

iKAN Series

Modbus

CANopen

PROFIBUS

DeviceNet

PROFINET

SIGNO: 30 PCS NG 2 PCS

#BN20230315-02

#RUN 0015 min



網頁界面



即時訊息



手機設定



IP65



目錄

- | | |
|-----------|---------|
| ■ 功能介紹 | P4~P5 |
| ■ 系統架構 | P6~P11 |
| ■ 操作設定 | P12~P13 |
| ■ 解決方案與案例 | P14~P33 |
| ■ 選型指南 | P34~P39 |

iKAN 簡介

物聯網技術的普及，讓工業級的產品有了拓展到其他戶外、交通、乃至休閒生活領域的機會。

泓格提供的工業級 IoT 智能資訊顯示器 iKAN 系列，因應不同產業領域的需求，將防水設計、燈板辨識度、大小字組合、多國字體、網頁開發介面等功能都整合進 iKAN 系列中。除提供中、英、俄、日、韓、法、德、義、西等 9 種基本語系外，也針對泰文、阿拉伯文、希伯來文、印度文等 4 種特殊語系做支援，泓格亦提供快速上手免設定的環境偵測直連組合 -iKAN x DL/CL 空氣盒子系列，讓使用者可針對空氣品質偵測需求，直覺地進行顯示操作。

而 iKAN 內建標準 Modbus RTU/TCP 通訊協定，可讓工程師輕鬆針對各式應用領域做整合設定，如製造業生產線資訊、交通站牌資訊顯示、隧道工地環境警示資訊、室內外空品資訊等。

