

**JAKA® | 節卡**

www.jaka.com | 🔍

**Kingdom** 世寶機器五金股份有限公司

【高雄總公司】CNC FA

📍 高雄市中正一路120號16樓

☎ (07)771-3121 📠 (07)723-5165

【台中公司】CNC FA

📍 台中市南屯區五權西路二段1118號

☎ (04)2382-2575 📠 (04)2382-2569

【台南公司】CNC FA

📍 台南市北區公園路530號

☎ (06)281-1388 📠 (06)281-9066

【蘇州公司】CNC FA

📍 中國江蘇省太倉市滬太新路115號

☎ (0512)5337-7681 📠 (0512)5337-7818



節卡官方公眾號



節卡小程序

Copyright © 2022 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® | 節卡**

Just Always Keep Amazing

全球柔性智能機器人領跑者



**產品選型手冊**

PRODUCT SELECTION GUIDE

JAKA | 節卡

JAKA

## 關於節卡

JAKA節卡機器人，創立於2014年，音譯自英文名“JAKA”(Just Always Keep Amazing) 永葆卓越之意，是一家聚焦於新一代協作機器人本體與智慧工廠創新研發的高新技術企業。

節卡機器人目前在驅控一體化、一體化關節、拖拽編程、無線互聯等多項應用上取得了創新性突破，不斷引領著機器人技術發展潮流。

節卡機器人以“用機器人解放雙手”為使命，秉持專注、專業、原創精神，將智慧的火花傳遞到全球各個角落，助力企業邁入工業4.0時代。

KI Kingdom

- 2010 江蘇省太倉KUKA自動化學業部成立
- 2017 台灣台中公司成立(KUKA自動化學業部)
- 2019 台灣台中KUKA自動化學業部投資2億新建廠房與展示中心
- 2020 世寶機器台中自動化學業總部新辦公室落成

## KI Kingdom

世寶機器KUKA自動化學業部於2010年蘇州成立，為更貼近市場，於2017年在台灣成立台中公司，提供機器人實體規劃、機器測試與教育訓練教室。此外，世寶機器五金公司投資台幣2億元，在台中五權西路上興建自動化學業總部，於2020年9月進駐，規劃包括自動化創新研發中心(包含：機構設計、電控設計、軟體編程、教育訓練中心、CCD運用、以及售服團隊...等)、自動化設備服務中心及員工辦公與休閒空間。



## 無線互聯, 免示教器

節卡系列協作機器人開創性地採用了移動終端APP控制模式, 擺脫了傳統笨重的示教器與冗長的控制線, 讓有限空間內的示教過程變得更加得心應手。



## 安全協作, 碰撞保護

內置力矩反饋模塊, 當碰撞力矩達到設定的力矩上限時, 機器人會及時停止, 避免導致人員受傷或設備損壞, 實現人機安全協作。



## 拖拽&圖形化編程

手動拖拽機器人末端到相應點位, 機器人自主學習記憶完成編程, 即使零基礎的應用者也可輕鬆示教, 人機協作更人性化。新程序即編即調, 全部過程僅需數分鐘, 實現任務快速轉換。



## 遠程交互, 實時監控

支持遠程編程控制協作, 在不再局限於地理界線的同時, 節卡系列協作機器人還實現了1台移動終端對多台機器人本體的控制。現在, 只需通過移動終端即可實現程序命令或任務包的遠程下達。



## 即插即用, 快速切換

節卡系列協作機器人輕盈小巧, 具有安裝簡便、視覺識別、設備兼容性強等特點, 良好的通用性與柔性特徵使得節卡機器人在任何生產環境中都能真正實現即插即用、快速部署, 對於小批量、多批次、定制化、短週期等生產需求應用極佳。



## 開放軟硬件生態系統

基於Linux系統平台開發, 兼容性高。用戶可從Android、iOS、Windows等多平台系統, 通過以太網協定(TCP/IP), 工業總線Profinet, Ethernet/IP, 以及Modbus與機器人遠程交互。提供通用的控制接口, 快速對接上下游自動化設備。

# 全行業覆蓋 滿足不同應用場景需求

## 柔性·智能

### 節卡小助®系列協作機器人



**性能全面**  
覆蓋工業領域的全面手

- » 協作機器人的革新生力軍  
顯著降低機器人的應用門檻，快速對機器人進行部署和示教
- » 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  
汽車及零部件、3C電子、精密製造、食品、教育、服務等



