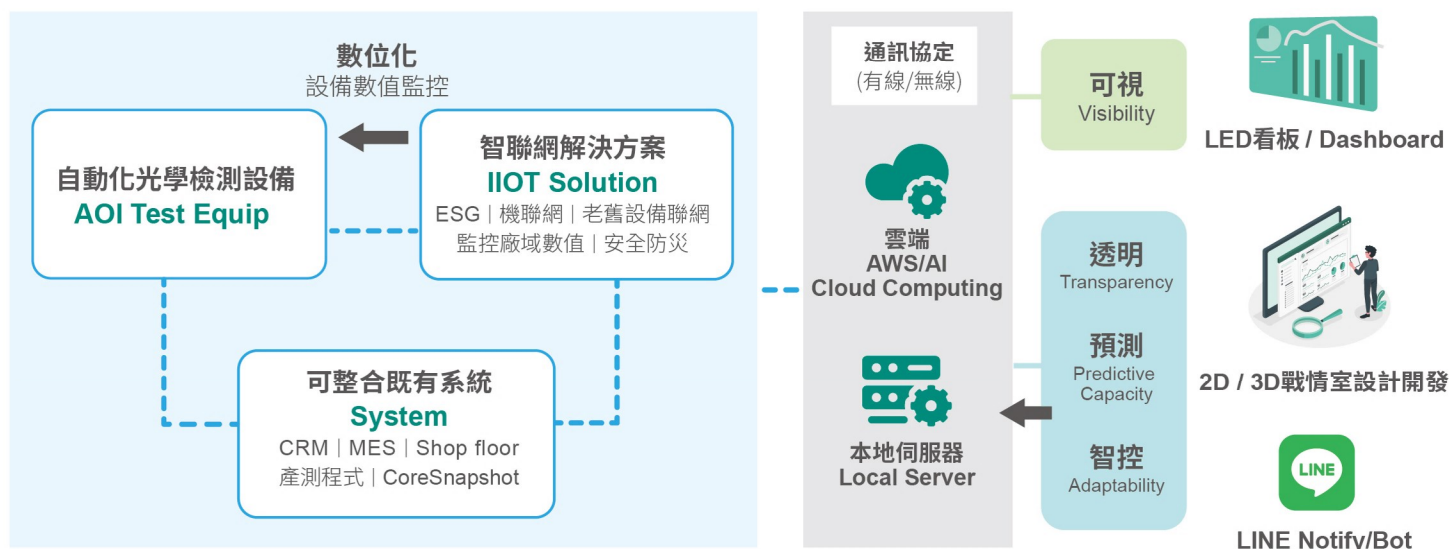


智動化設備結合機聯網 智慧工廠的第一哩路

總架構說明

透過物聯網串聯工廠內獨立機台，將設備數據數位化，以電子看板、Line或網站方式實現可視化和透明化，進一步預測趨勢並主動控制，實現高效管理。



宇瞻智動化設備+機聯網

取代傳統人工抄表，自動記錄各項數值，使工廠資訊更透明，有效提升溝通效率。

標配 宇瞻全面保留機聯網智慧設備升級彈性

監控用電

無破壞式CT夾環 + 可視化電錶



夾式CT

負載 50A 孔徑10Φ
負載 100A 孔徑16Φ
負載 200A 孔徑24Φ
可現場火線作業
其它規格歡迎洽詢

選配 客戶可彈性選擇所需的機台監控與技術方案

監控溫度

專利超導溫度貼片



監控馬達

工業級鎖螺式振動規



監控進出氣壓

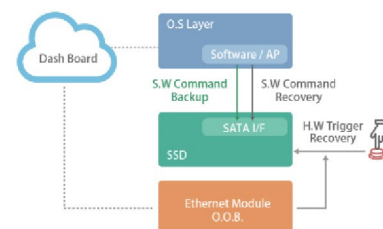
壓力傳感器



CoreSnapshot

秒速備份還原SSD韌體技術

CoreSnapshot Operation Flow
Backup & Recovery via SSD



當設備當機、系統資料錯誤或損壞時，透過軟硬體觸發，秒速復原備份資料、恢復正常運作。



監控機台用電，根據數據找出高耗電設備，評估是否需要維修或汰換，達到淨零碳排的第一步。

判斷設備是否正常運作，透過數據探勘分析，可達到異常預警及定期巡檢評估。

老舊/他牌設備皆可升級機聯網

利用設備產出的IO接點或安裝感應器，使實際產量計數、實際CT計算、生產閒置判斷、異常停機判斷、稼動率演算、產能效率演算等資訊即時數位化記錄。

觸控式資訊蒐集箱數位化

外掛非侵入式感測器：

不損害機台、不影響保固，可蒐集8條產線的生產資訊，建立數位基礎化



HMI人機觸控介面



▶可整合8條產線以下資訊，顯示於人機介面上

生產資訊



生產狀態



生產時間



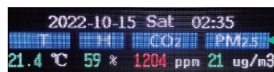
可視化 高度客製化介面呈現即時資訊。

可視化LED電子看板

現場直觀顯示機台 / 場域即時狀態



加裝於產線各機台上



加裝於實驗室、無塵室等特殊環境

網站/螢幕顯示儀錶板(Dashboard)

方便管理者迅速掌握廠房生產狀態與其它即時狀態



外掛螢幕顯示於各樓層廠房或
管理者辦公室



中控制中心顯示各樓層廠房數值

透明、預測 為管理者客製設計，遠端掌握廠區狀況，運用數據分析達到預警通報。

2D/2.5D戰情室

遠端可視工廠全廠域現場狀態，便於管理者即時掌握異常



LINE + 事件點直擊

LINE即時推播異常訊息與影音，方便管理者迅速掌握異常狀態

LINE notify

- 多人群組
- 可接收各監控設備的即時狀態



LINE@

- 專屬的客製化功能選項
- 一鍵式即時監控各設備狀態



事件點直擊

新增/整合既有攝影機，拍攝事發前後短影片與照片，並透過LINE推播



機聯網可視化系統實績案例



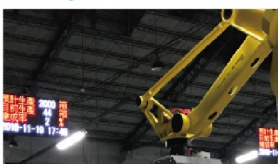
汽車製造商



汽車製造商



玻璃製造公司



飲料代工廠



汽車車身零件供應商

- 依產線需求加裝感測器，不需更動現有設備與操作方式。
- LED字幕機與電子螢幕即時顯示生產狀態，提供作業員即時反饋，減少管理單位與現場作業員資訊落差，掌握生產節奏提升產能效率。

