

すべてがパワーアップ! 抜群の性能を備えた

当社独自のロボット専用モータおよび専用サーボアンプを新規に開発し、ロボット動作基本性能の向上を実現しました。また、64bit-RISCプロセッサにより豊富な機能をラインナップし、お客様の高付加価値システムのためのソリューションを提案します。

MELFA RV-S series

Speedy クラス最高速度

クラス最高の高速動作(*1)により、タクトタイム短縮が可能。
*1 最大合成速度 5.5m/s(RV-3S:従来RV-2A比57%UP)

Strong 高可搬質量・高剛性アーム・耐環境性能向上

最大3.5kgの高可搬(下向)により、より複雑なハンドを使用する作業にも対応可能。

Specialist 多彩な機能による巧みな作業に対応

多彩な機能搭載により、各種アプリケーションへの対応や、ティーチング作業の効率化、タクトタイム短縮、システムコストやメンテナンスコストの削減に貢献。

直交コンプライアンス機能 マルチタスク機能 衝突検出機能
 位置復旧支援機能 メンテナンス予報機能
 特異点通過機能 新機能



RV-3S
6軸ロボット



RV-3SJ
5軸ロボット



CR1B-571

▶▶ 特長

生産性の向上

クラス最高速

最大合成速度5.5m/secを実現。
装置のタクトタイム短縮に大きく貢献します。

多彩なラインナップ構成

Sシリーズに新たに3kg可搬ロボットを加え、三菱電機垂直多関節形ロボットのラインナップを充実。
天吊据付も標準機で対応可能。
壁掛据付は工場出荷時特殊仕様で対応可能。
*壁掛時は、J1軸動作範囲に制限あり

耐環境仕様への対応

標準仕様にて、全軸(アーム部、胴体部)IP65に対応。
クリーンルーム仕様も特殊対応可能。

位置繰返し精度の向上

位置繰返し精度 ±0.02mmを実現
(従来機種: ±0.04mm)

周辺装置を考慮したアーム形状

エルボアームの突出量削減、旋回軸干渉領域削減により装置内レイアウトの自由度が向上。コンパクトな装置を実現し省スペース化に貢献します。

メンテナンス費用の低減

メンテナンス機能を追加

メンテナンス予報機能、位置復旧支援機能によりメンテナンス時期を事前にアナウンスし、タイムリーなメンテナンスとトータル保守費用を削減可能。

強化・レベルアップ

ハンド入出力点数の増設: 8 / 8点

*ハンド出カインタフェース(オプション装着時)
*従来RV-2A: 4/4点

2次側エア配管の本数を増強し、レスポンス向上によりタクトタイム改善可能

新機能追加

特異点通過機能によって、これまでより自由な周辺レイアウトが可能。
特異点の存在による作業中断がなくなり、ティーチング作業を容易に行うことが可能です。
ティーチングとステップ運転、自動運転は同一に扱うことができようになり作業性が向上しました。

互換性

RV-2A/3AJとの互換性を確保

[据付互換・エンドエフェクタ形状互換]

