



節卡台灣代理：  
大沃科技股份有限公司

台北市中山區南京東路三段19號7樓  
darwo@darwotech.com  
02-7751-5332  
www.darwotech.com



官方網站 聯繫我們

節卡機器人股份有限公司

上海：上海市閔行區劍川路610號33-35幢  
常州：江蘇省常州市武進國家高新區武宜南路377號10號樓東幢  
深圳：廣東省深圳市寶安區泰華梧桐工業園區7棟501



JAKA微信公眾號 JAKA官方影片號

Copyright © 2024 JAKA. All rights reserved.

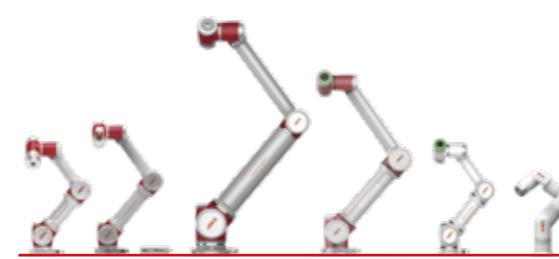
免責聲明：

版權歸JAKA所有，未經書面許可，不得複製或進行任何形式的轉載，本公司對資料內容保留解釋及更新的權力，恕不另行通知。

# JAKA

Just Always Keep Amazing

解放人類雙手  
點亮智慧火花



## 產品選用手冊

PRODUCT SELECTION GUIDE

**DARWO**  
Connect & Collaborate



## 無線互聯, 免示教器

節卡系列協作機器人創新地採用了行動裝置APP控制模式, 擴脫了傳統笨重的示教器與冗長的控制線, 使得在狹小空間中的示教過程更加得心應手。



## 安全協作, 碰撞保護

內建扭矩回饋模組, 當碰撞扭矩達到設定的上限時, 機器人會即時停止運作, 避免人員受傷或設備損壞, 實現人機安全協作。



## 拖曳&圖形化編程

手動拖曳機器人末端到對應點位, 機器人自主學習並記錄編程, 即使是零基礎的使用者也能輕鬆示教, 人機協作更加人性化。新程式可即時編輯與調整, 整個過程只需數分鐘, 實現任務的快速轉換。



## 遠端互動, 即時監控

支援遠端程式控制協作, 突破地理限制的同時, 節卡系列協作機器人也實現了單一行動裝置對多台機器人本體的控制。現在, 只需透過行動裝置即可遠端下達程式命令或任務包。



## 即插即用, 快速切換

節卡系列協作機器人輕盈小巧, 具備安裝簡單、視覺識別、設備相容性強等特點。其優異的通用性與彈性特徵使得節卡機器人能夠在各種生產環境中實現即插即用、快速部署, 對於小批量、多批次、客製化、短週期等生產需求具有極高的應用價值。



## 開放軟硬體生態系統

基於Linux系統平台開發, 具有高度相容性。使用者可透過乙太網協議(TCP/IP)、工業總線Profinet、Ethernet/IP以及Modbus等多平台系統(如Android、iOS、Windows)與機器人進行遠端互動。提供通用的控制介面, 便捷對接上下游自動化設備。

