

主要產品



系統整合能力

我們在產品最初概念設計至最終生產上市階段具堅實的技術實力，並在整個產品開發週期中與 OEM 設備製造商緊密地合作。



週邊設備



模組



PBA 全球網絡

據點遍布全球 21 處，共 9 座生產基地，廠房面積合計超過 250,000 平方英尺

新加坡

PBA Systems Pte Ltd
Headquarter
505 Yishun Industrial Park A,
PBA Building, Singapore 768733

Tel: +(65) 6576 6766
Fax: +(65) 6576 6768
Email: sales@pbasystems.com.sg

馬來西亞

PBA Systems (Malaysia) Sdn. Bhd.
No 1, Jalan Anggerik Mokara 31/61,
Seksyen 31 Kota Kemuning,
40460 Shah Alam, Selangor,
Malaysia

Tel: +(60) 3 5131 2266
Email: sales@my.pbagroup.net

泰國

Spindle X (Thailand) Co., Ltd.
(A Member of PBA Group)

372 Moo 5 Samrong Nuea Subdistrict,
Mueang Samut Prakan District,
Samut Prakan Province 10270 Bangkok,
Thailand

Tel: +(66) 2 012 2153
Email: customerservice@spindlex.co.th

中國

碧綠威自动化 (深圳) 有限公司
PBA Systems (China) Co., Ltd

广东省深圳市宝安区航城街道航城智慧
安防科技园A栋8层806, 邮编: 518100
No 806, Block A, Hangcheng Smart
Security Science Park, Hangcheng
Street, Bao'an District, Shenzhen,
China 518100

Tel: +(86) 755 2167 7507
Fax: +(86) 755 2167 7506
Email: sales_cn@pbagroup.net

台灣

碧綠威自动化 (苏州) 有限公司
PBA Systems (Suzhou) Co., Ltd.

苏州吴中经济开发区越溪北官渡路 22
号 1 幢, 邮编: 215104
Building 1, No. 22, Beiguandu Road,
Yuexi Street, Economic Development
Zone, Wuzhong District, Suzhou City,
Jiangsu Province, China 215104

Tel: +(86) 755 2167 7507
Fax: +(86) 755 2167 7506
Email: sales_cn@pbagroup.net

韓國

PBA Korea Co., Ltd.

25, Omokcheon-ro 108 beon-gil,
Gwonseon-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea

Tel: +(82) 031 278 6876
Fax: +(82) 031 278 6877
Email: info.kr@pbagroup.net

歐洲

PBA Systems (NL) B.V.

Zilverparkkade 7, 8232WJ, Lelystad
The Netherlands

Tel: +(31) 85 745 0026
Email: info@pbasystems.eu

印度

Rep Office

512, Shivai Plaza Marol,
Andheri East, Mumbai
400059 Maharashtra, India

Email: info.in@pbagroup.net



www.pbasystems.com.tw

關於 PBA

碧綠威自动化股份有限公司 (PBA Systems) 隸屬於 PBA 國際集團。我們的高精度直驅馬達技術，能精準地改善機械設備的定位、轉矩控制及運動效率，大幅提升自動化製造效率。

WHEN MOTION MAKES THE DIFFERENCE.



PBA 集團深耕機器人自動化技術，具多項發明專利。總部位於新加坡，並於台灣、日本、韓國、馬來西亞、泰國及中國等地建立先進研發及製造中心，為全球客戶及系統夥伴提供一站式自動化系統整合方案，以及迅速的技術支援服務。

