工数の削減と設置・保守も容易な省配線システムを実現。

イーサネットTCP/IPプロトコル(b-CAP)により、パソコンやPLCからロボットへ直接動作指令を送ることが可能(NEW 09年5月)。



付加軸仕様(オプション)

周辺機器・ツールの制御をロボット環境に統一でき、設備の小型化・使い易さが向上。

付加軸仕様



付加軸モーターの制御方法は、PTP制御のみです。

オートチューニング機能により、付加軸モーターのゲイン調整も容易。

お客様のご要望に応じ、ゲイン調整は有償にて承ります。

コントローラー保護ボックス(オプション)

汚れた外気からコントローラーを保護。また、コントローラー内部の熱を効率よく冷却。



外形寸法 W675×H277.5×D860mm
保護構造 IP54 質量 約32kg

グローバル対応(オプション)

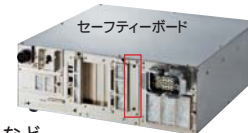
欧米の各種安全規格を先取りしたセーフティー仕様や米国のUL規格にも対応したUL仕様も用意し、グローバルに安心して活用可能。(I/Oタイプは、PNPタイプも用意)

《セーフティー仕様》

安全関連部(非常停止信号など)は、ANSIやCEで必要な安全カテゴリ3(ISO13849-1)に適合(セーフティーボード付)。

- 安全回路の2重化
- 信号ON/OFF時の異常監視
- 非常停止、防護停止などの安全関連部のみを監視

セーフティー仕様



〔適合ロボット安全規格〕

ISO10218:2006、ANSI/RIA R15.06-1999など
セーフティー仕様には、セーフティーI/Oケーブルが必要です。安全カテゴリ4のリレー回路で構成したセーフティーボックス付も用意。詳しくはお問い合わせください。
XYC-4シリーズは、セーフティーボックス付(NPNタイプ)のみ用意。

《UL仕様》

VS・HS・HMシリーズで用意。

〔適合ロボット安全規格〕

ISO10218:2006、ANSI/RIA R15.06-1999
UL規格のUL1740、CSA Z434など



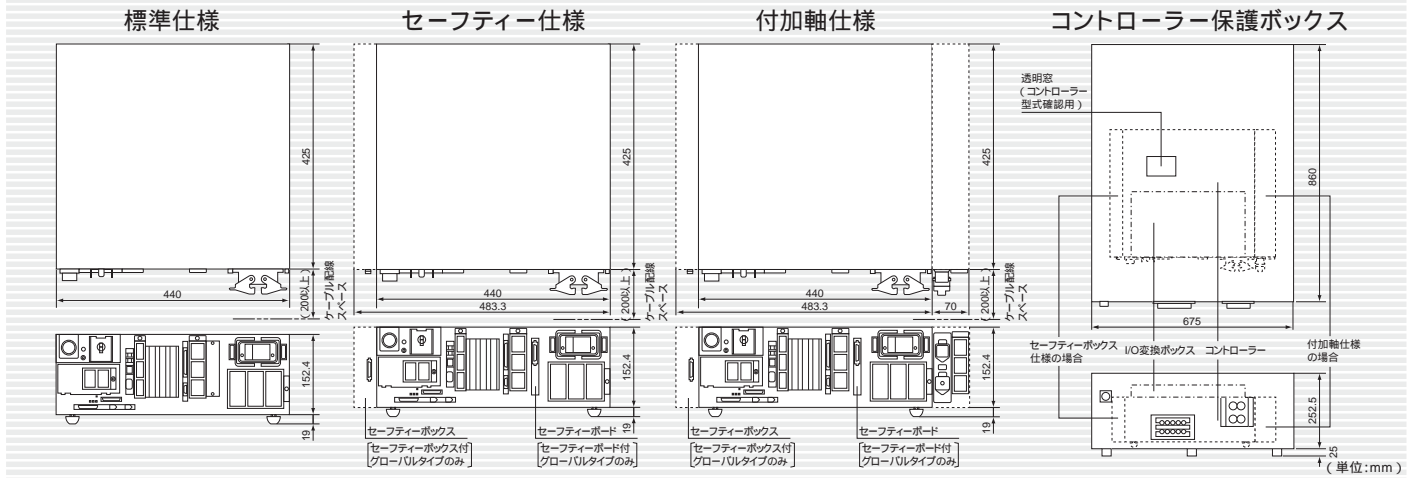
バリエーション

		コントローラータイプ	I/Oタイプ
標準	標準		NPN(マイナスコモン)タイプI/O ² PNP(プラスコモン)タイプI/Oより選択
	セーフティー仕様	セーフティーボード付	
		セーフティーボックス付	
	UL仕様 ¹	セーフティーボード付	
セーフティーボックス付			
付加軸仕様	標準		
	セーフティー仕様	セーフティーボード付	
		セーフティーボックス付	

