



物聯網雲端軟體 - IoTstar



簡單

易用

免程式

目 錄

產品簡介.....	P3
-----------	----

功能特性.....	P5
-----------	----

軟體套件支援.....	P11
-------------	-----

IoTstar Dashboard Service

IoTstar Bot Service

IoTstar Report Service

應用案例.....	P18
-----------	-----

控制器支援清單.....	P24
--------------	-----

WISE-75xx 控制器

WISE-284x/224x/523x 控制器

PMC-284x/224x/523x、PMD 控制器

其他資訊.....	P31
-----------	-----

物聯網雲端軟體 - IoTstar

產品簡介

IoTstar 是由泓格科技所創新研發的物聯網雲端管理軟體，IoTstar 可安裝於 PC 平台幫助使用者建立專屬的私有雲系統，亦可安裝於公有雲系統的 VM (Virtual Machine) 平台 (如：Microsoft Azure、IBM Bluemix、Amazon AWS、Google Cloud 等)。

透過 IoTstar 建置雲端物聯網應用系統，其可提供如下服務：



而在系統建置過程中完全不需撰寫程式，僅透過網頁介面操作即可完成系統設定。另外經由 SQL 資料庫標準介面，IoTstar 更可快速地與眾多雲端管理平台、資料分析工具（如：Power BI、Google Data Studio、SCADA 系統）整合，協助使用者快速建置雲端「IoT + Big Data」應用系統，並大幅降低使用者在建置雲端「IoT + Big Data」應用系統時的時間與開發成本。

系統架構



功能特點

■ 彈性的安裝環境支援，快速架設雲端物聯網應用系統

依據案場需求，可彈性選擇安裝環境 (公有雲 VM 或私人電腦)，架設雲端物聯網應用系統

IoTstar 可安裝於公有雲系統的 VM (Virtual Machine) 平台 (如：Microsoft Azure、IBM Bluemix、Amazon AWS、Google Cloud 等)，以減輕使用者對運作環境的管理維護負擔。



若使用者對雲端物聯網系統的運作環境及感測器數據儲存環境有自行管理的需求，亦可將 IoTstar 安裝於私人電腦 (支援 Windows 7/8/10、Windows Server 作業系統)，自行維護管理。

■ 全程無須撰寫程式，透過網頁介面操作，即可建置雲端物聯網系統

建置系統時，全程無須撰寫程式，僅透過網頁介面操作即可完成，大幅降低系統建置成本。



■ 控制器雲端維運管理

透過 IoTstar，使用者不需擔憂遠端設備 (WISE/PMC/PMD 控制器) 所處的網路環境，不論設備 (控制器) 使用的是靜態 IP、動態 IP、虛擬 IP 或實體 IP，管理者皆可透過 IoTstar 提供的網頁介面對設備 (控制器) 進行雲端狀態監控、設定調整與韌體更新，省去因設備 (控制器) 維護作業所衍生的人員交通移動時間與成本。



■ 感測器數據的收集與雲端資料庫儲存

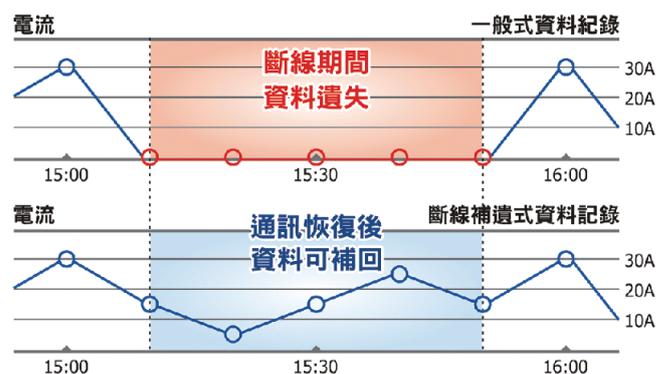
透過 IoTstar，其可收集遠端設備 (WISE/PMC/PMD 控制器) 所連接感測器與數位電錶的即時及歷史數據並上傳至雲端資料庫進行儲存，協助使用者快速建立 "IoT & Big Data" 應用系統所需要的感測器資料湖泊 (Data Lake)。使用者並可透過 SQL 指令修改資料庫數據以即時變更遠端設備 (控制器) 所連接感測器的 DO/AO 通道數值。



透過開放式資料庫 (SQL) 介面的支援，IoTstar 所儲存的感測器數據能與第三方雲端管理平台、資料分析工具 (如：Power BI、Google Data Studio、SCADA 系統)、ERP/MES 系統連接，協助管理人員快速整合 OT (Operational Technology) 與 IT (Information Technology) 系統，提供全方位且完整的系統運作資訊。

■ 斷線補遺式資料記錄

一般的資料記錄方式，是固定時間取得資料的數值，然後儲存到資料庫。如果碰到通訊斷線，則斷線期間的數值皆會遺失，無法恢復。IoTstar 支援斷線補遺的資料記錄方式，通訊斷線的期間，所有的數據會儲存在 WISE, PMC, PMD 這些控制器的記憶卡，當通訊恢復正常後，IoTstar 會取得記憶卡的資料，將通訊斷線期間所遺失的資料儲存到資料庫之中，以保證歷史數據的完整性。



■ 感測器數據的可視化顯示與監控

IoTstar 內建標準資料顯示網頁介面，可查詢遠端設備 (WISE/PMC/PMD 控制器) 所連接感測器與數位電錶的即時與歷史數據並進行顯示。



IoTstar 另提供 IoTstar Dashboard Service 套件，透過儀表板內容編輯器與多種資訊顯示元件的提供，管理者可根據需求，快速建置專屬的感測器數據儀表板顯示頁面，以即時顯示應用案場的運作狀況。



■ 感測器數據的統計報表查詢服務

透過 IoTstar 提供的 IoTstar Report Service 軟體套件，其可提供 WISE/PMC/PMD 控制器所連接感測器 (或電錶電力) 量測數據的統計報表查詢服務，並為 WISE/PMC/PMD 控制器所監控的機台、設備、設施運作變化提供迅速的資料分析，將應用案場端感測器所量測的 I/O 通道 (或電錶電力) 數據轉化為有價值的統計報表以提供管理者參考，讓管理者的決策能有所依據，減少決策的盲目性。

電錶迴路報表 PMC-5231(新店分辦集中器) / PM-4324-MTCP(區域A電錶) / 迴路1(外區廊道插座 1)

日 週 月 季 年 > 單一時段 > 今日 2021/09/29 > 欄位顯示 範本管理 下載PDF 下載EXCEL

時間	最高需量(kW)	用電量(度)	平均功率因數(%)	平均電流 A相(A)	平均電壓 A相(V)	平均電流 B相(A)	平均電壓 B相(V)	平均電流 C相(A)
0	0.049	0.049	89.708	0.167	109.391	0.167	109.387	0.168
1	0.05	0.05	89.397	0.17	110.203	0.169	110.199	0.17
2	0.05	0.05	89.244	0.17	110.278	0.169	110.274	0.17
3	0.05	0.05	89.196	0.171	110.45	0.17	110.446	0.171

摘要

本日最高需量: 0.05kW
發生時間: 2021-09-29 03:18:00
本日總用電量: 0.403度

■ 透過手機 App 的感測器數據查詢與監控。

透過 IoTstar 提供的 IoTstar Bot Service 軟體套件，使用者可使用手機 LINE/Telegram App 即時查詢遠端設備 (WISE/PMC/PMD 控制器) 所連接感測器與數位電錶數據的狀況，並變更 I/O 模組輸出通道狀態。此外搭配泓格科技 iCAM 系列網路攝影機，更可即時接收應用案場影像紀錄事件的推播，讓使用者即使不在設備旁也可隨時透過手機掌握設備運作狀況。



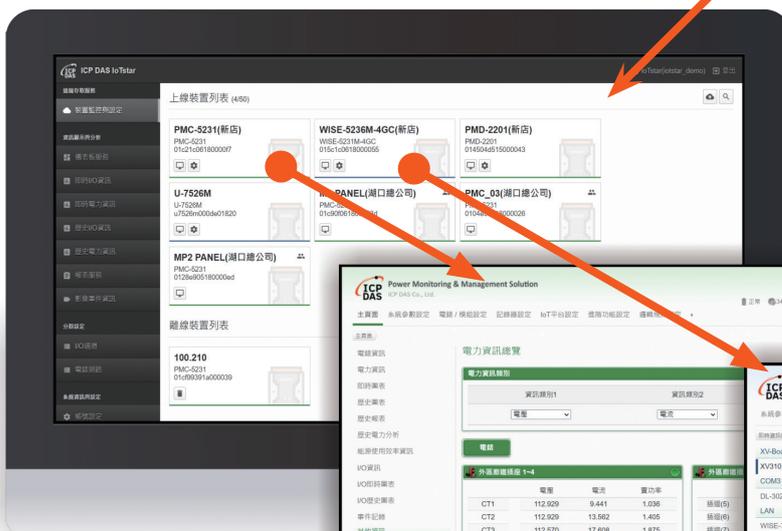
IoTstar 線上功能展示 (網址: iotstar.icpdas.com)

