

共享資源 共創未來
S H A R E W E L L



聯係我們



協緯自動化公眾號



視頻公眾號

蘇州協緯自動化科技有限公司

SUZHOU SHARE WELL AUTOMATION TECHNOLOGY CO., LTD.

—
www.sharewell.cc

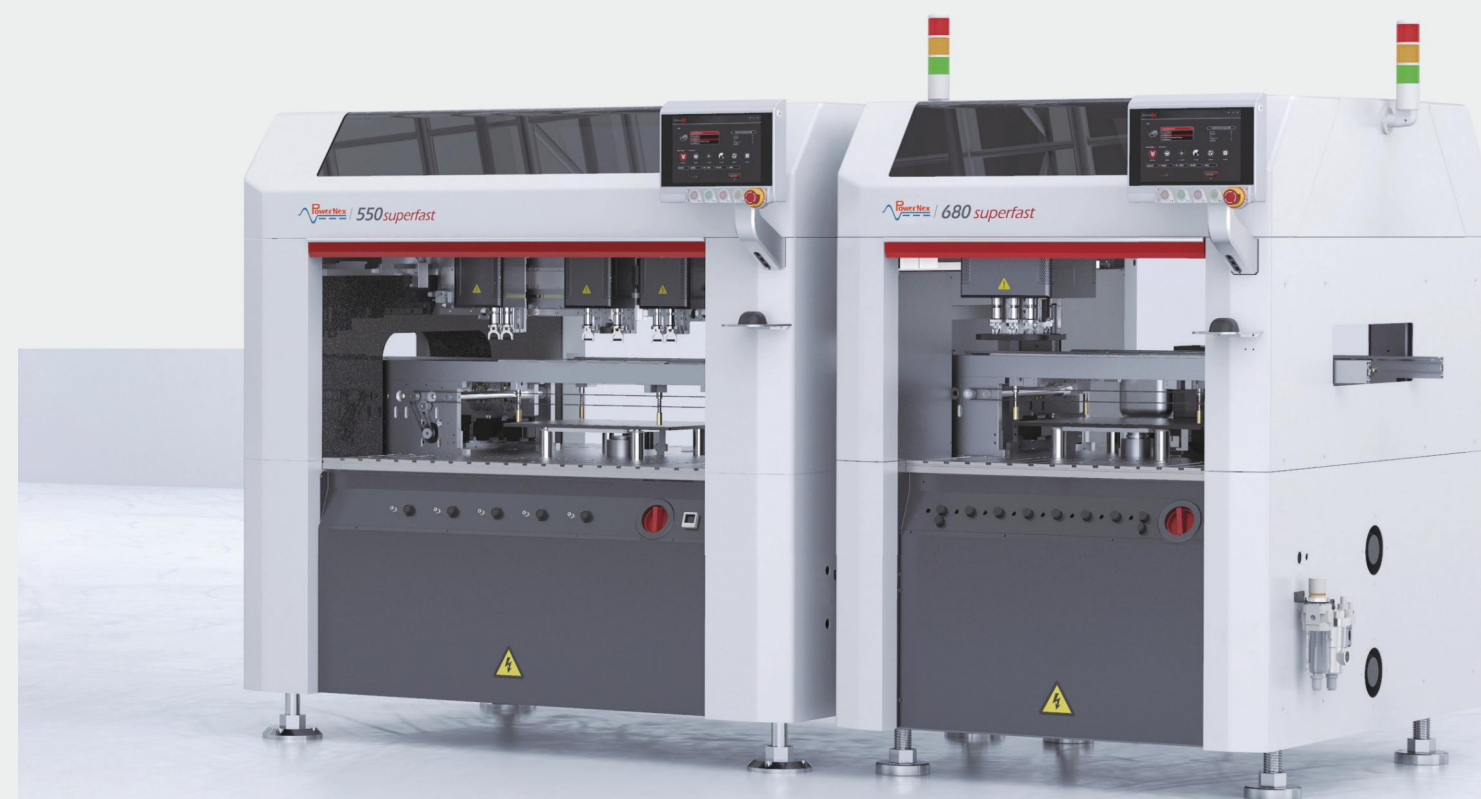
地址：江蘇省蘇州市相城區黃埭鎮長平路269號

電話：0512-66188128

郵箱：info_swat@sharewell.cc

高速異形插件機

產 品 手 冊

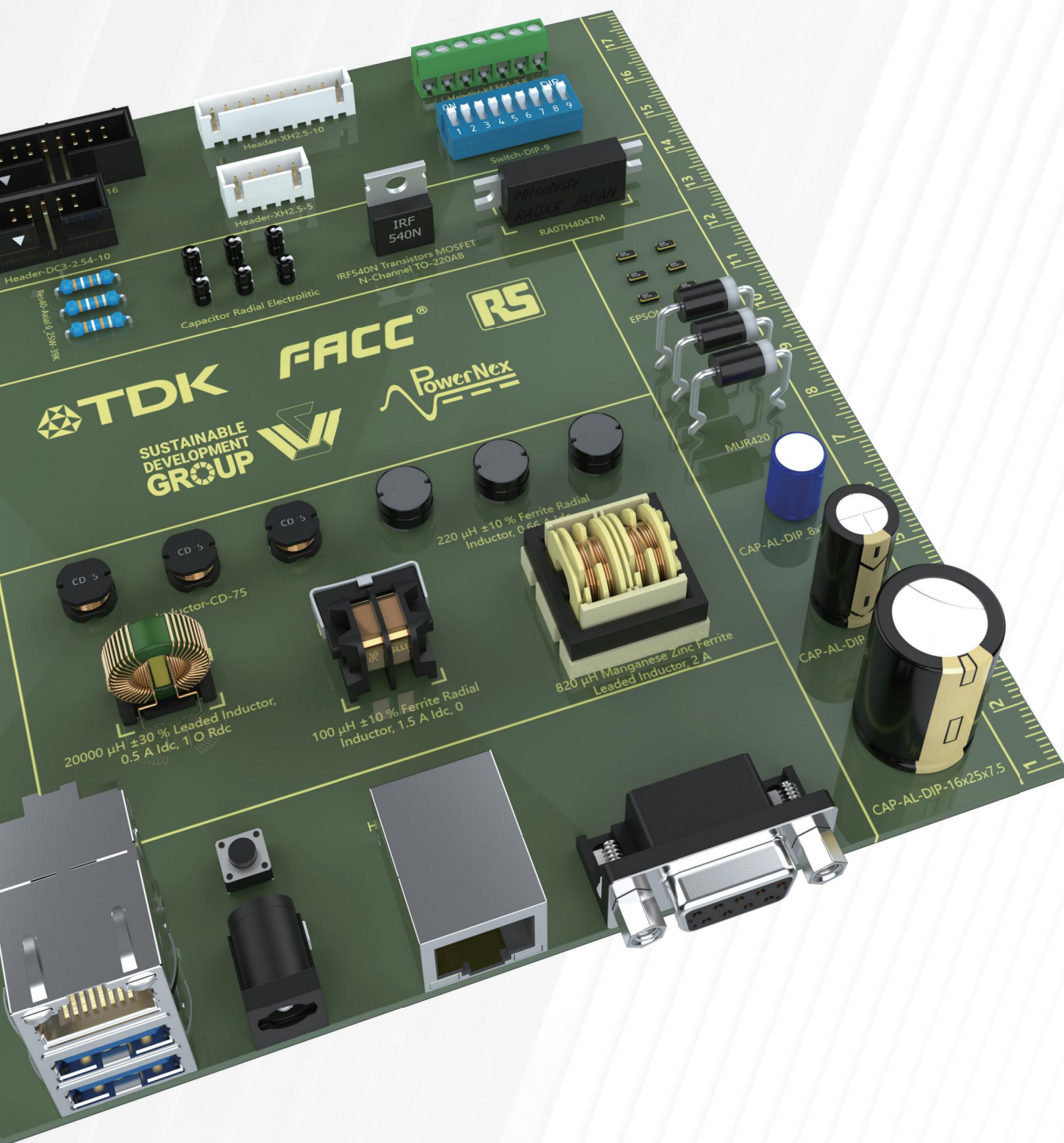


蘇州協緯自動化科技有限公司

SUZHOU SHARE WELL AUTOMATION TECHNOLOGY CO., LTD.



實現 **98%** 過孔元器件



 立式編帶供料器					
	二極管	保險管	金膜電阻	安規電容	熱敏電阻
 臥式編帶供料器					
	發光二極管	MKP電容	電阻	電感	跳線

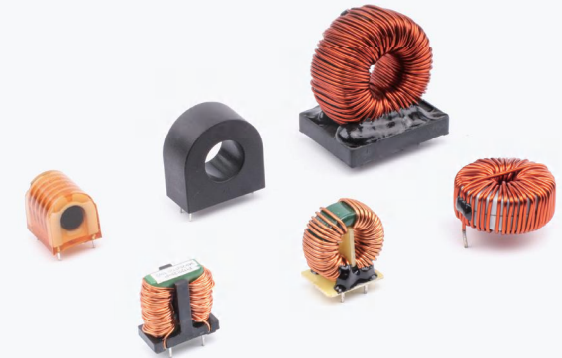
					 振動盤供料器
4排針	19針座	電位器	撥動開關	音頻口	
電源口	輕觸開關	電感	S端子	方形電容	
9腳排阻	保險管	5針座	10針座	7針座	

 管狀供料器					
	橋堆	三極管	橋堆	光耦	IC