生產線資訊



交通應用



工地安全



休閒娛樂



支援多種工業通訊協定



工業級抗雜訊



內建Web介面



上手快速



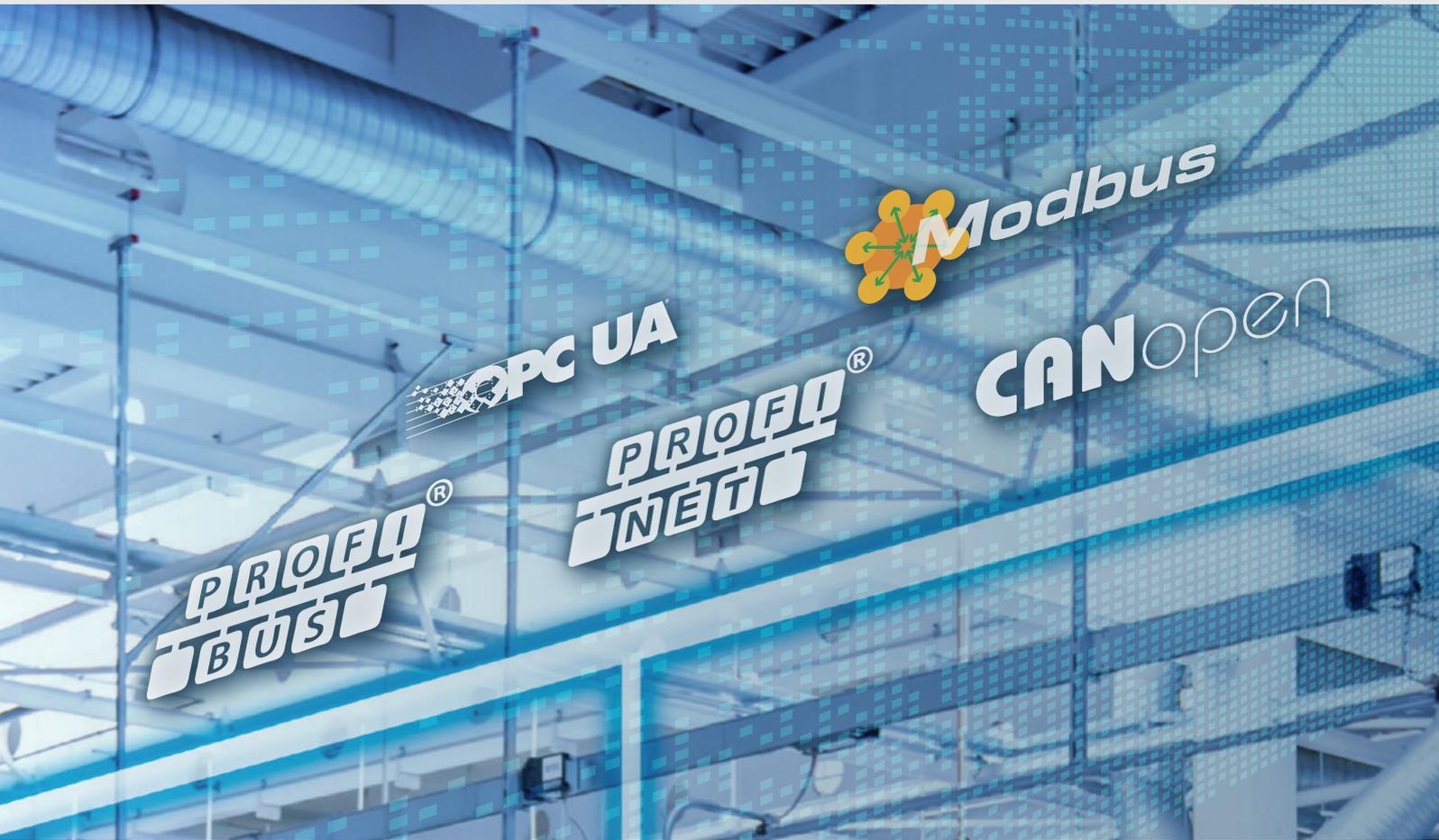
支援多國文字

支援標準Modbus通訊協定

泓格從工業領域出發，以實際泛用度、使用者經驗為 iKAN 產品建構核心。以工業界最普遍使用的標準 Modbus 通訊協定為基礎，提供兩種實體介面 RS-485 與 RJ-45 Ethernet 作為 iKAN 產品對外通訊的橋樑，並支援多項工業通訊協定，如 PROFIBUS、PROFINET、CANopen、OPC UA、Modbus RTU/TCP。在實際使用設定上，工程師可透過實體線路與 iKAN 連接，使用產品內建的網頁式使用者設定操作介面，直接透過頁面做設定，使用直覺、上手容易。

多國語言文字和True Type字型顯示

iKAN 除了具工業級抗雜訊、耐用、高整合性等優點外，尚支援多國文字顯示，如泰文、阿拉伯文、希伯來文、印度文、日文等，提供高亮度 LED 燈七種顏色的字體顯示，使用者亦可自行上傳 True Type 字型，讓使用者在各種環境下，配置出辨識度最高的組合。