IoTstar 的線上功能展示可以讓使用者充分體驗 IoTstar 的完整功能，例如：

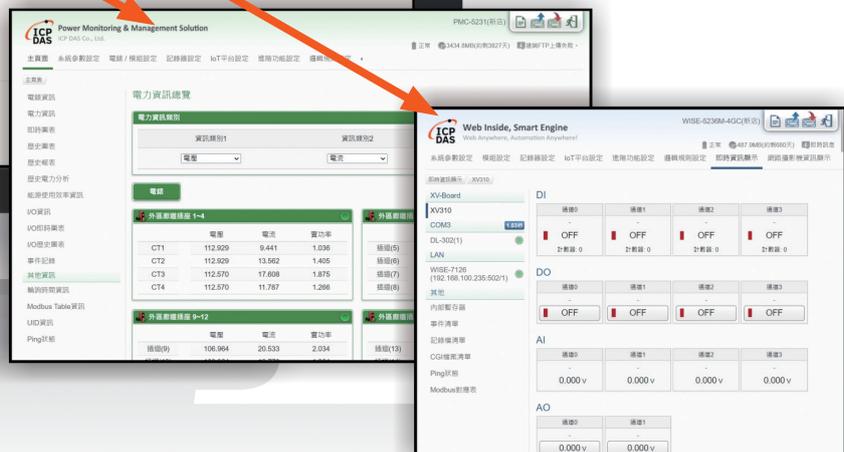
- 儀表板服務 (Dashboard Service)
- 各式即時與歷史資料查詢
- 報表服務 (Report Service)
- 影像事件資訊
- 登入各個裝置，進行監控與設定



IoTstar 功能展示



透過 IoTstar, 無需記憶各個裝置的 IP 地址與帳號 / 密碼，即可登入做監控與設定。



■ 軟體套件支援 (需加購 ; 提供 90 天試用期)

■ IoTstar Dashboard Service

IoTstar Dashboard Service 為 IoTstar 的搭配軟體套件，其以 IoTstar 為平台，提供 WISE / PMC / PMD 控制器所連接感測器與數位電錶的 I/O 通道資訊 (電力資訊) 儀表板顯示服務。

使用者可透過 IoTstar Dashboard Service 所提供的儀表板編輯器 (Dashboard Editor) 及多種資訊顯示元件 (Widget) 進行儀表板頁面的編輯並設定 I/O 通道資訊 (電力資訊) 的顯示方式。透過 IoTstar Dashboard Service，使用者可快速編輯物聯網監控系統所需要的雲端儀表板頁面以進行感測器 (電錶電力) 資訊的即時監控並與 WISE / PMC / PMD 所連接感測器與數位電錶進行互動。



功能特點

- 提供儀表板編輯器，可彈性編輯專屬的儀表板頁面。
- 內建多種資訊顯示元件，提供多樣化的感測器數據 (或電力資訊) 顯示方式。
- 即時顯示感測器數據 (或電力資訊)，並可變更輸出通道狀態。
- 支援 " 夜間模式 " 的儀表板資訊顯示。
- 接收控制器發送的現場端快照或影片檔案，並可進行快照或影片的查詢與播放 (有關現場端快照或影片的訊息發送，可使用 WISE 搭配 iCAM 網路攝影機)。
- 提供自訂內容編輯器 (WYSIWYG 編輯器)，可自行編輯欲顯示的內容 (如：HTML 程式碼、嵌入文字、嵌入網頁、嵌入圖片檔案、嵌入影像檔案等)。

儀表版範例



空氣品質監測範例 (使用折線圖、計量錶、柱狀圖、數值表格、數值標籤疊加等元件)。

電力監控範例 (使用折線圖、數值、數值輸出、自訂內容編輯器等元件)。

資訊顯示元件 (Widget) 提供



折線圖



長條圖



圓餅圖



計量錶



柱狀圖



數值



數值表格



數值標籤疊加



數值輸出 (滑桿)



數值輸出 (按鈕)



影像事件紀錄



時間顯示



倒數計時



地圖



自訂內容



環境監測範例 (使用折線圖、數值、數值輸出、地圖、影像事件紀錄等元件)。

IoTstar Bot Service

IoTstar Bot Service 為 IoTstar 的搭配軟體套件，透過 IoTstar Bot Service，使用者可使用 LINE/Telegram App 與 IoTstar 所管理的 WISE/PMC/PMD 控制器進行雙向監控互動，提供快速且便利的應用案場設備管理機制。IoTstar Bot Service 不像傳統的聊天機器人 (Chatbot) 需透過輸入文字訊息來取得服務與資訊，而是提供了功能按鈕與對話選單，讓使用者僅需透過點擊即可完成遠端設備的監控。

透過 IoTstar Bot Service，使用者可隨時查詢應用現場端 I/O 模組通道狀態 (或電力資訊)，並即時變更 I/O 模組輸出通道狀態。IoTstar Bot Service 亦提供事件訊息接收、儲存與查詢機制。WISE/PMC/PMD 控制器可設定於規則觸發後，主動發送事件訊息與 IoTstar Bot Service，並將事件訊息轉發至與 IoTstar 連動的 LINE/Telegram 帳號以進行即時警報或狀態通知。另外 IoTstar Bot Service 亦提供警報訊息儲存與查詢機制，方便使用者查詢過去所發生的警報事件。



功能特點

- 透過 LINE/Telegram App，隨時隨地可與遠端 WISE/PMC/PMD 控制器進行雙向溝通。
- 即時查詢 I/O 通道數值 (或電力資訊) 並可變更輸出通道狀態。
- 可接收控制器發送的即時事件圖文訊息 (有關現場端快照或影片的訊息發送，可使用 WISE 搭配 iCAM 網路攝影機)。
- 控制器所發送事件訊息的記錄與查詢。
- 資安無虞的雙向資訊溝通過程。
- 僅需更新 LINE/Telegram App，即可快速完成系統維護工作。

*** 如下操作介面為使用 LINE App



■ IoTstar Report Service

IoTstar Report Service 為 IoTstar 的搭配軟體套件，其可提供 WISE/PMC/PMD 控制器所連接感測器 (或電錶電力) 量測數據的統計報表查詢服務，並為 WISE/PMC/PMD 控制器所監控的機台、設備、設施運作變化提供迅速的資料分析，將應用案場端感測器所量測的 I/O 通道 (或電錶電力) 數據轉化為有價值的統計報表以提供管理者參考。

功能特點

- 多樣化的報表種類，支援 I/O 通道及電錶迴路數值統計報表。
- 除「單一」I/O 通道 (電錶迴路) 報表查詢外，另提供 I/O 通道 (電錶迴路)「群組」報表查詢。
- 支援自訂日期的「日 / 週 / 月 / 季 / 年」統計報表查詢。
- 提供 I/O 通道 (電錶迴路) 數值對比功能。
- 透過內建編輯器，可彈性編輯報表內容 (頁首及頁尾)，建立專屬報表格式。
- 支援 PDF & Excel 檔案格式的報表輸出。

功能範例

電錶迴路報表

PMC-5231(新店分辦集中器) / PM-4324-MTCP(區域A電錶) / 迴路1(外區牽道插座 1)

時間	最高需量(kW)	用電量(度)	平均功率因數(%)	平均電流 A相(A)	平均電壓 A相(V)	平均電流 B相(A)	平均電壓 B相(V)	平均電流 C相(A)
0	0.049	0.049	89.708	0.167	109.391	0.167	109.387	0.168
1	0.05	0.05	89.397	0.17	110.203	0.169	110.199	0.17
2	0.05	0.05	89.244	0.17	110.278	0.169	110.274	0.17
3	0.05	0.05	89.196	0.171	110.45	0.17	110.446	0.171

摘要

本日最高需量: 0.05kW
發生時間: 2021-09-29 03:18:00
本日總用電量: 0.403度

▲ 電錶迴路報表

電錶迴路群組報表

PM 群組

時間	新店分辦集中器 區域B電錶 迴路1	新店分辦集中器 區域A電錶 迴路2	新店分辦集中器 區域A電錶 迴路3	新店分辦集中器 區域A電錶 迴路5	新店分辦集中器 區域A電錶 迴路6	新店分辦集中器 區域A電錶 迴路7
0	109.437	109.394	109.392	109.411	109.402	109.397
1	110.25	110.207	110.204	110.223	110.212	110.209
2	110.325	110.282	110.278	110.297	110.287	110.283
3	110.495	110.454	110.45	110.469	110.459	110.456

摘要

本日各別用電量	0	0	0	0	0	0.656
本日總用電量	0.656					

▲ 電錶迴路群組報表 ("迴路比較" 模式)

I/O通道報表

PMC-5231(新店分辦集中器) / DL-1023(生產線空氣監測) / AI2(PM2.5)

日 週 月 季 年 >
 單一時段 >
 今日 2021/09/29 >
 欄位顯示
範本管理 下載PDF 下載EXCEL

時間	最大值(ug/m3)	最小值(ug/m3)	平均值(ug/m3)	最後值(ug/m3)	總和值(ug/m3)
0	2	0	0.516	0	31
1	1	0	0.35	1	21
2	1	0	0.133	1	8
3	1	0	0.066	0	4
4	1	0	0.033	0	2

摘要

本日最大值: 2 ug/m3
本日最大值發生時間: 2021-09-29 00:16:00

本日最小值: 0 ug/m3
本日最小值發生時間: 2021-09-29 00:08:00

本日平均值: 0.141 ug/m3
本日總和值: 69 ug/m3

▲ I/O 通道報表

▲ 報表範本管理 (頁首 / 頁尾編輯)



泓格科技新店辦公室
業務會議室電力報表



資料日期: 2021/09/29 **PMC-5231(新店分辦集中器) / PM-4324-MTCP(區域A電錶) / 迴路1(外區廊道插座 1) - 日報表** 列印日期: 2021/09/29

時間	最高需量(kW)	用電量(度)	平均功率因數(%)	平均電流 A相(A)	平均電壓 A相(V)	平均電流 B相(A)	平均電壓 B相(V)	平均電流 C相(A)	平均電壓 C相(V)
0	0.049	0.049	89.708	0.167	109.391	0.167	109.387	0.168	109.397
1	0.05	0.05	89.397	0.17	110.203	0.169	110.199	0.17	110.209
2	0.05	0.05	89.244	0.17	110.278	0.169	110.274	0.17	110.284
3	0.05	0.05	89.196	0.171	110.45	0.17	110.446	0.171	110.456
4	0.05	0.05	89.23	0.17	110.41	0.169	110.406	0.17	110.416

摘要

本日最高需量: 0.05kW
發生時間: 2021-09-29 03:18:00
本日總用電量: 0.407度

ICP DAS Co., Ltd.

