





# Anomaly detection and Prognostic of Equipment System

101

ξÕ

- 十分鐘立即分析
- 異常部位快速排除
- 一鍵戰情看板
- 自動計算健康度





# APES 智慧轉子機械健康管理

## Anomaly detection and Prognostic of Equipment System

#### 產品簡介

友達數位的智慧轉子機械設備健康管理方案 提供從 IOT 震動信號擷取、特徵工程到 PHM 平台模型建立與直覺式戰情看板, 讓設備升級智能化,可自適應診斷綜合健康分數、預測損壞部位, 實現維運決策優化,降低維護保養成本、提高效產能效率,打造零停機生產線。

#### 產品特點

#### APES

- ·無須建模,安裝完成10 mins內即可分析設備健康度,平展更快速
- ·無須分析各項圖表、raw data,軟體自動計算健康度指標,簡單易懂
- 內建直覺式戰情看板,輕鬆掌握下轄設備健康狀態
- •進階診斷轉子設備異常部位如軸承、齒輪、結構(需搭配SVA-100故障診斷模型)

#### SVS series 智能三軸高頻振動感測器

- 內建MCU輕鬆實現邊緣運算與數值擷取
- •同時具備X、Y、Z三軸振動訊號採集,配合強力磁吸式固定,安裝方便
- ・支援 Modbus RTU通訊協定輕鬆實現物聯網應用
- 系列可選擇防爆、沉水、耐高溫、耐酸鹼等特殊規格,滿足各種場域需求





### 產品應用架構





All products and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies. Updated Dec. 15, 2021. ©2021 AUO Digitech Taiwan Inc. All Rights Reserved. All specifications are subject to change without further notice



Anomaly detection and Prognostic of Equipment System



Specifications		
產品	SVS-100	SVS-110 (防爆)
軸向	X \ Y \ Z	
頻寬	8KHZ	
量測範圍(g)	±2g, ±4g, ±8g, ±16g	
最大取樣頻率	25KHz	
雜訊密度	75Ug√Hz	
溫度偵測密度	±0.01%	
操作電壓範圍	+10V~+30V(5V Workable)	+10V~+24V
操作溫度範圍	-45°C~105°C	20°C~60°C
防爆規格	na	Ex nA IIC T6 Gc
防水等級	IP67	
類比數位解析度	20-bit	
數位輸出介面	RS-485 (Modbus RTU)	
產品尺寸(mm)	44.95x29.9x18.9 mm	49x32x26 mm
	資料輸出型態(Output Type)	
原始資料型態	Raw Data	
特徵值型態	Mean ` Max ` Speed ` Min ` RMS ` Skewness ` Kurtosis ` Standard Deviation `	
	CrestFactor \ Peak to Peak \ Temperature	
傅立葉頻譜型態	全頻譜FFT Data	





Anomaly detection and Prognostic of Equipment System

## SPIIDER-D2000 IoT數據匯集運算模組



Specifications		
System Specification		
CPU	ARM Cortex A9 1 GHz	
Memory	1 GB DDR3	
NAND Flash (eMMC)	8 GB eMMC	
USB	2 x USB 2.0	
WiFi	2.4GHz Wi-Fi (Onboard)	
Input Voltag	9 to 30 VDC	
OS	Debian 11	
Ethernet Interface		
Ethernet Port	2 x RJ-45 ports with 10/100/1G Base-T	
Serial Interface		
No. Port	2 x RS-232/422/485	
Environmental		
Operating Temperature	-20~60 °C	
Mechanical		
Dimensions	250(W) x 150(H) x 59(D) mm	



All products and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies. Updated Dec. 15, 2021. ©2021 AUO Digitech Taiwan Inc. All Rights Reserved. All specifications are subject to change without further notice

f

Website Facebook Youtube

友達數位科技服務(股) AUO Digitech

🖩 +886 3-499-5158 🖻 Marketing@auodigitech.com

♀ 325 桃園市龍潭區龍園一路288號5樓 (龍潭科學園區)