 管狀供料器	網絡變壓器	網絡變壓器	PTC電阻	風機電容	繼電器
	繼電器	繼電器	繼電器	繼電器	繼電器

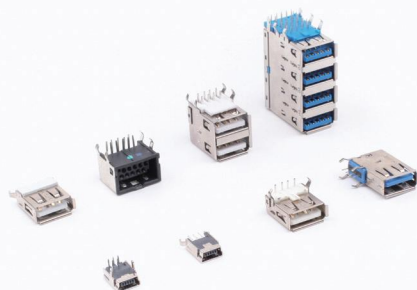
電腦主板常用端口 ▶



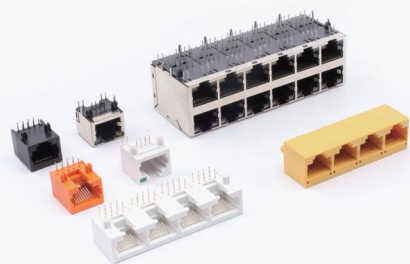
電感器/扼流線圈 ▶



◀ USB接口



RJ45接口 ▶



◀ 電解電容器



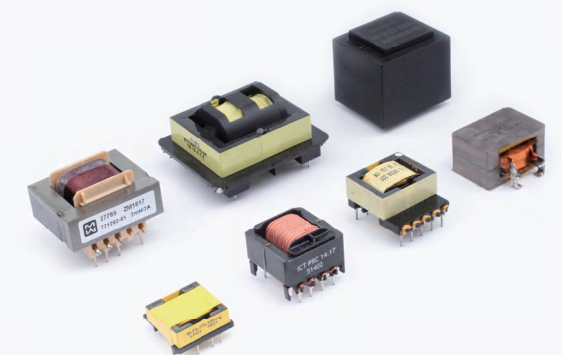
繼電器/薄膜電容 ▶



大型多針腳連接器 ▶



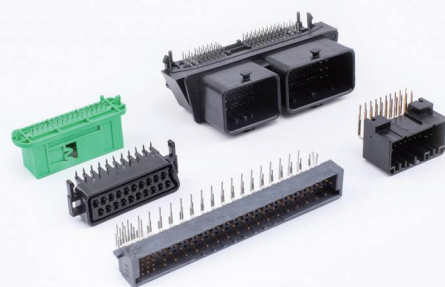
變壓器 ▶



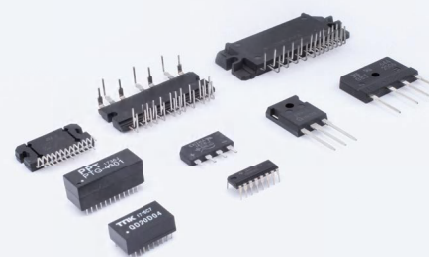
◀ S端子模塊



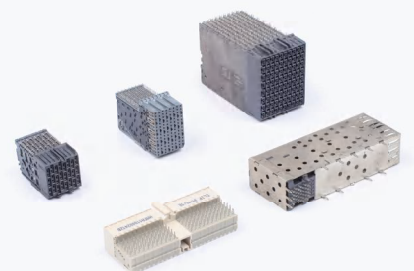
汽車電子連接器 ▶



◀ 集成電路



通訊行業連接器 ▶



680 高速異形插件機 *superfast*

更快、更小、更靈活的
通用型高速異形插件機

三台相機 | 同取同拍 | 小型機身 | 極省空間



680 高速異形插件機 *superfast*

針對小批量多品種到大批量生產的異形插件解決方案

680 superfast 以機器視覺、運動控制 and 深度學習算法為核心，性能、精度、靈活性和兼容性都已達到行業領先水平，從小批量多品種到大批量生產都可滿足您的生產需求。

