

AUTOMATIC HANDLER

自动化烧录机

IPS3000

IPS3000是双吸嘴高性能自动化烧录机，最高可搭载4台功能强大的烧录核心，系统最多可扩充至32个烧录工位，为客户提供高效、高性价比的生产利用率。

- 广受客户信赖的IPS自动机构架，确保机器全寿命周期稳定可靠
- 最新设计的双吸嘴芯片取放系统，在实现高速、高效(UPH2500)的同时兼顾了取放精度和超静音
- 系统支持各种极小尺寸封装的烧录
- 对接MES制造执行系统使得生产过程全程可控、可追溯



特色功能

高产出通用烧录器AP8000

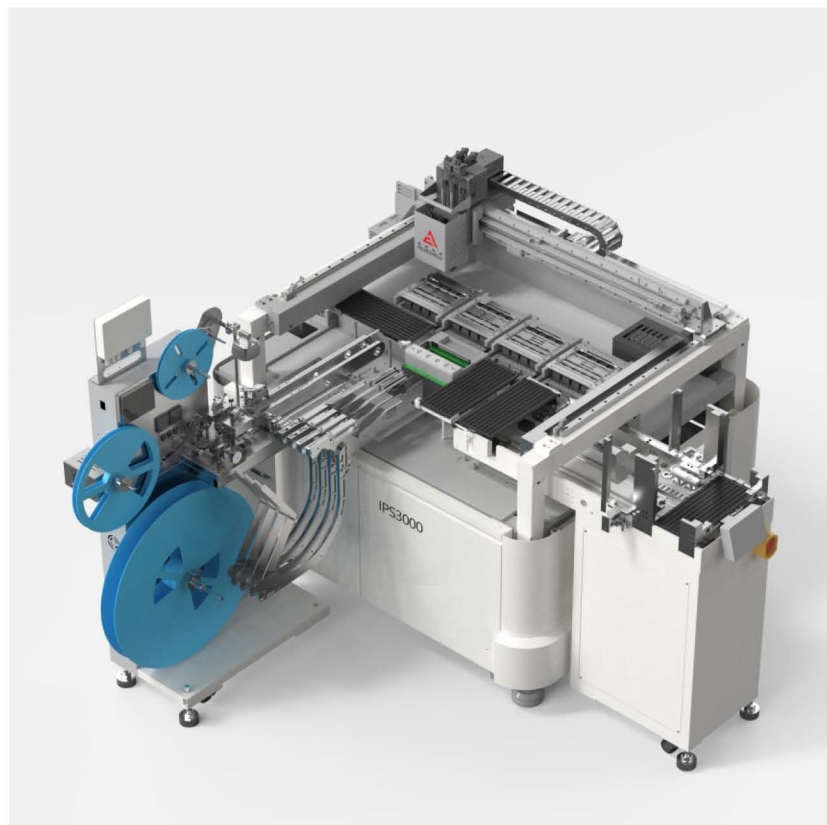
- 内置4台烧录器、32个烧录工位
- 可高达2500UPH (Unit Per Hour)
- 支持IC类型: UFS、eMMC、Nor/Nand Flash、EEPROM、CPLD、FPGA、Anti-Fuse以及其他客户定制芯片/模组
- 全面支持各种IC封装形式

智能影像系统

- 两组下相机 (130万像素) IC同步纠偏，一组上相机 (130万像素) 用于各工作站点定位 (包含托盘、料带、烧录座等)
- 全自动识别IC外形定位，摒弃传统模板匹配，使操作更易简单上手
- 高精度识别极小芯片，支持2X2mm芯片封装
- IC取放更精准，确保芯片取放稳定性和高产出

高产出、高可靠性

- 双吸嘴高精度IC取放 (Pick&Place) 组件
- UPH2500
- 自动化实时叠料检测



自动进出料托盘 (AutoTray) 系统

- 高效的自动托盘系统，上下料不影响UPH
- 自动托盘系统简单可靠，提升系统稳定性



自动卷出设备 (Tape Out)

- 同时支持冷、热封包装
- 支持8~44mm料带宽度
- 高精度步进 (+/-0.04mm) 进料



油墨打点机构及喷墨打印机

- 可选半导体专用油墨打点机构和喷墨打印装置
- 可支持自动卷出及自动托盘装置打点
 - √ 支持打点及字符打印
 - √ 可支持多种颜色
 - √ 墨水符合RoHS要求

产品规格表

设备性能	重复取放精度	±0.02mm		
	取放装置	真空吸嘴x2		
	单位产能	可高达2500 UPH		
烧录器		最多可同时支持32个独立烧录工位，可选配扩展到64个烧录工位		
控制系统	X-Y-Z轴驱动	高性能伺服驱动系统		
	传动架构	高性能皮带和线性滑块		
	解析度	X/Y/Z轴: 0.001mm, R轴: 0.036°/脉冲		
视觉系统	下CCD数量	2组智能工业相机		
	上CCD数量	1组智能工业相机		
	影像精度	±0.01mm		
进/出料系统	托盘进/出料	全自动盘装进/出料系统，约放25个JEDEC标准盘 可支持手动托盘进/出料		
	卷带进料	电子料枪进料，支持8~44mm卷带宽度,可选配扩展到72mm		
	卷带进料数量	最多可支持4盘卷带同时进料		
	卷带出料	全自动卷带出料系统，自粘与热封两种包装方式，支持8~44mm卷带宽度，可选配扩展到72mm		
	管装进料	可支持手动6管装进料机 全自动管装进料系统，双通道同时进料，一次最多可以投入80管		
标记系统	油墨打点	机械油墨打点		
	喷墨打点	喷墨打点，支持打点，数字，英文字等 (打点最小1.2x1.2mm,单个字符2*3mm)		
	激光打点	高性能激光打点，支持打点，数字，英文字，二维码等 (最小单个字符0.6*0.6mm)		
	标签贴装	支持标签贴附，支持标签底纸宽度10~40mm，标签宽度≥3mm		
视觉检测	卷带AOI检测	芯片方向检测、芯片字符检测，芯片打点品质检测、空料检测		
	托盘AOI检测			
	3D视觉检测	3D视觉共面性和引脚起翘检测		
操作系统	操作系统	Windows 10		
	显示器	21寸LCD显示器		
	输入装置	键盘、鼠标、操作手柄		
操作环境	输入电压	200V~240V单相/50~60HZ/2KW(额定功率)		
	空气压	0.6MPa，约40L/min		
	重量	约750KG		
		W	D	H
主机		1450mm	1190mm	1520mm (1965mm含警示灯)
主机+自动托盘		1990mm	1190mm	1520mm (1965mm含警示灯)
主机+自动卷出+进料飞达		1450mm	2060mm	1520mm (1965mm含警示灯)
主机+自动托盘+自动卷出+进料飞达		1990mm	2060mm	1520mm (1965mm含警示灯)