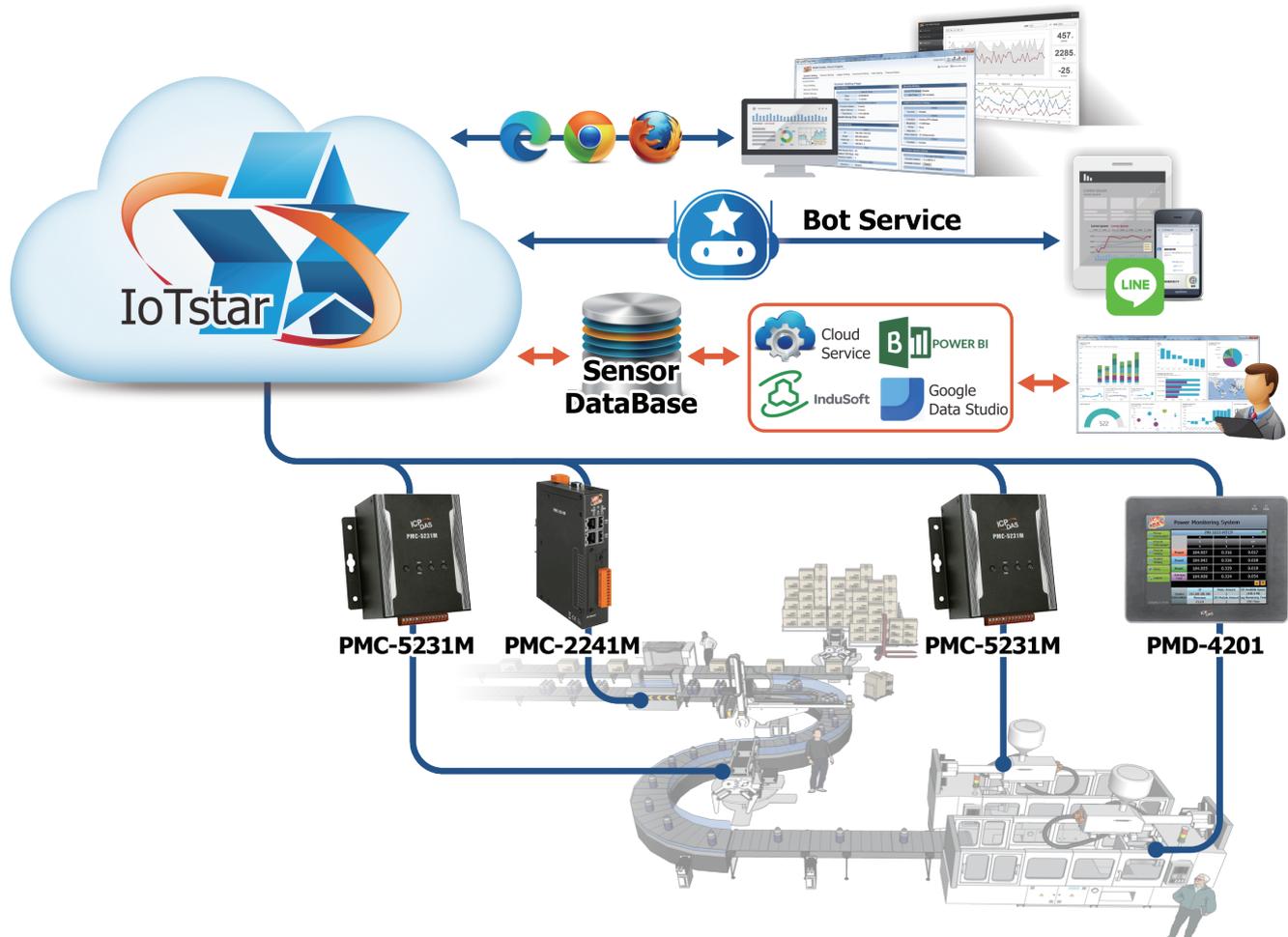
▲ 報表下載 (PDF 檔案格式)

應用案例

工廠機台雲端電力監控應用

使用泓格科技「IoTstar + PMC/PMD」解決方案，系統建置者可快速建置工廠機台的雲端電力監控系統。其中 PMC/PMD 電錶管理集中器可連接泓格智能電錶，以收集工廠機台的電力數據並進行整理與紀錄，而 PMC/PMD 除可將所收集的電力數據傳回送與 IoTstar 外，亦可依預先設定的邊緣運算機制 (IF-THEN-ELSE 邏輯規則)，進行機台的電力需量管理、運作變化監控並即時發送 LINE/Telegram/WeChat/Email/SMS 警報訊息通知管理者以採取對應措施。此外，當 IoTstar 取得 PMC/PMD 所回送的電力數據後，可提供“ 控制器雲端管理維護”、“ 電力數據資料庫匯入”、“ 電力數據可視化監控”、“ 電力數據報表分析”、“ 手機雙向互動” 等服務與管理者，並提供如下效益。

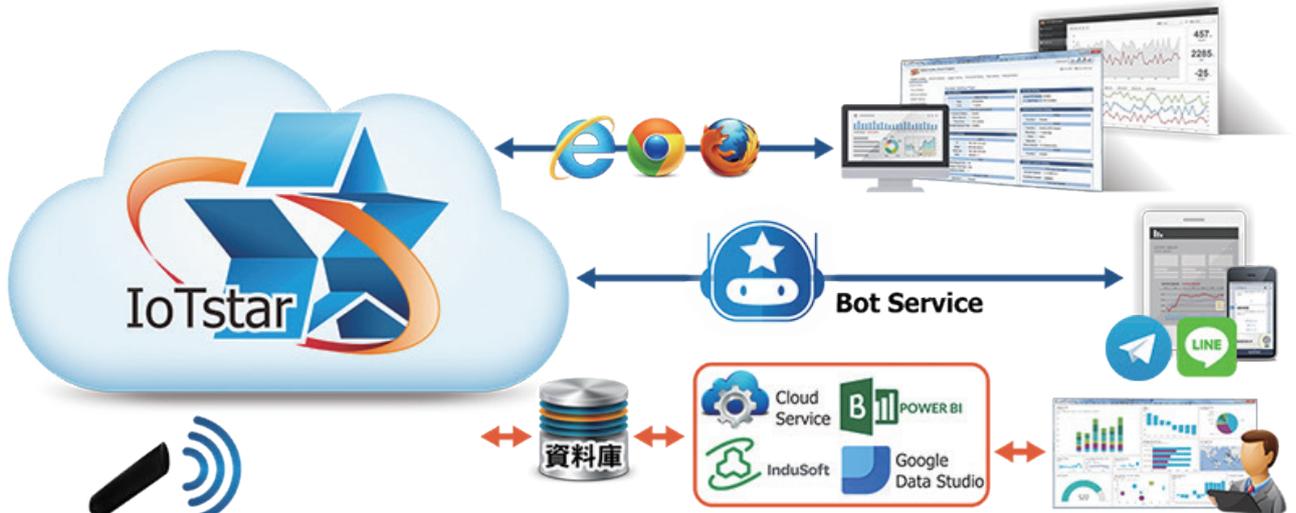
- 全程無須撰寫程式，即可進行電力數據的收集與雲端資料庫儲存。
- 透過開放式資料庫 (SQL) 介面，快速整合 IT 系統，全方位了解工廠機台的電力使用狀況。
- 雲端狀態監控，超前部屬對應措施。
- 提供 PMC/PMD 的雲端設定調整與韌體更新，減輕因維護作業所衍生的人員移動時間與成本。



■ 環境設施雲端監控應用

使用泓格科技「IoTstar + WISE」解決方案，系統建置者可快速建置雲端物聯網監控系統。其中 WISE 可連接 Modbus TCP/ RTU 感測器，以收集感測器量測數據並進行整理與紀錄，而 WISE 邊緣運算控制器除可將所收集的數據回送與 IoTstar 外，亦可依預先設定的邊緣運算機制 (IF-THEN-ELSE 邏輯規則)，自動隨現場設施的運作變化即時發送 LINE/Telegram/WeChat/Email/SMS 警報訊息通知管理者並採取對應措施。此外，當 IoTstar 取得 WISE 回送的感測器量測數據後，可提供“ 控制器雲端管理維護”、“ 感測器數據資料庫匯入”、“ 感測器數據可視化監控”、“ 感測器數據報表分析”、“ 手機雙向互動” 等服務與管理者，並提供如下效益。

- 全程無須撰寫程式，即可進行感測器數據的收集與雲端資料庫儲存。
- 透過開放式資料庫 (SQL) 介面，快速整合 IT 系統，全方位了解環境設施的運作變化。
- 雲端狀態監控，超前部屬對應措施。
- 提供 WISE 的雲端設定調整與韌體更新，減輕因維護作業所衍生的人員移動時間與成本。



都市排水系統

WISE-5231M-4GE

WISE-5231M-4GE

振動 溫度 流量

泵站

The image shows a WISE-5231M-4GE sensor unit with three monitoring icons: a pulse line for vibration (振動), a thermometer for temperature (溫度), and a water wave for flow (流量). Below the icons is an illustration of a pump station (泵站).