5300

每小時(Cph)

0.68

節拍(S/C)

± 0.02

重複定位精度(mm)

≥ 1.33

製程能力(CPK)

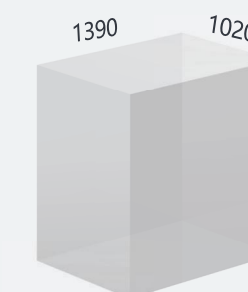
※ 在本公司指定條件下的測試結果

插入異常檢測
(標配)
插入壓力檢測
(選配)
元件高度檢測
(選配)



SmartAI SIX 工作單元
集成光源 | 伺服驅動 | 6工作頭

緊湊機身設計
最大化空間利用率



單位: mm

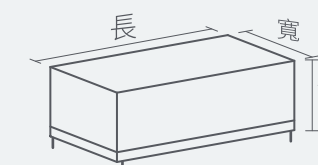
> 30%

比同類產品
節省空間

元器件規格

長度 高度
2-30mm 2-30mm

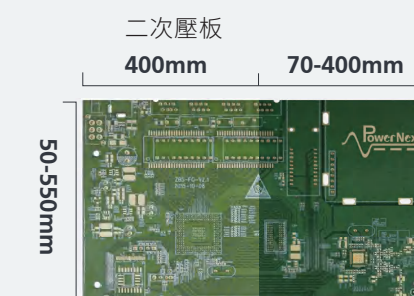
寬度 重量
1-20mm 300g Max



PCB規格

板厚
1-3mm

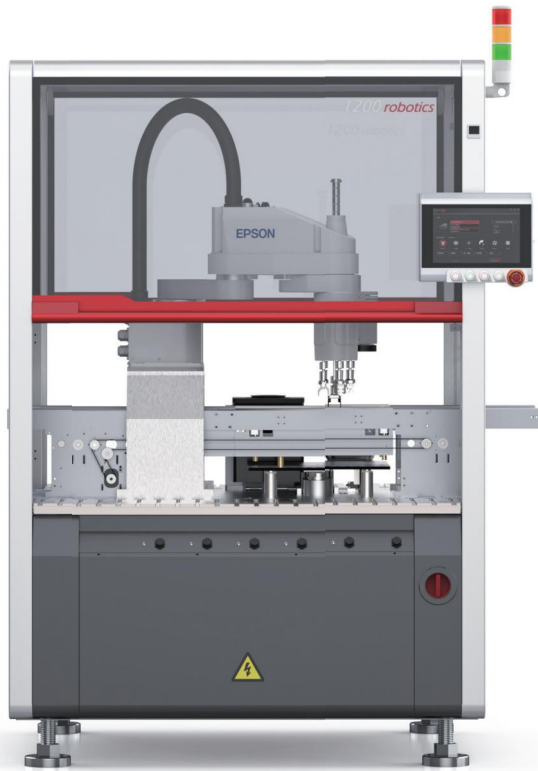
重量
5kg Max



Robotics

機器人異形插件機

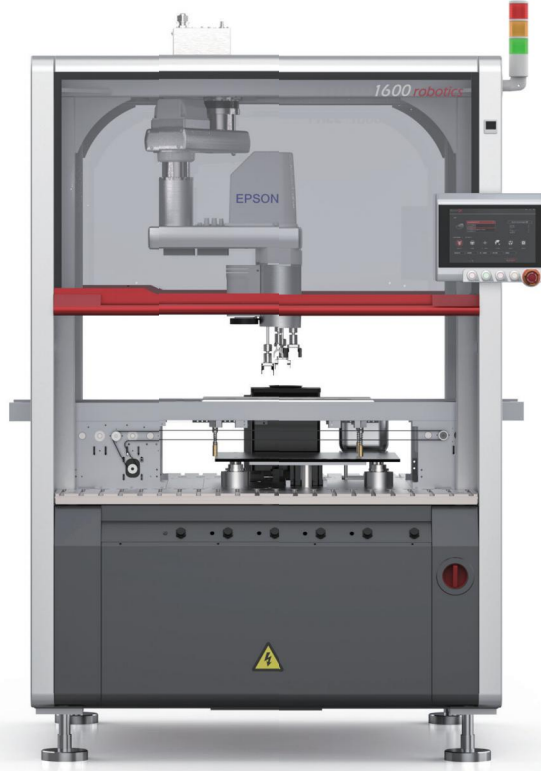
Robotics 係列以工業機器人為核心部件，集成鷗翼門、一體式工作頭、機器視覺...等關鍵技術，其特點是柔性、通用性強，適用於異形、大型元件器的插件。



1200 機器人異形插件機
robotics

集成座裝機器人 | 實現高性價比

4/6 **2.0** **±0.03**
工作頭 (個) 節拍 (S/C) 精度(mm)



1600 機器人異形插件機
robotics

集成吊裝機器人 | 實現高工作範圍

4 **1.8** **±0.03**
工作頭 (個) 節拍 (S/C) 精度(mm)



1800 機器人異形插件機
robotics

集成六軸機器人 | 實現多角度插件

4/6 **2.2** **±0.04**
工作頭 (個) 節拍 (S/C) 精度(mm)

兼容性



“機器人換人” 未來的發展趨勢！

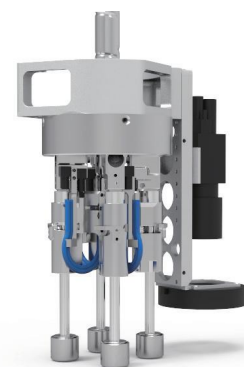
集成一流品牌機器人，實現 高靈活性、高兼容性、高品質，
降低設備的故障率 和提高設備投資價值。