### 節卡 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邊界，引領生產力變革與突破
- » 性能表現  
本體防護等級行業最高IP68，全壽命週期高精度保持
- » 適用行業  
汽車及零部件、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：更強的環境適應性（本體IP68），滿足更高防護等級要求的工業應用場景



### 節卡小助®系列協作機器人力控s版



**更智能 更安全**

- » 控制器集力控模塊，易配置、易調試、易編程
- » 產品特點

 <b>交互性</b> 末端剛度解耦，柔順牽引示教	 <b>易用性</b> APP配置簡單，實時力值顯示	 <b>實用性</b> 多種力控模式，恆力精度達1N	 <b>安全性</b> 全臂碰撞檢測，自主學習監控
--	---	---	--

- » 適用場景  
裝配、打磨、拋光、檢測、消費和教育等



# 全行業覆蓋 滿足不同應用場景需求

## 柔性·智能

### 節卡 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
- » 集成視覺模塊，通過AI、視覺技術更好的實現人機共融
- » 適用行業  
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、裝配等

### 節卡 C 系列協作機器人



**性價比更高**  
穩定可靠本體設計

- » 採用21位高精度編碼器設計，結構簡潔可靠，維護成本低
- » 適用行業  
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



### 節卡 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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <br>靈動小巧，簡易編程 | <br>二次開發深度開放 | <br>更兼容的軟硬件生態 |
|--|---|--|

