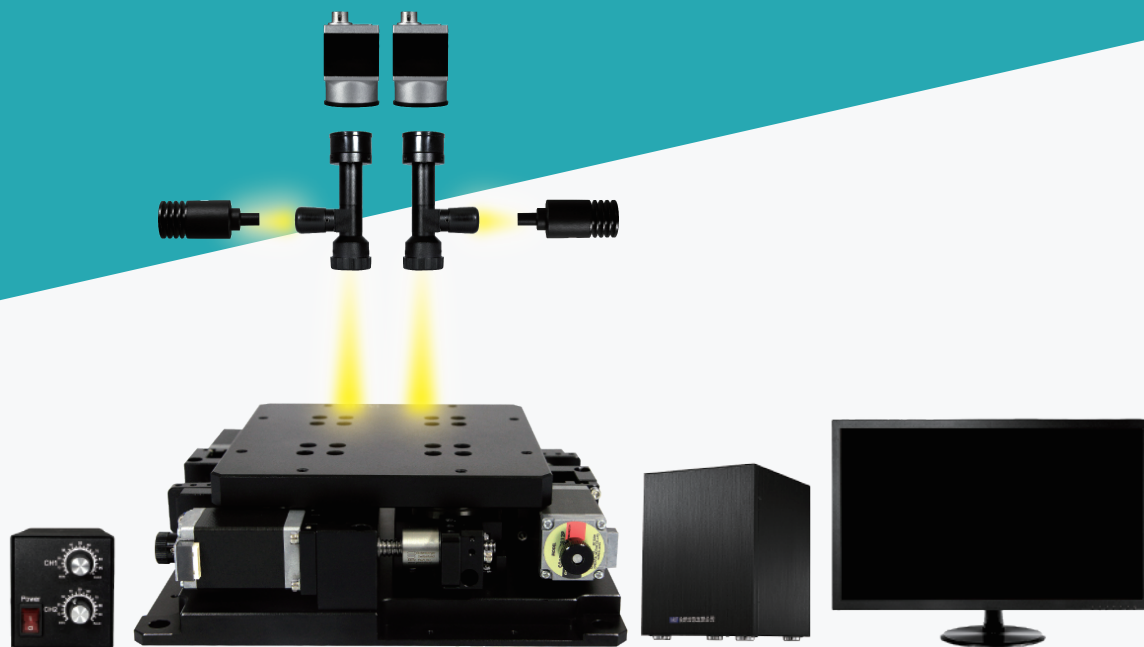


AOS

Alignment Origin System
AOS精密對位核心系統

A&F 全研科技有限公司
CHIUAN YAN TECHNOLOGY CO., LTD.