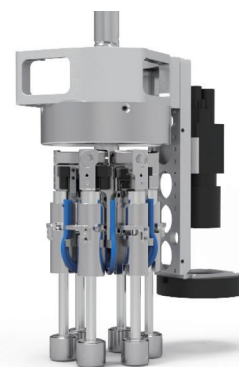
與各大品牌 機器人完美結合！

ABB KUKA EPSON YASKAWA FANUC

靈活性



4軸4頭—工作頭



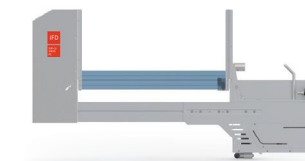
4軸6頭—工作頭



6軸4頭—工作頭

16個

管裝供料器
(管裝料)



16個

編帶供料器
(立式/臥式)



16個

震動盤供料器
(散裝料)



4個

盤裝供料器
(盤裝料)

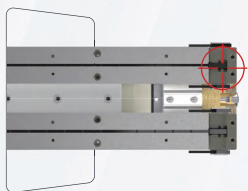
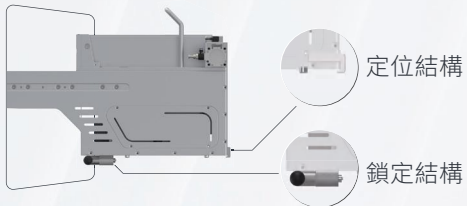


主機與供料裝置
模塊化設計理念 靈活配置

雙邊供料，合理布局，可實現靈活配置和快速更換。

2 min
快速更換

30s
快速對位



16個

編帶供料器
(立式/臥式)

16個

震動盤供料器
(散裝料)

16個

管裝供料器
(管裝料)

4個

盤裝供料器
(盤裝料)