設定容易



七色字體顯示



擴充性高



易於整合



OPC UA



PROFIBUS



Modbus RTU/TCP



PROFINET

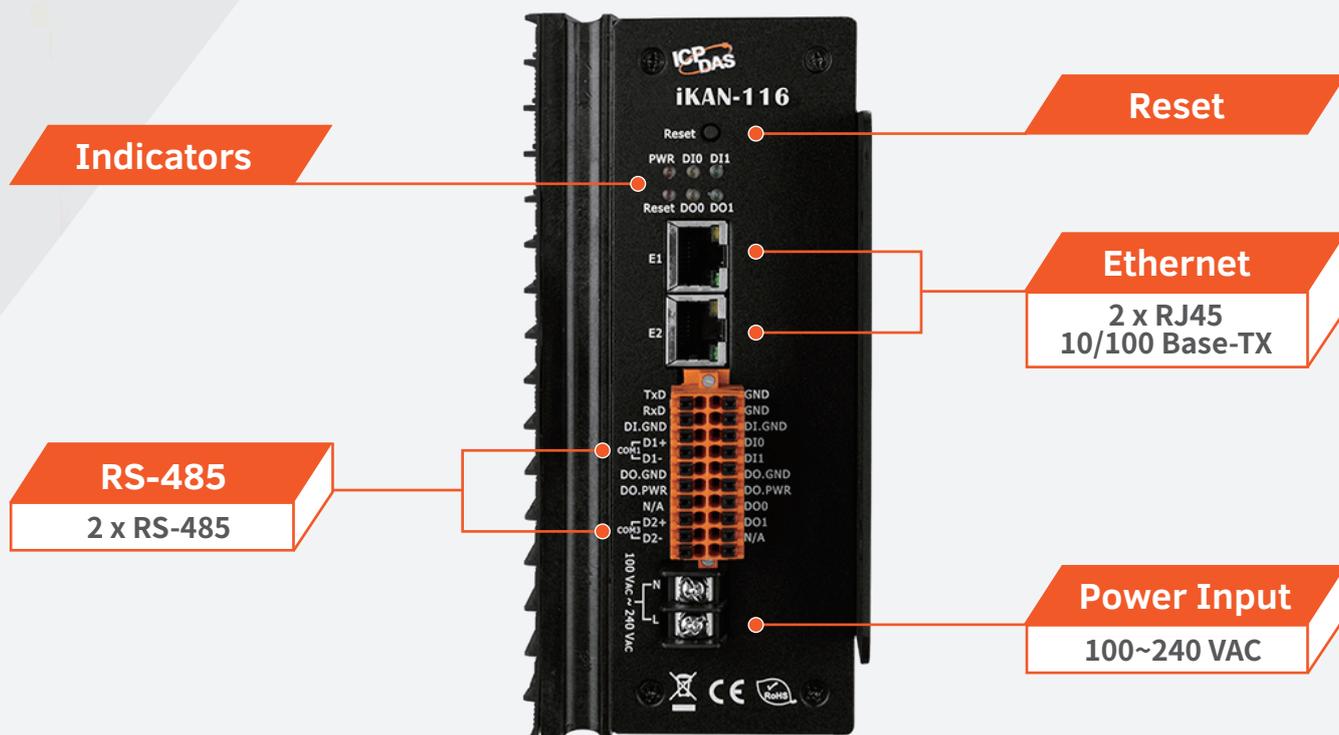


iKAN Series

工業級 IoT 智能資訊顯示器

室內空氣品質良好
2020/2/20 12:00

標準介面



多站式接法

內建雙通道乙太網交換器，可節省交換器的成本，簡化佈線與維護的複雜度，輕鬆達成多站式 iKAN 連線。

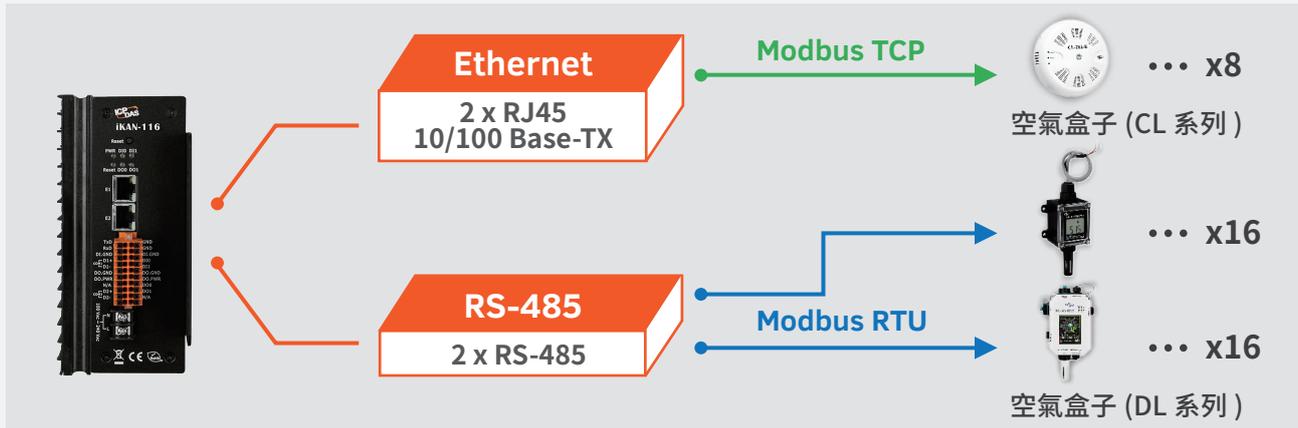


iKAN Series

工業級 IoT 智能資訊顯示器

免程式顯示空氣盒子設備資料

Ethernet 最多可連接 8 個空氣盒子設備、RS-485 最多可連接 32 個空氣盒子設備。



多樣式設定 : Wi-Fi 環境



不需要電腦或 PLC 控制器，只需在 Wi-Fi 連線環境下，就可以直接以手機設定操作。

防水機構