超強對位功能

一鍵搞定。

快速自動校正，只需要花您1分鐘。

滿足線上換模需求。



精密對位需求 Alignment



軟體核心組成 Origin

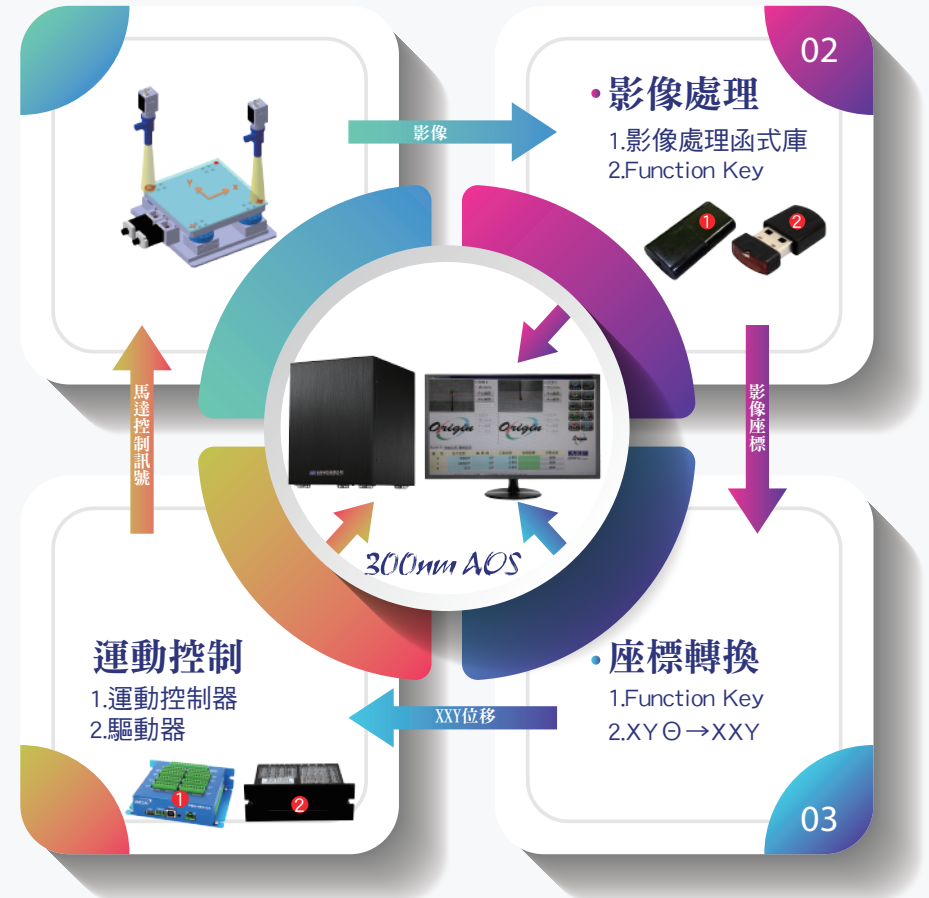


整合方案系統 System

AOS

Alignment Origin System

✦ AOS精密對位核心系統架構圖



AOS

Alignment Origin System

✦ 最強大功能-參數校正

- ★ 一鍵搞定。
- ★ 快速自動校正，只需要花您1分鐘。
- ★ 滿足線上換模需求。



✦ 對位模式說明



標靶

即表示：在影像成像中具有可辨識之特徵點，尺寸大小允許在視野範圍的1/3內。



角點

即表示：在影像成像中為一角點或R角，但R角不能列為特徵，R角限制範圍 $\leq R1$ ，直邊在視野內至少要佔1/3以上，建議是1/2。

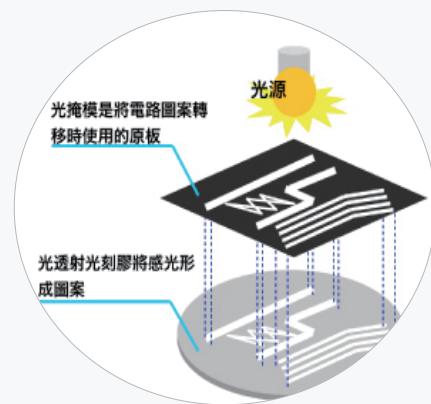


尋邊

即表示：在影像成像中為直線、雲形線...等線段。

✦ 對位應用與精度說明

- ★ 佈局新世代 Micro LED市場
- ★ 具備兩款高精度 $0.3\mu\text{m}$ 、 $0.5\mu\text{m}$
- ★ 產業應用 晶圓曝光



AOS

Alignment Origin System

✦ 技術規格

		AOS725-6X	AOS745-6X	AOS720	AOS740
對位精度	0.3 μm	●	●	●	●
對位系統模式	標靶	●	●	●	●
對位軟體	Origin 4.0	●	●	●	●
對位平台	A&F系列 (XXY15~XXY25) 步進系統馬達 / 驅動器	●	●	●	●
影像辨識軟體	Cognex VisionPro-MAX	●	●		
工作距離	65 mm	●	●		
視野範圍	1.0x0.7 mm	●	●		
工業相機	Basler ACA2500-14GM	●	●		
鏡頭	TEC-M6065MPC (或相容功能)	●	●		
光源	GL-HLV3-24B	●	●		
工業電腦	IPC-240-BTO 15-6500TE/8G/Win7 Pro/1TB	●	●		
開放式配電盤		●	●		
標準Cable		●	●		
軸控卡	PCI-7390 (或相容功能)	●	●		
網卡	EXPI9402PT	●	●		
微調平台	AF65M-21 / AF0605-M-XYZ	◎	◎	◎	◎

