工業物聯網一站式解決方案

汙染源即時監控系統

在現代社會環境保護的議題下，污染源處理成為城市基礎建設的重要項目之一!

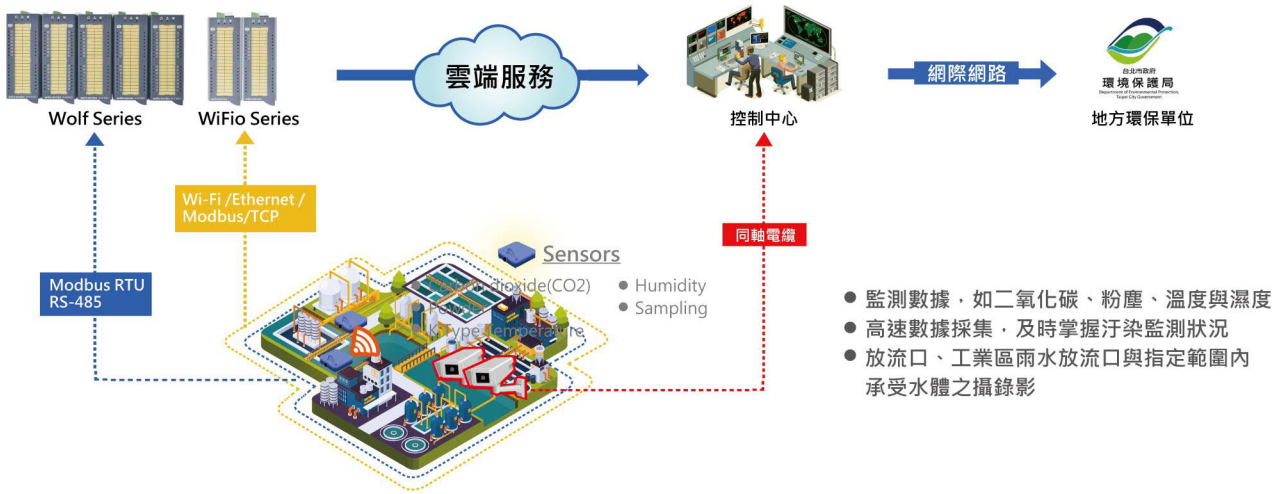
然而，為確實管制各種污染源排入河川與有效掌握空氣品質，敏捷工控提供污染源雲端資訊管理平台之架構，此管理平台可幫助企業即時監控系統，在收集預警訊息後，自動連線傳輸相關資訊至控制中心，在控制中心的管理介面，可顯示各項即時監控訊息，除了即時監測的功能外，也可做到控制與分析，確保已處理之汙染源數值是符合政府所訂定的環保法規標準，敏捷工控汙染源自動監測與控制系統，讓業主在遇到狀況的第一時間，就能解決所有問題。

汙染源即時監控系統從底層架構至上層架構共分為3層架構,由上而下依序分別為汙染源現場監測站、監測區域和中心站。

1.現場監測站：包含現場儀表、通訊網路、數據擷取與無線傳輸，主要完成數據擷取和處理，以網路連線與無線傳輸建立等工作。

2.監測區域：由多個監測站組成，並針對重點區域進行監測和數據分析。

3.控制中心：通過網路傳輸與現場互相通訊，交換數據與下達指令，並對現場做遠端控制，同時可以通過軟體、監視裝置與GIS系統整合多個節點或平台。



系統需求

W-M1B103

8 Channels Universal Analog Input Module

High Common Mode Voltage Protection

- √ Isolation Protection 3000 VDC
- √ Voltage Range ±100mV, ±500mV, ±1V, ±5V, ±10V, 0~100mV, 0~500mV, 0 ~ 1V, 0 ~ 5V, 0 ~ 10V
- √ Channel Independent Configuration
- √ Input Voltage Protection ±240V for Voltage Mode (Exclude ±100mV, 0 ~ 100mV)
- √ Common Mode Voltage 240V

W-M1B502

16 Channels Digital Input/ 8 Channel Relay Output Module

- √ 16 Channel Digital Input/ 8 Channel Relay Output
- √ Dry / Wet Contact
- √ Isolation voltage 2500VDC
- √ Relay Output Channel 4 Form A,4 Form C
- √ Contact Rating 5A 250VAC/ 30VDC
- √ Dielectric Strength 3KV

W-M1B201

8 Channel Analog Output Module

- √ 8 Channel Analog Output Module
- √ Current Output Capacity 500Ω
- √ Voltage Output Capability 10V @10mA
- √ 8 LEDs as Analog Output and Fault Indicators
- √ Disconnection Detection 4~20mA
- √ Output Response Time 10ms

Modbus RTU RS-485 類比I/O模組

W-M1B103	8通道類比高共模電壓保護輸入(電壓、電流、熱電偶)模組
W-M1B104	16通道類比高共模電壓保護輸入(電壓、電流、熱電偶)模組
W-M1B107	8通道熱電偶輸入模組
W-M1B108	16通道熱電偶輸入模組
W-M1B109	8通道電流輸入模組
W-M1B110	16通道電流輸入模組
W-M1B111	8通道電壓輸入模組
W-M1B112	16通道電壓輸入模組
W-M1B113	6通道熱電阻輸入模組
W-M1B115	8通道類比高共模電壓保護輸入(電壓、電流)模組
W-M1B116	16通道類比高共模電壓保護輸入(電壓、電流)模組
W-M1B201	8通道類比輸出模組
W-M2B101 (塑膠殼)	2通道4合1類比輸入模組（電壓/電流/熱電偶/ 熱電阻）
W-M2B101-M (鋁殼)	2通道4合1類比輸入模組（電壓/電流/熱電偶/ 熱電阻）
W-M2B115	4通道類比高共模電壓保護輸入(電壓、電流)模組 (Available Soon)