為因應工業複雜環境的運作，提供具 IP65 防護等級的防水殼、特殊防護設計之接口，能有效防塵防水，讓設備穩定運作。實際使用場域：礦場、工地現場、森林遊樂區、國家公園等。

iKAN Series | 重要特色

支援標準七國語系、七色LED顯示

- 內建 RTC 萬年曆
- 通用語系 - 中、英、俄、日、韓、法、德、義、西
- 提供 7 種文字顏色選用 - 紅、黃、藍、綠、天空藍、紫、白
- 支援標準 Unicode 字型功能

2022/06/28 星期三 15:38

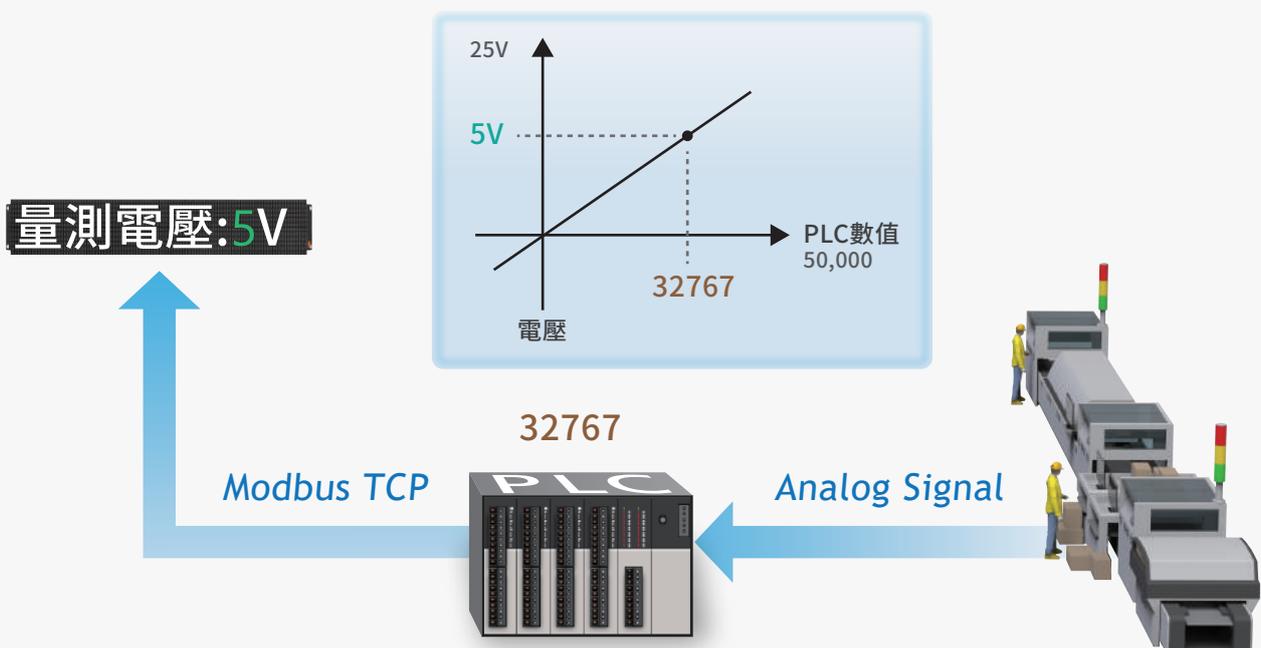
量測：濕度 60% 溫度 20°C

歡迎 Welcome
Hola Bienven

환영합니다 Will
ようこそ benv

內建數值轉換功能

- 可將讀到的 Modbus 數值轉換成相對應的數據值，如電流、電壓、溫度等



iKAN Series | 重要特色

支援多種通訊界面與工業通訊協定

- 支援乙太網路通訊界面(RJ-45) , RS-485, PROFIBUS, CANBus
- 支援Modbus TCP Slave, Modbus RTU Slave, CANopen, CGI Commend