# JAKA

## 產品系列分類



JUST ALWAYS KEEP AMAZING

節卡小助®系列力控s版

節卡 All-in-one 共融系列

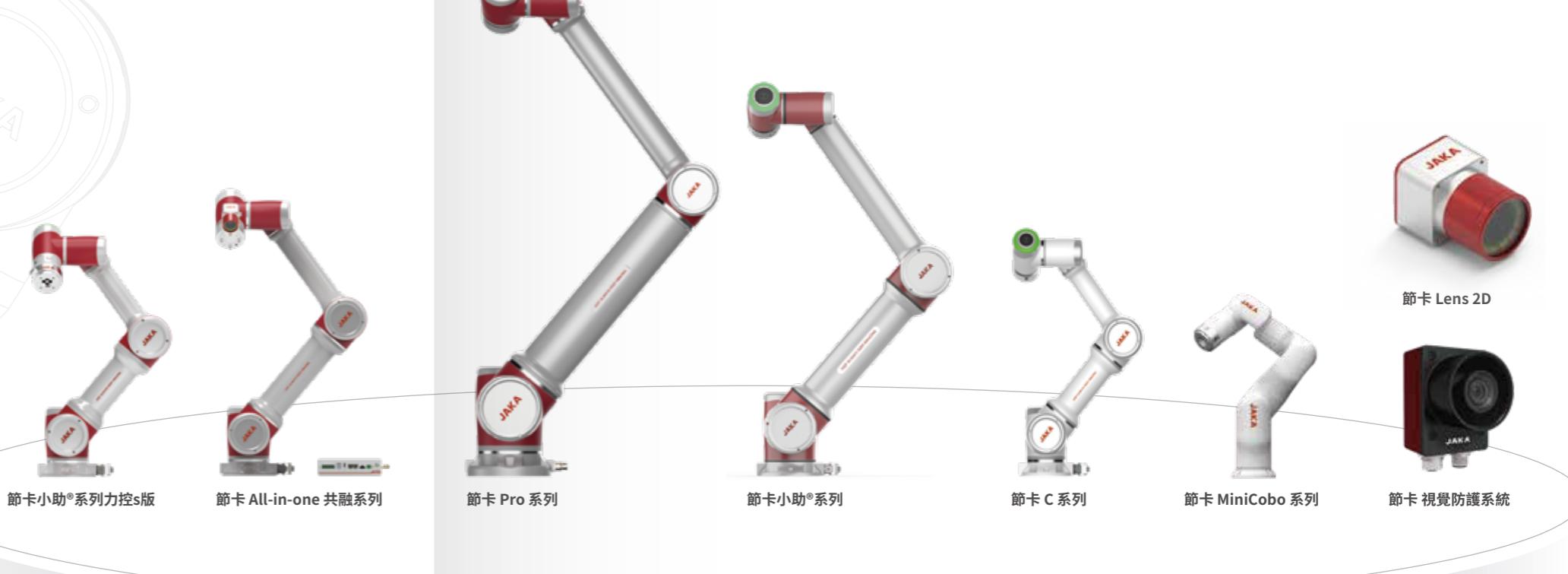
節卡 Pro 系列

節卡小助®系列

節卡 C 系列

節卡 MiniCobo 系列

節卡 視覺防護系統



## 全產業覆蓋

滿足不同應用場景需求

## 彈性•智能

 JAKA小助®系列協作機器人

## 性能全面

涵蓋工業領域的全面手

- »» 協作機器人領域的革新力量  
顯著降低機器人應用的門檻，快速部署機器人並進行示教
- »» 性能表現  
點位重複度±0.02mm，絕對定位精度優於±0.5mm
- »» 適用場景  
汽車及零件、3C電子、精密製造、食品、教育、服務等

 JAKA小助®系列協作機器人人力控s版

## 更智能 更安全

- »» 控制器整合扭矩控制模組，易於配置、調試與編程
- »» 產品特點

 <b>互動性</b> 末端剛度解耦，柔順牽引示教	 <b>易用性</b> APP設定簡單，即時力值顯示	 <b>實用性</b> 多種力控模式，力值精度達1N	 <b>安全性</b> 全臂碰撞偵測，自主學習監控
---	--	--	---

- »» 適用場景  
組裝、研磨、拋光、檢測、消費及教育等

 AKA Pro 系列協作機器人

## 高防護 更可靠

滿足更高等級工業環境需求

- »» 拓展協作機器人應用範疇，引領生產力變革與突破

- »» 性能表現  
本體防護等級業界最高IP68，整個生命周期內高精度保持

- »» 適用產業  
汽車及零組件、3C電子、金屬機械加工、電力、農業、食品等

- »» 產品特點  
高防護等級：具備更強的環境適應性（本體IP68），可應用於更高防護等級要求的工業場景。



## 全產業覆蓋

滿足不同應用場景需求

彈性•智能

 **JAKA All-in-one 共融系列協作機器人****更易用 更智慧**

快速部署智慧作業



- »» 採用業界最小便攜控制器，無線互聯技術
- »» 整合視覺模組，透過AI與視覺技術更好實現人機協作
- »» **適用產業**  
3C、汽車、商業、新零售
- »» **產品特點**  
複合機器人、3C電子、物流、機床上下料、組裝等

 **JAKA C 系列協作機器人****性價比更高**

穩定可靠本體設計

- »» 採用21位元高精度編碼器設計，結構簡潔可靠，維護成本低
- »» **適用產業**  
通用工業、汽車、教育、商業、新零售
- »» **適用場景**  
機床上下料、搬運、包裝、3C檢測等