» 適用行業  
新商業、教育科研

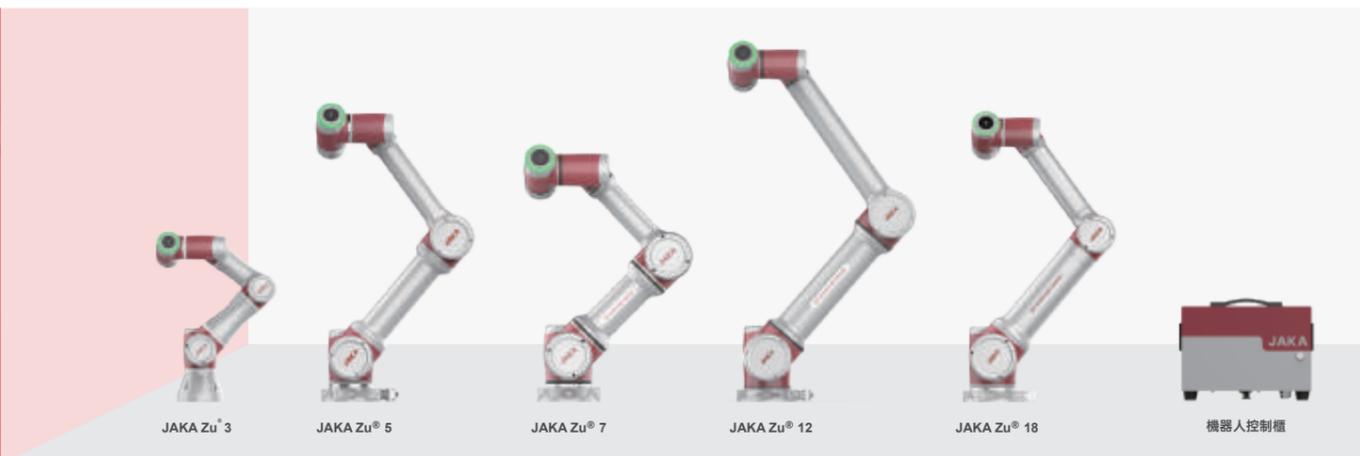


# 節卡小助<sup>®</sup>系列協作機器人

**標準化**  
即插即用, 便捷部署  
柔性生產

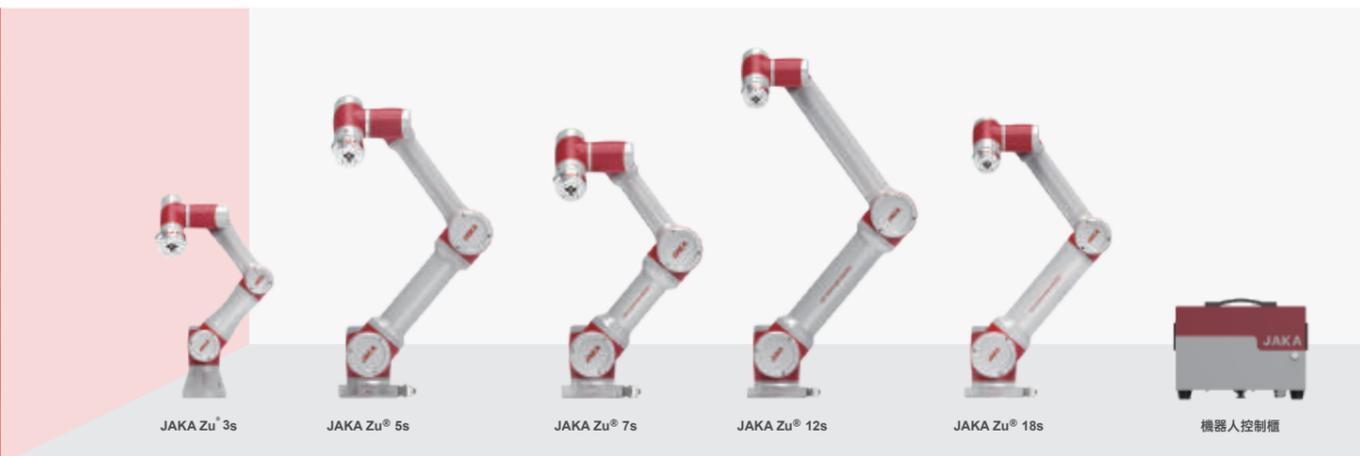
**智能化**  
靈活智能, 操作簡單  
高效協作

**專業化**  
滿足高精度協作場景  
可靠作業需求



產品特性	產品型號	JAKA Zu <sup>®</sup> 3		JAKA Zu <sup>®</sup> 5		JAKA Zu <sup>®</sup> 7		JAKA Zu <sup>®</sup> 12		JAKA Zu <sup>®</sup> 18	
		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									
	編程	圖形化編程、拖拽編程									
	示教器類型	PC、移動終端(PAD/手機)									
動作範圍及速度	機械臂	動作範圍	最大速度								
	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						
	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
	工具端最大速度	/	1.5m/s	/	3m/s	/	2.5m/s	/	3m/s	/	3.5m/s
物理性能及其他	額定功率	150W		350W		350W		500W		600W	
	IP等級	IP54									
	工具I/O端口	數字輸入2									
		數字輸出2		數字輸出2		數字輸出2		數字輸出2		數字輸出2	
		模擬輸入1		模擬輸入1		模擬輸入1		模擬輸入1		模擬輸入1	
底座直徑	129mm		158mm		158mm		188mm		188mm		
機器人控制櫃	IP等級	IP44									
	電控櫃I/O端口	16個數字輸入, 16個數字輸出, 2個模擬輸入或輸出									
	通信標配	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									
	電控櫃尺寸	410×307×235 (mm) (W×H×D)									
	重量	13.5kg		15.4kg		15.4kg		18kg		18kg	