iFD™ 供料裝置

模塊化設計 獨立控制

獨立的供料器研發團隊，可以根據不同的來料方式，提供豐富的供料解決方案，可更根據生產需求，靈活配置，滿足引腳元件、不規則元件的連續供料。



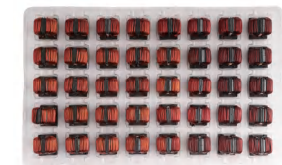
+ ZDF series
震動盤供料器
散裝來料



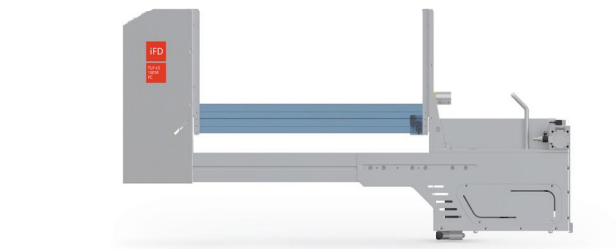
- 0.5s 供料速度
- 30min 連續供料
- 成形功能
- 整形功能



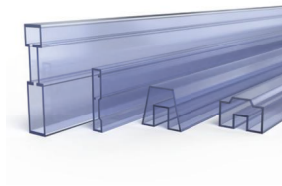
+ TRF series
托盤供料器
盤裝來料



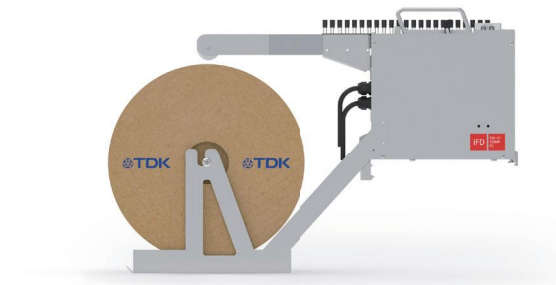
- 0.8s 供料速度
- 20盤 最大容量
- 成形功能
- 整形功能



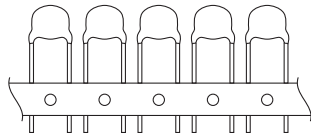
+ TUF series
管狀供料器
管狀來料



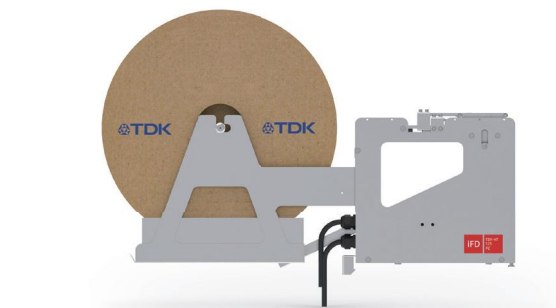
- 0.6s 供料速度
- 20管 最大容量
- 成形功能
- 整形功能



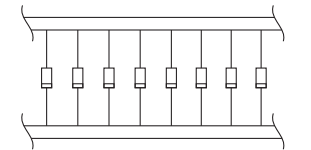
+ TDF-VT series
立式編帶供料器
兼容卷裝/盒裝來料



- 0.8s 供料速度
- 成形功能
- 整形功能



+ TDF-HT series
臥式編帶供料器
兼容卷裝/盒裝來料



- 0.8s 供料速度
- 成形功能
- 整形功能



+ TSF series
特殊定製供料器
根據來料方式或元器件特征，提供定製化服務



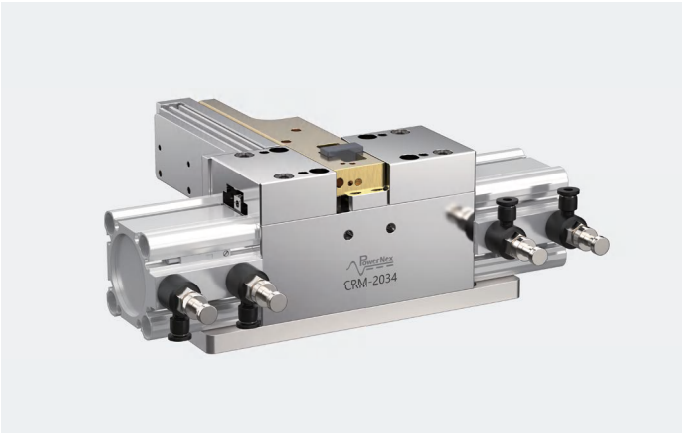
※ 左圖 為電源行業開發的臥式電容供料器

成形/整形裝置 所有供料器均可搭載

經驗豐富的工藝研發團隊，專注研發元件器的整形/成型裝置，可大大降低來料的要求，提高設備的通用性和兼容性，同時也保證和提高元件的插入率。



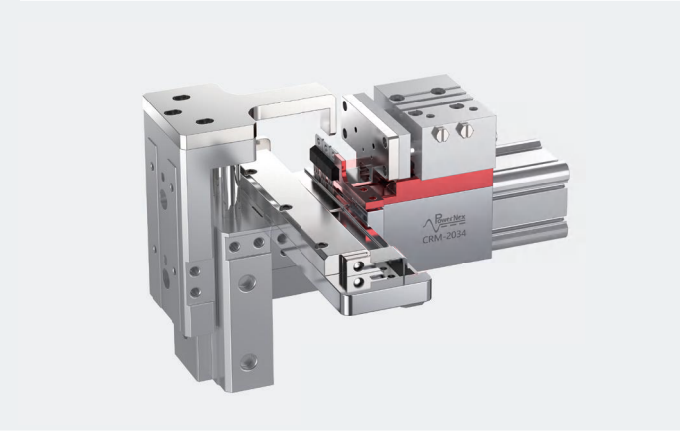
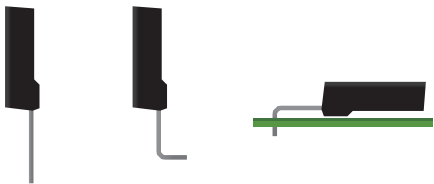
對於特規元器件，
提供定製化服務，努力將不可能變為可能！