 **JAKA MiniCobo 系列協作機器人****商用 高性價比 輕量化**

- »» 桌面級、輕量化、極致性價比
- »» **產品特點**



- »» **適用產業**  
新商業、教育科研

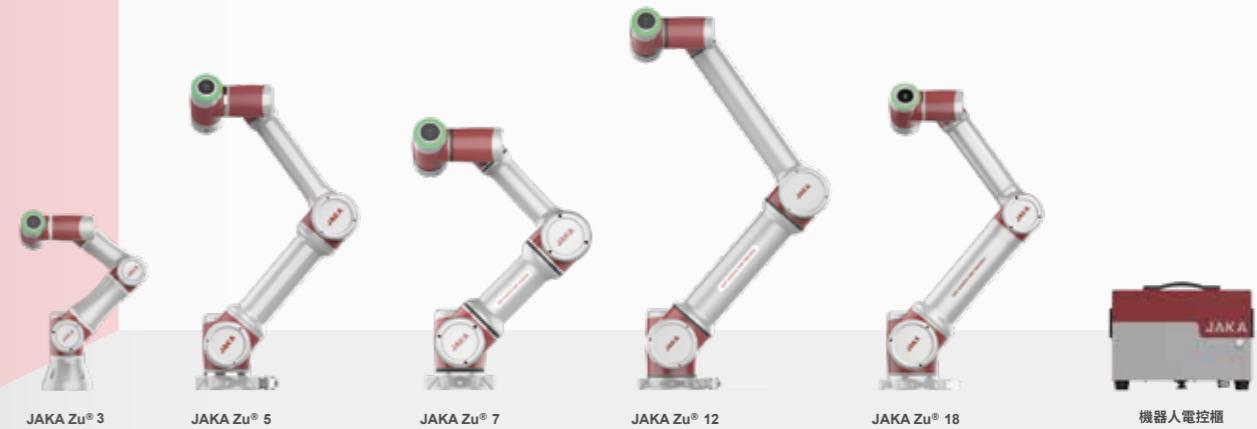


## JAKA小助®系列協作機器人

**標準化**  
即插即用，便捷部署  
彈性生產

**智能化**  
靈活智能，操作簡單  
高效協作

**專業化**  
滿足高精度協作場景  
可靠作業需求



產品型號	JAKA Zu® 3		JAKA Zu® 5		JAKA Zu® 7		JAKA Zu® 12		JAKA Zu® 18	
產品特性	有效負載	3kg	5kg	7kg	12kg	18kg				
	重量	12kg	23kg	22kg	41kg	35kg				
	工作半徑	626mm	954mm	819mm	1327mm	1073mm				
	重複定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	±0.03mm				
	自由度	6軸	6軸	6軸	6軸	6軸				
	程式設計	圖形化編程、拖曳編程	圖形化編程、拖曳編程	圖形化編程、拖曳編程	圖形化編程、拖曳編程	圖形化編程、拖曳編程				
	示教器類型	PC、行動裝置(平板/手機)	PC、行動裝置(平板/手機)	PC、行動裝置(平板/手機)	PC、行動裝置(平板/手機)	PC、行動裝置(平板/手機)				
動作範圍及速度	機械手臂	動作範圍	速度	動作範圍	速度	動作範圍	速度	動作範圍	速度	
	關節1	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	120°/s	±360°
	關節2	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	120°/s	-85°,+265°
	關節3	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	120°/s	±175°
	關節4	-85°,+265°	220°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°
	關節5	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°
	關節6	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°
	工具端典型速度	/	1.5m/s	/	3m/s	/	2.5m/s	/	3m/s	/
物理性能及其他	額定功率	150W		350W		350W		500W		500W
	IP等級	IP54		IP54		IP54		IP54		IP54
	工具I/O端口	數位輸入2		數位輸入2		數位輸入2		數位輸入2		數位輸入2
		數位輸出2		數位輸出2		數位輸出2		數位輸出2		數位輸出2
		類比輸入2		類比輸入2		類比輸入2		類比輸入2		類比輸入2
機器人電控櫃	底座直徑	129mm		158mm		158mm		188mm		188mm
	IP等級	IP44		IP44		IP44		IP44		IP44
	電控櫃I/O端口	16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出		16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出		16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出		16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出		16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出
	通訊協議	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP
	電源	100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz
	電控櫃尺寸	410×307×235 (mm) (W×H×D)		410×307×235 (mm) (W×H×D)		410×307×235 (mm) (W×H×D)		410×307×235 (mm) (W×H×D)		410×307×235 (mm) (W×H×D)
	重量	13.5kg		15.4kg		15.4kg		18kg		18kg

