

www.gmtglobalinc.com





高明鐵企業股份有眼公司 GLOBAL GMT GLOBAL INC.

總公司:

513004 彰化縣埔心鄉瑤鳳路一段357號

TEL: +886-4-828-2825 FAX: +886-4-828-2228 E-mail: gmt@gmt.tw

504009 台灣彰化縣秀水鄉民主街34巷3號

TEL: +886-4-768-8327 FAX: +886-4-768-8314

台灣經銷商

北區

(T)+886-3-452-9922 (F)+886-3-463-6060 320016桃園市中壢區高鐵站前西路一段286號15樓之7 (國際金融雙星 金融館)

南區

717021 台南市仁德區文華路三段428巷53弄22號

東莞鼎企智能自動化科技有限公司(子公司) 廣東省東莞市橫瀝鎮水邊工業區8號廠房

(T)+86-769-8671-8568 (F)+86-769-8671-8567 廣東省東莞市南城區黃金路一號天安數碼城B1棟1109

(T)+86-512-5706-8646 (F)+86-512-5706-7646 江蘇省昆山市周市鎮長江北路335號花都藝墅99棟8樓805室(寶裕廣場)

天津辦事處

(T)+86-13-30-211-7506 天津市濱海新區開發區第二大街洞庭路58號融匯大厦1006室

武漢辦事處

(T)+86-27-8755-1037

湖北省武漢市江夏區聯享企業中心C-1-901-2

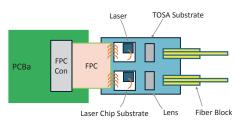


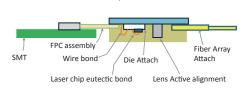


光纖陣列單元傳送端對位貼合設備(被動元件貼合)

Tx FAU Bonder (Passive Bonding)

產品說明





External Laser Source (ELS) Module Illustration

工作站 功能 主要特點

光纖陣列單元
傳送端對位貼合

UV光固化膠貼合

・以高精度版本CCD進行 XYZ軸
的平面對位動作
・可線上監測並可將數據上傳到
資料庫

主要設備

設備	關鍵參數
貼合設備	・X/Y/Z 軸解析度 10nm ・貼合壓力 5gf ・循環時間: 小於130秒/個 (不含UV光固化時間)

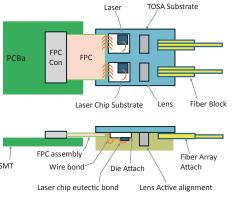
設備規格

工作站特色

設備規格			
類別	項目	規格參數	
	輸入電力	220V 50/60Hz	
	壓縮空氣	壓縮空氣量>2LPM; 供氣系統壓力0.6MPa~	
	整棚工来	0.7MPa	
設備尺寸及動力	真空設備	真空泵保證真空度-80kPa以上	
以順人引入到门	環境要求	溫度: 15-35°C; 相對濕度: 70% @32°C;	
	农坑女小	無塵室等級: Class 100k	
	尺寸要求	1000mm×1200mm×1800mm	
	設備重量	850-950kg	
	產品安全防護	產品接觸接地處理	
	ESD防護	離子風機除靜電	
設備安規	軟件防護	防呆設計	
	設備防護	設備軸程限位+距離感測, 防碰撞	
	操作員安全防護	護目鏡	
上下料模組 上下料模組	PCB Tray(5pcs可據客戶需求定制)	直線模組+伺服電機	
工工工作技术	FA Tray (5pcs可據客戶需求定制)	直線模組+伺服電機	
	結構形式	三軸; XY直線電機+Z伺服+螺桿模組(支援點	
點膠模組		, 線); 5µm運動精度	
<u>和珍快祖</u>	點膠機	武藏高精密點膠機單點式(膠針); 容量3mL,	
	高口1多1 茂	其他容量可定制	
UV固化系統	結構形式及參數	雙LED燈頭, 氣缸切入; 波長365nm	
UV回忆杂杭	FA夾持	電動夾爪、真空吸嘴固定	
		4軸; XY直線電機, Z伺服+螺桿, θ弧擺;	
	龍門機構	0.3μm重複定位精度; 貼片精度: ±5μm,	
		角度±0.1°@3σ	
Dan din av 77 45		自動對位; 500萬畫素 CCD; 視野範圍10.6	
Bonding系統	→日 <u>毎</u> 弘位 兰幹	×8.9mm; 解析度 2.7µm; 景深1.6mm	
	視覺辨識	(可根據需求選配不同倍率及分辨率的視	
		覺機構)	
	Bonding Force	壓力感測器監控5gF	
	Bonding Force	壓刀感測器監控5gF	