従来機種からの切替が容易です。装置の性能向上もリブレースにて実現可能。

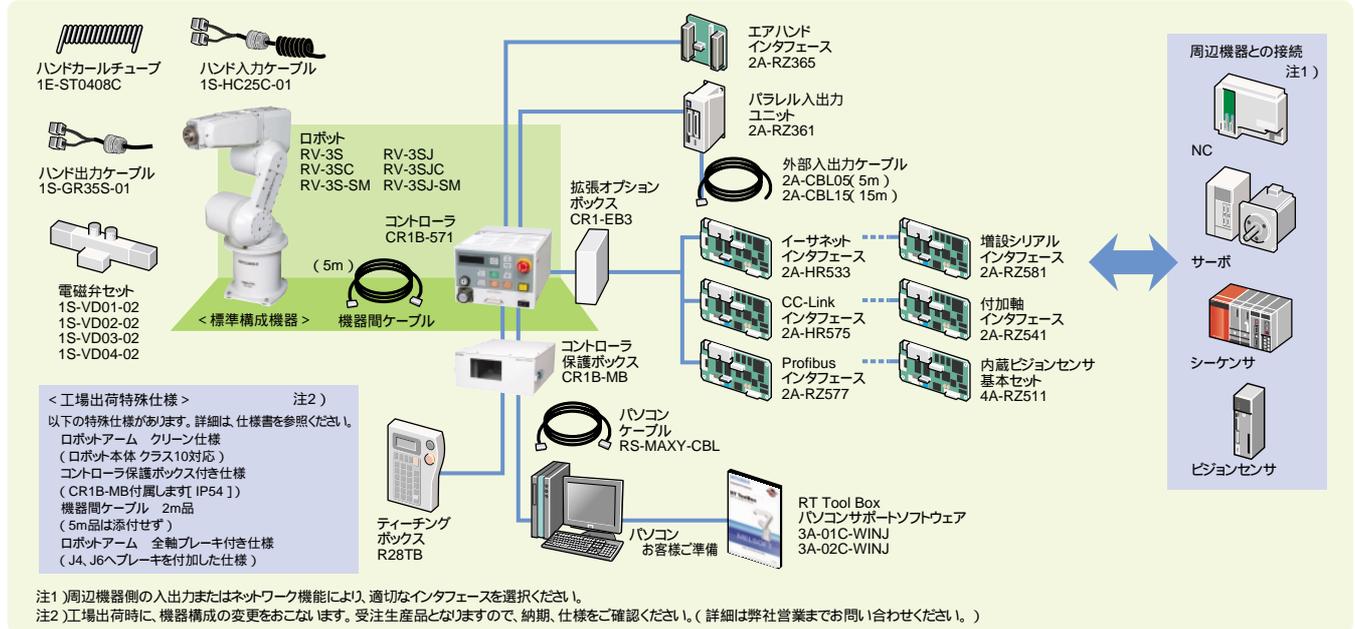
▶▶ 機種構成

ロボット形名		RV-3S	RV-3SC	RV-3SJ	RV-3SJC	RV-3S-SM	RV-3SJ-SM
メカ本体(*3)	軸数	6軸		5軸			5軸
	オイルミスト仕様(IP65)	-	-	-	-	-	-
コントローラ	クリーン仕様(クラス10)	-	-	-	-	-	-
	開放型(IP20)	-	-	-	-	-	-
	オイルミスト仕様(IP54)	-	-	-	-	(*2)	(*2)