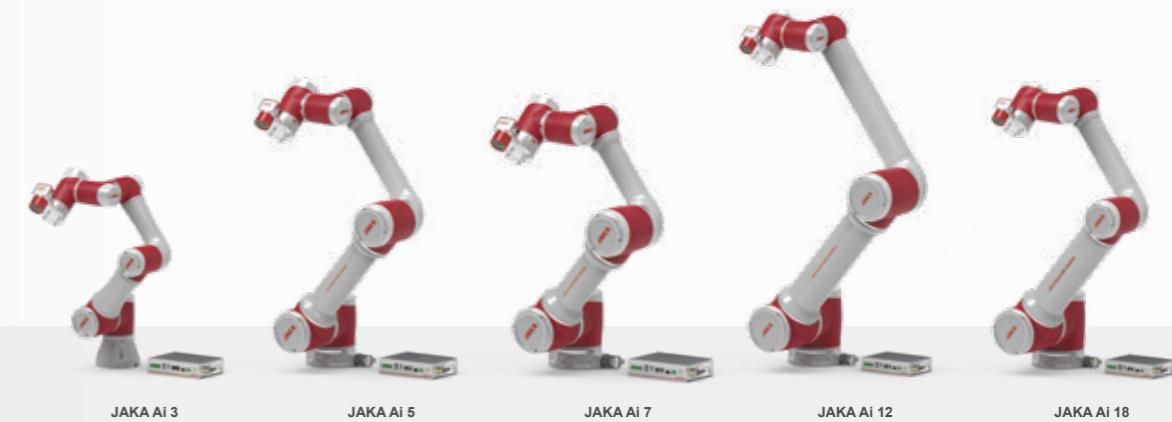
## JAKA小助®系列協作機器人力控s版

- 互動性**  
末端剛度解耦  
柔順牽引示教
- 易用性**  
APP配置簡單  
即時力值顯示
- 實用性**  
多種力控模式  
恆力精度達1N
- 安全性**  
全臂碰撞偵測  
自主學習監控



	產品型號	JAKA Zu® 3s		JAKA Zu® 5s		JAKA Zu® 7s		JAKA Zu® 12s		JAKA Zu® 18s		
產品特性	有效負載	3kg		5kg		7kg		12kg		18kg		
	重量(含電纜)	12kg		23kg		22kg		41kg		35kg		
	工作半徑	626mm		954mm		819mm		1327mm		1073mm		
	重複定位精度	±0.02mm		±0.02mm		±0.02mm		±0.03mm		±0.03mm		
	自由度	6軸		6軸		6軸		6軸		6軸		
	程式設計	圖形化編程、拖曳編程		圖形化編程、拖曳編程		圖形化編程、拖曳編程		圖形化編程、拖曳編程		圖形化編程、拖曳編程		
	示教器類型	PC、行動裝置(平板/手機)		PC、行動裝置(平板/手機)		PC、行動裝置(平板/手機)		PC、行動裝置(平板/手機)		PC、行動裝置(平板/手機)		
動作範圍及速度	機械手臂	動作範圍	速度	動作範圍	速度	動作範圍	速度	動作範圍	速度	動作範圍	速度	
	關節1	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s	
	關節2	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	120°/s	-85°,+265°	120°/s	
	關節3	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	120°/s	±175°	180°/s	
	關節4	-85°,+265°	220°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	
	關節5	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	
	關節6	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	
物理性能及其他	工具端典型速度	/	1.5m/s	/	3m/s	/	2.5m/s	/	3m/s	/	3.5m/s	
	額定功率	150W		350W		350W		500W		500W		
	IP等級	IP54		IP54		IP54		IP54		IP54		
	工具I/O端口	數位輸入2	數位輸出2	類比輸入2		數位輸入2	數位輸出2	類比輸入2		數位輸入2	數位輸出2	類比輸入2
力控模組選配清單	底座直徑	129mm		158mm		158mm		188mm		188mm		
	末端	量程(Fx/Fy)	100N/250N	200N/400N	100N/250N	200N/400N	100N/250N	200N/400N	250N	400N	250N	400N
		介面類型	乙太網路	序列埠	乙太網路	序列埠	乙太網路	序列埠	乙太網路	序列埠	乙太網路	序列埠
		防護等級	IP64		IP64		IP64		IP64		IP64	
	底座	量程(Fx/Fy)	500N		1600N		1600N		4000N		4000N	
		介面類型	乙太網路		乙太網路		乙太網路		乙太網路		乙太網路	
		電壓	24V		24V		24V		24V		24V	
		防護等級	IP64		IP64		IP64		IP64		IP64	
機器人電控櫃	IP等級	IP44		IP44		IP44		IP44		IP44		
	電控櫃I/O端口	16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出		16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出		16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出		16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出		16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出		
	通訊協議	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP		
	電源	100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		
	電控櫃尺寸	410×307×235 (mm) (W×H×D)		410×307×235 (mm) (W×H×D)		410×307×235 (mm) (W×H×D)		410×307×235 (mm) (W×H×D)		410×307×235 (mm) (W×H×D)		
	重量	13.5kg		15.4kg		15.4kg		18kg		18kg		

