

MEMS Test Handler

高達 20,000 UPH

產品特色

- 高產能及高穩定性
- 高達280個測試站
- 設備佔地面積小 (900x1600mm)
- 可擴展並行測試的設計架構
- 動態三溫測試
- 輸入 / 輸出轉換快速
- 輸入 / 輸出設置載具：
Jedec Trays, Tape and Reel, Bowl, Tube, Wafer
- 採乒乓配置，提高系統吞吐量
- 具備追溯功能，完善記錄測試結果
- 符合 SECS / GEM 標準的操作介面



neoHANDLER
modula

感測器刺激源

麥克風和揚聲器



磁性和電子指南針



加速度計和陀螺儀



環境感測器和物聯網



Osai Automation Systems

功率器件封裝測試解決方案

產品介紹

主要功能特色



PICK & PLACE

設備用於組裝不同的功率模組，如：
裸晶 (dice)、導線架 (lead frame)、
預成型件 (preform) 和塑膠外殼 (plastic case)。

- 適用於 Dice, Preform, AMB, Lead Frame, Plastic Case
- 輸入配置載具: Tray, Blister, Tape & Reel, Bulk, Film Frame
- 高精確度: $\pm 5\mu\text{m}$
- 操作快速: Up to 1sec/cycle



PIN INSERTION

設備用於在基板上安裝引腳，可適用於有線引腳 (插入式) 和線圈引腳 (在下一階段進行打孔和焊接)。

- 適用於有線引腳和線圈引腳
- 高精確度: $\pm 5\mu\text{m}$
- 引腳插入檢測: Height $\pm 50\mu\text{m}$ / Force Control Up to 500N
- 操作快速: Up to 2pins/s
- 光學功能: 單引腳光學對位 / 3D掃描檢測



DISPENSING / VACUUM POTTING

設備可配置點膠功能，包括點膠噴嘴 (具有集成的光學檢測和紫外線固化功能) 或帶有真空注膠腔的SiIGel點膠功能(包括兩組計量式點膠器)。

- 適用於快速噴射點膠 / 兩組計量式點膠
- 設計用於助焊劑、膠水和SiIGel
- 高精確度: $\pm 5\mu\text{m}$
- 光學功能: 紫外線照射視覺系統 / 高使用壽命的LED紫外線固化
- 操作快速: Up to 300PH
- 附加功能: 真空注膠腔 / 重量檢測



SOLDERING / WELDING

根據連接方式，該設備可配置為真空感應式焊接或超聲波焊接。

- 適用於導線架焊接 / 引腳焊接
- 高精確度: $\pm 5\mu\text{m}$
- 頂尖技術: 線性或扭轉超聲波焊接 / 具專利的真空感應焊接
- 光學功能: 完整的光學對位 / 高品質光學檢測功能



LASER MARKING

該設備用於標記每個單獨的導線架 / AMB和器件，以實現每個單位的可追溯性。

綠光雷射光源可在銅、銀、陶瓷基板和塑膠外殼上進行快速準確標記。

- 綠光雷射光源
- 依據基準點檢查以確保標記位置準確性
- 對1D / 2D碼進行 100% 的數據和分級檢查
- 光學檢測組件的存在 / 缺失
- 建置完整數據庫 (2D碼、條型碼、QR碼等)
- 定製的通訊數據庫，實現完善追溯功能



Automatic Line Example

Contact us

- 📍 新竹市東區水源街95號
- ☎ +886 3 573 8099 #1078
- ✉ marketing@spirox.com