■ 室內空氣品質雲端監控應用

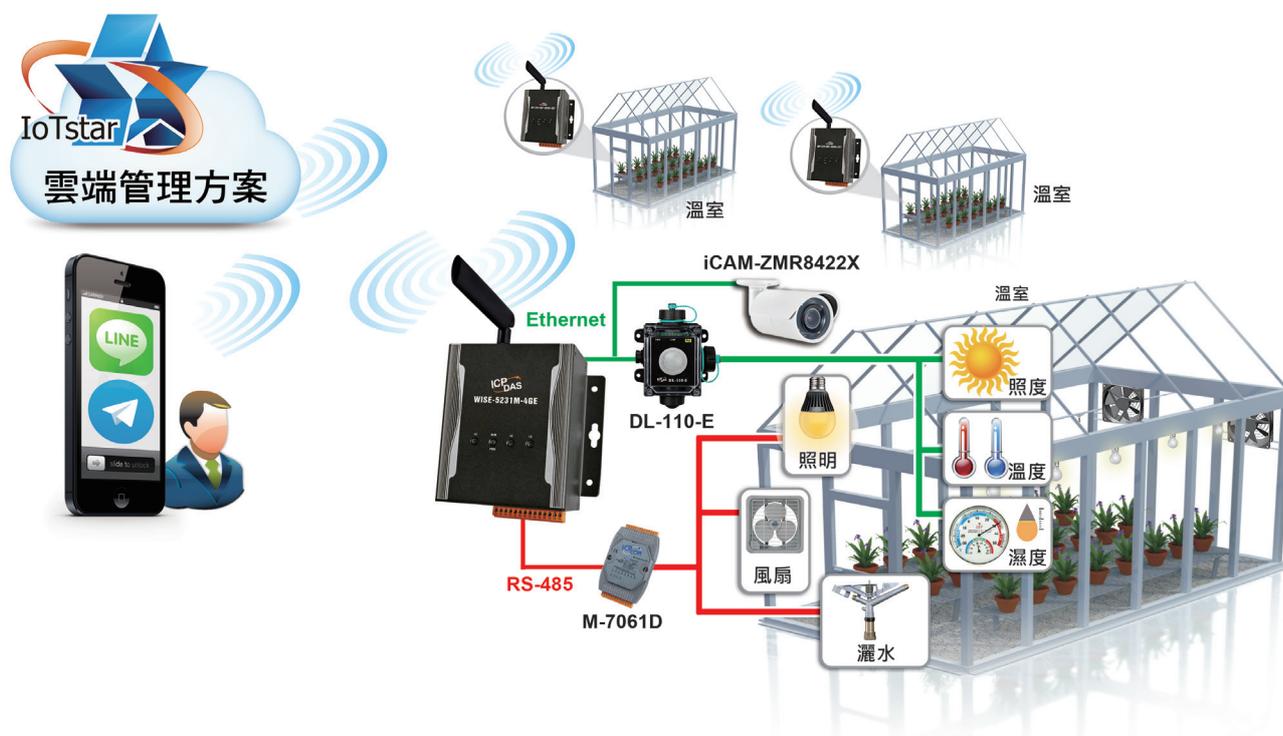
使用泓格科技「IoTstar+WISE+DL/CL 系列 (空氣品質感測器)」解決方案，系統建置者可快速建置空氣品質雲端監控系統。其中 DL/CL 系列感測器可量測空氣品質數據 (如：細懸浮微粒 PM1/2.5/10、一氧化碳 CO、二氧化碳 CO₂、甲醛 HCHO 等)，並將所收集的數據傳送與 WISE 邊緣運算控制器進行整理與紀錄，而 WISE 除可將所收集的數據回送與 IoTstar 外，亦可依預先設定的邊緣運算機制 (IF-THEN-ELSE 邏輯規則)，自動依現場端空氣品質的狀況即時採取對應措施 (如：開啟排風風扇、開啟警示燈號、啟動門禁管制設備、發送 LINE/Telegram/WeChat/Email/SMS 警報訊息等)，以即時處理異常狀況並維護場域內民眾的安全。此外，當 IoTstar 取得 WISE 所回送的空氣品質量測數據後，可提供「控制器雲端管理維護」、「感測器數據資料庫匯入」、「感測器數據可視化監控」、「感測器數據報表分析」、「手機雙向互動」等服務與管理者，以協助管理者快速建置「空氣品質雲端監控應用」。



■ 智能農業雲端監控應用

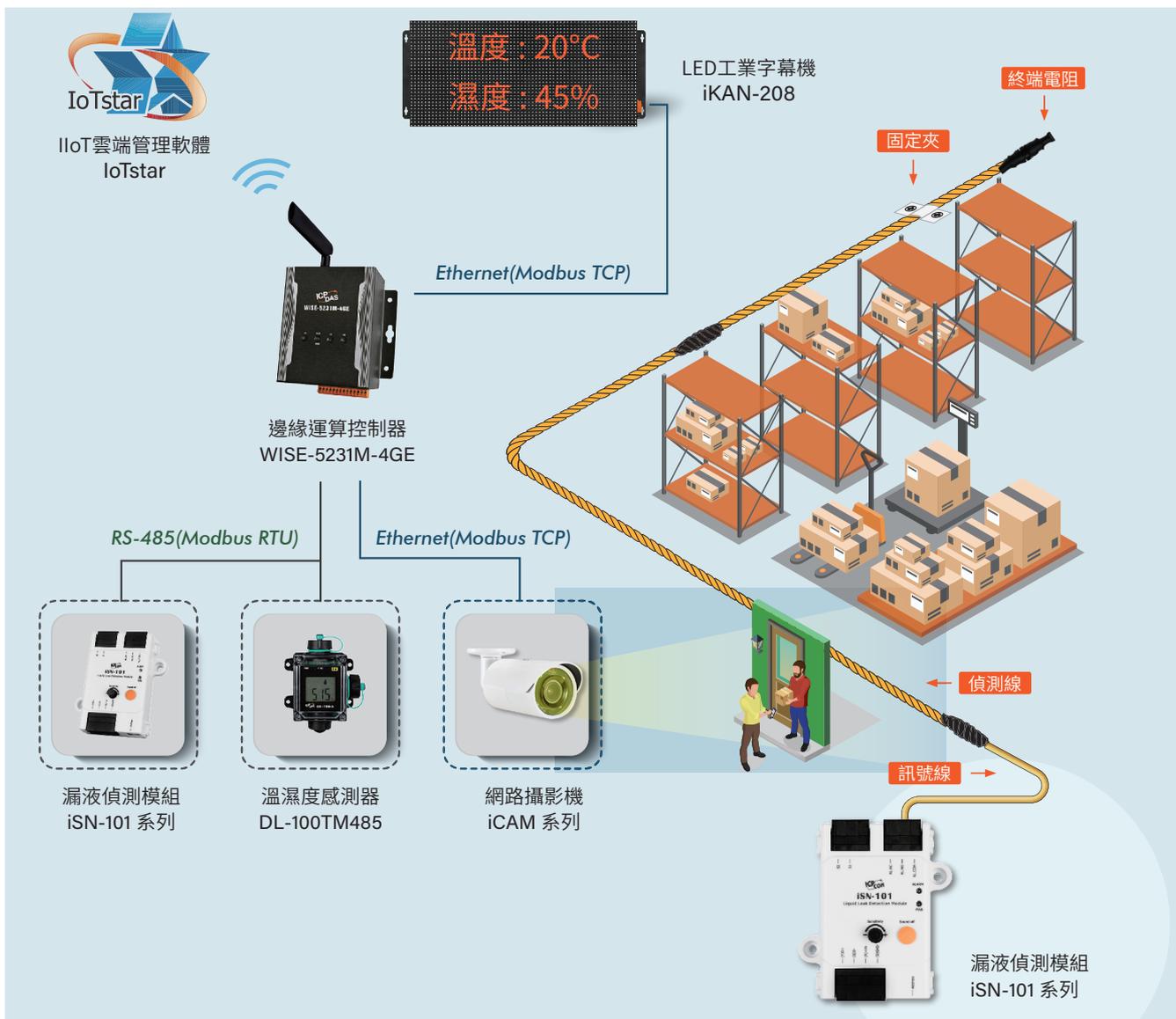
在農業精緻化與科技化的發展趨勢中，智能化溫室植栽一直是個重要的角色。而透過泓格科技「IoTstar+WISE+DL 系列 (照度、溫溼度量測模組)」解決方案，可對溫室進行即時照度與溫濕度數值的雲端監控，並透過 WISE 控制器的邊緣運算機制 (IF-THEN-ELSE 邏輯規則)，執行對應的排程工作 (如：開啟空調、調整燈光、啟動灑水、施肥等) 或對異常狀況即時發送 LINE/Telegram/WeChat/Email/SMS 警報訊息通知管理者以採取對應措施，而成為一個自動化的智能溫室監控系統。另外，WISE 亦可搭配泓格科技 iCAM 系列網路攝影機對溫室進行即時影像監控，當發現異常入侵時，WISE 即會自動透過 LINE/Telegram/WeChat 發送文字及影像訊息與業主或保全人員，即時採取對應行動以保護溫室的財產安全。