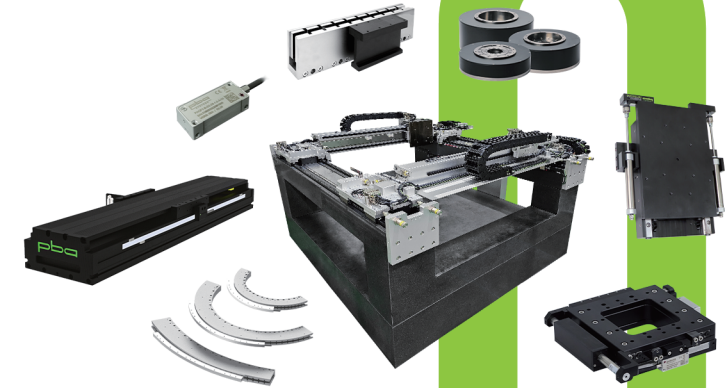


MOTION EXPERT

FOR AUTOMATION

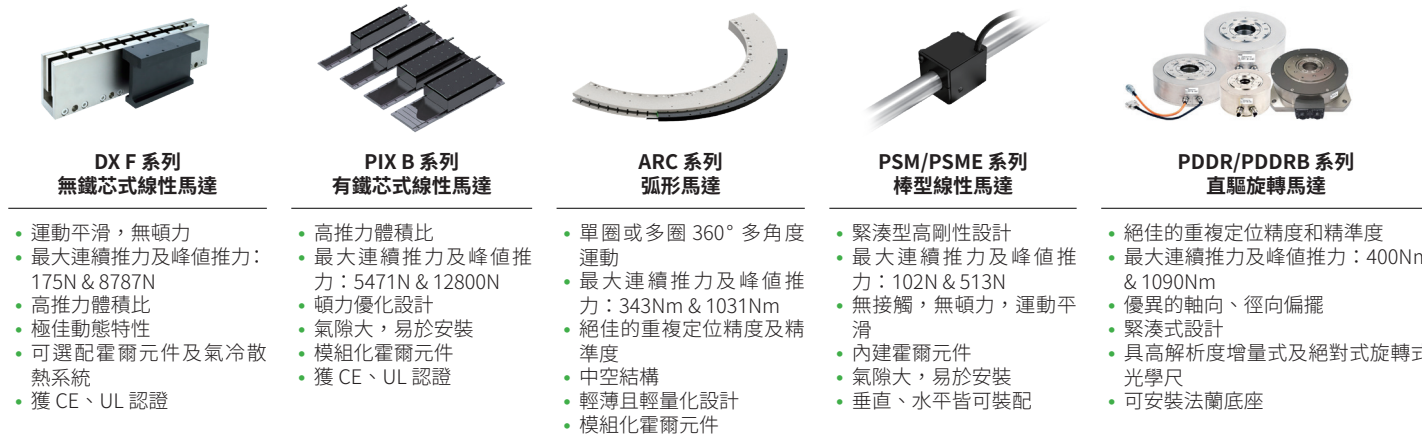
自動化精密定位平台設計製造專家

直驅系統解決方案



WHEN MOTION MAKES THE DIFFERENCE

線馬直驅產品



線馬直驅產品



滑台



滑台



龍門

空氣軸承
龍門結構

柔性
龍門結構

T型
龍門結構

橋式
龍門結構

產品名稱	產品圖片	主要特點	應用領域
PABG1000 共面式空氣軸承平台 - XY 龍門		- 由空氣軸承技術驅動 - 極平滑的運動 - 磁性預壓 - 超精密重複定位精度 - 高速度且低速度滯波 - 行程高達 0.4m X 0.4m	- 半導體先進封裝設備 - 半導體曝光及檢測設備 - 晶圓缺陷檢測設備 - 適合要求低溫升的產業應用 - 玻璃板劃線應用
PABG2000 共面式空氣軸承平台 - XYZ Theta 龍門		- 由空氣軸承技術驅動 - 極平滑的運動，速度穩定度出眾 - 超精密重複定位精度 - 真空預壓 - 易於維護保養 - 行程高達 0.4m X 0.5m	- 適合晶圓劃線應用 - 半導體先進封裝設備 - 半導體檢測設備 - 玻璃基板曝光設備
PFG1000 XYZ 軸 H 型龍門		- 高動態響應 - 超精密重複定位精度及精準度 - 重複定位精度：±0.5μm - 客製化 Z 軸及旋轉軸搭配柔性龍門結構 - 配備無鐵芯式線性馬達	- PCB印刷應用 - 精密加工
PFG4000 XY 軸高速柔性龍門		- 滿足高速度及高加速度的運動應用 - 最快速度 2.0 m/s，最大加速度 4.0G - 放置定位精度 ±350nm - 設備於 10-15 分鐘內即可達到熱穩定 - 負載能力 5kg - 快速的整定時間	- 半導體 IC 黏晶設備 - 半導體先進覆晶黏晶鍵合設備 - 半導體 Micro LED 黏合設備 - 高速取放料設備 - 電子元件組裝設備
PFG5000 中空 XY 軸 H 型龍門		- 光學檢測的最佳應用設備 - 應用於上下檢測的中空平台 - 快速的整定時間 - 配備絕對式線性光學尺 - 負載能力 15kg	- AOI 檢測設備 - 視覺檢測設備 - 自動化設備
PTG1000 XYZ 軸 T 型龍門		- 兼具高速度及高加速度 - 最快速度 1.0m/s，最大加速度 1.0G - 高剛性鋁製龍門架結構 - 可客製 Z 軸 - 行程高達 0.5m X 0.5m	- AOI 檢測設備 - 自動化設備 - 高速取放料設備
PTG2000 XY 軸 T 型龍門		- 兼具高速度及高加速度 - 最快速度 1.0m/s，最大加速度 1.0G - 配備鐵芯式線性馬達 - 行程高達 0.5m X 0.5m - 負載能力 10kg - 平面度：±10μm	- AOI 檢測設備 - 自動化設備 - 高速取放料設備
PBG1000 多 Z 軸 XYZ 橋式龍門		- 多 Z 軸同動，亦可獨立控制 - 大幅提升檢驗效率 - 快速的整定時間 - 負載能力：X 軸 90kg；Z 軸 10kg - 重複定位精度：XY 軸 ±1μm；Z 軸 ±5μm - 花岗岩底座，剛性出眾	- AOI 檢測設備 - 視覺檢測設備 - 高速取放料設備 - 自動化設備
PBG2000 雙 X 軸 XY 橋式龍門		- 兼具高速度及高加速度 - 最快速度 1.0 m/s，最大加速度1.0G - 花岗岩底座，剛性出眾 - 負載能力：X 軸 10kg；Z 軸 12kg - 重複定位精度：XY 軸 ±1μm；Z 軸 ±5μm	- AOI 檢測設備 - 視覺檢測設備 - 高速取放料設備 - 自動化設備

