工業智慧化產品與解決方案

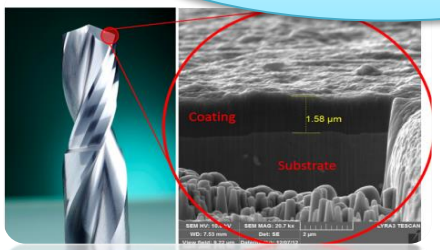
公司簡介

飛達科技有限公司成立於2016年，公司業務為**先進金屬材料**與**精密感測器研發**與**工控自動化技術**及**工業互聯網技術**等領域。以協助客戶開發最新未來技術應用為主要核心價值。翼望為客戶與社會創造新的價值之前提下，成為高端技術之先驅者。

公司業務介紹

本公司業務建立於五大核心。除代理國內外優秀產品銷售之外，也專注於發展自身技術，並擁有軟硬體開發實力，未來朝向智慧工廠產品開發為目標。

Coating & Surface Treatment Technology

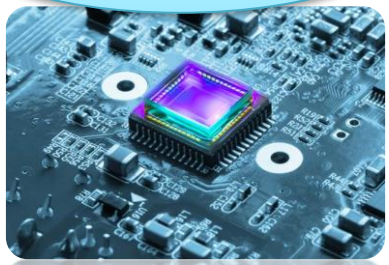


AIoT Technology

Electrical & Industrial Automation

Turnkey Integration

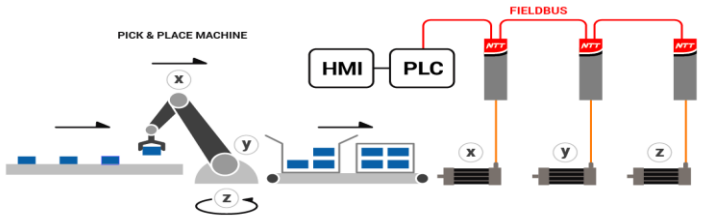
Sensing Technology

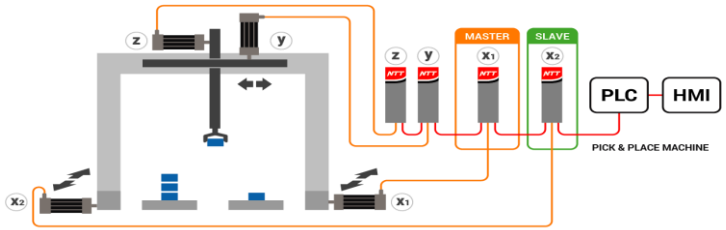


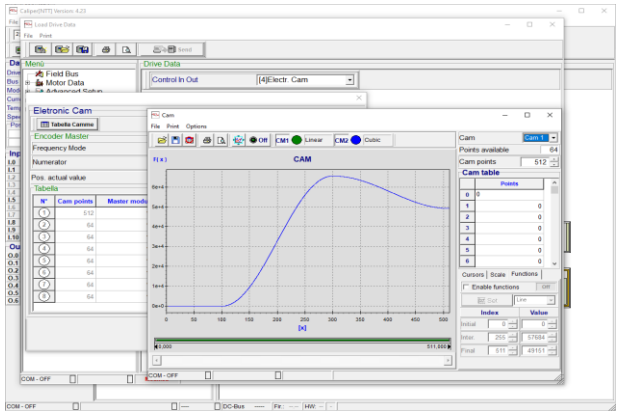
VEDA

自動控制領域

本公司銷售義大利品牌HDT伺服馬達驅動器。在32bitCPU及高速傳輸控制下，能支援高功率伺服馬達(1KW)，並驅動線性馬達，支援多種通訊服務。在搭配自身強大軟體介面以及豐富I/O通訊控制下，可進行同動、飛剪、電子凸輪等高階自動化機能。協助客戶縮短開發並進行多功能的動作控制。



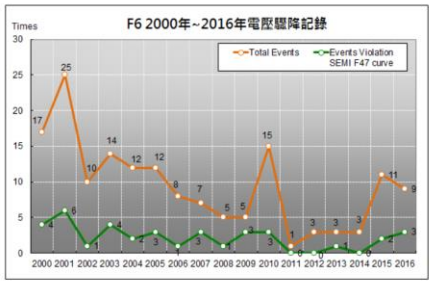


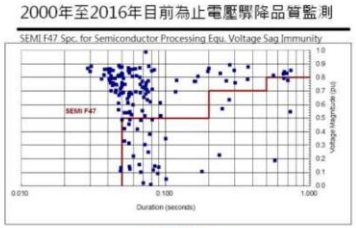


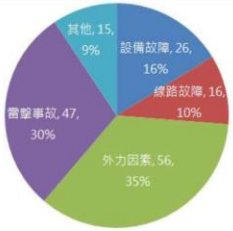
電力保障裝置

電壓驟降(Voltage Sag)問題為近年台灣工廠常碰到之困擾。我司代理之壓降保護裝置，可防止客戶因供應電力來源的不穩定，產生電壓壓降造成生產設備跳電停機，和產品的重大損失。

- 歷年電壓壓降分析(南科, 共156次)
  - 嚴重共37次(Violation SEMI F47)







High reliability

Low operation cost

Maintenance-free

Voltage compensation

Fig. 1 shows output voltage when 200V input voltage sag has happened and operated as "Dual Backup Mode"
Fig. 2 shows operation of "Backup Mode" with 100% drop.