*2:-SM仕様は、コントローラ保護BOX標準添付となります。CR1B-571(IP20)・CR1B-MB(保護BOX)を添付しています。

*3:6軸機はJ4軸、J6軸にブレーキがありません。5軸機はJ6軸にブレーキがありません。

システム構成



オプション構成

区分	名称	型式	仕様	機種互換性				備考
				RV-3S	RV-6S	RV-12S	RV-2A/3AJ	
本体	電磁弁	1S-VD01-02	1連 電磁弁ケーブル付			×	×	
		1S-VD02-02	2連 電磁弁ケーブル付			×	×	
		1S-VD03-02	3連 電磁弁ケーブル付			×	×	
		1S-VD04-02	4連 電磁弁ケーブル付			×	×	
	ハンド出力ケーブル	1S-GR35S-01	4連対応片末端未処理				×	
	ハンド入力ケーブル	1S-HC25C-01	8点対応防滴クロモメ付				×	
	ハンドカールチューブ	1E-ST0408C	4-4連対応			×		
	機器間ケーブル延長 (固定用)	1S-05CBL-03	継ぎ足しタイプ 継ぎ足し量 5m		×	×	×	
		1S-10CBL-03	継ぎ足しタイプ 継ぎ足し量 10m		×	×	×	
		1S-15CBL-03	継ぎ足しタイプ 継ぎ足し量 15m		×	×	×	
機器間ケーブル延長 (屈曲用)	1S-05LCBL-03	継ぎ足しタイプ 継ぎ足し量 5m		×	×	×		
	1S-10LCBL-03	継ぎ足しタイプ 継ぎ足し量 10m		×	×	×		
	1S-15LCBL-03	継ぎ足しタイプ 継ぎ足し量 15m		×	×	×		
J1軸動作範囲	1S-DH-03	変更用ストッパ(±30, 60, 90, 120に変更可) お客様にて変更		×	×	-		
コントローラ	パソコンサポートS/W(Windows)	3A-01C-WINJ	Windows対応サポートS/W(CD-ROM)					英語版あり
	パソコンサポートS/W-minix(Windows)	3A-02C-WINJ	簡易版 Windows対応サポートS/W(CD-ROM)					英語版あり
	パソコンケーブル	RS-MAXY-CBL	PC-AT(DOS/V)交換機用 3m					
		RS-AT-RCBL	PC-AT(DOS/V)交換機用L型 3m					
	ティーチングボックス	R28TB	IP65、ケーブル長7m					
		R28TB-15	IP65、ケーブル長15m					
	エアハンドI/F(シンク)	2A-RZ365	DO:8(Sink)					
	エアハンドI/F(ソース)	2A-RZ375	DO:8(Source)					
	パラレル入出力I/F(シンク)	2A-RZ361	DI:32(Sink)/DO:32(Sink)					
	パラレル入出力I/F(ソース)	2A-RZ375	DI:32(Source)/DO:32(Source)					
	外部入出力ケーブル	2A-CBL05	片端未は未処理 5m					
		2A-CBL15	片端未は未処理 15m					
	Ethernetインタフェース	2A-HR533	10 base-T 10Mbps					
	CC-Linkインタフェース	2A-HR575	CC-Linkインテリジェントリモート局(1局当り32点/32点)					
	Profibusインタフェース	2A-RZ577	Profibus-DP SLAVE					
内蔵ビジョンセンサ基本セット *12	4A-RZ511	カメラ1台の場合の基本セット						
増設シリアルインタフェース	2A-RZ581	RS-232C/422各1ch						
付加軸インタフェース	2A-RZ541	SSCネットにより最大8軸制御可能						
拡張オプションボックス	CR1-EB3	拡張インタフェース取り付け時に必要です。		×	×		CR1, CR1B専用	
コントローラ保護ボックス	CR1B-MB	CR1B-571を内蔵して防塵対策を施します		×	×			

*12:基本セットは、カメラ1台使用時の場合に必要オプションを1式揃えたセット品です。お客様の仕様と異なる場合は単体オプションから選定してください。 :近日発売

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社(産業用ロボット営業部)：〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)……………(03)3218-6555 関西支社……………〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)……………(06)6347-2146
 北海道支社……………〒060-8693 札幌市中央区北2条西4-1(北海道ビル)……………(011)212-3794 中国支社……………〒730-8657 広島市中区中島町3-25(ニッセイ平和公園ビル)……………(082)248-5236
 東北支社……………〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)……………(022)216-4546 九州支社……………〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)……………(092)721-2356
 北陸支社(金沢)……………〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル4F)……………(076)233-5538 三菱電機外 rolls ユニオンセンター……………〒336-0027 埼玉県さいたま市南区沼影1-18-6……………(048)710-5750
 中部支社……………〒450-8522 名古屋市市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビル)……………(052)565-3128 関西加工技術センター……………〒661-0001 尼崎市塚口本町6-7-1……………(06)6423-1072
 北陸支店……………〒422-8067 静岡市駿河区南町14-25(エス/ティオ6F)……………(054)202-5634 FAコミュニケーションセンター……………〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14(名古屋製作所内)……………(052)721-2501
 豊田支店……………〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)……………(0565)34-4112 名古屋製作所……………〒461-8670 名古屋市東区矢田南5-1-14……………(052)712-2209

三菱加工技術センター利用御案内 三菱電機では東京、大阪、名古屋に加工技術センターを設置し、当社ロボットに関する操作セミナーとサンプルテストを行っております。詳細は、最寄りの代理店・支社まで御連絡下さい。

MELFANSwebホームページ：http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb/

安全に関するご注意
 正しく安全にご使用いただくために、ご使用前に取扱説明書(安全マニュアル)を必ずお読みください。