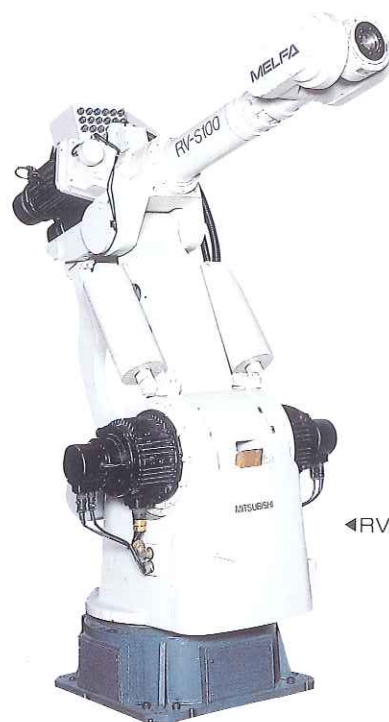
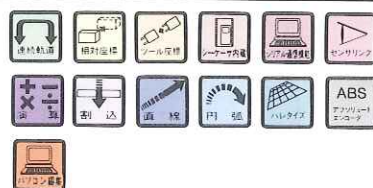




RV-S100B形

ティーチングボックス(オプション)

R-300R形



使い易さを追求した重量物可搬の高速・高精度の多目的ロボット

特長

- クラス最高の速度**
各軸の高速化を計り、最大合成速度*は6.6m/s(当社従来形比1.7倍)を実現しました。
- 高剛性の減速機**
伝達系、特に減速機の適用変更により、剛性を当社従来形比約1.5倍向上しました。
- メンテナンスフリー**
ACサーボモータの採用によりモータのメンテナンスフリーを実現しました。
- 胴体部、アーム部はIP53相当の防滴構造**
耐環境性に優れた構造となっています。
- アブソリュート・エンコーダ(E-ABS)の採用**
E-ABSの採用により、始業時およびエラー復帰時の原点復帰動作が不要となり迅速なロボットの立ち上げを可能としました。
- 高機能を添えたマンマシンI/F**
 - ティーチングボックスのみでティーチングおよびプログラム編集が可能です。
 - お手持ちのパソコン*で高度なプログラム編集およびモニタが可能です。
- 重量物可搬の多目的ロボット**
980N(100kgf)の重量物を搬送できる多目的ロボットです。

用途

自動車工業用……組立機装ラインにおける各種作業、スポット溶接作業(含むワークマテハン)、バリ取り作業
一般産業用……メッキ作業、鍛造作業、機械加工用、マテハン、各種重量物組立て

システム事例



本体仕様

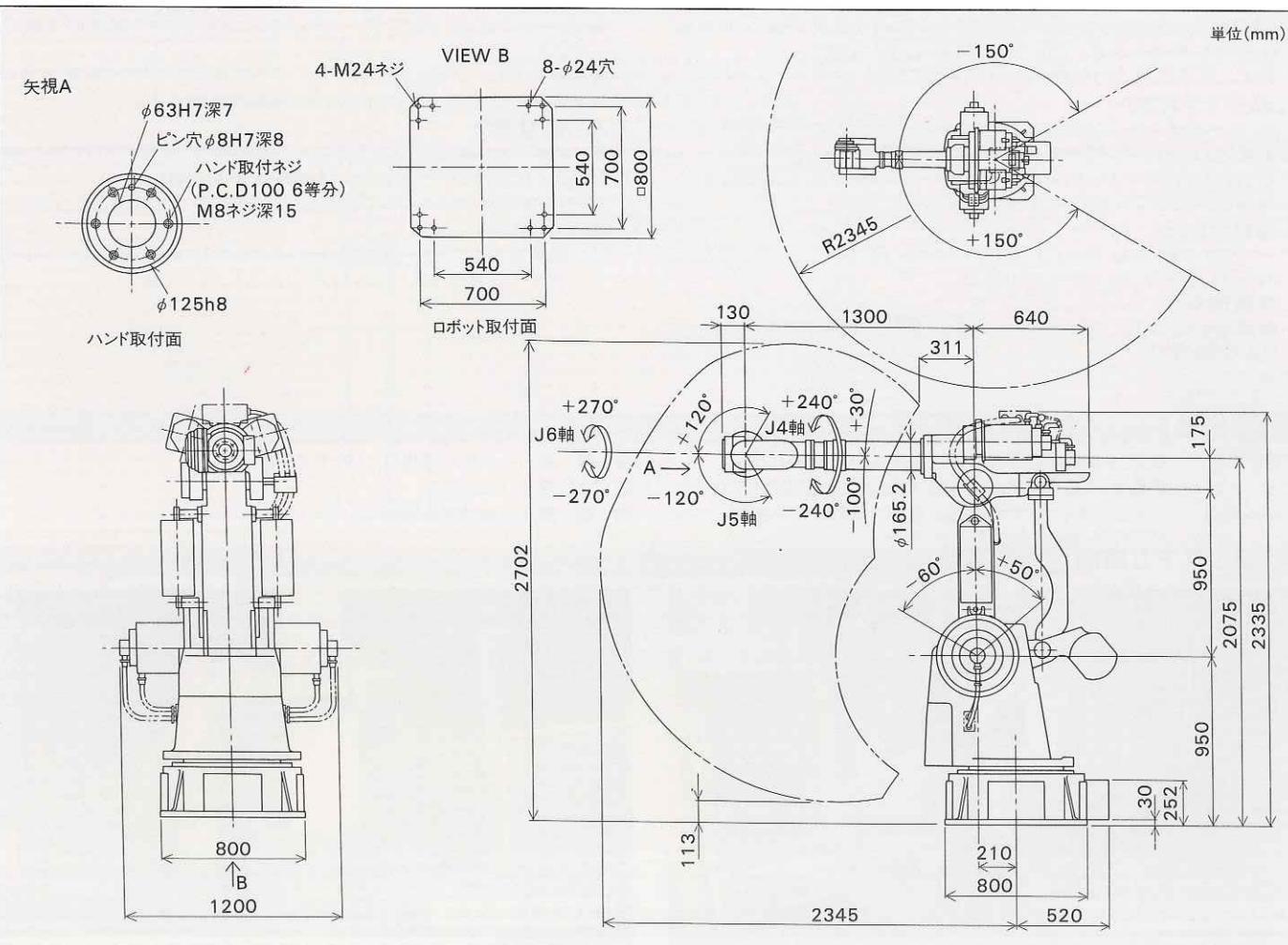
形 名		RV-S100A	
構 造		垂直多関節形	
動 作 自 由 度		6(同時制御)	
駆 動 方 式		ACサーボモータ	
動作範囲	腕	旋 回 (J1)	±150°
		前 後 (J2)	-60°～+50°
		上 下 (J3)	-100°～+30°
	手 首	ひ ね り (J4)	±240°
		曲 げ (J5)	±120°
		ね じ り (J6)	±270°
	走 行		—
※最大速度	腕	旋 回 (J1)	110°/s
		前 後 (J2)	110°/s
		上 下 (J3)	110°/s
	手 首	ひ ね り (J4)	180°/s
		曲 げ (J5)	120°/s
		ね じ り (J6)	240°/s
	走 行		—
※定 格 負 荷		980N(100kgf)	
手 首 トルク	ひ ね り (J4)	588N・m(60kgf・m)	
	曲 げ (J5)	539N・m(55kgf・m)	
	ね じ り (J6)	343N・m(35kgf・m)	
※1位置繰り返し精度		±0.5mm	
周 辺 温 度		0～45℃	
本 体 重 量		17640N(約1800kgf)	