此外，搭配 IoTstar 所提供的“控制器雲端管理維護”、“感測器數據資料庫匯入”、“感測器數據可視化監控”、“感測器數據報表分析”、“手機雙向互動”等服務，業主可輕鬆建置雲端化的溫室管理系統，隨時隨地掌握各個溫室的環境狀況並作對應處理，以邁向高效率、高產能、安全且低經營風險的智能農業時代。



■ 樓宇、倉儲、廠房雲端監控應用

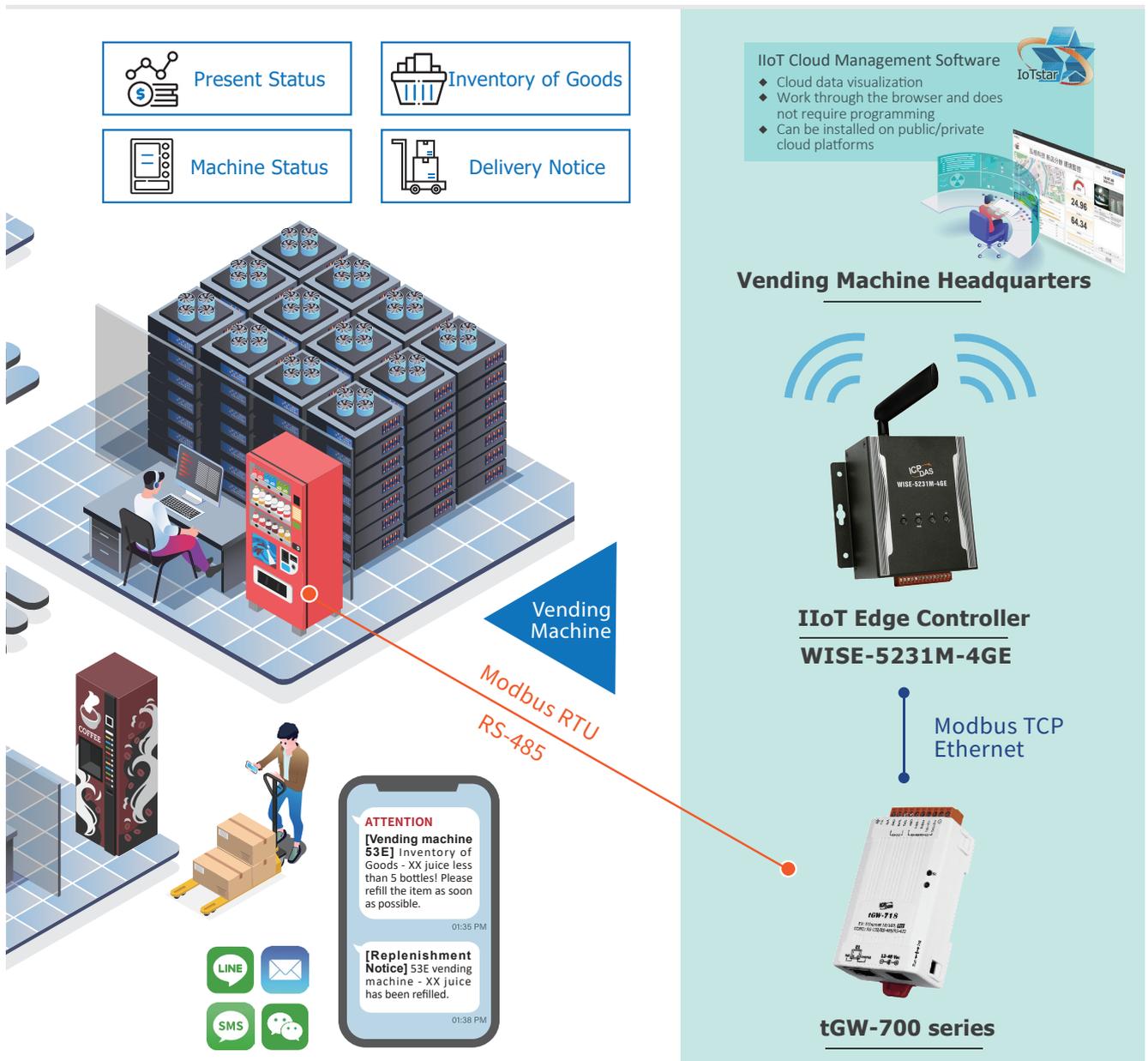
透過泓格科技「IoTstar+WISE+ iSN 系列 (漏液偵測模組) + DL 系列 (溫溼度量測模組)」解決方案，可協助企業快速建立倉儲設施的雲端監控系統。其中 iSN 系列模組可協助偵測漏液狀況，而透過 DL 系列模組，則可對倉儲環境進行溫濕度數據量測，當 iSN 與 DL 系列模組將所量測的數據傳送與 WISE 邊緣運算控制器做整理與紀錄後，WISE 除可將所收集的數據傳送與 IoTstar 外，亦可依預先設定的邊緣運算機制 (IF-THEN-ELSE 邏輯規則)，自動對倉儲環境的漏液及溫濕度狀況採取即時對應措施 (如：開啟排風風扇、開啟緊急燈號) 或對異常狀況即時發送 LINE/Telegram/WeChat/Email/SMS 警報訊息通知管理者以採取對應措施，而成為一個自動化的倉儲設施監控系統。此外，WISE 亦可搭配泓格科技 iCAM 網路攝影機對倉儲設施進行即時影像監控，當發現異常入侵時，WISE 會自動透過 LINE/Telegram/WeChat 發送文字及影像訊息與管理者，即時採取對應行動以保護倉儲設施不受損害。而當 IoTstar 取得 WISE 所回送的漏液及溫濕度量測數據後，可提供「控制器雲端管理維護」、「感測器數據資料庫匯入」、「感測器數據可視化監控」、「感測器數據報表分析」、「手機雙向互動」等服務與管理者，以協助管理者快速建置「倉儲設施雲端監控應用」。



■ 傳統設備之雲端監控應用

透過泓格科技「IoTstar+WISE+tGW 系列 (微型閘道器) 」解決方案，可協助系統建置者為無法連接網路的傳統設備快速建立物聯網雲端監控系統。系統建置者可透過 tGW-700 微型閘道器，將傳統 RS-485 設備端的 Modbus RTU/Modbus ASC II 通訊協定轉換至 Modbus TCP(Ethernet) 通訊協定，並將設備狀態及監控數據透過 Ethernet 傳送與 WISE 邊緣運算控制器做整理與紀錄，並回送與 IoTstar，以快速建置對傳統設備的「物聯網雲端監控應用」。

以街頭常見的傳統自動販賣機為例，因其無設備聯網功能，故補貨與設備維護作業需仰賴巡檢 (補) 人員按固定路線定期前往進行，其往往費時費力且容易造成額外成本的支出。而透過泓格科技所提供方案，可將自動販賣機中的商品庫存、機台狀況及營業狀態等資訊即時傳送至企業總部進行資訊統計分析，好適時發派巡檢 (補) 人員前往有需求的自動販賣機區域進行維護作業，以即時調整自動販賣機的設備狀態，並減輕巡檢 (補) 人員的負擔及節省人力及交通成本。



■ 控制器支援清單

型號	WISE-284xM	WISE-224xM	WISE-523x(M)	WISE-75xxM
系統				
CPU	Quad-core ARM CPU, 1.6 GHz/Core	ARM CPU, 1.0 GHz		32 bits CPU (400MHz)
microSD 卡	Yes (內含 4 GB microSD 卡)			-
Ethernet 介面	10/100/1000 Base-TX * 2	10/100/1000 Base-TX * 1		10/100 Base-TX * 2 (for Daisy-Chain Topology)
外殼材質	金屬外殼 (WISE-523x 為塑膠外殼)			金屬外殼
無線通訊	支援 3G/4G 無線通訊 (*1)			-
I/O 模組擴充				
本機端 I/O 模組	支援泓格科技 XV-board I/O 模組			內建 I/O 模組
遠端 I/O 模組	最多 48 顆 Modbus I/O 模組			-
iCAM IP Camera	最多 12 顆	最多 4 顆		-
軟體規格				
智能邏輯運作	Yes(全功能版)			Yes(基本功能版)
資安防護強化	Yes	-		-