● 標配 ◎ 選購品

AOS

Alignment Origin System

✦ 技術服務

		AOS725-6X	AOS745-6X	AOS720	AOS740
對位精度	0.3 μm	●	●	●	●
對位系統模式	標靶	●	●	●	●
對位軟體測試	Origin 4.0	●	●	●	●
參數校正功能		●	●	●	●
矩陣光學尺回授系統		●	●	●	●
補正功能		●	●		
系統硬/軟體測試		●	●		
現場試機	台灣(境內)	●	●		
教育訓練	台灣(境內)	●	●		

AOS

Alignment Origin System

✦ 技術規格

		AOS525-3X	AOS545-3X	AOS520	AOS540
對位精度	1 μm	●	●	●	●
對位系統模式	標靶	●	●	●	●
對位軟體	Origin 4.0	●	●	●	●
對位平台	A&F系列 (XXY15~XXY25) 步進系統馬達 / 驅動器	●	●	●	●
影像辨識軟體	Cognex VisionPro-MAX	●	●		
工作距離	110 mm	●	●		
視野範圍	1.9x1.4 mm	●	●		
工業相機	Basler ACA2500-14GM	●	●		
鏡頭	TEC-M30110MPC (或相容功能)	●	●		
光源	GL-HLV3-24B	●	●		
工業電腦	IPC-240-BTO 15-6500TE/8G/Win7 Pro/1TB	●	●		
開放式配電盤		●	●		
標準Cable		●	●		
軸控卡	PCI-7390 (或相容功能)	●	●		
網卡	EXPI9402PT	●	●		
微調平台	AF65M-21 / AF0605-M-XYZ	◎	◎	◎	◎

● 標配 ◎ 選購品

AOS

Alignment Origin System

✦ 技術服務

		AOS625-6X	AOS645-6X	AOS620	AOS640
對位精度	1 μm	●	●	●	●
對位系統模式	標靶	●	●	●	●
對位軟體測試	Origin 4.0	●	●	●	●
參數校正功能		●	●	●	●
矩陣光學尺回授系統		●	●	●	●
補正功能		●	●		
系統硬/軟體測試		●	●		
現場試機	台灣(境內)	●	●		
教育訓練	台灣(境內)	●	●		

AOS

Alignment Origin System

✦ 技術規格

		AOS425-1E	AOS445-1E	AOS420	AOS440
對位精度	2 μm	●	●	●	●
對位系統模式	標靶	●	●	●	●
對位軟體	Origin 4.0	●	●	●	●
對位平台	A&F系列 (XXY15~XXY25) 步進系統馬達 / 驅動器	●	●	●	●
影像辨識軟體	Cognex VisionPro-MAX	●	●		
工作距離	110 mm	●	●		
視野範圍	3.8x2.9 mm	●	●		
工業相機	Basler ACA2500-14GM	●	●		
鏡頭	TEC-M15110MPC (或相容功能)	●	●		
光源	GL-HLV3-24B	●	●		
工業電腦	IPC-240-BTO I5-6500TE/8G/Win7 Pro/1TB	●	●		
開放式配電盤		●	●		
標準Cable		●	●		
軸控卡	PCI-7390 (或相容功能)	●	●		
網卡	EXPI9402PT	●	●		
微調平台	AF65M-21 / AF0605-M-XYZ	◎	◎	◎	◎

● 標配 ◎ 選購品

AOS

Alignment Origin System

✦ 技術服務

		AOS425-1E	AOS445-1E	AOS420	AOS440
對位精度	2 μm	●	●	●	●
對位系統模式	標靶	●	●	●	●
對位軟體測試	Origin 4.0	●	●	●	●
參數校正功能		●	●	●	●
矩陣光學尺回授系統		●	●	●	●
補正功能		●	●		
系統硬/軟體測試		●	●		
現場試機	台灣(境內)	●	●		
教育訓練	台灣(境內)	●	●		