提供網頁式設定介面，支援手機、平板遠端操作

- 免 PC、PLC 控制器，手機連線易設定



Thank you for coming

MESSAGE POOL		DATA POOL	DIO	SYSTEM	
No.	[5]	Display Status	Display Rom(s)	Message	Instant
1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	CO2:%f128ppm 溫度:%f128ppm	<input type="checkbox"/>
2	2	<input checked="" type="checkbox"/>	1	歡迎光臨 いらっし	<input type="checkbox"/>
3	3	<input type="checkbox"/>	1	機台狀態: %b000	<input type="checkbox"/>
4	4	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Thank you for coming	<input checked="" type="checkbox"/>
5	5	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>



iKAN Series | 重要特色

支援上傳True Type字型功能

- 支援特殊語系：泰文、阿拉伯文、希伯來文、印度文



支援600則內建訊息

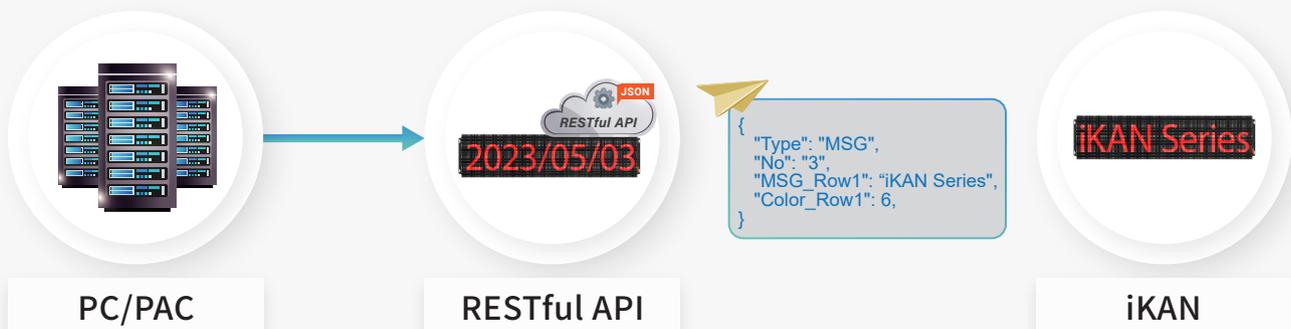
- 提供多達六百則訊息設定資料庫供案件開發使用

資料池

No	Display	Font Type	Color	Message	Priority
598	<input type="checkbox"/>	Unicode ▾	White ▾ White ▾	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
599	<input type="checkbox"/>	Unicode ▾	White ▾ White ▾	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

