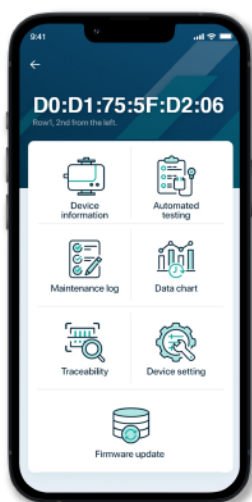


閥門資訊可視化 與智慧核心

智慧閥門監控系統 (IVM)



工業廠區的管線長期缺乏清晰的閥門狀態回饋，容易形成潛在安全風險，甚至造成非預期停機。IVM 透過持續監測閥門狀態並提供關鍵資訊，有效改善此問題並推動數位化與永續營運。





INTELLIGENT VALVE MONITOR

智慧閥門 監控系統

產品特色



逸散偵測

持續即時監測逸散排放狀況，協助現場人員及早發現異常並迅速採取應變措施，有效控制洩漏範圍、降低安全與環境風險。



閥門位置

傳感器精確地測量閥門角度達到360°，確保準確關閉和防止洩漏，並且還能識別開/關位置。



閥門扭力

持續監測閥門操作扭力，當扭力出現異常時即時發出警示，協助及早掌握閥門磨損、卡滯等潛在問題，精準安排維護。



數位產品追溯

整合緯凡金屬的數位追溯護照，獲取詳細閥門資訊確保負責任的操作，幫助故障排除並提高維護可靠性。



操作歷程

操作歷程記錄閥門使用曲線，獲取歷程數據達成預測性維護，智慧優化保養幫助提升企業廠區安全。



LED指示燈

LED燈擁有七種色彩，使用者可自定義閥門狀態的燈號指示，直覺式閥門動態有效提升系統安全性。

藍牙連接與監控

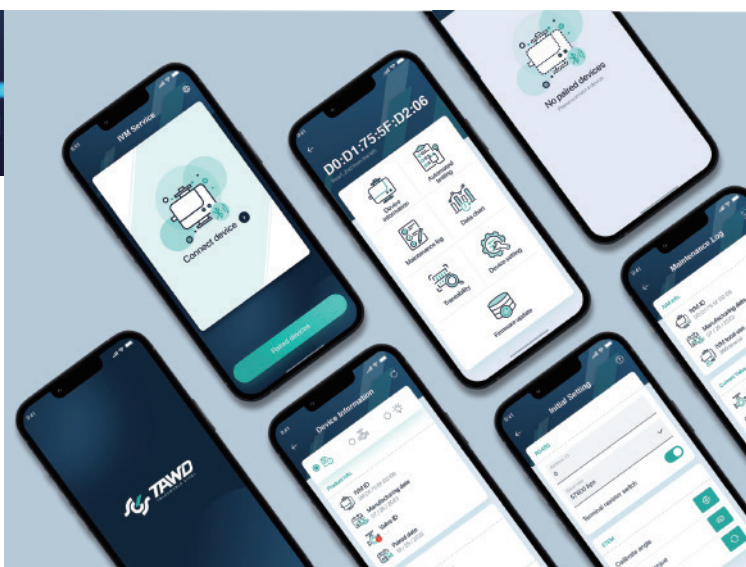
智慧閥門監控系統(IVM)藉由藍芽連線，搭配專屬APP可視化即時的閥門指標和排放數據，維護人員可於現場快速故障排除和提升工安能量，輕鬆查閱完整的關鍵資訊。