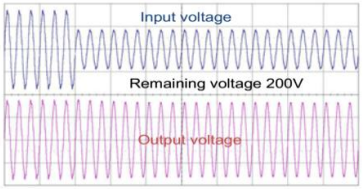


Fig. 1 Dual mode

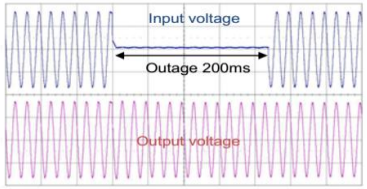
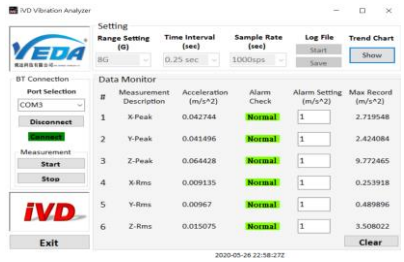
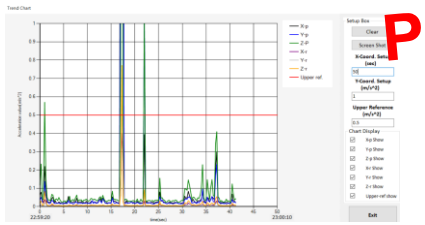


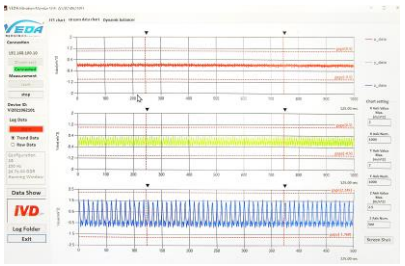
Fig. 2 Backup mode

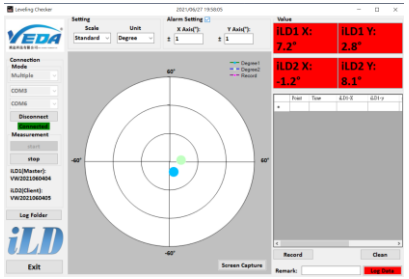
精密傳感器開發

由我司自行研發，國內最高靈敏度之無線傳輸震動感應模組及無線傳輸水平感測模組，並搭配物聯網監控技術，協助工廠進行數據分析及機台狀態監控。







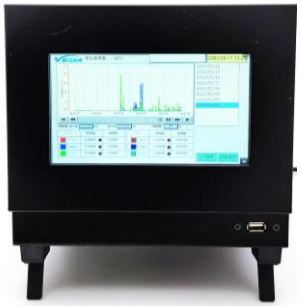


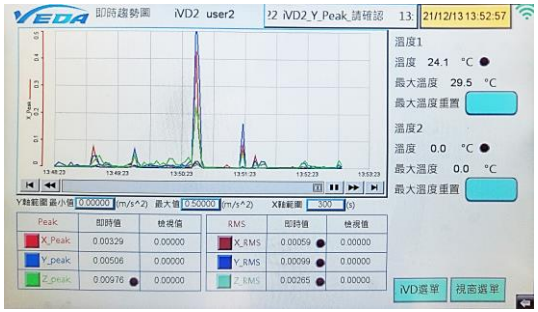
Patent Pending

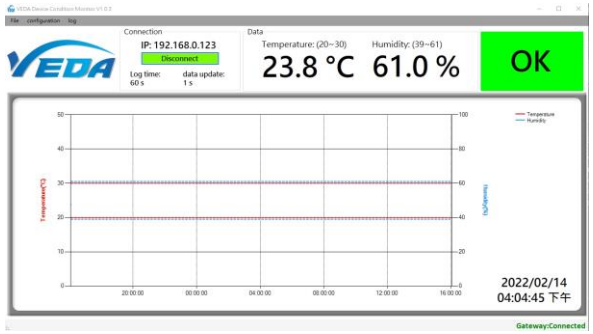
工廠與設備狀態監控方案

協助客戶之製造工廠中的機器與**物聯網**完全聯網，以與**工業4.0**兼容。達成工廠與設備的全時狀態監測，幫助客戶達到預測性維護的需求。

目前我司能提供有線及無線傳輸兩種方式，協助客戶近端或遠端監控服務。搭配各式傳感器，可依照客戶選配進行安裝。並能協助上傳客戶指定雲端服務。



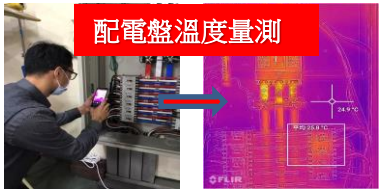


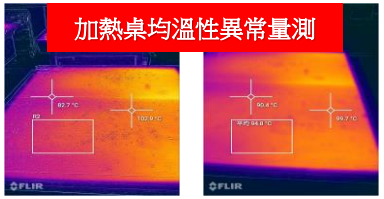


工廠巡檢方案

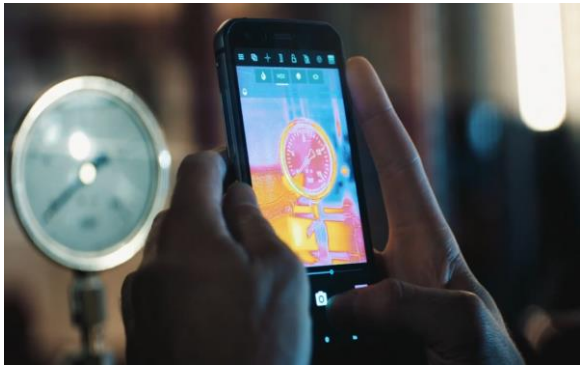