# 節卡小助®系列協作機器人力控s版



**交互性**

末端刚度解耦  
柔順牽引示教

**易用性**

APP配置簡單  
實時力值顯示

**實用性**

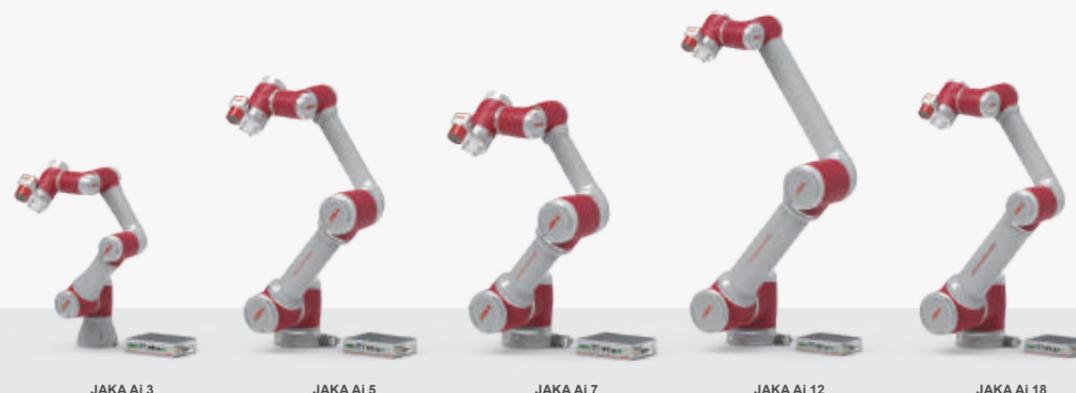
多種力控模式  
恆力精度達1N

**安全性**

全臂碰撞檢測  
自主學習監控

產品特性	產品型號	JAKA Zu® 3s		JAKA Zu® 5s		JAKA Zu® 7s		JAKA Zu® 12s		JAKA Zu® 18s		
		有效負載	3kg		5kg		7kg		12kg		18kg	
	重量 (含電纜)	12kg		23kg		22kg		41kg		35kg		
	工作半徑	626mm		654mm		819mm		1327mm		1073mm		
	重複定位精度	±0.02mm		±0.02mm		±0.02mm		±0.03mm		±0.03mm		
	自由度	6軸										
	编程	圖形化编程、拖拽编程										
	示教器類型	PC、移動終端(PAD/手機)										
動作範圍及速度	機械臂	動作範圍	最大速度									
	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							
	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	
	工具端最大速度	/	1.5m/s	/	3m/s	/	2.5m/s	/	3m/s	/	3.5m/s	
物理性能及其他	額定功率	150W		350W		350W		500W		600W		
	IP等級	IP54										
	工具I/O端口	數字輸入2	數字輸出2 模擬輸入1									
	底座直徑	129mm		158mm		158mm		188mm		188mm		
力控模塊選配清單	末端	量程(Fx/Fy)	100N/250N	200N/400N	100N/250N	200N/400N	100N/250N	200N/400N	250N	400N	250N	400N
		接口類型	乙太網	串口	乙太網	串口	乙太網	串口	乙太網	串口	乙太網	串口
		防護等級	IP64		IP64		IP64		IP64		IP64	
	底座	量程(Fx/Fy)	500N		1600N		1600N		400N		4000N	
		接口類型	乙太網		乙太網		乙太網		乙太網		乙太網	
		電壓	24V		24V		24V		24V		24V	
防護等級	IP64		IP64		IP64		IP64		IP64			
機器人控制櫃	IP等級	IP44										
	電控櫃I/O端口	16個數字輸入, 16個數字輸出, 2個模擬輸入或輸出										
	通信標配	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										
	電控櫃尺寸	410×307×235 (mm) (W×H×D)										
	重量	13.5kg		15.4kg		15.4kg		18kg		18kg		

