

【最新情報】

三菱電機機械手臂 RV-35/50/80FR

【2024 年 1 月 30 日】

MELFA RV-FR 系列 35 ~ 80kg 荷重機械手臂。
專門為大型工件、重物及大動作範圍的使用場合所設計
的高負載型機械手臂。

- FR 系列最大可動半徑：2100mm、
最大負荷：35, 50, 80 kg。
- 與 PLC 連接通訊便利，可簡單控管整條生產線及省
配線化。
- 支援安全機能。實現與人一同工作或無安全柵欄的應
用。強化安全與提高效率。



▶ 控制器性能提升

FR 系列控制器的控制週期比先前機型減少了一半，有效提升了機械手臂的控制性能。透過與各種感測器連接，現在可以進行更精確的操作。此外，運算速度的提升提高了機械手臂的處理能力，進而縮短 Takt time。

F 系列



FR 系列



控制週期

1/2

(與舊系列比較)

▶ 產品規格

項目		單位	RV-35FR	RV-50FR	RV-80FR
環境規格			標準/油霧		
保護等級			手臂前端 IP67、本體 IP65(標準規格) 全體 IP67(油霧規格)		
安裝姿勢			落地		
結構			垂直多關節型		
動作自由度			6		
驅動方式			AC 伺服馬達		
位置檢測方式			絕對編碼器		
負載能力		Kg	35	50	80
臂長		mm	870+1080		
最大可達範圍半徑		mm	2100		
動作範圍	J1	度	360(±180)		
	J2		245(-105~140)		
	J3		290(-135~155)		
	J4		720(±360)		
	J5		720(±360)		
	J6		900(±450)		
最大速度		度/sec	180	180	180
			180	180	180
			185	185	160
			260	260	185
			260	260	165
			360	360	280
最大合成速度		mm/sec	13400	13400	12700
位置重複精度		mm	±0.06		
環境溫度			0~45		
本體質量			560		
容許力矩	J4	Nm	210	210	336
	J5		210	210	336
	J6		130	130	194
容許慣性	J4	Kgm ²	19.6	28	34
	J5		19.6	28	34
	J6		7.7	11	13.7
夾具配線			夾爪輸入 12 點/輸出 8 點 LAN×1(支援 Cat5e)		
夾具氣管配管			Ø10×2 條		
連接控制器			CR860-D/CR860-R/CR860-Q		

▶ 動作範圍圖

