

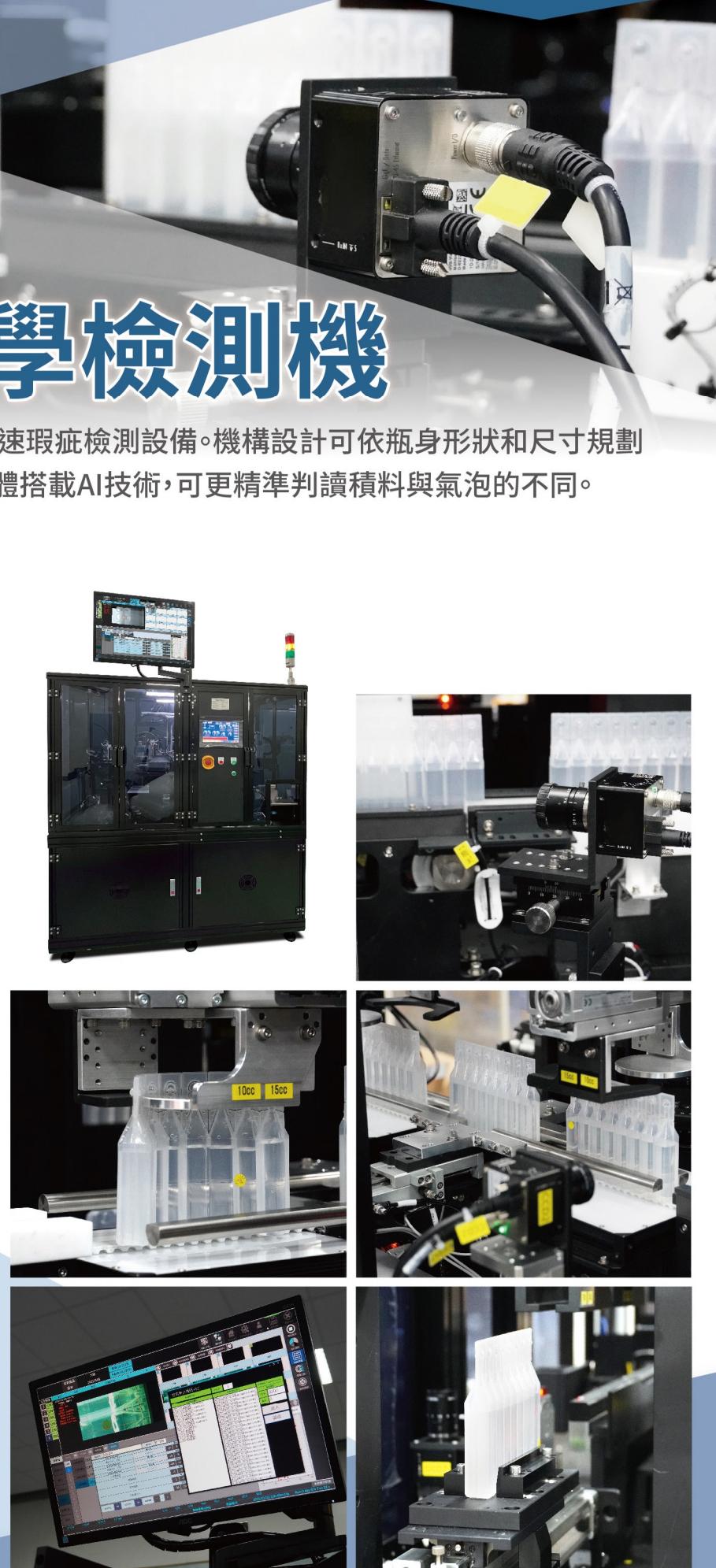
Apacer

枕式瓶光學檢測機

專門針對枕式瓶身與瓶內液體的高速瑕疵檢測設備。機構設計可依瓶身形狀和尺寸規劃直線型及S型；自主開發AOI檢測軟體搭載AI技術，可更精準判讀積料與氣泡的不同。

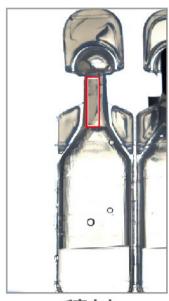
機台特色

- ▶ **高速檢測：**
一排6~10連支枕式瓶檢測瑕疵僅需不到1.5秒。
- ▶ **AI+AOI光學檢測：**
運用多光源技術及架設深淺色背景，來克服待測物取像不佳的問題。搭載AI技術使AOI難以判別的取像，達到更準確的檢測結果。
- ▶ **直線型及S型機構設計選擇：**
依枕式瓶的瓶身形狀和尺寸評估是否需要彎曲瓶身來檢查縫隙間的瑕疵，可規劃直線型及S型兩種機台設計。
- ▶ **高度客製化：**
針對客戶既有枕式瓶與產線現況進行設計節省變革與轉型成本。
- ▶ **客製化資料庫：**
保留ESG機聯網智慧設備升級彈性。



瑕疵類型 ▶▶

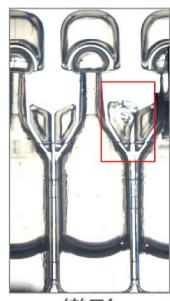
- ▶ 瓶內：異物、積料、液量異常、藥水變色
- ▶ 瓶頭：異物、積料、變形
- ▶ 瓶身+瓶底：黑(白)點、變形、壓痕



積料



液量異常



