



— ABB Ltd.

艾波比股份有限公司

台北市11492內湖區基湖路18號10樓

工業機器人部門

電話: +886 2 8751 3790 #713

Email: tw-abb-robotics@abb.com

[new.abb.com/products/
robotics/zh-tw](https://new.abb.com/products/robotics/zh-tw)



[facebook.com/
ABBRoboticsTaiwan](https://facebook.com/ABBRoboticsTaiwan)



youtube.com/ABBRobotics



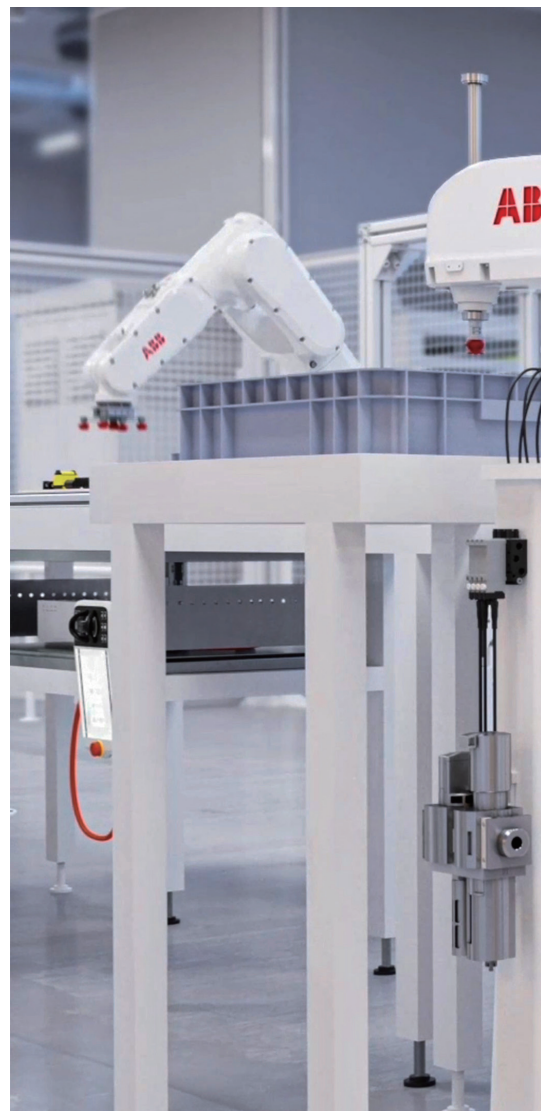
[linkedin.com/showcase/
abbrobotics](https://linkedin.com/showcase/abbrobotics)

ABB機器人及離散自動化學事業部是工業機器人、機械自動化及數位化服務的技術領先者，為不同領域的工業用戶提供創新科技的自動化解決方案，服務的行業囊括汽車製造、電子製造及物流等。作為世界的工業機器人領導品牌，目前全球銷售已超過500,000台工業機器人。我們協助客戶提高生產彈性及效能，致力改善生產效率及品質，共同朝向數位協作的未來工廠邁進。

註:

ABB保留進行技術變更或修改本文內容的權利，恕不另行通知。關於產品訂購，以議定之詳細內容為準。本文內容可能存在的內容錯誤或資訊不詳之缺失，ABB不承擔任何責任。

ABB保留本文件及本文件所有主題與圖例之所有權。未事先經過ABB書面同意，嚴禁複製、使用或向協力廠商透露其全部或部分內容。



ABB機器人官網



免費訂閱電子報



ABB 機器人產品選型手冊

性能更強、能耗更低的嶄新機型，滿足更廣泛的製造應用需求



產品選型

多樣化的機器人，彈性支持各種產業應用

機器人型號	負載(kg)	工作範圍 (m)	重複精度 (mm)
YuMi 協作機器人			
IRB 14000	0.50	0.559	0.02
IRB 14050	0.50	0.559	0.02
GoFa 協作機器人			
CRB 15000	5	0.95	0.02
	10	1.52	0.02
	12	1.27	0.02
SWIFTi 協作機器人			
CRB 1100	4	0.58	0.01
		0.475	
CRB 1300	7, 10, 11	1.4, 1.15, 0.9	0.03, 0.023, 0.02
SCARA 機器人			
IRB 910SC	3 (max 6)	0.45, 0.55, 0.65	0.01
IRB 910INV	1 (max 3)	0.35	0.01
	3 (max 6)	0.55	0.01
IRB 920T	6, 6, 6	0.45, 0.55, 0.65	0.01, 0.02, 0.02
IRB 930	12, 12, 22	0.85, 1.05, 1.05	0.01, 0.02, 0.02
並聯機器人			
IRB 360 FlexPicker	1, 3, 6, 8	1.13 - 1.60	0.06-0.1
IRB 365 FlexPacker	1.5	0.8, 1.1, 1.3	0.05
IRB 390 FlexPacker	10, 15	1.3, 1.3	0.07, 0.02
噴塗機器人			
IRB 52	7	1.20, 1.45	0.15
IRB 5510	13	2.56	0.15
IRB 5500-22	13	2.97	0.15
IRB 5500-23	13	2.97	0.15
IRB 5500-25	13	2.97	0.15
IRB 5350	7	1.35	0.02
四軸機器人			
IRB 460	110	2.40	0.20
IRB 660	180, 250	3.15	0.05
IRB 760	450	3.18	0.05

機器人型號	負載(kg)	工作範圍 (m)	重複精度 (mm)
六軸機器人			
IRB 1010	1.5	0.37	0.01
IRB 1100	4	0.475, 0.58	0.01
IRB 1200	5, 7	0.90, 0.70	0.025, 0.02
IRB 1300	7, 10, 11, 12	1.4, 1.15, 0.9, 1.4	0.03, 0.023, 0.02, 0.05
IRB 1410	5	1.45	0.025
IRB 1520ID	4	1.50	0.05
IRB 1600	6, 10	1.20, 1.45	0.02, 0.05
IRB 1660ID	4, 6	1.55	0.02
IRB 2400	10, 16	1.55	0.03
IRB 2600	12, 12, 20	1.65, 1.85, 1.65	0.04
IRB 2600ID	8, 15	2.00, 1.85	0.023, 0.026
IRB 4400	10, 60	2.55, 1.96	0.05, 0.06
IRB 4600	20, 40, 45, 60	2.50, 2.55, 2.05, 2.05	0.05-0.06
IRB 5710	70, 90, 90, 110	2.7*, 2.3*, 2.7, 2.3	0.04-0.05
IRB 5720	90, 125, 155, 180	3.0*, 3.0, 2.6*, 2.6	0.04-0.05
IRB 6620	150	2.20	0.03
IRB 6650S	90, 125, 200	3.90, 3.50, 3.00	0.13, 0.14
IRB 6660	100, 130, 205	3.30, 3.10, 1.90	0.10, 0.11, 0.07
IRB 6700	150, 155, 175, 200, 205, 235, 245, 300	3.20, 2.85, 3.05, 2.60, 2.80, 2.65, 3.00, 2.70	0.05 - 0.08
IRB 6700INV	245, 300	2.90, 2.60	0.06, 0.05
IRB 6710	175, 200, 210	2.65/2.95, 2.95, 2.65	0.03-0.04
IRB 6720	150, 170, 200, 210, 215, 240	3.1, 3.1, 2.8 2.8, 2.5, 2.65	0.04-0.06
IRB 6730	190, 210, 220, 240, 270	3.1, 3.1, 2.9 2.9, 2.7	0.04-0.07
IRB 6740	220, 230, 240, 260, 270, 310	3.2, 3.0, 3.2 3.0, 2.8, 2.8	0.04-0.06
IRB 6790	205, 235	2.80, 2.65	0.05
IRB 7600	150, 325, 340, 400, 500	3.50, 3.10, 2.80, 2.55, 2.55	0.08-0.27
IRB 8700	550, 800	4.20, 3.50	0.08, 0.05
七軸沖壓機器人			
IRB 6660RX	50, 75	3.10 + 1.3/1.45	-
IRB 7600RX	80, 85	3.50 + 1.3/1.45	-
IRB 6660FX	40	3.10 + 1.40	-
IRB 7600FX	100	3.10 + 1.75	-
IRB 760 Twin XB	150	3.10 + 1.75	-
IRB 760FX	100	3.20 + 1.65	-