AOS

Alignment Origin System

✦ 技術規格

		AOS135-0C	AOS130		
對位精度	10 μm	●	●		
對位系統模式	尋邊	●	●		
對位軟體	Origin 4.0	●	●		
對位平台	A&F系列 (XXY75~XXY90) 步進系統馬達 / 驅動器	●	●		
影像辨識軟體	Cognex VisionPro-MAX	●			
工作距離	110 mm	●			
視野範圍	19x14.3 mm	●			
工業相機	Basler ACA2500-14GM	●			
鏡頭	TEC-M03110MPC (或相容功能)	●			
光源	GL-HLV3-24B	●			
工業電腦	IPC-240-BTO 15-6500TE/8G/Win7 Pro/1TB	●			
開放式配電盤		●			
標準Cable		●			
軸控卡	PCI-7390 (或相容功能)	●			
網卡	EXPI9402PT	●			
微調平台	AF65M-21 / AF0605-M-XYZ	◎	◎		

● 標配 ◎ 選購品

AOS

Alignment Origin System

技術服務

		AOS625-6X	AOS645-6X		
對位精度	10 μ m	●	●		
對位系統模式	尋邊	●	●		
對位軟體測試	Origin 4.0	●	●		
參數校正功能		●	●		
矩陣光學尺回授系統		●	●		
補正功能		●			
系統硬/軟體測試		●			
現場試機	台灣(境內)	●			
教育訓練	台灣(境內)	●			

AOS

Alignment Origin System

✦ 技術說明：規格定義

★ AOS：A&F對位核心系統 ★ Origin：A&F 對位軟體商標

型號編碼					
產品型號類別	對位精度代碼	相機數量代碼	相機畫素代碼	鏡頭倍數 (整位數)	鏡頭倍數 (十分位)
AOS	7	6	5	2	X

✦ 技術說明：工業相機 / 光源

★ 工業相機：配置德國知名品牌 Basler 工業相機



★ 光源：配置台灣知名品牌 3AM 內同軸LED光源



✦ 技術說明：工作距離 / 視野範圍

★ 工作距離

即 Working distance (簡稱WD)
鏡頭的前端到被測物體平面的距離。

★ 視野範圍

即 Field Of View (簡稱FOV)
指工業相機實際成像所看到的區域大小 (長x寬)

✦ 技術說明：配電盤 / Cable線

★ 配電盤

獨立控制對位平台(XXY)使用的配盤組，
開放式配盤便於使用著安裝於控制箱。

★ 標準Cable線

工業相機用

■ 網路傳輸線 標準3m

■ 電源線 標準1.5m

AOS

產品項目

- XXY精密對位平台
- XXY對位單體模組
- Function Key 演算法套組
- FES0系列精密滑台
- STAGE手動微調平台
- VR微型軌道系列

產業應用

- 精密機械產業設備
- 自動送料機
- 點塗膠設備
- 雕刻設備
- 影像量測系統
- 半導體設備
- 定位控制系統
- PCB曝光設備
- 面板貼合機
- LED相關設備
- 晶粒印刷版設備等

300nm AOS精密對位核心系統產品說明書

發行單位 / 全研科技有限公司

創辦人 / 邱毓英

內容編撰 / 業務部-范嘉敏 研發-林柄宏

產品設計 / 研發部

美編設計 / 邱俊雄

法律顧問 / 碩成國際法律事務所

地址 / 彰化縣田尾鄉新興村新興路 299 巷 22 號

電話 / +886-4-8711037

傳真 / +886-4-8711053

信箱 / sales@aandf.com.tw

網站 / www.aandf.com.tw

發行日 / 2019年7月1日初版

版權所有
翻印必究



A&F 全研科技有限公司
CHIUAN YAN TECHNOLOGY CO., LTD.

522彰化縣田尾鄉新興村新興路299巷22號

TEL : +886-4-8711037

FAX : +886-4-8711053

E-mail : sales@aandf.com.tw

【台灣北區】

A&F 品拓科技有限公司

【台灣南區】

A&F 中陞科技有限公司

【中國華南區】

A&F 中國A&F東莞研睿電子科技有限公司
Yan Rui Electronic Technology Co.,Ltd

【中國華東區】

A&F 阿里和商資訊科技有限公司

1999