支援RESTful API功能

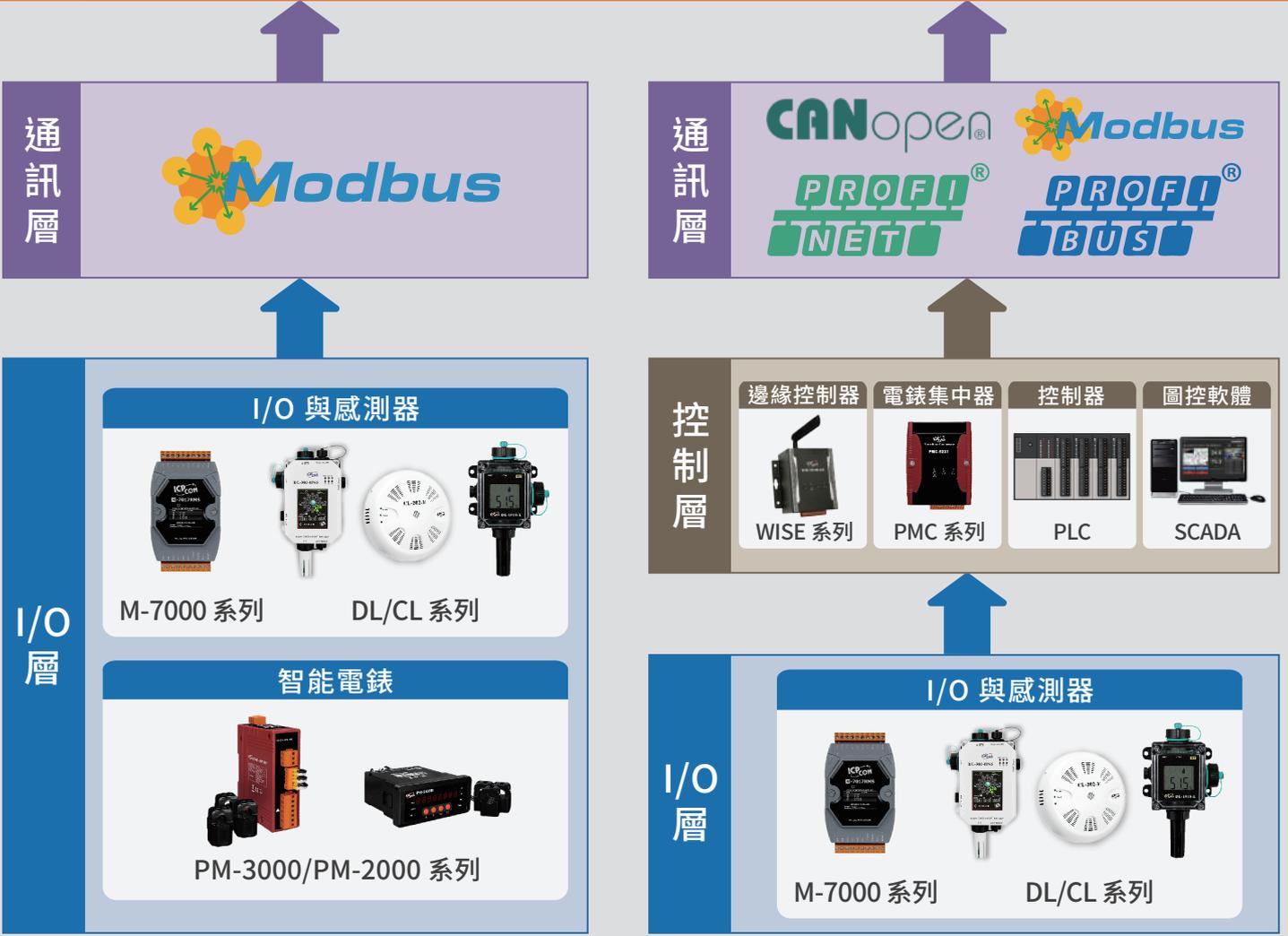
- iKAN 的 RESTful API 可以用來直接修改 iKAN 訊息內容及相關設定，如顯示訊息、變數及系統參數