機器人產品組合

YuMi 協作機器人



YuMi 家族

GoFa™ 協作機器人



CRB 15000

SWIFTI™ 協作機器人



CRB 1100

並聯機器人



IRB 365 FlexPacker

SCARA 機器人



IRB 920T, IRB 920

小型六軸機器人



IRB 1300

大型六軸機器人



IRB 6710

噴塗機器人



IRB 5500

四軸碼垛機器人



IRB 660

自主移動機器人



Flexley Mover

OmniCore™ 機器人控制器系列產品

E10

纖薄設計



C30

高效緊湊



C90XT

高防護等級&擴充性



V250XT

節能強大



適合機型



六軸



SCARA



協作



並聯



六軸



SCARA



支援機器人

IRB 1010, IRB 1100,
IRB 1200, IRB 1300,
IRB 910iINV,
IRB 920T and IRB 920

IRB 1100, IRB 1200, IRB 1300, IRB 365,
IRB 14050, CRB 15000, CRB 1100,
CRB 1300, IRB 910iINV, IRB 920T,
IRB 930, IRB 360



六軸



SCARA

IRB 1100, IRB 1200, IRB 1300, IRB 365,
IRB 14050, CRB 15000, CRB 1100,
CRB 1300, IRB 910iINV, IRB 920T,
IRB 930, IRB 360



六軸



碼垛

IRB 2600, IRB 460,
IRB 4600, IRB 5710,
IRB 5720, IRB 660,
IRB 6650S, IRB 6700



寬度 x 深度 x 高度

449 × 338 × 89 mm

449 × 443 × 170 mm

500 × 355 × 520 mm

650 × 480 × 960 mm



適用行業

電子行業
一般工業

電子行業
食品行業
一般工業

電子行業
食品行業
一般工業

汽車行業
一般工業
物流行業

ABB 機器人及離散自動化

全球化服務 在地深耕台灣

—
01
兩台 IRB 1200 使用
MultiMove 同動技術
進行汽車零件去毛刺
—
02
ABB 噴塗機器人為精
品衛浴製造商執行噴
塗工序
—
03
IRB 1600 助力顯示器
大廠，打造 3C 組裝測
試生產線

改變世界的 ABB

1974 年，ABB 的前身 ASEA（瑞典通用電機公司）開發出世界上第一台全電力驅動、由微處理器控制的工業機器人 IRB 6，交機安裝於瑞典南部的小型機械工程公司，於工業領域掀起新的自動化革新。