## JAKA All-in-one 共融系列協作機器人



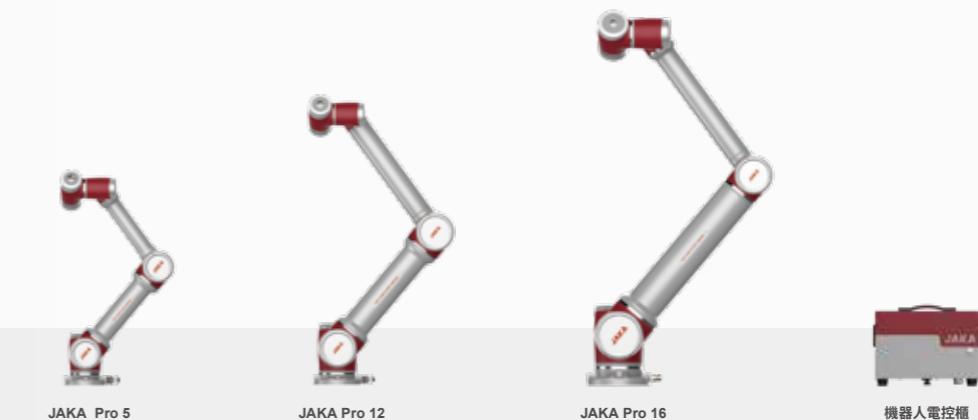
	產品型號	JAKA Ai 3		JAKA Ai 5		JAKA Ai 7		JAKA Ai 12		JAKA Ai 18							
產品特性	有效負載	3kg		5kg		7kg		12kg		18kg							
	重量	12kg		23kg		22kg		41kg		35kg							
	工作半徑	626mm		954mm		819mm		1327mm		1073mm							
	重複定位精度	±0.02mm		±0.02mm		±0.02mm		±0.03mm		±0.03mm							
	自由度	6軸		6軸		6軸		6軸		6軸							
	程式設計	圖形化編程、拖曳編程		圖形化編程、拖曳編程		圖形化編程、拖曳編程		圖形化編程、拖曳編程		圖形化編程、拖曳編程							
	示教器類型	PC、行動裝置(平板/手機)		PC、行動裝置(平板/手機)		PC、行動裝置(平板/手機)		PC、行動裝置(平板/手機)		PC、行動裝置(平板/手機)							
動作範圍及速度	機械手臂	動作範圍	速度	動作範圍	速度	動作範圍	速度	動作範圍	速度	動作範圍	速度						
	關節1	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s						
	關節2	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	120°/s	-85°,+265°	120°/s						
	關節3	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	120°/s	±175°	180°/s						
	關節4	-85°,+265°	220°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s						
	關節5	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s						
	關節6	±360°	220°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s						
物理性能及其他	工具端典型速度	/	1.5m/s	/	3m/s	/	2.5m/s	/	3m/s	/	3.5m/s						
	額定功率	150W		350W		350W		500W		500W							
	IP等級	IP54		IP54		IP54		IP54		IP54							
	工具I/O端口	數位輸入2 數位輸出2 類比輸入2		數位輸入2 數位輸出2 類比輸入2		數位輸入2 數位輸出2 類比輸入2		數位輸入2 數位輸出2 類比輸入2		數位輸入2 數位輸出2 類比輸入2							
	底座直徑	129mm		158mm		158mm		188mm		188mm							
Lens 2D 相機參數	鏡頭焦距	8mm	16mm	8mm	16mm	8mm	16mm	8mm	16mm	8mm	16mm						
	色彩模式	黑白/彩色		黑白/彩色		黑白/彩色		黑白/彩色		黑白/彩色							
	視野	>70mm*50mm	>35mm*25mm	>70mm*50mm	>35mm*25mm	>70mm*50mm	>35mm*25mm	>70mm*50mm	>35mm*25mm	>70mm*50mm	>35mm*25mm						
	精確度	>0.08mm	>0.04mm	>0.08mm	>0.04mm	>0.08mm	>0.04mm	>0.08mm	>0.04mm	>0.08mm	>0.04mm						
	通訊介面	乙太網介面(TCP/IP協議)		乙太網介面(TCP/IP協議)		乙太網介面(TCP/IP協議)		乙太網介面(TCP/IP協議)		乙太網介面(TCP/IP協議)							
	解析度	2592(H) × 1944(V)		2592(H) × 1944(V)		2592(H) × 1944(V)		2592(H) × 1944(V)		2592(H) × 1944(V)							
	幀率	24FPS		24FPS		24FPS		24FPS		24FPS							
MiniCab 電控櫃	輸入電源	DC30-60V					DC30-60V										
	輸入電流	≤40A					≤40A										
	電控櫃尺寸	180×128×47(mm)(L×W×H)					180×128×47(mm)(L×W×H)										
	IP等級	IP20					IP20										
	電控櫃I/O端口	7路端口;輸入輸出可配置					7路端口;輸入輸出可配置										
	通訊協議	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP					TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP										
	重量	約1.7kg(含配件)					約1.7kg(含配件)										

