

# 自動化IC燒錄系統

## 通用型自動化燒錄系統

### AT3-310D2



- 支援全類型IC及各種封裝產品
  - 適用少量多樣化的生產，可依造不同生產需求，客制化規格配置，達到最佳經濟及生產效率
- 搭載2吸嘴，產能可達 2000 UPH
  - 可搭載2台ALL-200G或ALL-300G2燒錄器
  - 可支援16-32個燒錄座

## 智能型自動化燒錄系統

### AT3-310A4



- 適合大量快速的生產需求，擁有最完整的客戶生產經驗
  - 高品質及高效率的穩定表現，廣泛為消費性電子產品及IOT等領域提供最佳選擇
- 搭載4吸嘴，產能可達 2500 UPH
  - 可搭載4台ALL-200G或ALL-300G2燒錄器
  - 可支援32-64個燒錄座

## 全功能型自動化燒錄系統

### AT3-370AL



- 對於大容量、長時間燒錄產品有最完善的燒錄槽配置
  - 用於高端IC產品及車用市場有完整的解決方案 (雷射打印、3D檢驗)
- 搭載4吸嘴，產能可達 2000 UPH
  - 可搭載6-8台ALL-200G或ALL-300G2燒錄器
  - 可支援48-128個燒錄座

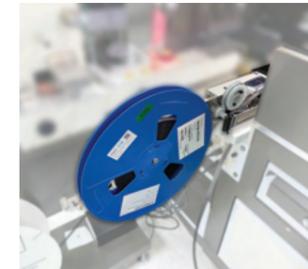
## I/O Devices



Auto tray - 535M



Tape-out - 512M



Tape-in

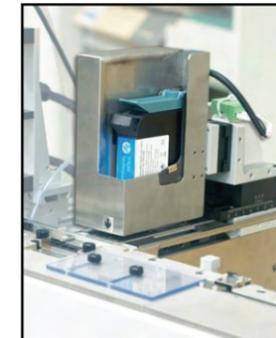


Tube-in/Tube-out

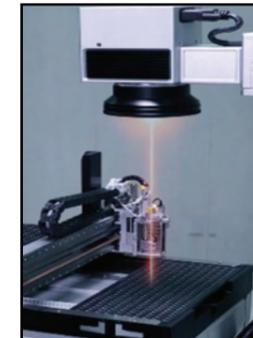
## Optional



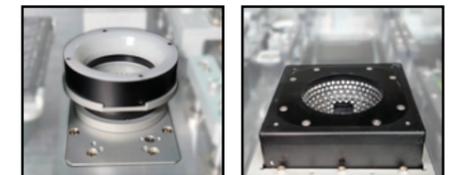
Mark-346



Inkjet-373



Laser Marker



2D/3D Inspection System

# 產品特色

## 高精度

- IC取放精準·將取放不良及IC彎角機率降到最低
- 可支援IC尺寸: 1.5\*1.5(mm)~40\*40(mm)

## 支援所有包裝種類的IC取放及燒錄

- 支援IC種類：UFS, eMMC, eMCP, MCU/MPU, NOR/NAND Flash EEPROM, SPI Memory, FPGA, CPLD, etc.
- 支援IC包裝：DIP, SDIP, SOP, SSOP, TSOP, PLCC, QFP, QFN, SON, BGA, WLCSP, etc.

## 專業影像定位系統

- 上相機(130萬像素) 用於燒錄座定位
- 下相機(300萬像素) 用於IC定位
- 可選配2D或3D檢驗·檢驗IC外觀



## 人性化的介面

- IC型號、燒錄座種類、位置設定等資料完整儲存·換線不需再重新設定
- 簡潔易上手的操作介面·大幅降低操作失誤的可能性
- 提供完整系統、生產、警示等訊息·讓使用者掌握系統狀況
- 儲存詳盡的報表、日誌等資訊·以利日後追蹤



## 智慧化設定功能

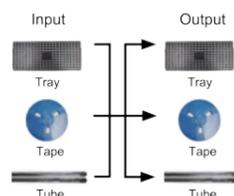
- 雷射測距：自動偵測IC吸取高度
- IC及燒錄座(Socket)自動定位·降低換線時間至15分鐘

## HiLoNET自家研發製造執行系統

- **一鍵啟動**-作業員僅需刷BarCode即可取得燒錄資料並開始生產·有效減少人為失誤
- **電子看板**-圖像化並即時上傳各機台生產數據(如良率、UPH、腳座使用狀況等)·提供管理端第一時間的生產追蹤
- **燒錄追蹤系統 (PTS)**-詳細記錄單一工單在生產各端生產狀況及出貨追蹤·大數據整理並提供管理端所需的決策數據

## 支援各種包裝的進出料轉換

- 自由的搭配進出料裝置·支援管裝、捲帶、托盤



# 產品規格

		AT3-310D2	AT3-310A4	AT3-370AL
機型		通用型自動化燒錄系統	智能型自動化燒錄系統	全功能型自動化燒錄系統
移載系統	傳動機構	高精度滾珠螺桿及線性滑軌		
	驅動系統	高精度伺服馬達系統		
	解析度	X/Y/Z軸：2.5 μm；U軸：0.15°		
影像系統	上相機	130萬像素；影像精準：± 0.02 mm		
	下相機	300萬像素；影像精準：± 0.01 mm		
	影像處理速度	0.03 s / device		
燒錄器		ALL-200G x 2台； 最多16燒錄座 ALL-300G2 x 2台； 最多32燒錄座	ALL-200G x 4台； 最多32燒錄座 ALL-300G2 x 4台； 最多64燒錄座	ALL-200G x 6-8台； 最多64燒錄座 ALL-300G2 x 6-8台； 最多128燒錄座
	盤裝(Tray)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 全自動盤裝進出料裝置(Auto tray)·載盤量25盤</li> <li>■ 半自動盤裝進出料裝置(Semi-Auto tray)</li> <li>■ 手動盤(Manual tray)</li> </ul>		
	帶裝(Tape)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電子式料槍(Tape-in)·8~32mm·可支援兩組料槍</li> <li>■ 自動帶裝出料裝置(Tape-out)·8~44mm·可選擇熱封式或自黏式料帶</li> </ul>		
進出料裝置	管裝(Tube)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 全自動管裝進料裝置(Auto Tube-in)·載管量25管</li> <li>■ 手動管裝進料裝置(Tube-in)·可選擇4、6、8管</li> <li>■ 手動管裝出料裝置(Tube-out)·可選擇4、6、8管</li> </ul>		
	其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NG盒</li> <li>■ 散裝進料裝置(Bowl feeder)</li> </ul>		
	控制系統	作業系統	Windows 7, 10	
	操作介面	螢幕 / 鍵盤 / 滑鼠		
	傳輸介面	Ethernet / USB 3.0		
電源	AC電源	220 ~ 240V 單相 / 50 - 60 Hz / 2.5 kW (額定最大功率)		
	空壓源	0.6 MPa, 45 L/min.		
	重量	840 kg (主機淨重)		
尺寸	主機	W1500 x D840 x H1510 (mm)		
	+ Auto tray (正面)	W1500 x D1475 x H1678 (mm)		
	+ Auto tray (背面)	W1500 x D1432 x H1678 (mm)		
	+ Tape-in / Tape-out (正面)	W1500 x D1845 x H1678 (mm)		
	+ Tube-in / Tube-out (正面)	W1500 x D1650 x H1678 (mm)		
	+ Tape-in / Tape-out (正面) + Auto tray (背面)	W1500 x D2437 x H1678 (mm)		
產能	2000 UPH	2500 UPH	2000 UPH	
認證	CE認證			