安規電容整形



整流橋堆整形

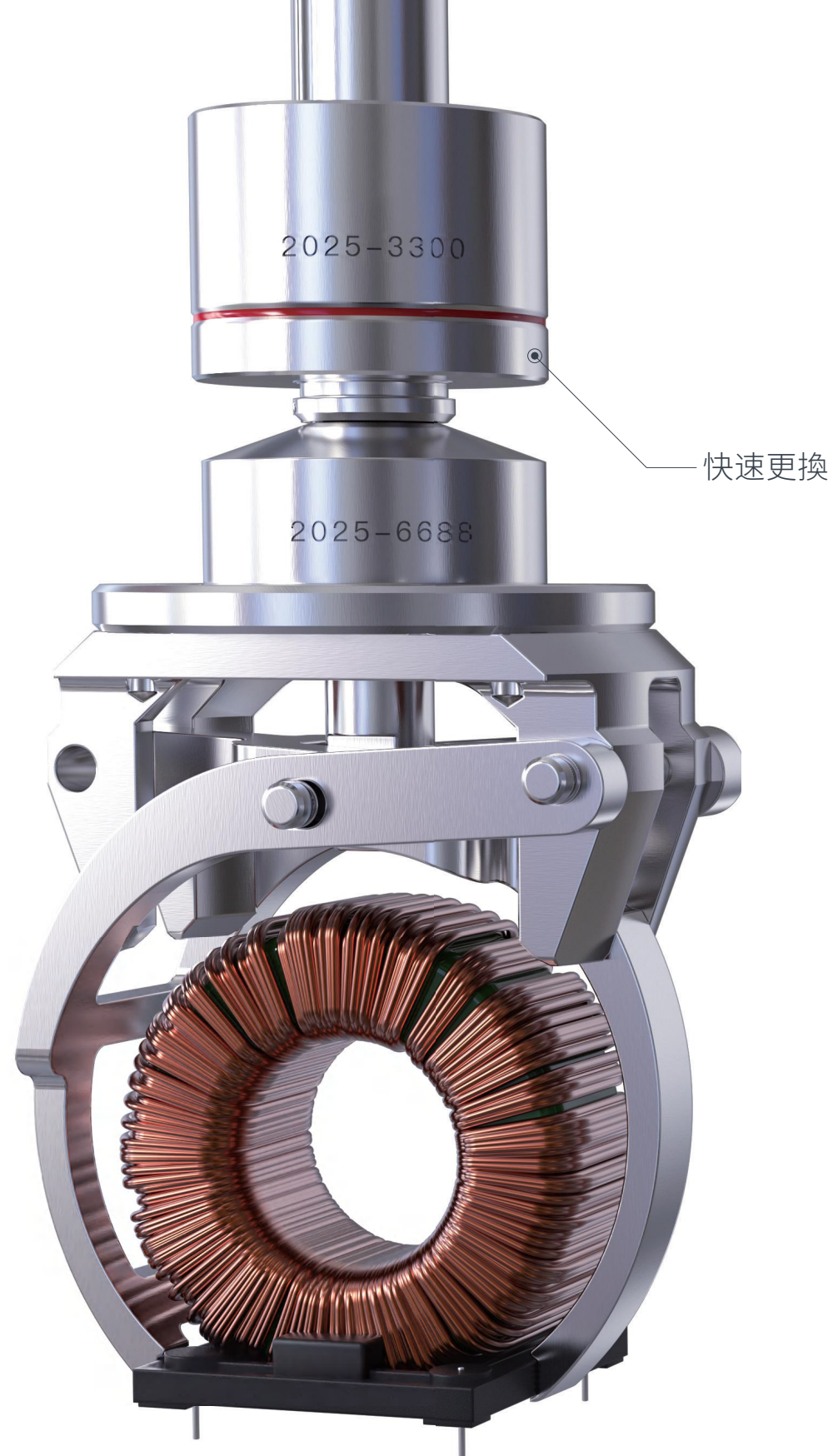


無骨架電感整形



IC 整形





空調主板 共模電感 夾爪定製

豐富的拾取裝置 提供定製化服務

超過500種吸嘴和夾爪提供選擇，能拾取連接器、繼電器、變壓器...等各種異形元器件，對於特殊元件，經驗豐富的研發團隊，提供定製化服務。



自成一係 專利產品
高靈活性的快速夾頭

夾頭可換 | 大夾持力 | 高質量 | 長壽命

創新設計 專利產品
一體式真空吸頭

吸頭可換 | 高吸力 | 高質量 | 長壽命



拾取方式



吸取



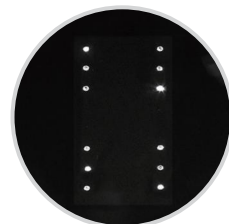
外夾取



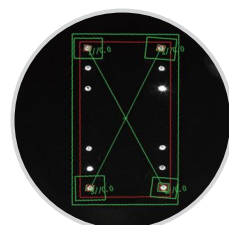
內夾取



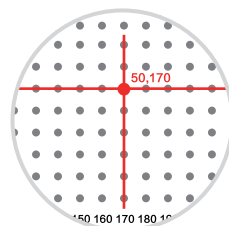
特殊定製



取圖效果



PIN腳質量檢測



PIN腳位置坐標



獨特的視覺算法

高速拍照 先進的視覺算法

iVT™ 3.0視覺系統為異形插件而生，其獨特的視覺算法，可對元器件的PIN腳質量、外觀輪廓、及坐標位置，進行精準的檢測和定位。

3
相機同拍

500
萬像素

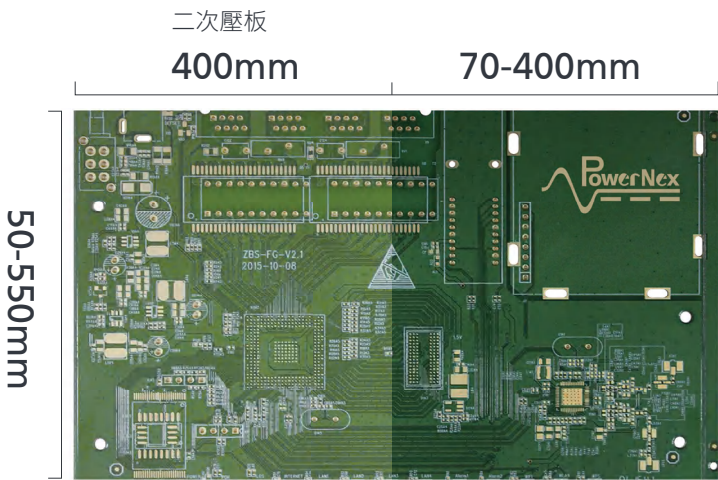
0.01
視覺精度(mm)

PCB傳送裝置
全數控技術控制

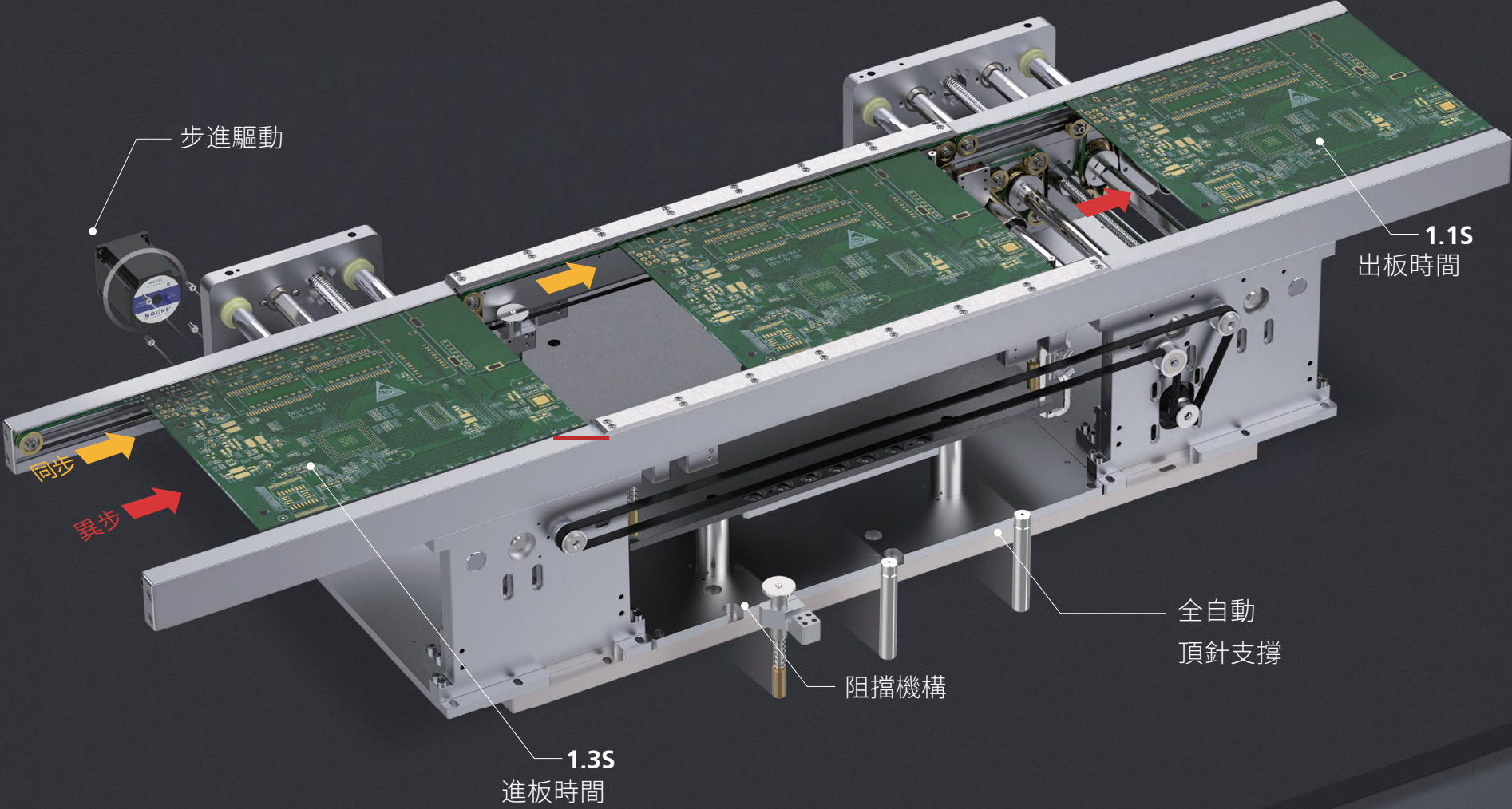
三段式軌道採用模組化設計，全數控技術控制，實現PCB板
同步/異步傳輸，保證快速、穩定和精確定位。