## JAKA Pro 系列協作機器人

**更可靠**  
業界最高IP68防護等級  
無畏油污粉塵

**更穩定**  
全壽命週期高精度保持  
省心協作生產

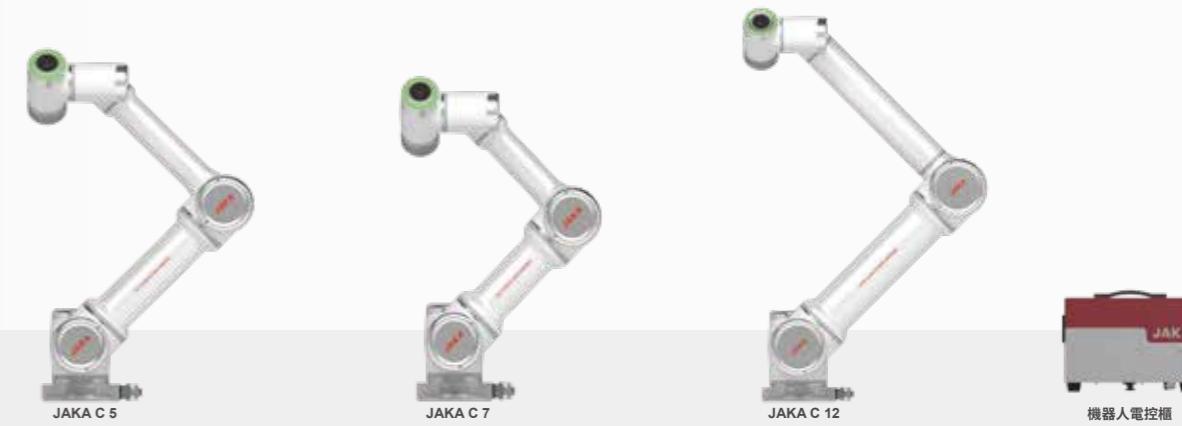
**更高效**  
快速智能作業集成  
多重機制安全共融



	產品型號	JAKA Pro 5	JAKA Pro 12	JAKA Pro 16	
產品特性	有效負載	5kg	12kg	16kg	
	重量	23.5kg	41kg	74kg	
	工作半徑	954mm	1327mm	1713mm	
	重複定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.03mm	
	自由度	6軸	6軸	6軸	
	程式設計	圖形化編程、拖曳編程	圖形化編程、拖曳編程	圖形化編程、拖曳編程	
	示教器類型	PC、行動裝置(平板/手機)	PC、行動裝置(平板/手機)	PC、行動裝置(平板/手機)	
動作範圍及速度	機械手臂	動作範圍	速度	動作範圍	
	關節1	±360°	180°/s	±360°	120°/s
	關節2	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	120°/s
	關節3	±175°	180°/s	±175°	120°/s
	關節4	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s
	關節5	±360°	180°/s	±360°	180°/s
	關節6	±360°	180°/s	±360°	180°/s
	工具端典型速度	/	3m/s	/	3.9m/s
物理性能及其他	額定功率	350W	500W	750W	
	IP等級	IP68	IP68	IP68	
	工具I/O端口	數位輸入2	數位輸入2	數位輸入2	
		數位輸出2	數位輸出2	數位輸出2	
		類比輸入2	類比輸入2	類比輸入2	
	底座直徑	158mm	188mm	246mm	
機器人電控櫃	IP等級	IP44	IP44	IP44	
	電控櫃I/O端口	16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出	16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出	16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出	
	通訊協議	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP	
	電源	100-240VAC, 50-60Hz	100-240VAC, 50-60Hz	100-240VAC, 50-60Hz	
	電控櫃尺寸	410×307×235 (mm) (W×H×D)	410×307×235 (mm) (W×H×D)	410×307×235 (mm) (W×H×D)	
	重量	15.4kg	18kg	18kg	

