

AUTOMATIC HANDLER

自动化烧录机

IPS5000

IPS5000是四吸嘴高性能自动化烧录机，最高可搭载8台功能强大的烧录核心系统最多可扩充至64个烧录工位，为客户提供最高效的产能利用率。



- 广受客户信赖的IPS自动机构架，确保机器全寿命期稳定可靠
- 创新的四吸嘴芯片取放系统，在实现高速、高效（UPH3000）的同时兼顾了取放精度和超静音
- 支持WLCSP和各种极小尺寸封装的烧录
- 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

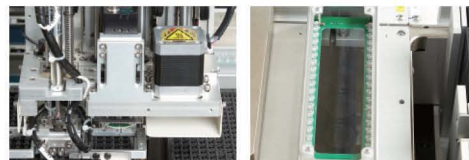
高产出通用型烧录器

- 内置8台烧录器
- 64个烧录工位
- 支持Nor Flash/Nand flash、eMMC、UFS、EEPROM、EPROM、MCU、CPLD、CMOS PLD、FPGA、Anti-fuse以及其它客户定制芯片
- 全面支持各种IC封装形式



智能影像系统

- 四组下相机（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外廓定位，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，支援WLCSP封装1.0X1.5mm
- IC取放更精准、确保芯片取放稳定性和高产出



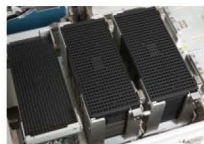
高产出、高可靠性

- 四吸嘴高精度IC取放（Pick&Place）组件
- UPH高达3000
- 自动化实时叠料检测



自动进出料托盘 (AutoTray) 系统

- 严格执行进出料盘分离放置 (物理隔离), 减少混料风险
- 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8~56mm料带宽度
- 高精度步进 (+/- 0.04 mm) 进料



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x4 | | |
| | 单位产能 | 可高达3000 UPH | | |
| 烧录器 | 最多可同时支持64个独立烧录工位, 可选配扩展到128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 | 高性能伺服电机+同步带+滑轨传动系统 | | |
| | 解析度 | X/Y/Z轴: 0.001mm, R轴: 0.036°脉冲 | | |
| 视觉系统 | 下CCD数量 | 4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20个JEDEC标准盘, 异盘进出。 | | |
| | 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2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56mm | | |
| | 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 | | |
| 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 | 17寸触摸屏显示器 | | |
| | 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500KG | | |
| | | W | D | H |
| 主机(内置自动托盘上下料系统) | | 1300mm | 1185mm | 1500mm (1725mm含警示灯) |
| 主机(内置自动托盘上下料系统)+自动卷出+进料飞达 | | 2158mm | 1185mm | 1500mm (1725mm含警示灯) |