Modbus RTU RS-485 數位&繼電器輸出 I/O模組

W-M1B301	16通道數位輸入模組
W-M1B302	32通道數位輸入模組
W-M1B401	16通道數位輸出模組
W-M1B402	32通道數位輸出模組
W-M1B403	8通道繼電器輸出模組
W-M1B404	16通道繼電器輸出模組
W-M1B501	16通道數位輸入/16通道數位輸出模組
W-M1B502	16通道數位輸入/8通道繼電器輸出模組
W-M2B301	8通道數位輸入模組(Available Soon)
W-M2B401	8通道數位輸出模組(Available Soon)
W-M2B501	4通道數位輸入模組/ 4通道數位輸出模組 (Available Soon)

WiFio
(Wi-Fi, Ethernet with Modbus/TCP Analog I/O Modules)

WiFio-103	8通道類比高共模電壓保護輸入(電壓、電流、熱電偶)模組
WiFio-104	16通道類比高共模電壓保護輸入(電壓、電流、熱電偶)模組
WiFio-107	8通道熱電偶輸入模組
WiFio-108	16通道熱電偶輸入模組
WiFio-109	8通道電流輸入模組
WiFio-110	16通道電流輸入模組
WiFio-111	8通道電壓輸入模組
WiFio-112	16通道電壓輸入模組
WiFio-113	6通道熱電阻輸入模組
WiFio-115	8通道類比高共模電壓保護輸入(電壓、電流)模組
WiFio-116	16通道類比高共模電壓保護輸入(電壓、電流)模組
WiFio-201	8通道類比輸出模組

WiFio
(Wi-Fi, Ethernet with Modbu/TCP Digital I/O Modules)

WiFio-301	16通道數位輸入模組
WiFio-302	32通道數位輸入模組
WiFio-401	16通道數位輸出模組
WiFio-402	32通道數位輸出模組
WiFio-403	8通道繼電器輸出模組
WiFio-404	16通道繼電器輸出模組
WiFio-501	16通道數位輸入/16通道數位輸出模組
WiFio-502	16通道數位輸入/8通道繼電器輸出模組

Modbus RTU RS-485 數位 & 類比 I/O模組

W-M2B601	2通道類比高共模電壓保護輸入(電壓、電流)模組 / 4通道數位輸出模組 (Available Soon)

Modbus TCP 數位輸出模組具備網路供電器(PoE PD)

W-M2J401	8通道數位輸出模組具備網路供電器(PoE PD) (Available Soon)
W-M2J501	4通道數位輸入模組/ 4通道數位輸出模組 具備網路供電器 (PoE PD)(Available Soon)

Modbus TCP 數位& 類比模組具備網路供電器(PoE PD)

W-M2J601	2通道類比高共模電壓保護輸入(電壓、電流)模組 & 4通道輸出模組具備網路供電器(PoE PD) (Available Soon)

Modbus TCP 類比模組具備網路供電器(PoE PD)

W-M2J115	4通道高共模電壓保護輸入(電壓、電流)模組具備網路供電器 (PoE PD)(Available Soon)

Converter

G-M1A021 (塑膠殼)	USB轉RS-232/422/485 轉換器
G-M1A021-M (鋁殼)	USB轉RS-232/422/485 轉換器

電力能源產品系列

FW-5 Telecontrol Series
(CPU Module)

FW-5	FW-5基本設備帶8通道數位輸入/ 4通道數位輸出/ 2通道類比輸入
FW-5-BT	FW-5基本設備整合藍芽模組
FW-5-230	FW-5基本設備, 電源供應140- 230 VAC/DC ± 20%
FW-5-GATE	FW-5基本設備帶有2nd Ethernet與電錶讀取介面
FW-5-GATE-4G	FW-5基本設備整合4G功能

FW-5 Telecontrol Series
(Extension Module)

8DI	8通道數位輸入模組
8DO	8通道數位輸出模組
4AI	4通道類比輸入模組
4AO	4通道類比輸出模組
4DI4DO	4通道數位輸入/輸出模組
8DI2AI	8通道數位輸入/ 2通道輸入模組
TBUS-T	遠端控制IO匯流排延伸模組發送端
TBUS-S	遠端控制IO匯流排延伸模組接收端

FW and BCU Series
(Substation/ Bay Control/ Remote Control)

FW-50	4/ 7/ 14 IO卡槽可擴充模卡式現場設備
BCU-50	14 IO卡槽強健型模卡式現場設備

軟體

setIT	基於Windows的參數化配置和診斷工具
codeIT PLC Programing	符合國際標準IEC 61131-3的PLC應用編程工具

智能電錶

U-PM-1-M	1迴路智能電錶
U-PM-4-M	4迴路智能電錶