## JAKA C 系列協作機器人

- ECO 性能全面**  
滿足絕大多數工業應用場景需求  
穩定可靠
- 維護簡單**  
提供更省心的低成本維護性能  
具備高性價比
- 部署方便**  
傳承節卡智慧  
編程無線示教系統  
安全高效



	產品型號	JAKA C 5		JAKA C 7		JAKA C 12			
產品特性	有效負載	5kg		7kg		12kg			
	重量(含電纜)	23kg		22kg		41kg			
	工作半徑	954mm		819mm		1327mm			
	重複定位精度	±0.05mm		±0.05mm		±0.05mm			
	自由度	6軸		6軸		6軸			
	程式設計	圖形化編程、拖曳編程		圖形化編程、拖曳編程		圖形化編程、拖曳編程			
	示教器類型	PC、行動裝置(平板/手機)		PC、行動裝置(平板/手機)		PC、行動裝置(平板/手機)			
動作範圍及速度	機械手臂	動作範圍	速度	動作範圍	速度	動作範圍	速度		
	關節1	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	120°/s		
	關節2	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	120°/s		
	關節3	±175°	180°/s	±175°	180°/s	±175°	120°/s		
	關節4	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s	-85°,+265°	180°/s		
	關節5	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s		
	關節6	±360°	180°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s		
	工具端典型速度	/	3m/s	/	2.5m/s	/	3m/s		
物理性能及其他	額定功率	350W		350W		500W			
	IP等級	IP54		IP54		IP54			
	工具I/O端口	數位輸入2		數位輸出2		數位輸入2			
		數位輸出2		數位輸出2		數位輸出2			
		類比輸入2		類比輸入2		類比輸入2			
機器人電控櫃	底座直徑	158mm		158mm		188mm			
	IP等級	IP44				IP44			
	電控櫃I/O端口	16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出				16個數位輸入, 16個數位輸出, 2個類比輸入或輸出			
	通訊協議	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP				TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP			
	電源	100-240VAC, 50-60Hz				100-240VAC, 50-60Hz			
	電控櫃尺寸	410×307×235 (mm) (W×H×D)				410×307×235 (mm) (W×H×D)			
	重量	15.4kg				18kg			

## JAKA Lens 系列

### JAKA Lens 2D

#### 產品描述

JAKA Lens 2D整合相機採用高解析度2D工業相機，並搭配專業光源模組及可選的相機鏡頭，為使用者提供全面的2D視覺功能與體驗。經過專業工業設計，外觀小巧輕便、精緻美觀，並可透過外部固定安裝或安裝於機器人末端兩種方式，實現2D視覺功能。

靈活便捷	可客製化	整合度高
鏡頭安裝方式可選 靈活適配多種場景	拖曳式流程化編程 多種功能自由搭配	軟硬體一體化整合 輕鬆快速部署上線



#### 產品功能

##### 一體化設計

整合相機、鏡頭、光源三大模組的2D相機，並整合視覺系統的一體化機器人電控櫃，可透過Web網頁訪問視覺系統。

##### 簡易性操作

電控櫃內嵌智慧視覺演算法、流程化引導式的專案編輯、一鍵式自動手眼標定、靈活的通訊介面適配機器人本體。

##### 場景可適應

支援多種型號的硬體參數選擇、支援第三方品牌相機擴充、支援自訂外部光源，盡可能適用更多的應用場景。

#### 視覺參數

Lens 2D 參數	Lens 2D HR-CGC500-F08	Lens 2D HR-CGC500-F16
解析度	2592×1944	2592×1944
最大幀率	24fps	24fps
資料介面	Gige	Gige
色彩模式	黑白/彩色	黑白/彩色
鏡頭焦距	8mm	16mm
物距	100mm-1000mm	100mm-1000mm
視野	>70×50mm	>35×25mm
精確度	>0.08mm	>0.04mm
影像處理	軟觸發方式擷取影像，單幀處理時間在1秒以內	軟觸發方式擷取影像，單幀處理時間在1秒以內