1988 年，瑞典通用電氣公司（ASEA）和瑞士的布朗-博韋里股份公司（BBC）兩家公司合併並更名為 ABB，並於同年在台灣正式成立分公司。

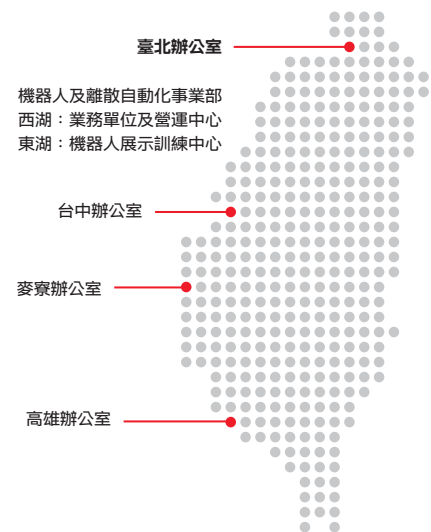
技術創新

- 1974 IRB 6 - 世界上第一台全電力驅動、由微處理器控制的工業機器人
- 1979 IRB 60 - 世界第一台電力驅動點焊機器人
- 1994 TrueMove & QuickMove - 先進動態高精度運動控制
- 1998 RobotStudio - 機器人離線編程軟體工具
- 2004 MultiMove - 同時操控多台機器人的運動控制技術
- 2005 遠端監控服務 - 搶先進入機器人數位化時代
- 2015 YuMi - 世界上第一個真正的協作機器人
- 2015 ABB Connected Services - 機器人互聯服務
- 2018 互聯霧化器 - 全球首款聯網型機器人噴霧霧化器
- 2021 GoFa & SWIFTI - 次世代協作機器人
- 2022 IRB 5710 & IRB 5720 - 滿足電動車電池裝配生產
IRB 365 FlexPicker® - 五軸機器人，助力消費品業打造高速產線
IRB 1010 - 史上最小的六軸機器人，滿足電子行業精密組件及複雜的製造工藝
- 2023 推出教育機器人產品組合及培訓課程

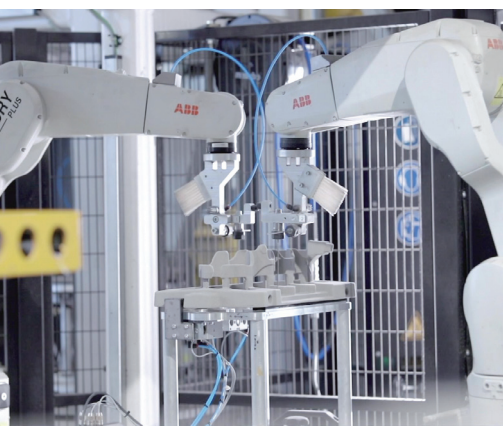
全球支援 在地服務

ABB 機器人及離散自動化事業部在 53 個國家、100 多個地區開展業務，擁有超過一萬名專業人士服務網絡，全球累計裝機量超過 50 餘萬台，涵蓋廣泛的行業和應用領域。

ABB 台灣深耕經營超過 30 年，行業經驗豐富，全台共有 10 多位機器人工程師，提供專業諮詢及技術服務，給您 24 小時/一週 7 日/365 天 全年無休的即時協助。