利用我司開發的高精密傳感器與專屬量測和辨識軟體，再結合專用手機，連結當前最重要的雲端技術，協助客戶應用智慧化工廠巡檢方式，降低人力需求並提高巡檢效率。

◆ 廠務馬達與配電盤溫度狀態分析



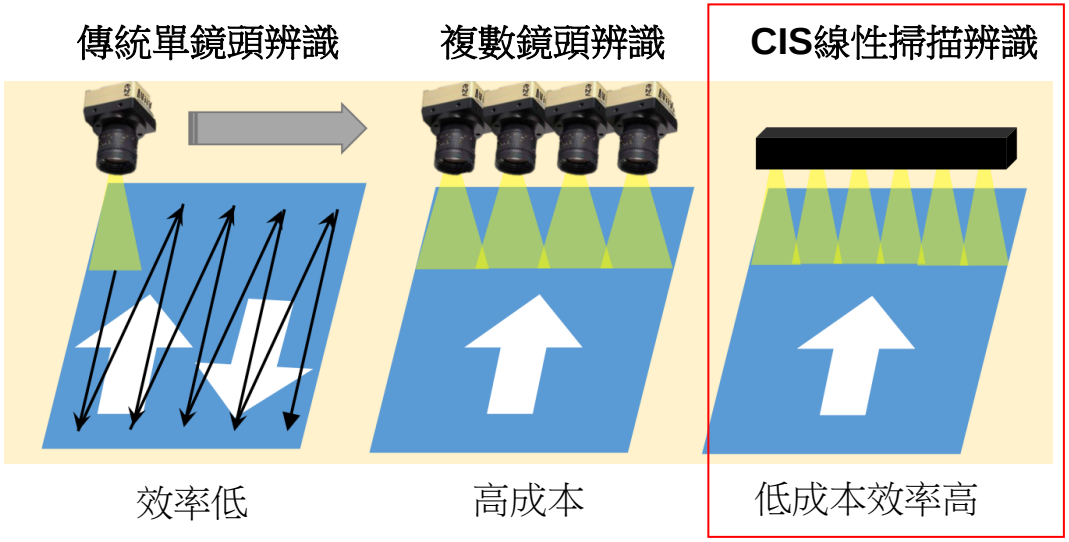


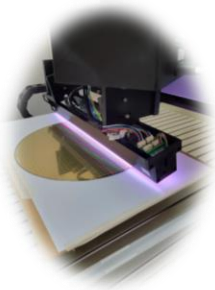
◆ 工廠智慧化錶頭影像辨識紀錄分析



CIS線性掃描影像辨識系統

我司代理銷售之線性掃描辨識系統，能有效快速掃描產品瑕疵並以人工AI方式辨識並判斷瑕疵成因。可單機設計為AOI檢測系統，或與機台和傳統輸送裝置結合，成為線上即時AOI瑕疵檢驗系統。

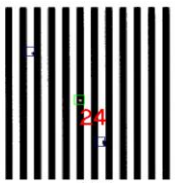


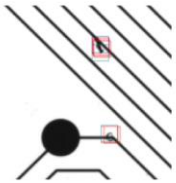


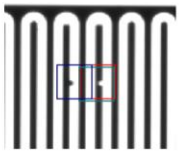
特色

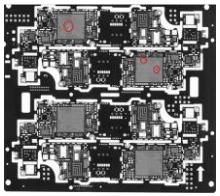
- 最大**660mm** 掃瞄範圍
- 最高解析度**10.5um**
- 無縫拼接圖檔
- 超大景深**+/-5mm**
- 高掃描速度**: 2400dpi@ 37.5mm/s**

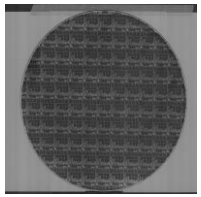
瑕疵模型











IOT 規劃架構圖

由機台Edge端控制與穩定性到Cloud資料端的狀態收集分析，飛達可以提供由IT到OT端的規劃與整合方案，協助客戶進行工廠智慧化生產的升級服務。

謝謝指教

- 飛達科技有限公司
- VEDA Advanced Technology Ltd.
- 地址: 33858 桃園市蘆竹區經國路902號7F
- 電話 : 886-3-3160617
- Email : Samtsai@vedatech.com.tw