雷射二極體雙透鏡主動對位耦合設備 Dual LD Lens Active Aligner

產品說明



External Laser Source (ELS) Module Illustration

工作站特色

工作站	功能	主要特點	
透鏡 耦合對位	雙透鏡耦合 透鏡與光子積體電路耦合 對位 透鏡耦合對位後以UV光固 化膠固化	・傳送端點亮・高精度滑台用於X/Y/Z軸向之對位耦合・可同步進行雙透鏡的耦合對位・可線上監測並可將數據上傳到資料庫	



主要設備

設備	關鍵參數
對位設備	X/Y/Z 軸解析度 10nmX/Y/Z 軸重複定位精度 ±50nm

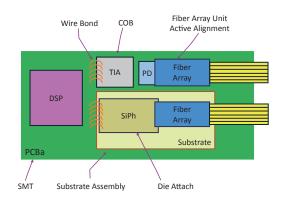
设備規格

設備規格		
類別	項目	規格參數
	輸入電力	220V 50/60Hz
設備尺寸及動力	壓縮空氣	壓縮空氣量>2LPM; 供氣系統壓力0.6MPa~0.7MPa
	真空設備	真空泵保證真空度-80kPa以上
	環境要求	溫度: 15-35°C; 相對濕度: 70% @32°C; 無塵室等級: Class 100k
	尺寸要求	1200mm×1000mm×2000mm
	設備重量	1100-1250kg
	產品安全防護	產品接觸接地處理
	ESD防護	離子風機除靜電
設備安規	軟件防護	防呆設計
	設備防護	設備軸程限位+距離感測・防碰撞
	操作員安全防護	護目鏡
	控制軸數	雙6軸
	工件夾持方式	電動夾爪、真空吸嘴固定
	單軸重複定位精度	±0.05µm
*** A 1++40	XYZ驅動形式	步進電機+螺桿
耦合模組	θх	手動滑台
	高精度耦合滑台基本參數	自動滑台重複精度±0.001°
	θΥ/θΖ	日到/月口里夜啊反±0.001
	結構形式	氣缸伸縮底部供給(XY手動滑台固定位置)
點膠模組	加膠方式	底部點加膠
	點膠機	雙點膠機, 武藏高精密點膠機單點式(膠針); 支持3mL, 其他容量可定制
給電方式	Socket連接	自動對位
供料	Lens料盒	32pc雙Lens料盒
 	PCB	單PCB載具氣動夾緊
照膠固化UV	UV型號	HOYA波長365nm LED固化鏡頭x4
Wilself 100 A	控制軸數	6軸集成在於左側耦合軸
	相機數量	2
視覺系統	視覺辨識	自動對位; 500萬畫素 CCD; 視野範圍5.6x4.7mm; 解析度 1.4μm; 景深 0.3mm
	相機軸數	3軸;XYZ電機+螺桿
	耦合穩定性 (多次耦合差異值)	< ±5%
耦合工藝	自動貼平	自動模組調平
113 4	耦合高度控制	壓力測高
	СТ	< 200 sec/channel (具體根據客戶工藝待定)
軟體	程式語言	LabVIEW
	資料綁定	可錄入生產工單、產品條碼
	儲存	生產數據可保存
	程式調用	程式庫可同時保存多種型號產品耦合程序,方便隨時調用
	電源型號	Keysight E3646A (型號將依最後產品規格做調整)
源表	電壓/電流範圍	Keysight (0-8V,3A/0-20V,1.5A)
	測量分辨率	電壓 <0.05%+5mV / 電流 <0.15% + 5mA