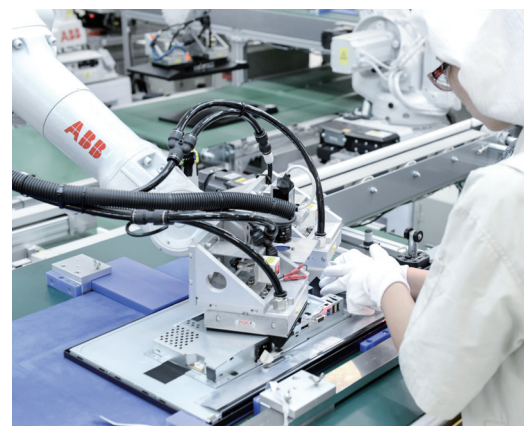
01



02



03



「機器人+」 客戶價值鏈 量身打造最佳解決方案

變動市場順勢而為 機器人彈性生產助攻

—
04

IRB 6700 選配高防護等級，在高溫、高濕度與高PH值環境，仍可穩定進行砂模鑄造後取芯

—
05

IRB 360 在國際知名的老字號中藥企業實現多種產品規格的自動化分揀裝盒

—
06

SCARA 機器人打造先進的汽車電子遙控鑰匙全自動生產線

ABB機器人擁有業內最豐富的產品組合，集結全球安裝50餘萬台機器人所累積的經驗與技術，以及數位化的優勢，將帶領客戶迎接明日的挑戰。

營運效率 性能提升

幫助您的設備和系統在最佳可用性及最大生產量的狀況下運行，是您在解決生產力、品質、可靠性、安全、成本等挑戰的策略夥伴。

彈性高效 智慧製造

機械手臂程式化特性，能夠彈性針對製程調整，設備再利用率，實現製程的可複製性及重現性。

未來工廠 協作至簡

提供多種概念及訴求的協作型機器人，允許人們與機器人更近距離地協作。此外，簡易的圖形程式設計介面，讓無程式設計經驗的用戶也能快速上手。

產業經驗豐富

集結深厚的產業知識，根據各行業應用協助客戶客制符合實際生產需求的機器人自動化方案。產品廣泛應用於電子與半導體、汽機車與零組件、金屬成型與加工、橡塑膠、食品飲料、生醫製藥等，協助自動化搬運上下料、串接工序、組裝、檢測、拋光研磨、焊接、噴漆、包裝堆棧、塗膠等應用。

維修服務

應用服務

- 整體設備效率 (OEE) 改善
- 機台更新
- 延長保固

現場服務

- 維修與保養
- 現場或線上支援與教育訓練
- 預防性維護
- 機聯網服務

備品

- 零件與備品
- 固定費率協議



—
04

—
05

—
06



全生命週期加值服務

評估 - 模擬 - 培訓 - 試傳 - 保養

7x24 小時全球服務 助力維持穩定生產製造

—
07
IRB 1200 高重複精度、
高工作範圍和靈活性，
提高核酸檢測效率

—
08
導入無塵室等級的
IRB 1200 小型機器人，
加速晶圓盒自動拆包/
包裝製程，提升生產效
率及產能

—
09
IRB 4600 機器人智能
料件揀選系統，協助混
合動力汽車的電池組
件再製造

ABB 機器人提供全生命週期的系統整合服務，從初期的評估、產線設計到系統整合、製程模擬及在線調適皆一手包辦，大幅減少人力及時間成本，簡化機器人的安裝和使用，提高現有流程的生產率和靈活性。

四步驟導入機器人自動化：
導入評估 - 規劃模擬 - 設備採購 - 安裝培訓

導入評估
原廠專家高效率評估機械手臂自動化可行性，根據多年的行業經驗，透過線上或現場諮詢提供方案與報價，以及整廠整線規劃服務。

規劃模擬
ABB RobotStudio® 機器人模擬與離線編程軟體，允許使用者透過電腦編程不停線，支援自動化專案週期各階段，其模擬程式和設定檔均可直接用於生產現場。

設備採購
我們擁有業內最豐富的產品組合，能根據客戶應用與預算需求，提供最佳的解決方案組合，是您在面對生產力、可靠性、安全與成本等挑戰的策略夥伴。

安裝培訓
在安裝培訓階段，ABB 提供調試服務、培訓、備件包和技術支援，以確保生產線快速進入生產狀態，並正常運轉，同時盡可能延長設備的使用壽命。

試傳生產

我們的專家將協助您確保系統性能，長時間運作仍維持穩定可靠，確保試傳生產階段的設備和系統在最佳狀態下運行，為企業爭取更多的利潤。

維護保養

ABB 機器人售服致力於提升機台執行時間、延長設備壽命、加速問題解決和降低生命週期內總成本。在生產優化階段，提供設備升級、再製造與 ABB Ability™ 互聯服務。