板厚
1-3mm

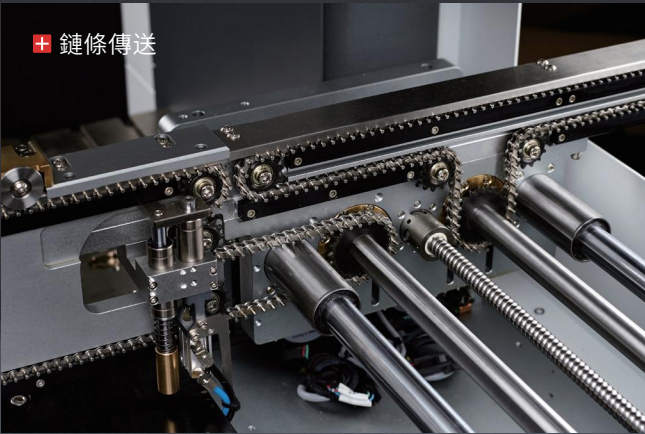
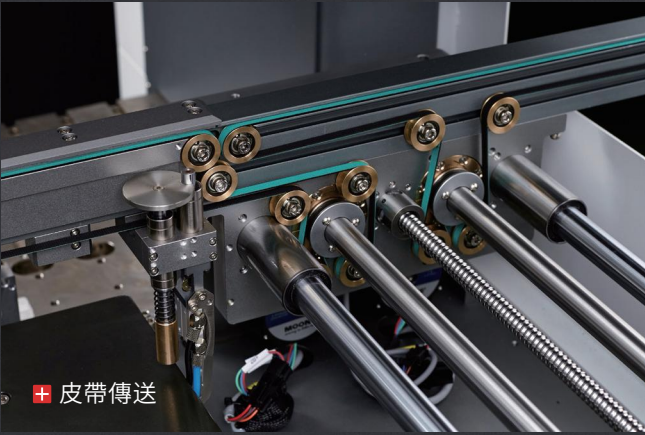
重量
Max 5kg

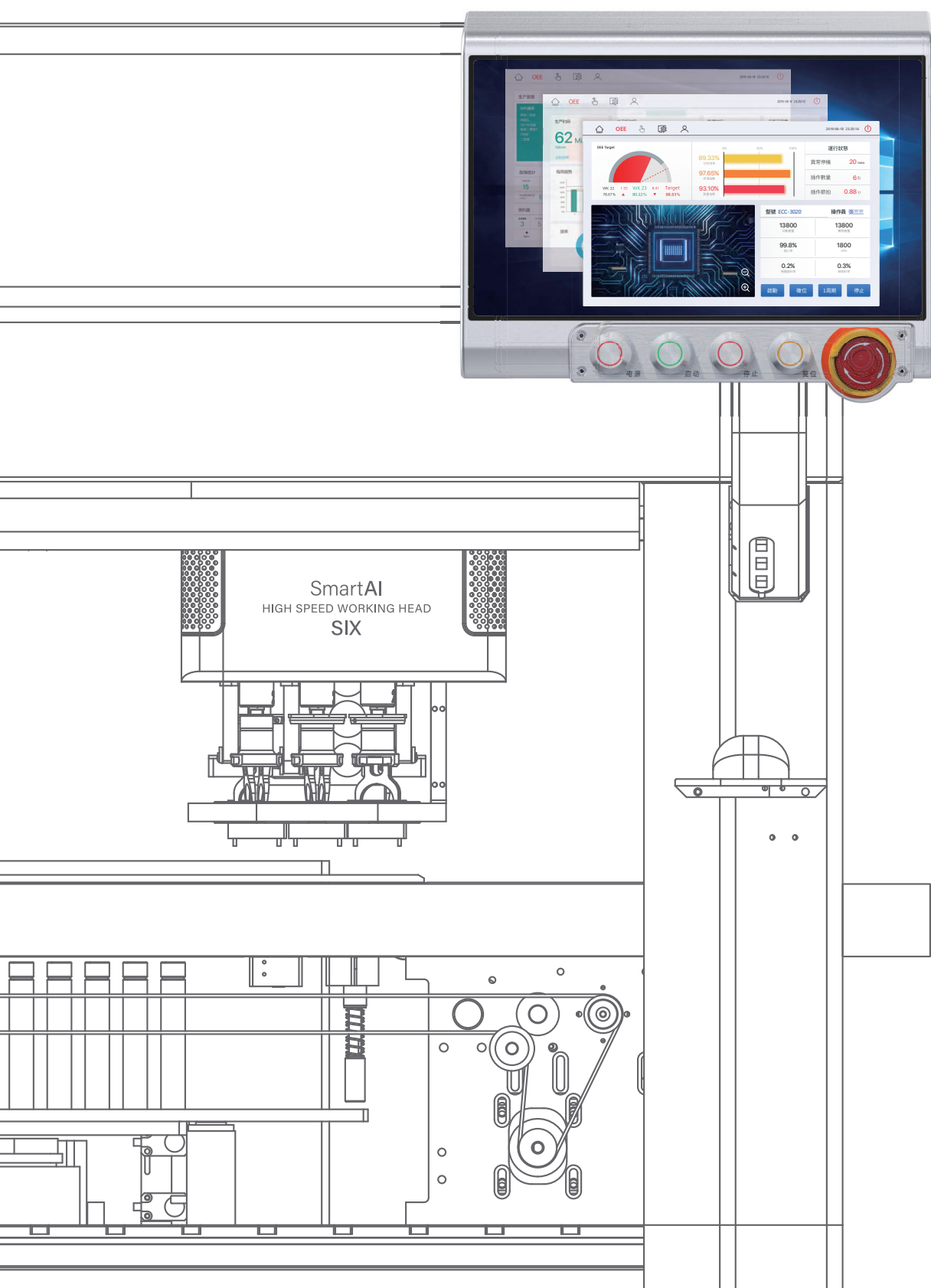


※ 具體兼容尺寸根據機器型號而定



+
可選擇
皮帶傳送或鏈條傳送





化繁為簡，極致簡單編程方式
 讓您輕鬆高效完成編程工作，實現快速換型

SmartAI™Pro 3.0

SmartAI™Pro3.0 源於多年的自動化經驗，以及對客戶端應用場景和工藝技術的熟悉，秉承“化繁為簡”的理念，結合深度學習算法，用極致簡單的方式，讓您輕鬆高效完成編程工作，實現快速換型。

支持
DXF Gerber
...等文件

編程方式
離線/在線

編程時間
≤30min

可儲存程序
1000個

插件順序
自動優化功能

暖機功能
≥10min

一鍵換型
掃碼換型

視覺自動
對位功能

壞板挑選功能
(打叉板不插件)

供料器快速
定位功能

測高模塊

壓力模塊

中國製造 2025
 FACTORY OF THE FUTURE
 Smart Factory 大數據
 Big Data
 未來工廠 智能工廠
INDUSTRY 4.0
 Smart Factory Solution 標準化 精益化 自動化 信息化 智能化
 聚焦電子製造 **FOCUS ON EMS**
 積木自動化
 Flex Automation Platform
 Lean Production SMT工廠
 IoT 物聯網
 Automation
 AI+DIP Workshop
 RFID
 Zigbee CLOUD
 ProEasy Scara Robot
 工業機器人
 Through-Hole Inserter
 異形插件機
 Superfast Robotics
 SmartAI Pro3.0 智能製造
 OEE MES BI

