

## AT3-300D 全自動編程器系統的詳細資訊

品牌/型號：臺灣 HILO/AT3-300D

類型：編碼器、解碼器

型號：AT3-300D

品牌：臺灣 HILO

封裝：SOP, SSOP, TSOP, , M,DIP48

## 臺灣 HILO AT3-300D 全自動編程器系統

### 產品介紹

AT3-300D 機台是一適用於盤裝、管裝及帶裝 IC 的經濟型多顆取放式自動燒錄系統。系統配備 2 顆 IC 取 放吸嘴和 2 組內建燒錄單元，藉由優異的控制軟體，提供 IC 燒錄、帶上列印以及包裝轉換的多重功能。內建的燒錄單元提供高效且穩定的多顆 IC 並行燒錄。系統 並提供燒錄後帶上列印的選擇。多種 I/O 裝置可供架設及更換，讓系統有極大的彈性，可依 IC 包裝而設定所需的進出料方式。

AT3-300D 的作動速度約 5.5 秒每 2 顆 IC 的取放時間，使 IC 燒錄時間小於 22 秒的燒錄作業，達到每小時約 1300 顆的穩定產能。

### 主要功能

性能卓越：系統可架設和操作多種不同的進出料裝置，以因應 Tray、Tube、Tape 等不同包裝的 IC。同一系統即可兼具 IC 燒錄、帶上列印以及包裝轉換 3 種功能。

智慧型操作：在功能強大的軟體控制下，自動化的多顆取放系統可進行一連串的 IC 進料、吸取、定位、擺放、燒錄、分類、列印、出料等一貫化作業。

精準的定位：配備兩台定位精準的 CCD。一固定式朝上之 CCD 供待測 IC 的位置校準之用；另一裝載式朝下之 CCD 則供測試座及其他 IC 取放點的定位之用。

可靠的燒錄：內建有高速 CPU 核心控制線路、彈性的腳位驅動線路與快速 USB 介面架構的燒錄單元，提供高速度、低雜訊、精準且穩定的燒錄平臺。

多顆並行燒錄燒錄模組依燒錄時間長短，可提供 1、2、4、6 或 8 個測試座。系統可同時燒錄多達  $8 \times 2 = 16$  顆 IC，用以消除或縮短在燒錄大容量記憶 IC 時可能產生的系統等待時間。

高效產能：AT3-300D 產能約為 1300UPH，約 5.5 秒每 2 顆 IC 的取放時間，使 IC 燒錄時間小於 22 秒的燒錄作業，達到每小時約 1300 顆的穩定產能。

列印選擇：系統提供在 IC 燒錄後的帶上列印的選擇，包括打點、列印數字或字母。

容易更換和維護：當更換 IC 產品時，相對應的燒錄模組和進出料裝置能夠容易且快速的更換。開機時的自動診斷和模組化的設計使系統維護、檢修與更換更為

簡便。

超強的軟體功能：資料設定與燒錄結果會自動儲存，以備下次開機作業時使用，並藉以追蹤品質與良率。圖形化的操作介面使生產作業更為容易。

產品規格

傳動系統

X-Y 軸驅動：高效能伺服驅動系統

傳動：螺桿和線性滑軌

解析度：X axis:  $\pm 0.03\text{mm}$ , Y axis:  $\pm 0.02\text{mm}$ , Z axis:  $\pm 0.02\text{mm}$

最大行程：X axis: 472mm, Y axis: 645mm, Z axis: 50mm

$\theta$  軸解析度： $0.15^\circ$

取放精準度： $\pm 0.10\text{mm}$

視覺系統

取像裝置：Fixed CCD: 659 x 494 pixels. Carried CCD: 659 x 494 pixels

取像視界：19.2mm x 19.2mm

影像校準：IC corner leads

影像精準度： $\pm 0.01\text{mm}$

影像處理速度： $\sim 0.1 \text{ sec} / \text{unit}$

燒錄系統

內置燒錄/測試裝置：

ALL-100A for programming of regular MCU and memory devices 適用於一般 MCU 和記憶體燒錄

FLASH-100 for programming of high capacity memory devices 適用於高容量記憶體燒錄

燒錄/測試座：8 x 2 = 16 sites

腳位訊號源：

ALL-100A: 68 universal pin drivers per set

FLASH-100: 56 x 8 universal pin drivers per set

適用產品：PROM, EPROM, EEPROM, FLASH, MCU, PLD, PAL, FPGA... etc.

適用封裝：SOP, SSOP, TSOP, PLCC, MLF, QFP, QFN, TQFP, BGA,  $\mu$  BGA...etc.

列印

Marking 列印：Optional tape-out-marking with dot (1.5mm ~ 2.0mm) or alphanumeric (2mm x 3mm)

帶上列印，可打點 (1.5mm ~ 2.0mm) 或印字母、數字 (2mm x 3mm)

產出效能

機台作動時間： $\sim 5.5 \text{ sec.} / 2 \text{ units}$

產出效能： $\sim 1300 \text{ UPH}$

進出料裝置

自動 Tray 盤：自動盤進、盤出和換盤，可堆疊 20~25 盤待測品 / 良品

半自動 Tray 盤：單盤自動盤進、盤出但須手動換盤，以供放置待測品 / 良品  
手動盤：兩個 Tray 盤供手動盤進、盤出，用以放置待測品/良品或備品 / 不良品  
NG 盤：盤供放置燒錄或其他不良品

管裝進料：150mil, 208mil, 300mil... packages available. Load capacity 負載量：4 tubes

管裝出料：150mil, 208mil, 300mil... packages available. Load capacity 負載量：4 or 6 tubes

帶裝進料：機械式 & 電子式 for tape with 12 ~ 32mm tape width is available. Up to 2 sets of Tape In can be installed in parallel for tape width 12 ~ 16mm

帶裝出料：熱封式 & 自黏式 for tape with 12 ~ 32mm tape width

控制系統

內置控制系統：PC-based control with Windows XP

顯示：19" LCD monitor

資料輸入：Keyboard / mouse

電源

AC voltage：200 ~ 245V / 50-60Hz Single phase.

電源耗損：1.3 KVA

空壓

Air pressure：0.6 MPa (~6.0 kg/cm<sup>2</sup>)

空壓耗損：25 liter/min.

外觀尺寸

主體單元：W x D x H：1005mm x 1070mm x 1600mm

主體+盤裝：W x D x H：1005mm x 1610mm x 1600mm

主體+管裝：W x D x H：1005mm x 1780mm x 1600mm

主體+帶裝：W x D x H：1005mm x 2045mm x 1600mm

機台重量

主體單元：~ 470 kg