



CRY2623M 固定式聲學成像儀

簡介

CRY2623M 固定式聲學成像儀採用麥克風陣列波束成形技術，可取得聲源在空間中的分佈資訊與定位結果；並搭配高畫質攝影機，即時擷取並呈現現場的視訊影像，讓聲學成像與影像畫面同步對照，提升判讀效率與現場可視化能力。

CRY2623M 可協助使用者建置以遠端監控為核心的系統架構，支援多種網路連線方式，包括區域網路（LAN、Wi-Fi 等）與廣域網路（WAN、ADSL、4G、專用 / 私有網路等）。透過上述連線能力，使用者可在異地進行遠端即時視訊監看與狀態掌握，進一步推動工廠與設備的數位化 / 智慧化轉型。此解決方案能讓設施與管理單位更深入掌握產品品質或安全風險相關問題，同時具備快速偵測與及時處置的能力，降低停機與事故風險並提升管理效率。

產品特色

- 關鍵資產的氣體洩漏監測
- 局部放電（PD）監測與放電類型辨識
- IP66 防護等級
- 即時故障警報觸發
- 強大的 Web 端軟體平台

產品亮點

● 24/7 全天候即時監測

CRY2623M 提供全年無休、24 小時不間斷的即時監控能力，能持續追蹤聲學資料與各類異常訊號，對於需要長時間、持續監測的產業尤其關鍵，例如製造工廠、能源設施以及各類關鍵基礎建設等場域。透過長時間連續監測，可更早發現潛在問題、降低風險並提升維運效率。

● 氣體 / 真空洩漏偵測

CRY2623M 在氣體洩漏偵測方面表現出色，能以高精準度快速定位洩漏位置。透過先進的聲學技術，設備可偵測氣體逸散時所產生並向外輻射的超音波訊號，進而準確判定洩漏源的確切位置，協助使用者迅速鎖定問題點並提升檢修效率。

● 局部放電定位與放電類型辨識

CRY2623M 具備先進的局部放電定位與放電型態辨識能力，可有效協助使用者找出放電發生的位置，並判定其屬於何種放電類型。此功能對於評估高壓設備之電氣絕緣系統完整性至關重要，可用於早期發現絕緣劣化或潛在故障風險，進而支援預防性維護與提升設備運轉安全性。

● 與機器狗及輪式機器人整合

將 CRY2623M 與機器狗及輪式機器人進行整合，可大幅提升在各類場域中的監測與巡檢能力。透過行動機器人的機動性，系統不僅能在不同區域進行更廣範圍的巡查，也能在複雜或不易進入的環境中執行監控任務，進一步強化整體的監視、偵測與異常追蹤效能。

● 強大的 Web 端軟體平台

Web 化軟體平台專為提供穩健的監控與分析能力而設計，可支援更有效率的資料管理與更具洞察力的診斷判讀。平台可實現連續性的資料蒐集、安全的資料儲存，並對聲學訊號進行即時分析，協助使用者快速掌握異常趨勢、提升故障定位與維運決策效率。

● IP66 防護等級

CRY2623M 具備 IP66 防護等級，展現優異的防塵與防水能力，非常適合用於嚴苛的工業現場環境。此等級代表設備可有效阻擋細微粉塵進入機體內部，並能承受強力水柱噴射的衝擊與沖刷，確保在惡劣條件下仍能穩定運作與可靠量測。

技術規格

聲學規格

麥克風陣列	128 通道 MEMS 麥克風
頻率範圍	2 kHz - 48 kHz
動態範圍	0.5 dB - 12 dB (可調)
可測聲壓級範圍	28 - 120 dBA
測試距離	0.5 - 50 m

最小可偵測洩漏量

至聲源距離 (m)	洩漏量 (CCM, ±1)
0.5 - 2	28
2 - 4	46
4 - 6	47
6 - 8	50
8 - 10	53
10 - 12	66
12 - 14	70
14 - 16	78
16 - 18	90
18 - 20	97

相機

視場角	62°
焦距	3.04 mm
相機像素	800 萬畫素

一般規格

尺寸	183 × 169 × 85 mm
重量	1.6 kg
防護等級	IP66
儲存	內建 8GB; 支援 microSD 記憶卡擴充至 64GB
操作環境	(Operating Environment) : -20°C 至 +60°C; 10% 至 95% RH (無凝結 / 無結露)
功耗	14W
固定方式	底部 1/4"-20 UNC 螺紋孔 / M5 螺絲固定
連接埠	RJ45

軟體

開發協議	RESTful, websocket, RPC
串流協議	RTSP, RTMP, webrtc
語言	簡體中文, 英文
平台	
平台	支援瀏覽器式管理平台與 VMS 軟體平台

訂購資訊

名稱	型號	說明
ATEX 防爆聲學成像儀	CRY2624	通過 ATEX 認證
聲學成像儀	CRY8124	可偵測非爆炸性氣體洩漏與局部放電
EX 防爆聲學成像儀	CRY8125	同時通過 IECEx 與 ATEX 認證
超音波產生器	IA1101	可模擬氣體洩漏或局部放電訊號, 用於系統校準 / 校正
熱成像相機模組	IA1301/1302	選配配件: 提供 384 × 288 與 640 × 512 兩種解析度規格可選
智慧電池組	IA2001	選配配件: 單顆電池可提供約 5 小時的連續運作時間
智慧電池充電器	IA2101	選配配件: 一次可為 1 顆電池充電; 採用輕量化、小型化設計, 便於攜帶與現場使用。