製造業的未來-智能化

SmartAI™Pro3.0

憑借10多年積累的自動化經驗，以及對客戶應用場景和工藝技術的了解，智新軟件研發團隊SmartAIPro3.0數據係統采用B/S結構，可實現跨平台訪問，軟件接口靈活，硬件接口豐富，將工業軟件和自動化設備進行集成、擴展通信網絡、獲得設備運行、生產工藝等數據，通過分析和處理，轉化成報告、儀表盤信息和分析結果，幫助您做出明智決策，以提高工廠效率和整體設備效率，實現“智能製造，智能工廠”。

OEE 管理係統

全局設備效率（OEE）讓你輕鬆、及時了解設備運行情況，助你提高生產效率，避免損耗，以降低生產成本。



TCP/IP Web service

MES 管理係統

將設備運行數據、生產數據和產品品質導入SQLite數據庫，通過多種M2M技術與MES係統對接。

通訊協議和接口類型

TCP/IP、Web Service、Modbus、RJ45網口、串口

無縫對接

SIEMENS
(西門子)

Pangus
(盤古信息)

MOREwis
(摩爾元數)

其他品牌/定製化的EMS係統

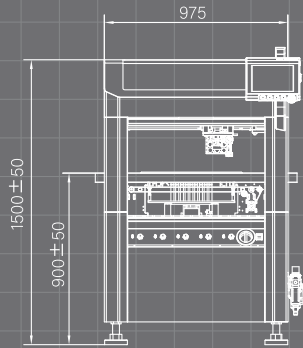
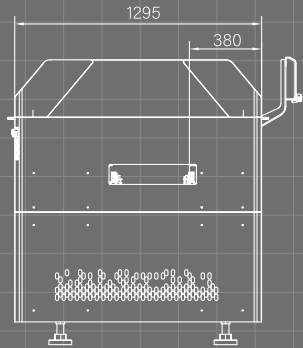
技術參數

高 速 異形插件機					
	機器型號	680	1200	1600	1800
	PCB板尺寸	410*400mm	300*350mm	410*450mm	410*400mm
		800*400mm			
PCB板厚度		0.8-5mm			
PCB板重量		Max.6kg			
夾邊寬度		3mm/5mm			
插件性能					
插件速度		5300cph	1800cph	2000cph	1600cph
插件節拍		0.68 sec/part	2 sec/part	1.8 sec/part	2.2 sec/part
重複定位精度		±0.02mm			
工作頭特性					
取料方式		夾取/吸取			
工作頭數量		6	4/6	4	4/6
元件尺寸		40mm	35/50mm（定製）		
元件高度		35mm	40/50mm（定製）		
元件重量		Max.300g	Max.500g		
插入方向		0-360°			
插件角度		平 麵			自由角度
PCB傳送係統					
傳送結構		三段式			
傳送方式		皮帶/鏈條			
傳送模式		同步/異步			
傳送速度		Max.800mm/s			
傳送方向		L→R 或 R→L			
寬度調整		自動調寬			
固定邊位置		前 端			
元件通過高度		上45 / 下20			
供料器數量					
立式編帶		20	20	20	20
臥式編帶		16	16	16	16
管狀供料		16	16	16	16
盤裝供料		4	4	4	4
震動盤供料		16	16	16	16
基本參數					
工作電壓		220VAC ±10%	220VAC ±11%		
機器功率		1.8KVA	1.8KVA	1.8KVA	1.8KVA
工作氣壓		0.5±0.05Mpa 50L/min	0.5±0.06Mpa 50L/min		
聯機接口		SMEMA（歐式14針）			
機器尺寸		975*1295*1500mm	1211*1111*1800mm	1211*1210*1800mm	1146*1011*1800mm
機器重量		1000kg	950kg	1050kg	950kg
安全保護					
機器認證		ISO9001、CE認證			
安全門設計		安全門開關（開門即停機）、安全光幕			
壓力失效報警		電子壓力開關保護			

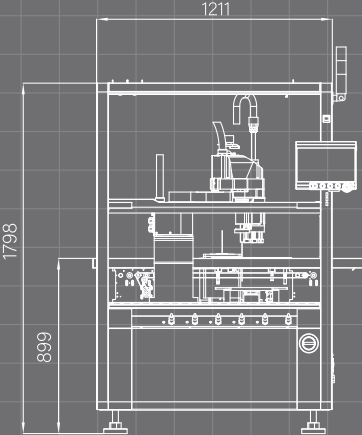
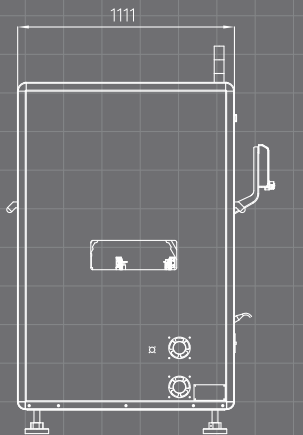
機型尺寸

單位:mm (毫米)

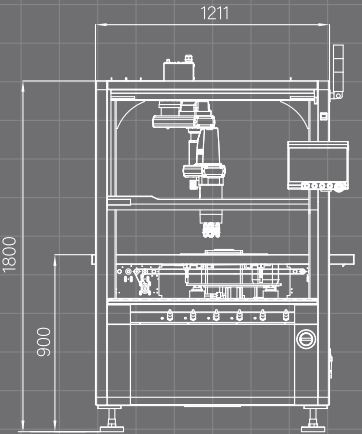
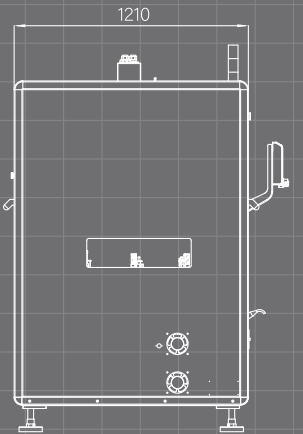
Superfast 680
左視圖/正視圖



Robotics 1200
左視圖/正視圖



Robotics 1600
左視圖/正視圖



Robotics 1800
左視圖/正視圖