# 節卡 All-in-one 共融系列協作機器人



**極智慧**

內嵌視覺系統  
賦予本體感知

**極簡單**

APP/Web界面  
拖拽式編程

**極小巧**

集成一體化  
體積極小巧

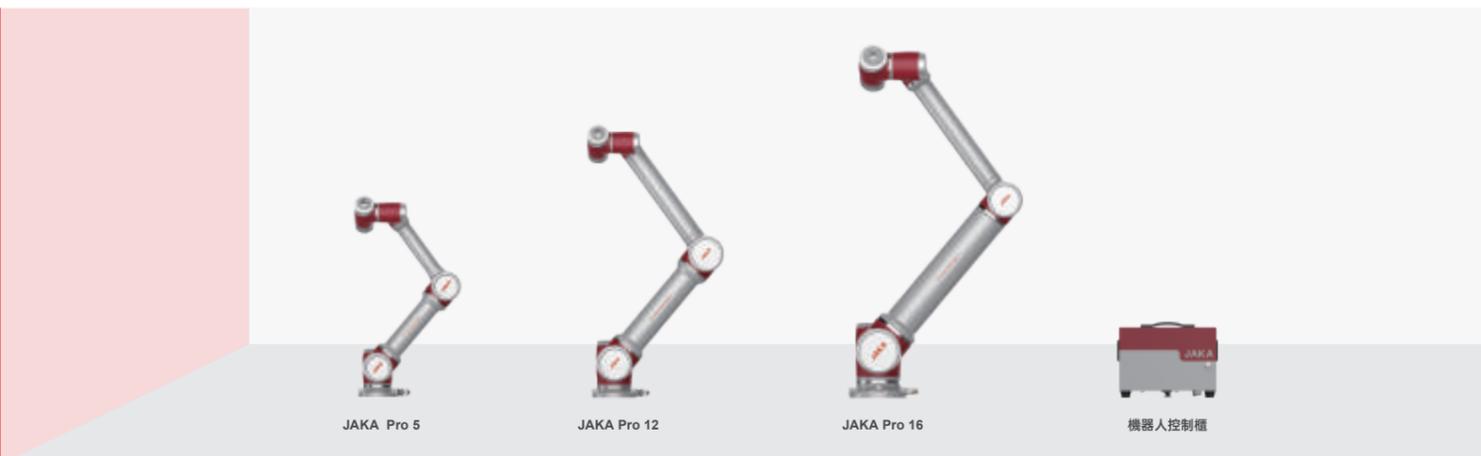
產品特性	產品型號	JAKA Ai 3		JAKA Ai 5		JAKA Ai 7		JAKA Ai 12		JAKA Ai 18			
		有效負載	3kg		5kg		7kg		12kg		18kg		
	重量	12kg		23kg		22kg		41kg		35kg			
	工作半徑	626mm		954mm		819mm		1327mm		1073mm			
	重複定位精度	±0.02mm		±0.02mm		±0.02mm		±0.03mm		±0.03mm			
	自由度	6軸											
	編程	圖形化編程、拖拽編程											
	示教器類型	PC、移動終端(PAD/手機)											
動作範圍及速度	機械臂	動作範圍		最大速度		動作範圍		最大速度		動作範圍		最大速度	
	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°		220°/s		-85°, +265°		180°/s		-85°, +265°		180°/s	
	關節5	±360°		220°/s		±360°		180°/s		±360°		180°/s	
	關節6	±360°		220°/s		±360°		180°/s		±360°		180°/s	
	工具端最大速度	/		1.5m/s		/		3m/s		/		3.5m/s	
物理性能及其他	額定功率	150W		350W		350W		500W		600W			
	IP等級	IP54											
	工具I/O端口	數字輸入2 數字輸出2 模擬輸入1											
	底座直徑	129mm		158mm		158mm		188mm		188mm			
Lens 2D相機參數	鏡頭焦距	8mm	16mm										
	色彩模式	黑白/彩色											
	視野	>70mm*50mm	>35mm*25mm										
	精度	>0.08mm	>0.04mm										
	通信接口	乙太網接口 (TCP/IP協定)											
	分辨率	2592(H) ×1944(V)											
幀率	24FPS		24FPS		24FPS		24FPS		24FPS				
MiniCab控制櫃	輸入電源	DC30-60V											
	輸入電流	≤40A											
	電控櫃尺寸	180×128×47(mm)(L×W×H)											
	IP等級	IP20											
	電控櫃I/O端口	7路端口; 輸入輸出可配置											
	通信標配	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			
	重量	約1.7kg(含配件)											