*1 JIS B8432による。

コントローラ仕様

項目	仕様
形名	R-300R
制御軸数	最大7軸
同時制御軸数	最大7軸
経路制御方式	位置制御(PTP)
補間機能	直線補間、円弧補間、円弧補間
駆動方式	オールディジタルACサーボ
位置教示方式	ティーチングとマニュアル数値入力(MDI)の併用可
プログラム作成方式	ロボット言語によるプログラミング ティーチングボックス(オプション)によるオンラインプログラミング パソコンによるオンライン/オフラインプログラミング(パソコンプログラミン グソフトウェアはオプション、パソコンはお客様用意)
位置検出方式	アブソリュートエンコーダ
速度オーバーライド	10~100%(10%ステップ)
内部記憶容量	プログラム記憶容量 : 240kバイト
	記憶位置点数 : 約3,960点
	プログラム分割数 : 63
	1プログラム記憶位置点数 : 最大1,000点
外部通信機能	RS-232C
自己診断機能	アラーム3レベル(ハイレベル、ローレベル、ワーニング)に分類して処 置、表示
ハンド入出力	入力 10点(内2点アラーム専用) 出力 8点
リモート入出力	入力 4~21点(ユーザー設定により可変) 出力 4~53点(ユーザー設定により可変)
ユーザー開放入出力	標準 入力 32点 出力 32点
	最大(オプション) 入力 72点 出力 72点 *上記点数はリモート入出力各4点使用時の点数です。リモート入出力 を5点以上使用する場合は上記点数がそれぞれに応じて減少します。
電源	3相AC200/210/220V±10% 50/60Hz±1Hz(据置タイプ15kVA、走行タイプ16kVA) 許容瞬時停止時間 : 20msec以内
ロボットコントローラ	5mフレックスチューブ無し
ロボット本体間ケーブル	(ケーブル延長、フレックスチューブ仕様はオプション)
外形・重量	975(W)×500(D)×1630(H)・2940N(300kgf)
箱構造	密閉形(間接冷却)
塗装色	ライトグレー(マンセルNo. 7.4Y7.6/0.7相当)
設置環境 (運転時)	周囲温度 : 0~45℃(シーケンサ内蔵時0~40℃)
	周囲湿度 : 20~90%RH(結露しないこと)
	床面振動 : 0~14Hzの時、0.7mm以下(全振幅)
	14Hzを超えた時、0.35G以下(加速度) 粉塵、オイルミスト、電磁ノイズ、静電気、水、腐食性ガス等が問題になる 場所でご使用になる場合は、ご相談ください。

外形寸法図



*: 巻末にも解説があります。