光纖陣列單元接收端對位耦合設備 Rx FAU Aligner

產品說明



1.6T SiPh Transceiver Module Illustration



工作站特色

工作站	功能	主要特點
光纖陣列 對位耦合	光纖陣列接收端對位耦合光纖陣列接收端與光偵測器對位耦合光纖陣列對位後以UV光固化膠進行 固定	・RSSI ADC ・高精度滑台用於X/Y/Z軸之耦合 ・可線上監測並可將數據上傳到 資料庫

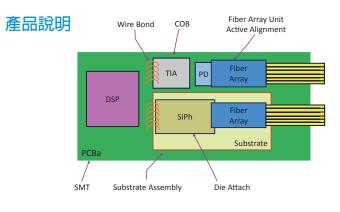
主要設備

設備	關鍵參數
對位設備	• X/Y/Z 軸解析度 10nm • X/Y/Z 軸重複定位精度 ±50nm

設備規格

類別	項目	規格參數
	輸入電力	220V 50/60Hz
設備尺寸及動力	壓縮空氣	壓縮空氣量>2LPM; 供氣系統壓力0.6MPa~0.7MPa
	真空設備	真空泵保證真空度-80kPa以上
	環境要求	溫度: 15-35°C; 相對濕度: 70% @32°C; 無塵室等級: Class 100k
	尺寸要求	1150mm×1000mm×1850mm
	設備重量	850-950kg
	產品安全防護	產品接觸接地處理
	ESD防護	離子風機除靜電
設備安規	軟件防護	防呆設計
	設備防護	設備軸程限位+距離感測,防碰撞
	操作員安全防護	護目鏡
	控制軸數	單6軸
	工件夾持方式	電動夾爪, 真空吸嘴固定
4 八 4 4 4 4 1	單軸重複定位精度	±0.05µm
耦合模組	XYZ驅動形式	步進電機+螺桿
	θх	手動滑台
	高精度耦合滑台基本參數θy/θz	
	結構形式	XYZ+氣缸伸縮頂部供給
點膠模組	加膠方式	頂部加膠; 支援點, 線
M4112-17X1111	點膠機	武藏高精密點膠機單點式(膠針), 容量3mL, 其他容量可定制
加電方式	Socket連接	自動對位
	FA Tray	單MPO雙FA
供料	PCB Tray	單PCB載具氣動夾緊
	UV型號	HOYA 365nm波長雙LED固化鏡頭
照膠固化UV	控制軸數	3軸XYZ+伸縮氣缸
	相機數量	2
視覺系統	視覺辨識	自動對位; 500萬畫素 CCD; 視野範圍5.6X4.7mm; 解析度1.4μm;景深0.3mr
17636717106	相機軸數	3軸; XYZ電機+螺桿
	耦合穩定性 (多次耦合差異值)	< ±5%
	是否自動貼平	自動模組調平
耦合工藝	耦合高度控制	壓力測高
	CT	< 180 秒/顆(不含UV固化時間, 具體根據客戶工藝待定)
	程式語言	LabVIEW
	資料綁定	可錄入生產工單、產品條碼
軟體	儲存	生產數據可保存
	程式調用	程式庫可同時保存多種型號產品耦合程序,方便隨時調用
	電源型號	Keysight E3646A (型號將依最後產品規格做調整)
源表	電壓/電流範圍	Keysight (0-8V,3A/0-20V,1.5A)
1113.12	測量分辨率	電壓 <0.05%+5mV / 電流 <0.15% + 5mA
	光源型號	電座
光源	70冰至號	200 nm/s 快速掃描
		高精度(± 2 pm) 和分辨率(0.1 pm)
	性能	高桶及(±2 pm) 和力辨率(0.1 pm) 密封腔確保每個波長的穩定性
	IIAE	
		從1240 到1680 nm 的多種波長選項
	型號	微調掃描範圍10 GHz
光功率計		Santec MPM-220 系列 (型號將依最後產品規格做調整)
	探頭性能	840 - 1700 nm ·-80- +8 dBm可選配