¹ ロボット本体もUL仕様が必要。

² 国内向け標準

外形寸法



仕様

本体仕様

項目	仕様							
適用口ボット	VP-Gタイプ	VS-Gタイプ	VM-Gタイプ	HS-Gタイプ	HM-Gタイプ	XR-Gタイプ	XYC-Gタイプ	
型式(RC7M-)	VPG5/6CAA (100V対応) VPG5/6CA (200V対応)	VSG6BA	VMG6BA	HSG4BA	HMG4BA	XRG4BA	XYCG4AA	
制御軸数	5・6軸		6軸		4軸			
制御方式	PTP、CP3 次元直線、3次元円弧							
駆動方式	全軸オールデジタルACサーボ							
使用言語	デンソーロボット言語(SLIM 準拠)							
メモリ容量	3.25MB(10,000ステップ、30,000ポイント相当) オプション 5.5MBに増設可 (注1)							
教示方式	1)リモートティーチング 2)数値入力(MDI)			1)ダイレクトティーチング 2)リモートティーチング 3)数値入力(MDI)		1)リモートティーチング 2)数値入力(MDI)		
外部信号 (I/O)	パラレルI/O	入力:ユーザ開放16点 + システム固定11点 / 出力:ユーザ開放16点 + システム固定14点 (オプション 増設用パラレルI/Oボード2枚装着時 入力:ユーザ開放80点 / 出力:ユーザ開放96点 増設可) (オプション 増設用パラレルI/Oボード1枚装着時 入力:ユーザ開放40点 / 出力:ユーザ開放48点 増設可)						
	セーフティーI/O	入力:システム固定6点 / 出力:システム固定5点						
	デバイスネット	親局(オプション 入力:1,024点(親局) + 256点(子局) / 出力:1,024点(親局) + 256点(子局) 親局(オプション 入力:1,024点 / 出力:1,024点) 子局(オプション 入力:256点 / 出力:256点)						
	CC-Link	子局(オプション 入力:128点 / 出力:128点)						
外部通信	RS-232C:1回線、イーサネット:1回線、USB:2回線(フラッシュメモリ対応)							
拡張スロット	3(オプションボード増設用)							
自己診断機能	オーバーラン・サーボ異常・メモリ異常・入力ミス など							
タイム機能	0.02 ~ 10sec(1/60 secきざみ)							
エラー表示	外部エラー出力 / ミニペンダント(オプション)にエラーコードを表示 / ティーチングペンダント(オプション)にエラーメッセージを表示							
ケーブル長	本体間ケーブル(選択)	2m、4m、6m、12m (標準仕様)	2m、4m、6m、12m(標準 / 防滴仕様)				2m、4m、6m、12m (標準仕様)	4m、6m(標準仕様)
	I/Oケーブル	8m、15m (Mini I/O用、HAND I/O用、増設パラレルI/O用、セーフティボードI/O用) オプション)						
	電源ケーブル	5m						
環境条件(動作時)	温度0 ~ 40、湿度90%RH以下(結露なきこと)							
電源	100V仕様 単相 AC100V-10% ~ AC110V+10%、 50/60Hz、1kVA 200V仕様 3相 AC200V-15% ~ AC230V+10% 単相 AC230V ± 10% 50/60Hz、1kVA	3相 AC200V-15% ~ AC230V+10% 単相 AC230V ± 10% 50/60Hz、1.85kVA	3相 AC200V-15% ~ AC230V+10% 50/60Hz、3.3kVA	3相 AC200V-15% ~ AC230V+10% 単相 AC230V ± 10% 50/60Hz、1.8kVA	3相 AC200V-15% ~ AC230V+10% 単相 AC230V ± 10% 50/60Hz、2.5kVA	3相 AC200V-15% ~ AC230V+10% 単相 AC230V ± 10% 50/60Hz、1.8kVA	3相 AC200V-15% ~ AC230V+10% 単相 AC230V ± 10% 50/60Hz、1.15kVA	
保護等級	IP20							
質量	標準仕様 約18kg(付属ケーブル除く)			標準仕様 約17kg(付属ケーブル除く)				

(注1)コントローラー出荷時に機能追加が必要となります。また、プログラム領域のみの増加となります。