Bluetooth®

Available on the iPhone
App Store

ANDROID APP ON
Google play



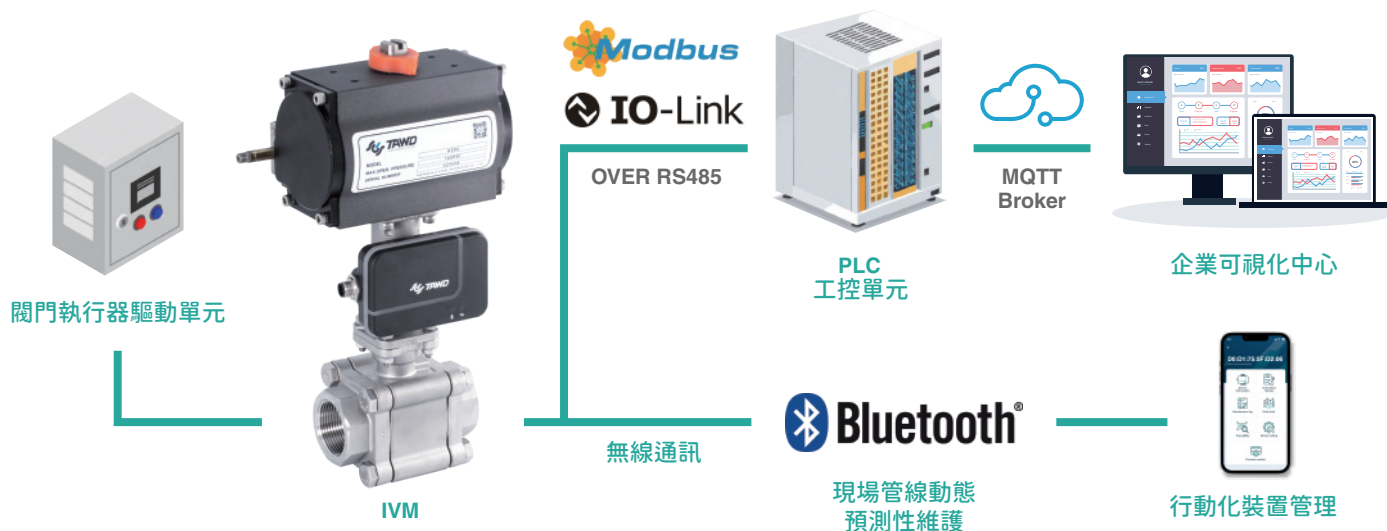


如何運作

緯凡金屬率先開發出一套工業物聯網 (IIoT) 系統，整合了現代先進技術和工業 4.0 革命的概念。該系統策略性地部署在閥門和氣缸之間，透過直接性監測閥門動態，落實檢測到細微的變化，從而提供真實可靠的數據，進而提升系統性能和安全性。

現代技術的整合

智慧閥門監控系統(IVM)運用智慧感測與即時數據分析，提升設備運作效率，並為未來的技術創新與功能升級創造更多可能。透過工業網路、藍牙等標準通訊協定，企業可彈性整合既有 IT 系統，推動跨產業邁向高效、安全且數據驅動的智慧維護管理。



我們提供 MQTT 通訊協定，協助客戶建置企業管理戰情室，進一步提升工廠的安全性。

預測性維護

智慧閥門監控系統(IVM)能夠及早發現潛在問題，從而實現及時維護並減少非計劃性停機時間。透過主動式維護管理，可提升營運效率及有效優化維護成本。

工業4.0

IVM透過資料共享與智慧決策，協助企業實現工業 4.0。系統可分析數據並優化設備效能，提升工廠的靈活性與應變能力。

工廠安全

監測器可即時掌握閥門的運作狀況，協助在安全風險擴大前及早發現並加以預防，保障人員與設備的安全。

永續性

整合智慧閥門監控系統(IVM)，其模組化免除對繁雜佈線sensor設備的需求，從而實現綠色永續且經濟高效的營運。IVM還能及早發現逸散性氣體，實現友善環境的承諾。

規格表

規格	
數位產品追溯	產品序號
材質	不鏽鋼及聚醯胺 (PC)
適用閥門尺寸	ISO 5211 F04-F14
紀錄時間	300 筆紀錄 (30 天循環週期)
環境溫度	-30°C ~ 70°C
流體工作溫度	-55°C ~ 260°C
電力	
電源	M12 A-Code 接頭 · DC 24V

通訊方式		
有線傳輸	Modbus RTU 、 IO-Link	
無線傳輸	Bluetooth 5.0	
產品數據		
閥門狀態顯示	高可視度 LED 指示燈 (七色設定)	
防水等級	IP68	
重量	0.6kg - 5.5 kg	
保固	1 年	
安全功能	扭力監測	最大 520 Nm
	逸散監測	126 kpa
	監測範圍	360°
	偵測精度	±0.1°
	使用時間 / 循環次數	維護及檢查提醒
	使用壽命	維護及檢查提醒
認證	CE	



智慧閥門監控系統(IVM)透過APP及自定義LED狀態燈，提供即時閥門狀態回饋，從而提高工廠的安全性和可靠性。

它利用先進的傳感技術來獲取精確數據，從而到位的檢修校正及促進預測性維護，防止生產中斷並降低風險。

智慧閥門監控系統(IVM)攜手企業正朝著高效、安全和技術驅動的維護永續發展。



精準數據洞察 智慧決策未來



緯凡金屬股份有限公司
Transworld Steel Enterprise Co., Ltd.

Tel +886 4 2271 6107 Fax +886 4 2271 6127 Address No. 34, Gongye 14th Rd., Dali Dist., Taichung City, 412038, Taiwan (R.O.C.)