平台

XY-Theta

XYZ
Theta

XYZ

模組

XY

XYZ

產品名稱	產品圖片	主要特點	應用領域
PSXYT1000 雙 XY Theta 平台		- 實現高精密雙軸 XY 定位 - 整合高精密轉矩馬達 - 緊湊式設計 - 每軸獨立作動 - 重複定位精度：±1μm - 行程高達 0.3m X 1m	- 自動化設備 - 半導體檢測設備 - 精密微機械加工
PSXYT2000 XY Theta 平台		- 整合高精密轉矩馬達 - 高速且絕佳的定位精度 - 高剛性鋁擠型結構 - 行程高達 0.3m X 0.3m - 重複定位精度：±2μm	- 自動化設備 - AOI 檢測設備 - 雷射切割應用 - 外形研磨修邊設備
PSXYT3000 帶中空孔 XY Theta 平台		- XY Theta移動，具備大中空孔 - 絕佳的重複精度和定位精度 - 運動平滑，無頓力 - 配備無鐵芯式線性馬達 - 重複定位精度：±1μm、± 0.02° - 行程高達 0.35m X 0.35m	- AOI 檢測設備 - 半導體檢測設備 - 視覺檢測設備
PSXYZT1000 雙載台 XYZ-Theta 平台		- 高動態雙載台設計 - 旋轉軸的垂直作動可調整 - 整合高精密轉矩馬達 - 重複定位精度：XY 軸 ±1μm；Z 軸 ±5μm；Theta 軸 ±5 arc-sec - 快速的整定時間	半導體檢測設備
PSXYZ1000 帶中空孔 XYZ 平台		- 適用於極面檢驗應用 - 優異的機械精度 - 整合帶中空孔的 XY 線性馬達平台 - 可客製化設計 - 行程高達 250mm X 250mm，Z 軸 200mm	- AOI 檢測設備 - 視覺檢測設備
PMXY2000 XY 定位平台		- 整合 XY 高精密線性馬達平台 - 高剛性鋁製結構 - 可配備有鐵芯式或無鐵芯式線性馬達 - 雙向重複精度：±2μm - 優異的機械精度	- 光學製造、測試及檢測設備 - 半導體製造及檢測設備
PMXY4000 帶中空孔薄型 XY 平台		- 優異的機械精度 - 專為要求高動態響應的產業應用而設計 - 最快速度 2.0 m/s，最大加速度1.0G - 薄型設計	- AOI 檢測設備 - 半導體檢測設備 - 視覺檢測設備
PMXY5000 帶伸縮護套 XY 平台		- 防塵設計 - 負載能力達 30kg - 優異的機械精度 - 重複定位精度：±2μm - 行程可達 0.55m X 0.55m	- 雷射切割 3D列印
PMXYZ1000 雙載台 XYZ 平台		- 高精度雙載台系統 - 整合帶音圈馬達 Z 軸的 XY 線性馬達平台 - 行程高達 460mm X 50 mm；Z 軸 12mm - 可乘載負重 550g	- 高速取放料設備 - 電子元件組裝設備 - 表面貼裝技術應用
PMXYZ2000 雙載台 XYZ 平台		- 高精度雙載台系統 - 整合帶音圈馬達 Z 軸的 XY 線性馬達平台 - 行程高達 250mm X 250 mm；Z 軸 150mm - 可乘載負重 1.5kg	- 電子元件組裝設備 - 自動化設備