# 節卡 Pro 系列協作機器人

**更可靠**  
行業最高IP68防護等級  
無懼油污粉塵

**更穩定**  
全壽命週期高精度保持  
省心協作生產

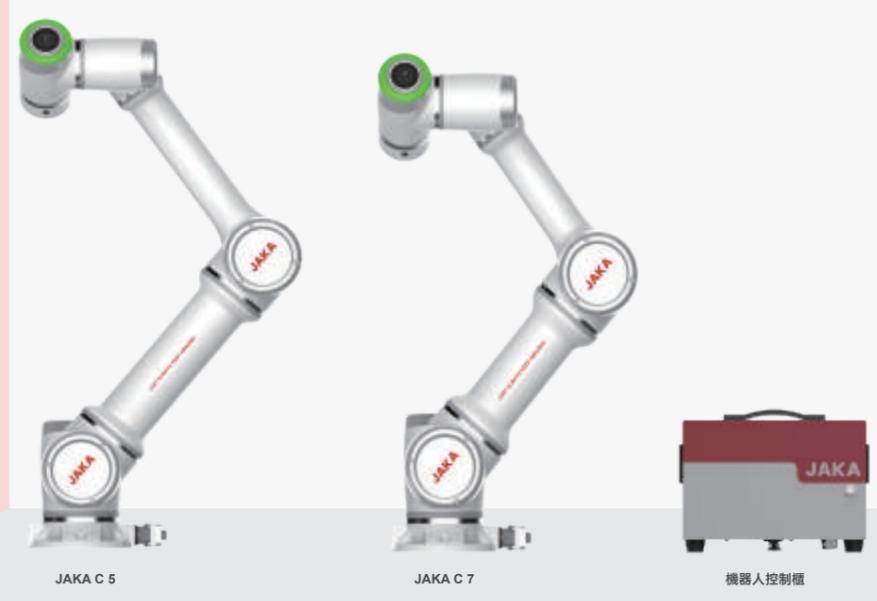
**更高效**  
快速智能作業集成  
多重機制安全共融



產品特性	產品型號	JAKA Pro 5		JAKA Pro 12		JAKA Pro 16	
	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		±0.02mm	
自由度		6軸		6軸		6軸	
編程		圖形化編程、拖拽編程		圖形化編程、拖拽編程		圖形化編程、拖拽編程	
示教器類型		PC、移動終端(PAD/手機)		PC、移動終端(PAD/手機)		PC、移動終端(PAD/手機)	
動作範圍及速度	機械臂	動作範圍	最大速度	動作範圍	最大速度	動作範圍	最大速度
	關節1	±360°	180°/s	±360°	120°/s	±360°	120°/s
	關節2	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	120°/s	-85°, +265°	120°/s
	關節3	±175°	180°/s	±175°	120°/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
	工具端最大速度	/	3m/s	/	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	數字輸入2		數字輸入2		數字輸入2	
		數字輸出2		數字輸出2		數字輸出2	
		模擬輸入1		模擬輸入1		模擬輸入1	
底座直徑	158mm		188mm		246mm		
機器人控制櫃	IP等級	IP44		IP44		IP44	
	電控櫃I/O端口	16個數字輸入, 16個數字輸出, 2個模擬輸入或輸出		16個數字輸入, 16個數字輸出, 2個模擬輸入或輸出		16個數字輸入, 16個數字輸出, 2個模擬輸入或輸出	
	通信標配	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	

# 節卡 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**  
 具備更省心的低成本可維護性能  
 性價比高
- 部署方便**  
 傳承節卡智慧  
 編程無線示教系統  
 安全高效



產品特性	產品型號	JAKA C 5		JAKA C 7	
	有效負載		5kg		7kg
重量 (含電纜)		23kg		22kg	
工作半徑		954mm		819mm	
重複定位精度		±0.05mm		±0.05mm	
自由度		6軸		6軸	
編程		圖形化編程、拖拽編程		圖形化編程、拖拽編程	
示教器類型		PC、移動終端(PAD/手機)		PC、移動終端(PAD/手機)	
動作範圍及速度	機械臂	動作範圍	最大速度	動作範圍	最大速度
	關節1	±360°	180°/s	±360°	180°/s
	關節2	-85°, +265°	180°/s	-85°, +265°	180°/s
	關節3	±175°	180°/s	±175°	180°/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
工具端最大速度	/	3m/s	/	2.5m/s	
物理性能及其他	額定功率	350W		350W	
	IP等級	IP54		IP54	
	工具I/O端口	數字輸入2		數字輸入2	
		數字輸出2		數字輸出2	
	模擬輸入1		模擬輸入1		
底座直徑	158mm		158mm		
機器人控制櫃	IP等級	IP44			
	電控櫃I/O端口	16個數字輸入, 16個數字輸出, 2個模擬輸入或輸出			
	通信標配	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP			
	電源	100-240VAC, 50-60Hz			
	電控櫃尺寸	410×307×235 (mm) (W×H×D)			
	重量	15.4kg			

## 節卡 Lens 系列

### 節卡 Lens 2D

#### 產品描述

JAKA Lens 2D集成相機採用2D高分辨率工業相機，並配置專門的光源模組以及可選配置的相機鏡頭，為用戶提供2D視覺的全面功能和體驗。經過專業的工業設計，小巧輕便，外觀精緻，可通過外部固定安裝以及裝在機器人末端兩種方式，來實現2D視覺功能。