變形

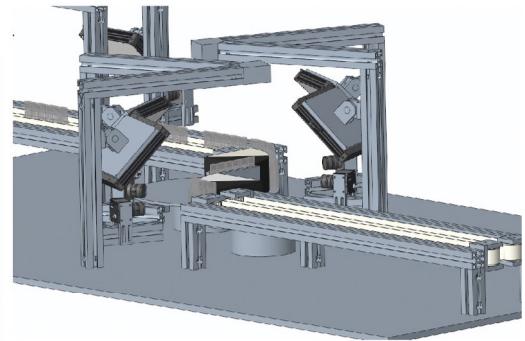
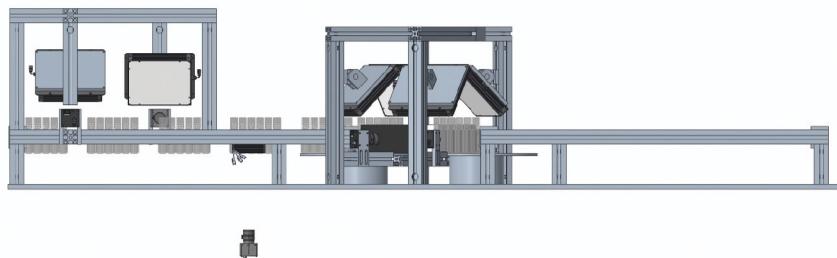


壓痕



瓶身黑點

設備規格 ▶▶



設備編號		AKB-A001
In-line/Off-line		In-line/Off-line 皆可規劃
檢測標的		各式枕式瓶
檢測速度		1排(6-10連支)/1.5秒
光學軟體		AOI檢測系統+AI智能檢測系統
設備規格	控制系統	PLC控制器+HMI人機介面
	尺寸	長2350 x 寬1300 x 高2050 mm
	重量	700kg ($\pm 50\text{kg}$)
	電力規格	三相220V $\pm 10\%$ (含接地)
	電力消耗	6KW (30A)
	氣壓供應	50NL/Min
	機聯網模組	Optional 機台搭配設備能源監控功能，達到淨零碳排的第一步 可客製化資料庫、保留機聯網智慧設備升級的彈性
光學規格	檢測方式	透過輸送帶將檢測物送至所規劃的檢測站別(瓶頭、瓶底、瓶身、瓶縫及瓶頸等)
	相機畫素	500萬高解析工業鏡頭組
	檢測精度	0.05mm/上下五個色階

宇瞻團隊提供高度客製化與模組化的自動化設備整合與軟體開發服務，
可依據現有製程客製自動化檢測設備，100%適用於客戶的工廠產線