型號	PMC-284xM	PMC-224xM	PMC-523x(M)	PMD
系統				
CPU	Quad-core ARM CPU, 1.6 GHz/Core	ARM CPU, 1.0 GHz		
microSD 卡	支援 (內含 4 GB microSD 卡)			
Ethernet	10/100/1000 Base-TX * 2	10/100/1000 Base-TX * 1		
觸控螢幕	-			PMD-220x: 7" 觸控螢幕 PMD-420x: 10" 觸控螢幕
外殼材質	金屬外殼 (PMC-523x 為塑膠外殼)			金屬外殼
無線通訊	支援 3G/4G 無線通訊 (*1)			-
電錶與 I/O 模組擴充支援				
本機端 I/O 模組	支援泓格科技 XV-board I/O 模組			-
遠端電錶模組 & I/O 模組	最多 48 顆模組 (包含泓格科技 Modbus 電錶及 Modbus I/O 模組)	最多 24 顆泓格科技 Modbus 電錶 +8 顆 Modbus I/O 模組"		
軟體規格				
智能邏輯運作	Yes(全功能版)			
資安防護強化	Yes	-		-

註 1:

3G/4G 版 WISE-523xM、WISE-224xM、WISE-284xM、PMC-523xM、PMC-224xM、PMC-284xM	
3G 系統 (-3GWA)	WCDMA: 850/900/1900/2100 MHz
3G/4G 系統 (-4GE)	FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20 bands (Frequency Band for EMEA, Korea, Thailand, India and Taiwan) WCDMA: 850/900/2100 MHz
3G/4G 系統 (-4GC)	FDD LTE: B1/B3/B8 bands (Frequency Band for China) TDD LTE: B38/B39/B40/B41 bands (Frequency Band for China) WCDMA: 900/2100 MHz, TD-SCDMA 1900/2100 MHz, CDMA2000 (BC0) 800 MHz

■ WISE-75xx 控制器內建 I/O 通道規格

型號	硬體 I/O 通道規格				特性
	DI	DO	AI	AO	
WISE-7502M	6	3	3	-	AI : +/- 150 mV, +/- 500 mV, +/- 1V, +/- 5 V, +/- 10 V, +0 ~ +20 mA, +/- 20 mA, 4 ~ 20mA DO : Power Relay (Form A); DI : Wet (Sink,Source)
WISE-7504M	4	-	4	4	AI : +/- 500 mV, +/- 1V, +/- 5 V, +/- 10 V, +0 ~ +20 mA, +/- 20 mA, 4 ~ 20mA AO : 0 ~ 5 V, +/- 5 V, 0 ~ 10 V, +/- 10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA DI : Dry (Source), Wet (Sink)
WISE-7515M	-	-	7	-	RTD (AI) : Pt100, Pt1000, Ni120, Cu100, Cu1000
WISE-7517M	-	4	8	-	AI : +/-150 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, +/-20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20mA DO : Open Collector (Sink)
WISE-7517M-10	-	-	10/20	-	AI : +/-150 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, +/-20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA
WISE-7518ZM	-	3	10	-	AI : +/-15 mV, +/-50 mV, +/-100 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-2.5 V, +/-20 mA, 0~20 mA, 4~20 mA, Thermocouple (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710) DO : Open Collector (Sink)
WISE-7519ZM	-	3	10	-	AI : +/-15 mV, +/-50 mV, +/-100 mV, +/-150 mV, +/-500 mV, +/-1 V, +/-5 V, +/-10 V, +/-20 mA, 0~20 mA, 4~20 mA, Thermocouple (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710) DO : Open Collector (Sink)
WISE-7524M	5	5	-	4	AO : 0 ~ 5 V, +/- 5 V, 0 ~ 10 V, +/- 10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA DI : Dry (Source), Wet (Sink,Source); DO : Open Collector (Sink)
WISE-7526M	2	2	6	2	AI : +/- 500 mV, +/- 1 V, +/- 5 V, +/-10 V, 0 ~ 20 mA, +/- 20 mA, 4~20mA AO : 0 ~ 5 V, +/- 5 V, 0 ~ 10 V, +/- 10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA DI : Dry (Source), Wet (Sink,Source); DO : Open Collector (Sink)
WISE-7528M	-	-	-	8	AO : 0 ~ 5 V, +/- 5 V, 0 ~ 10 V, +/- 10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA
WISE-7542M	-	16	-	-	DO : Open Collector (Sink)
WISE-7544M	8	8	-	-	DI : Wet (Sink,Source); DO : Open Collector (Sink)
WISE-7551M	16	-	-	-	DI : Wet (Sink,Source)
WISE-7552M	8	8	-	-	DI : Wet (Sink,Source); DO : Open Collector (Source)
WISE-7553M	16	-	-	-	DI : Dry (Source)
WISE-7555M	8	8	-	-	DI : Dry (Source), Wet (Sink,Source); DO : Open Collector (Source)
WISE-7560M	6	6	-	-	DI : Wet (Sink,Source); DO : Power Relay Form A (SPST N.O.)
WISE-7561M	-	11	-	-	DO : Power Relay Form A (SPST N.O.)
WISE-7567M	-	8	-	-	DO : Power Relay Form A (SPST N.O.)

■ WISE-284x/224x/523x 控制器 I/O 模組支援規格

模組支援規格		說明	可連接數量
本機端 I/O 模組	Local Bus	ICP DAS : XV-Board 系列模組。	1
遠端 I/O 模組	DCON by RS-485	ICP DAS : I-7000/DL 系列模組。	[COM3/COM4] 介面 最多各可連接 16 顆模組
	Modbus RTU by RS-485	ICP DAS : M-7000/tM/DL/LC/IR 系列模組。 其它：符合 Modbus RTU Slave Protocol 的模組。	
	Modbus TCP by Ethernet	ICP DAS : WISE-7100/(P)ET-7000/DL/WF-2000 系列模組。 其它：符合 Modbus TCP Slave Protocol 的模組。	[LAN] 介面 最多可連接 16 顆模組
網路攝影機		ICP DAS : iCAM 系列模組。	WISE-523x/224x [LAN] 介面最多可連接 4 台； WISE-284x [LAN] 介面最多可連接 12 台

■ WISE-284x/224x/523x 控制器 I/O 模組支援列表

功能		型號列表
I-7000 模組		
AI/AO	Voltage & Current	I-7012, I-7012D, I-7012F, I-7012FD, I-7017, I-7017F, I-7017R, I-7017C, I-7017FC, I-7017RC, I-7017R-A5, I-7017Z
	Thermocouple	I-7011, I-7011D, I-7011P, I-7011PD, I-7018, I-7018P, I-7018R, I-7018Z, I-7019R
	RTD	I-7013, I-7013D, I-7015, I-7015P, I-7033, I-7033D
	Thermistor	I-7005
	Transmitter	I-7014D
	Strain Gauge	I-7016, I-7016D, I-7016P, I-7016PD
	Analog Output	I-7021, I-7021P, I-7022, I-7024, I-7024R
DI/DO	DC Digital Input	I-7041, I-7041D, I-7041P, I-7041PD, I-7051, I-7051D, I-7052, I-7052D, I-7053-FG, I-7053D-FG
	AC Digital Input	I-7058, I-7058D, I-7059, I-7059D
	DC Digital Output	I-7042, I-7042D, I-7043, I-7043D, I-7045, I-7045D, I-7045-NPN, I-7045D-NPN
	DC Digital Input & Output	I-7044, I-7044D, I-7050, I-7050D, I-7050A, I-7050AD, I-7055, I-7055D, I-7055-NPN, I-7055D-NPN
Relay Output	Power Relay Output	I-7060, I-7060D, I-7061, I-7061D, I-7063, I-7063D, I-7065, I-7065D, I-7067, I-7067D
	Solid State Relay Output	I-7063A, I-7063AD, I-7063B, I-7063BD, I-7065A, I-7065AD, I-7065B, I-7065BD
	Photomos Relay Output	I-7066, I-7066D
Others	Counter/Frequency	I-7080, I-7080D, I-7080B, I-7080BD, I-7088, I-7088D