#### 靈活便捷

鏡頭安裝方式可選  
靈活適配多種場景



#### 可定制化

拖拽式流程化編程  
多種功能自由搭配



#### 集成度高

軟硬件一體化集成  
輕鬆快速部署上線

#### 產品功能

##### 一體化設計

集成相機、鏡頭、光源三大模塊的2D相機，集成視覺系統的一體化機器人控制櫃，通過Web網頁訪問視覺系統。

##### 簡易性操作

控制櫃內嵌智能視覺算法、流程化引導式的項目編輯、一鍵式自動手眼標定、靈活的通訊接口適配機器人本體。

##### 場景可適應

支持多種型號的硬件參數選擇、支持第三方品牌相機擴展、支持自定義外部光源，盡可能適用更多的應用場景。

#### 視覺參數

Lens 2D 參數	Lens 2D CGC500-F08	Lens 2D CGC500-F16
分辨率	2592×1944	2592×1944
最大幀率	24fps	24fps
數據接口	Gige	Gige
色彩模式	黑白/彩色	黑白/彩色
鏡頭焦距	8mm	16mm
物距	>100mm	>100mm
視野	>70×50mm	>35×25mm
精度	>0.08mm	>0.04mm
圖像處理	軟觸發方式取像，單幀處理時間1s以內	軟觸發方式取像，單幀處理時間1s以內

### 節卡 Lens VPS

#### 產品描述

JAKA Lens VPS 2.0 基於高性能 AI-SoC 芯片開發，配備有高速大容量內存與存儲空間，內嵌高性能加速引擎，可實現目標檢測、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。將攝像頭置於機器人工作上方，相機可基於深度學習實時監控被檢物（人和物）的行為規範或入侵，保證機器人和人的安全。相機具備千兆網口，支持工業數據提取和視頻可視化處理，也支持報警時段的視頻錄製。



#### 高可靠

隔絕外界因素干擾  
防護效果穩定可靠



#### 高性能

高速結合高存儲量  
內嵌加速引擎配置



#### 高便捷

無需複雜安裝軟件  
瀏覽網頁輕鬆訪問

#### 產品功能



內置神經網絡加速器，可進行視頻理解的AI識別分析



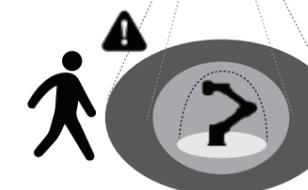
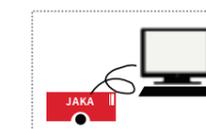
事件記錄功能，可錄取關鍵視頻段，剔除冗餘信息，追溯，分析更方便



即插即用，無需安裝軟件，瀏覽器訪問設置



可以檢測安全帽佩戴、人員目標跟踪、人員勞動強度、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

硬件平台	CMOS相機、嵌入式系統、DSP、AI引擎等
外形尺寸	101.7mm×72mm×51.1mm
安裝方式	正上方，側方（任意角度）
通信接口	乙太網接口、RS485、PNP光耦隔離DI和DO

#### 視覺參數

分辨率	830萬像素
響應時間	200 ms
安裝高度	2.5mm(建議)
防護區域範圍	5m*2.6m（可調節）

## 節卡 MiniCobo 系列協作機器人

### 產品描述

JAKA MiniCobo 商用協作機器人，採用一體化智能驅控模組，兼具輕量化設計與優越的產品性能，同時豐富的二次開發接口，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，已廣泛應用於消費、服務、教育、新零售等領域。



### 部分案例



產品特性	產品型號	MiniCobo	
	有效負載		1.0kg
重量 (含電纜)		9.4kg	
工作半徑		580mm	
重複定位精度		±0.1mm	
自由度		6軸	
編程		圖形化編程、拖拽編程	
示教器類型		PC、移動終端(PAD/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	機械臂	動作範圍	最大速度
	關節1	±360°	180°/s
	關節2	±120°	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
工具端最大速度	/	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	數字輸入2	
		數字輸出2	
		模擬輸入1	
	工具I/O電源	24DC	
	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		
控制櫃	輸入電源	20-60VDC	
	輸入電流	≤40A	
	電控櫃尺寸	180×128×47(mm)(L×W×H)	
	IP等級	IP20	
	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	
	通信標準	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Profinet, Ethernet/IP	
	重量	1.1kg	
	材質	鋁合金、鋼	