光纖陣列單元傳送端對位耦合設備 Tx FAU Aligner





1.6T SiPh Transceiver Module Illustration

工作站特色

工作站	功能	主要特點
光纖陣列 對位耦合	光纖陣列傳送端對位耦合 光纖陣列傳送端與光晶片對位耦合 光纖陣列對位後以UV光固化膠進行 固定	・RSSI ADC ・高精度滑台用於X/Y/Z軸之耦合 ・可線上監測並可將數據上傳到資 料庫

主要設備

設備	關鍵參數
對位設備	・X/Y/Z 軸解析度 10nm ・X/Y/Z 軸重複定位精度 ±50nm

設備規格			
類別	項目	規格參數	
設備尺寸及動力	輸入電力	220V 50/60Hz	
	壓縮空氣	壓縮空氣量>2LPM; 供氣系統壓力0.6MPa~0.7MPa	
	真空設備	真空泵保證真空度-80kPa以上	
	環境要求	溫度: 15-35°C; 相對濕度: 70% @32°C; 無塵室等級: Class 100k	
	尺寸要求	1150×1000×1850mm	
	設備重量	850-950kg	
	產品安全防護	產品接觸接地處理	
	ESD防護	離子風機除靜電	
設備安規	軟件防護	防呆設計	
	設備防護	設備軸程限位+距離感測・防碰撞	
	操作員安全防護	護目鏡	
	控制軸數	單6軸	
	工件夾持方式	氣動夾爪、真空吸嘴固定	
耦合模組	單軸重複定位精度	±0.05µm	
村 口 快仙	XYZ驅動形式	步進電機+螺桿	
	θΧ	手動滑台	
	高精度耦合滑台基本參數 $\theta Y/\theta Z$	自動滑台重複精度±0.001°	
	結構形式	XYZ+氣缸伸縮頂部供給	
點膠模組	加膠方式	頂部加膠; 支援點, 線	
	點膠機	武藏高精密點膠機單點式(膠針), 容量3mL, 其他容量可定制	
加電方式	socket連接	自動對位	
供料	FA手動放置栽盤	單MPO雙FA	
1共作4	PCB	單PCB載具氣動夾緊	
照膠固化UV	UV型號	HOYA EXECURE-4000D	
/////>E1001	控制軸數	3軸XYZ+伸縮氣缸	
	相機數量	1	
視覺系統	視覺辨識	自動對位; 500萬畫素 CCD; 視野範圍 5.6X4.7mm; 解析度 1.4μm;景深0.3mm	
	相機軸數	3軸; XYZ電機+螺桿	
	耦合穩定性	< ±5%	
	(多次耦合差異值)	×13/0	
耦合工藝	是否自動貼平	自動模組調平	
	耦合高度控制	壓力測高	
	СТ	<310 秒/顆(含UV固化時間, 具體根據客戶工藝待定)	
	程式語言	LabVIEW	
軟體	資料綁定	可錄入生產工單,產品條碼	
	儲存	生產數據可保存	
	程式調用	程式庫可同時保存多種型號産品耦合程序, 方便隨時調用	
	電源型號	Keysight E3646A (型號將依最後產品規格做調整)	
源表	電壓/電流範圍	Keysight (0-8V,3A/0-20V,1.5A)	
	測量分辨率	電壓 <0.05%+5mV / 電流 <0.15% + 5mA	
光切率計	型號	Santec MPM-220 + MPM-211×2 (型號將依最後產品規格做調整)	
	探頭性能	1250-1650nm · -80至+10dBm	