功能		型號列表
M-7000 模組		
AI/AO	Voltage & Current	M-7017, M-7017C, M-7017R, M-7017R-A5, M-7017RC, M-7017Z
	Thermocouple	M-7011, M-7011D, M-7018, M-7018R, M-7018Z, M-7019R, M-7019Z
	RTD	M-7015, M-7015P
	Thermistor	M-7005
	Strain Gauge	M-7016, M-7016D
	Analog Output	M-7022, M-7024, M-7024R, M-7024L, M-7028, M-7028D
	RMS Input	M-7017RMS
DI/DO	DC Digital Input	M-7041, M-7041D, M-7041P, M-7041PD, M-7041-A5, M-7041D-A5, M-7046, M-7046D, M-7051, M-7051D, M-7052, M-7052D, M-7053, M-7053D
	AC Digital Input	M-7058, M-7058D, M-7059, M-7059D
	DC Digital Output	M-7043, M-7043D, M-7045, M-7045D, M-7045-NPN, M-7045D-NPN
	DC Digital Input & Output	M-7050, M-7050D, M-7055, M-7055D, M-7055-NPN, M-7055D-NPN
Relay Output	Power Relay Output	M-7060, M-7060D, M-7060P, M-7060PD, M-7061, M-7061D, M-7064, M-7064D, M-7065, M-7065D, M-7067, M-7067D, M-7068, M-7068D, M-7069, M-7069D
	Solid State Relay Output	M-7065B, M-7065BD
	Photomos Relay Output	M-7066P, M-7066PD
Others	Counter/Frequency	M-7080, M-7080D, M-7080B, M-7080BD, M-7084, M-7088, M-7088D
	Multi-Function	M-7002, M-7003, M-7024U, M-7024UD, M-7026
tM 模組		
AI/AO	Voltage & Current	tM-AD2, tM-AD5, tM-AD5C, tM-AD8, tM-AD8C
	Thermistor	tM-TH8
DI/DO	DC Digital Input	tM-P8
	DC Digital Output	tM-C8
	DC Digital Input & Output	tM-P4A4, tM-P4C4
Relay Output	Power Relay Output	tM-P3R3, tM-R5
	Photomos Relay Output	tM-P3POR3
Others	Multi-Function	tM-DA1P1R1, tM-AD4P2C2
(P)ET-7000 模組		
AI/AO	Voltage & Current	(P)ET-7017, (P)ET-7217, (P)ET-7017-10, (P)ET-7217-10, (P)ET-7217-A5
	Thermocouple	(P)ET-7018Z, (P)ET-7019Z, (P)ET-7218Z, (P)ET-7219Z
	RTD	(P)ET-7015, (P)ET-7215
	Thermistor	(P)ET-7005
DI/DO	DC Digital Input	(P)ET-7051, (P)ET-7053, (P)ET-7251, (P)ET-7253
	DC Digital Output	(P)ET-7042, (P)ET-7242
	DC Digital Input & Output	(P)ET-7044, (P)ET-7050, (P)ET-7052, (P)ET-7244, (P)ET-7250A, (P)ET-7252, (P)ET-7255
Relay Output	Power Relay Output	(P)ET-7060, (P)ET-7067, (P)ET-7260, (P)ET-7261, (P)ET-7267
	Photomos Relay Output	(P)ET-7065, (P)ET-7066
Others	Multi-Function	(P)ET-7002, (P)ET-7016, (P)ET-7024, (P)ET-7026, (P)ET-7202, (P)ET-7224, (P)ET-7226

功能		型號列表
WISE-7000 模組		
AI/AO	Voltage & Current	WISE-7117
	Thermocouple	WISE-7118Z
	RTD	WISE-7115
	Thermistor	WISE-7105
DI/DO	DC Digital Input	WISE-7151, WISE-7153
	DC Digital Output	WISE-7142
	DC Digital Input & Output	WISE-7144, WISE-7150, WISE-7152, WISE-7255
Relay Output	Power Relay Output	WISE-7160, WISE-7167
Others	Multi-Function	WISE-7102, WISE-7126
WF-2000 模組		
AI/AO	Voltage & Current, Thermocouple	WF-2017, WF-2019/S
DI/DO	DC Digital Input, DC Digital Output	WF-2051, WF-2042
	DC Digital Input & Output	WF-2055
Relay Output	Power Relay Output	WF-2060
Others	Multi-Function	WF-2026
iSN 模組		
	Liquid Leakage Detection Module	iSN-101, iSN-104
LC 模組		
DI/DO	AC Digital Input	LC-101H, LC-103H
DL 模組		
	Temperature/Humidity/Illumination	DL-10, DL-100, DL-110, DL-120
	Temperature/Humidity/O2	DL-1050
	Temperature/Humidity/CO/CO2	DL-301, DL-302, DL-303
	Temperature/Humidity/CO/CO2/PM1/PM2.5/PM10/TVOC	DL-1020, DL-1021, DL-1022, DL-1023, DL-1038
DLW 模組		
	Mini Weather Station Module	DLW-1023, DLW-1100, DLW-1120, DLW-1200, DLW-1243
IR 模組		
	IR Learning Remote Module	IR-210, IR-712A, IR-712-MTCP
XV-Board 模組		
DI/DO	DC Digital Input	XV110
	DC Digital Output	XV111, XV111A
	DC Digital Input & Output	XV107, XV107A
Relay Output	Power Relay Output	XV116
	Signal Relay Output	XV119
Others	Multi-Function	XV306, XV307, XV308, XV310
Modbus RTU/TCP Slave 模組		
	Coil Output / Discrete Input / Input Register / Holding Register	

■ PMC-284x/224x/523x、PMD 控制器電錶與 I/O 模組支援規格

* PMC-284x 支援 48 顆模組 (包含泓格科技 Modbus 電錶及 Modbus I/O 模組)

* PMC-224x/523x、PMD 支援 "24 顆泓格科技 Modbus 電錶 +8 顆 Modbus I/O 模組 "

* PMD/PMC 最多支援 4 顆泓格科技 PM-4324 系列電錶

模組支援規格		說明	可連接數量
本機端 模組	Local Bus	ICP DAS : XV-Board 系列模組。	1 (PMD 系列不支援)
遠端 模組	Modbus RTU by RS-485	ICP DAS : PM-2xxx/3xxx/4xxx 系 列電錶。 ICP DAS : M-7000/DL/IR 系列模組。 其它：符合 Modbus RTU Slave Protocol 的模組。	[COM3/COM4] 介面最多各可連接 16 顆模 組 (包含電錶及 I/O 模組) (PMD 為 [COM1/COM2] 介面)
	Modbus TCP by Ethernet	ICP DAS : PM-2xxx-MTCP/ 3xxx- MTCP/4xxx-MTCP 系列電錶。 其它：符合 Modbus TCP Slave Protocol 的模組。	[LAN] 介面最多可連接 16 顆模組 (包含電錶及 I/O 模組)

■ PMC-284x/224x/523x、PMD 控制器電錶支援列表

功能		型號列表
單相電錶	Modbus RTU	PM-3112-100, PM-3112-160, PM-3112-240, PM-3114-100, PM-3114-160, PM-3114-240
	Modbus TCP	PM-3112-MTCP-100, PM-3112-MTCP-160, PM-3112-MTCP-240, PM-3114-MTCP-100, PM-3114-MTCP-160, PM-3114-MTCP-240
三相電錶	Modbus RTU	PM-3033, PM-3133P, PM-3133-100, PM-3133-160, PM-3133-240, PM- 3133-100P, PM-3133-160P, PM-3133-240P, PM-3133-360P, PM-3133-400P, PM-3133i-100P, PM-3133i-160P, PM-3133i-240P, PM-3133i-360P, PM- 3133i-400P, PM-3133-RCT500P, PM-3133-RCT1000P, PM-3133-RCT2000P, PM-3133-RCT4000P, PM-2133D-100P, PM-2133D-160P, PM-2133D-240P, PM-2133D-360P, PM-2133D-400P
	Modbus TCP	PM-3033-MTCP, PM-3133P-MTCP, PM-3133-100-MTCP, PM-3133-160- MTCP, PM-3133-240-MTCP, PM-3133-100P-MTCP, PM-3133-160P-MTCP, PM-3133-240P-MTCP, PM-3133-360P-MTCP, PM-3133-400P-MTCP, PM- 3133i-100P-MTCP, PM-3133i-160P-MTCP, PM-3133i-240P-MTCP, PM-3133i- 360P-MTCP, PM-3133i-400P-MTCP, PM-3133-RCT500P-MTCP, PM-3133- RCT1000P-MTCP, PM-3133-RCT2000P-MTCP, PM-3133-RCT4000P-MTCP, PM-2133D-100P-MTCP, PM-2133D-160P-MTCP, PM-2133D-240P-MTCP, PM-2133D-360P-MTCP, PM-2133D-400P-MTCP
多通道電錶	Modbus RTU	PM-4324P, PM-4324-100P, PM-4324-160P, PM-4324-240P, PM-4324-360P, PM-4324-400P, PM-4324A-100P, PM-4324A-160P, PM-4324A-240P, PM- 4324A-360P, PM-4324A-400P, PM-4324D-100P, PM-4324D-160P, PM- 4324D-240P, PM-4324D-360P, PM-4324D-400P
	Modbus TCP	PM-4324P-MTCP, PM-4324-100P-MTCP, PM-4324-160P-MTCP, PM-4324- 240P-MTCP, PM-4324-360P-MTCP, PM-4324-400P-MTCP, PM-4324A-100P- MTCP, PM-4324A-160P-MTCP, PM-4324A-240P-MTCP, PM-4324A-360P- MTCP, PM-4324A-400P-MTCP, PM-4324D-100P-MTCP, PM-4324D-160P- MTCP, PM-4324D-240P-MTCP, PM-4324D-360P-MTCP, PM-4324D-400P- MTCP