### 節卡 Lens VPS

#### 產品描述

JAKA Lens VPS 2.0 基於高效能 AI-SoC 晶片開發，配備高速大容量記憶體與儲存空間，內建高效能加速引擎，能實現目標偵測、物體識別、人體姿態特徵點提取、行為理解、目標狀態偵測等 AI 功能。將攝影機置於機器人工作上方，該相機可基於深度學習即時監控被檢測物體（人與物）的行為規範或入侵情況，保障機器人與人員的安全。相機具備千兆網路端口，支援工業數據提取與視頻可視化處理，並可在警報觸發時段進行視頻錄製。

高可靠	高性能	高便捷
隔絕外界因素干擾 防護效果穩定可靠	高速結合高儲存量 內嵌加速引擎配置	無需複雜安裝軟體 瀏覽網頁輕鬆訪問



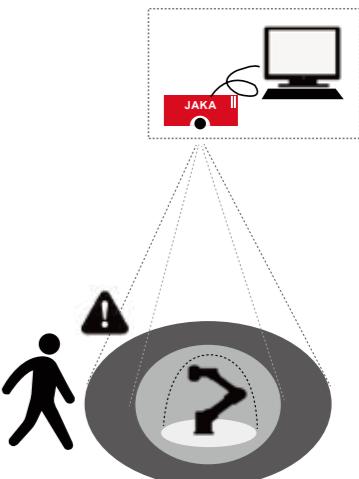
#### 產品功能

內建神經網路加速器，可進行視訊理解的AI辨識分析

事件紀錄功能，可錄製關鍵視頻片段，剔除冗餘資訊，便於追溯與分析

即插即用，無需安裝軟體，可透過瀏覽器進行設定

可以偵測安全帽佩戴、人物目標追蹤、人物勞動強度、視頻評分計算等 AI 功能



視覺防護系統工作示意圖

#### 基本參數

硬體平台	CMOS攝影機、嵌入式系統、DSP、AI引擎等
外形尺寸	81mm×50mm×64mm
安裝方式	正上方，側方（建議45°安裝）
通訊介面	乙太網路介面、RS485、PNP光耦隔離DI和DO

#### 視覺參數

解析度	830萬像素
回應時間	100 ms
安裝高度	≥3m(建議)
防護區域範圍	4m*2.1m(可調)

## JAKA MiniCobo 系列協作機器人

### 產品描述 ▾

JAKA MiniCobo 協作機器人，採用一體化智能驅控模組，結合輕量化設計與優越的產品性能，同時擁有豐富的二次開發介面，為更多場景開發創造無限可能。

JAKA MiniCobo 外觀小巧圓潤，操作簡單直觀，低噪音、高性價比，已廣泛應用於工業、教育、新零售、生物醫藥等領域。



				
自重	負載	工作半徑	重複定位精度	



### 部分案例 ▾



產品特性	產品型號	MiniCobo	
有效負載		1.0kg	
重量		9.4kg	
工作半徑		580mm	
重複定位精度		±0.1mm	
自由度		6軸	
程式設計		圖形化編程、拖曳編程	
示教器類型		PC、行動裝置(平板/手機)	
協作操作		根據GB 11291.1-2011進行協同操作	
動作範圍及速度	機械手臂	動作範圍	速度
	關節1	±360°	180°/s
	關節2	±125°	180°/s
	關節3	±130°	180°/s
	關節4	±360°	180°/s
	關節5	±120°	180°/s
	關節6	±360°	180°/s
	工具端典型速度	/	1.5m/s
物理性能及其他	額定功率	150W	
	溫控範圍	0-50°C	
	IP等級	IP40	
	機器人安裝	任意角度安裝	
	工具I/O端口	數位輸入2 數位輸出2 類比輸入2	
	工具I/O電源	24VDC	
	工具I/O尺寸	M8	
	材質	鋁合金、PC	
	底座直徑	124mm	
	機器人連接電纜長度	6m	
	輸入電源	20-60VDC	
	輸入電流	0-11.67A	
	電控櫃尺寸	180×128×47(mm)(L×W×H)	
	IP等級	IP20	
電控櫃	電控櫃I/O端口	7路端口，輸入輸出可配置	
	電控櫃I/O電源	24VDC	
	安裝方式	面板/導軌	
	通訊協議	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP	
	重量	1.1kg	
	材質	鋁合金、鋼	