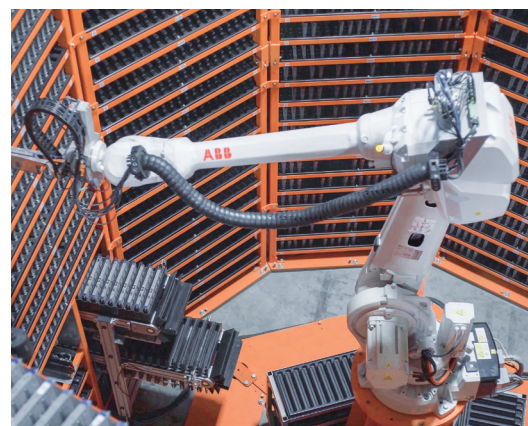
07



08



09



攜手ABB共創自動化的未來

提供先進數位化服務 徹底改變自動化的固有思維

10
Wizard Easy
Programming 圖像化
的直覺式程式編輯軟
體，讓初次導入機器
人的使用者，也能夠輕易
進行程式編寫



11
RobotStudio® 離線編
程軟體，透過 IRB
1520ID 精準模擬自行
車架焊接路徑並進行
優化

RobotStudio®

機器人模擬與離線編程軟體，允許使用者透過電腦編程不停線。搭配基於Web的RobotStudio Cloud，使任何位置的使用者都可以快速訪問機器人程式，進行必要的更改並與他人實時共享。



RobotStudio® PowerPac

PowerPac套件提供使用者輸入關鍵參數，滿足弧焊、噴塗、切割、堆垛、揀料、去毛刺、磨削、拋光等不同專業需求。使用者可在電腦上快速便捷地嘗試多種配置、不斷優化，減少編程時間。



RobotStudio®

Robot Control Mate

可即時控制機器人的實際作動，同時更提供除了機器人教導盒/示教器(FlexPendant)以外的示教方式，使用者能夠輕易透過電腦操控、教導、校準機器人。

12
RobotStudio® Robot
Control Mate 插件，
讓用戶能夠通過電腦
即時操控、示教和校準
機器人，從而使控制移
動機器人變得更加簡
單容易



Wizard easy programming

採用簡單的圖形程式設計介面，讓機器人的程式編寫更為直覺化。透過拖曳“移動”、“選擇”、“放置”和“重複”等基本功能，使用者可以輕鬆地在教導盒/示教器上拖放功能模組，就能立即看到結果。



RobotStudio® AR viewer App

可將軟體中的模擬方案以實際尺寸投射到生產環境中；透過時間軸功能檢視工作週期時間，並快速到達模擬動畫的指定時間點。使用者能夠在布建前進行優化，更明確的發現潛在的問題。

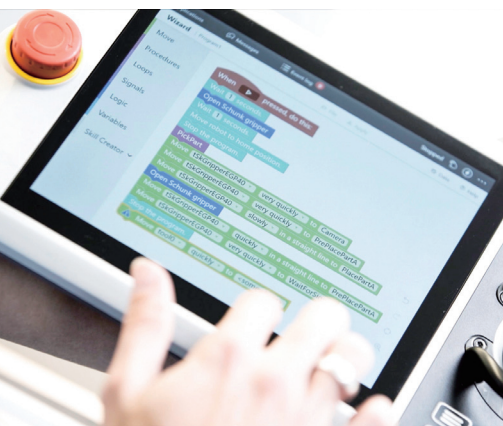


ABB Ability™

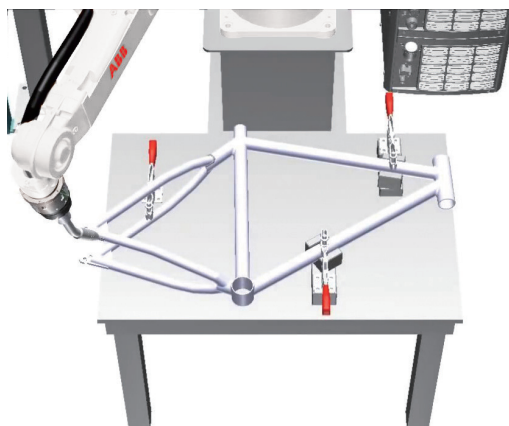
Connected Services

提供即時的遠端監控服務、機器人及設備狀態資訊、偵測預警及分析建議，透過設備運行參數優化機器人；有效降低 25% 的突發狀況，提高60%的事件反應效率。

10



11



12