■ PMC-284x/224x/523x、PMD 控制器 I/O 模組支援列表

功能		型號列表
M-7000 模組		
AI/AO	Voltage & Current	M-7017, M-7017C, M-7017R, M-7017R-A5, M-7017RC, M-7017Z
	Thermocouple	M-7011, M-7011D, M-7018, M-7018R, M-7018Z, M-7019R, M-7019Z
	RTD	M-7015, M-7015P
	Thermistor	M-7005
	Strain Gauge	M-7016, M-7016D
	Analog Output	M-7022, M-7024, M-7024R, M-7024L, M-7024U, M-7028, M-7028D
	RMS Input	M-7017RMS
DI/DO	DC Digital Input	IM-7041, M-7041D, M-7041P, M-7041PD, M-7041-A5, M-7041D-A5, M-7046, M-7046D, M-7051, M-7051D, M-7052, M-7052D, M-7053, M-7053D
	AC Digital Input	M-7058, M-7058D, M-7059, M-7059D
	DC Digital Output	M-7043, M-7043D, M-7045, M-7045D, M-7045-NPN, M-7045D-NPN
	DC Digital Input & Output	M-7050, M-7050D, M-7055, M-7055D, M-7055-NPN, M-7055D-NPN
Relay Output	Power Relay Output	IM-7060, M-7060D, M-7060P, M-7060PD, M-7061, M-7061D, M-7064, M-7064D, M-7065, M-7065D, M-7067, M-7067D, M-7068, M-7068D, M-7069, M-7069D
	Solid State Relay Output	M-7065B, M-7065BD
	Photomos Relay Output	M-7066P, M-7066PD
Others	Counter/Frequency	M-7080, M-7080D, M-7080B, M-7080BD, M-7084, M-7088, M-7088D
	Multi-Function	M-7002, M-7003, M-7024U, M-7024UD, M-7026
DL 模組		
Temperature / Humidity		DL-10, DL-100, DL-110, DL-120
CO / CO2 / Temperature / Humidity		DL-301, DL-302, DL-303
PM1 / PM2.5 / PM10 / CO / CO2 / Temperature / Humidity		DL-1020, DL-1021, DL-1022, DL-1023, DL-1038, DL-1050
IR 模組		
IR Learning Remote Module		IR-210, IR-712, IR-712A
XV-Board 模組		
DI/DO	DC Digital Input	XV110
	DC Digital Output	XV111, XV111A
	DC Digital Input & Output	XV107, XV107A
Relay Output	Power Relay Output	XV116, XV119
Others	Multi-Function	XV306, XV307, XV308, XV310
Modbus RTU/TCP Slave 模組		
Coil Output / Discrete Input / Input Register / Holding Register		

系統安裝環境需求

規格	建議需求
中央處理器 (CPU)	x64 處理器：3.0 GHz 或以上
記憶體 (RAM)	至少 8 GB，並應隨著控制器數量、感測器數量及資料庫使用狀態增加，以確保最佳效能。
硬碟空間	至少 64GB，並應隨著控制器數量、感測器數量及資料庫使用狀態增加，以確保最佳效能。
OS 作業系統	Windows 7、Windows 8、Windows 10 及 Windows Server 2012 或以上的系統 (需為 64 位元系統)。
備註	<ul style="list-style-type: none"> 支援 WISE-523x/2x4x/75xx、PMC-523x/2x4x 與 PMD 控制器。 需搭配 IIS 網頁伺服器。 需搭配 Microsoft SQL Server、MySQL Server 或 Oracle Database 等任一資料庫系統。(詳細版本資訊請參考使用者手冊)

訂購資訊

IoTstar

型號	說明
IoTstar-RC050	IoTstar 物聯網雲端管理軟體 (可連接控制器數量為 50 顆)
IoTstar-RC200	IoTstar 物聯網雲端管理軟體 (可連接控制器數量為 200 顆)
IoTstar-RC500	IoTstar 物聯網雲端管理軟體 (可連接控制器數量為 500 顆)

IoTstar 升級套件 (搭配 IoTstar 使用；提供可連接控制器數量的升級)

型號	說明
IoTstar-UC050-200	IoTstar 升級套件 (可連接控制器數量由 50 顆升級為 200 顆)
IoTstar-UC200-500	IoTstar 升級套件 (可連接控制器數量由 200 顆升級為 500 顆)

IoTstar Bot Service 軟體套件 (搭配 IoTstar 使用；提供 Bot 服務)

型號	說明
IoTstar Bot Service-RC050-L	IoTstar Bot Service 套件 (搭配 IoTstar-RC050；支援 LINE App)
IoTstar Bot Service-RC200-L	IoTstar Bot Service 套件 (搭配 IoTstar-RC200；支援 LINE App)
IoTstar Bot Service-RC500-L	IoTstar Bot Service 套件 (搭配 IoTstar-RC500；支援 LINE App)
IoTstar Bot Service-RC050-T	IoTstar Bot Service 套件 (搭配 IoTstar-RC050；支援 Telegram App)
IoTstar Bot Service-RC200-T	IoTstar Bot Service 套件 (搭配 IoTstar-RC200；支援 Telegram App)
IoTstar Bot Service-RC500-T	IoTstar Bot Service 套件 (搭配 IoTstar-RC500；支援 Telegram App)

IoTstar Dashboard Service 軟體套件 (搭配 IoTstar 使用；提供儀表板服務)

型號	說明
IoTstar Dashboard Service-RC050	IoTstar Dashboard Service 套件 (搭配 IoTstar-RC050)
IoTstar Dashboard Service-RC200	IoTstar Dashboard Service 套件 (搭配 IoTstar-RC200)
IoTstar Dashboard Service-RC500	IoTstar Dashboard Service 套件 (搭配 IoTstar-RC500)

IoTstar Report Service 軟體套件 (搭配 IoTstar 使用；提供報表查詢服務)

型號	說明
IoTstar Report Service-RC050	IoTstar Report Service 套件 (搭配 IoTstar-RC050)
IoTstar Report Service-RC200	IoTstar Report Service 套件 (搭配 IoTstar-RC200)
IoTstar Report Service-RC500	IoTstar Report Service 套件 (搭配 IoTstar-RC500)



IIoT 1 軟體 . 控制器 / 服務器

- 雲端管理軟體 : IoTstar
- 圖控系統綜合軟體 : AVEVA Edge
- 設備監控軟體方案 : ExoWISE
- 邊緣運算控制器 : WISE 系列
- 通訊服務器 : UA 系列
- MQTTBroker 服務器 : BRK 系列



IIoT 2 門禁安全 / 工廠自動化

- WISE 智能影像監控系統
- 網路攝影機
- 智慧門禁監控
- 工業物聯網與手機 APP 整合方案
- MQTT I/O 模組
- 三色燈監控模組
- 緊急語音 / 視覺警報模組
- 工業級 Modbus LED 字幕機
- 低功耗藍牙儀表資料蒐集器
- 溫度資料紀錄器
- 信號調理模組
- 非接觸式紅外線感應開關



IIoT 3 環境感測 / 微型氣象站

- 智能環境監測模組 - 吸頂式 : CL 系列
- 空氣盒子 - 防水防塵式 : DL 系列
- 微型氣象站 : DLW 系列
- 人體紅外線移動偵測模組 : PIR 系列
- 工業感測模組 - 漏液 / 照度 / 熱顯像 : iSN 系列
- 無線環境感測模組 : iWSN/iXN/iSOS 系列



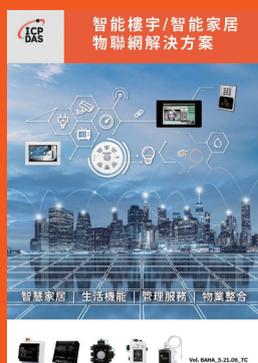
能源管理解決方案

- 能源管理解決方案
- 能源管理應用案例
- InduSoft SCADA 軟體
- PMC/PMC 電錶集中器
- 智能電錶
- 有效值 RMS 輸入模組
- DN-800 系列
- iWSN/iXN 系列
- 紅外線熱像溫度安全監控解決方案
- 手提型電力檢測
- RPS-4M 電源備援解決方案



WISE 邊緣運算控制器與 I/O 模組

- WISE 邊緣運算控制器與 I/O 模組
- 雲端管理
- WISE 應用案例
- 邊緣運算控制器
- 智能型 I/O 模組
- 影像監控方案
- 手機 APP 整合方案
- 設備監控軟體方案



智能樓宇 / 智能家居物聯網解決方案

- 視訊對講系列
- 觸控 HMI- TouchPAD 系列
- 燈控智控 - LC/SC/DALI 系列
- 電力監控 - PM/PMC 系列
- 智能環境感測紀錄器 - DL/CL 系列
- 人體移動及存在感測 - PIR/RPIR 系列
- 無線 Wi-Fi - WF 系列
- 無線紅外線 - IR 系列
- 無線 ZigBee - ZT 系列
- 物聯網管理 - 通訊服務器 / 集中器系列
- Data Server - iDaSer 系列
- LED 字幕機 - iKAN 系列



PC 介面 I/O 卡型錄

- PCI Express Bus 資料擷取卡
- PCI Bus 資料擷取卡
- ISA Bus 資料擷取卡
- 特殊功能卡
- 配線端子版及零配件



觸控人機裝置解決方案 - TouchPAD

- 觸控人機裝置系列
- 視訊對講機 / 門禁系列
- 產品應用



泓科技格股份有限公司
台灣總公司 (新竹)
+886-3-597-3366

ICP DAS CO., LTD.
泓科技格大陸總部 (上海)
021-62471722/23/24



www.icpdas.com