系統架構

工業級
IoT
智能
資訊顯示器

多樣化資料傳輸方式



I/O 直連傳輸資料

透過控制層傳輸資料

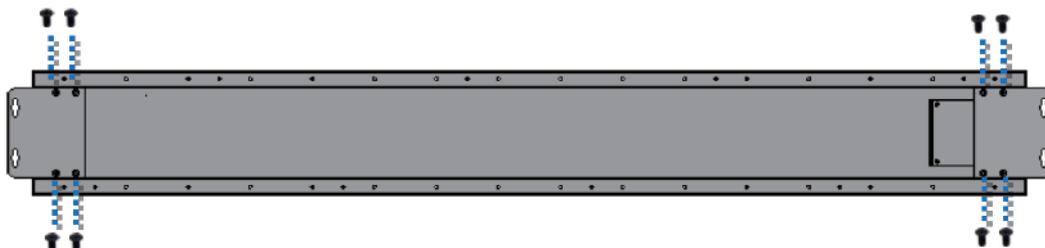
資料種類



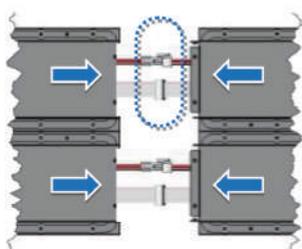
硬體安裝 操作設定

iKAN硬體組裝

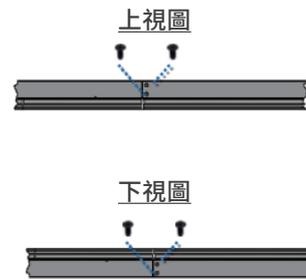
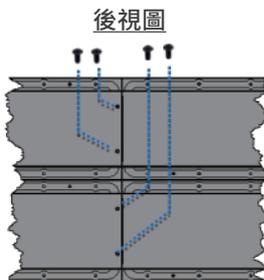
- 將壁掛金屬件以配件中的螺絲牢靠鎖緊在工業級 IoT 智能資訊顯示器左右兩側



- 連接燈板之間的通訊線與電源線

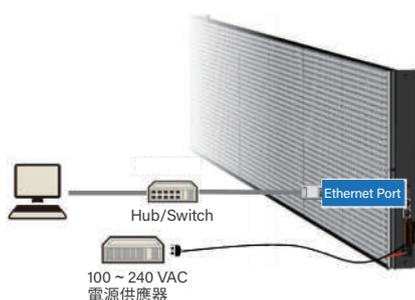


- 組合左右兩片燈板，並以螺絲將燈板牢靠鎖緊



網路介面設定

- 連接電腦與電源

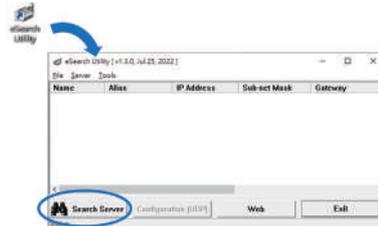


- 設定網路參數

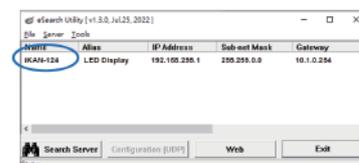
泓格官網下載 eSearch Utility
預設安裝路徑
C:\ICPDAS\ESearch



1. 執行安裝路徑中的 eSearch.exe，並按下 Search Server 按鈕



2. 雙擊 eSearch Utility 搜尋到的 iKAN 字幕機型號，開啟設定畫面



3. 輸入參數，並點擊 OK 按鈕，新的設定值在 iKAN 自動重開機後生效（約等待 2 秒）



手機連網操作

- 開啟網頁瀏覽器並輸入工業級 IoT 智能資訊顯示器的 IP 位址



<http://10.0.9.248/>



Web操作介面

訊息池設定



訊息池

Step 1: Show 10, No 0, Display . Fields: Font Type (Unicode), Color (Yellow/Red).

Step 2: Message: Input Voltage: %i001 V, %y012/%y013/%y014 %y0

Step 3: Priority , Font Size (16), Effect (1--Move to the left, 0--Fixed).

Step 4: Update button.

文字類型

文字顏色

訊息欄

文字大小

效果

更新

Font Type

- Unicode
- Arabic
- Hindi
- hebrew
- Thai

Color

- Yellow
- Red
- Black
- Red
- Green
- Yellow
- Blue
- Purple
- Sky
- White

Message

Input Voltage: %i001 V
%y012/%y013/%y014 %y018 : %y019

Font Size

- 16
- 16
- 32

Effect

- 1--Move to the left
- 0--Fixed
- 1--Move to the left
- 2--Move to the right

自定義字型

System

Ethernet COM 1 COM 3 Security NTP Import/Export Font Firmware Misc.

User Defined Font: 選擇檔案 callibri.ttf

Text Direction: 本地資料夾

Upload 上傳



訊息組合特色

文字大小顯示

可在不同排做文字大小組合

七種文字顏色選擇

紅、綠、黃、藍、紫、淺藍、白

支援Unicode/True Type字型

各排顯示單一字型

字型大小32

森林生態園區

標楷體

字型大小16

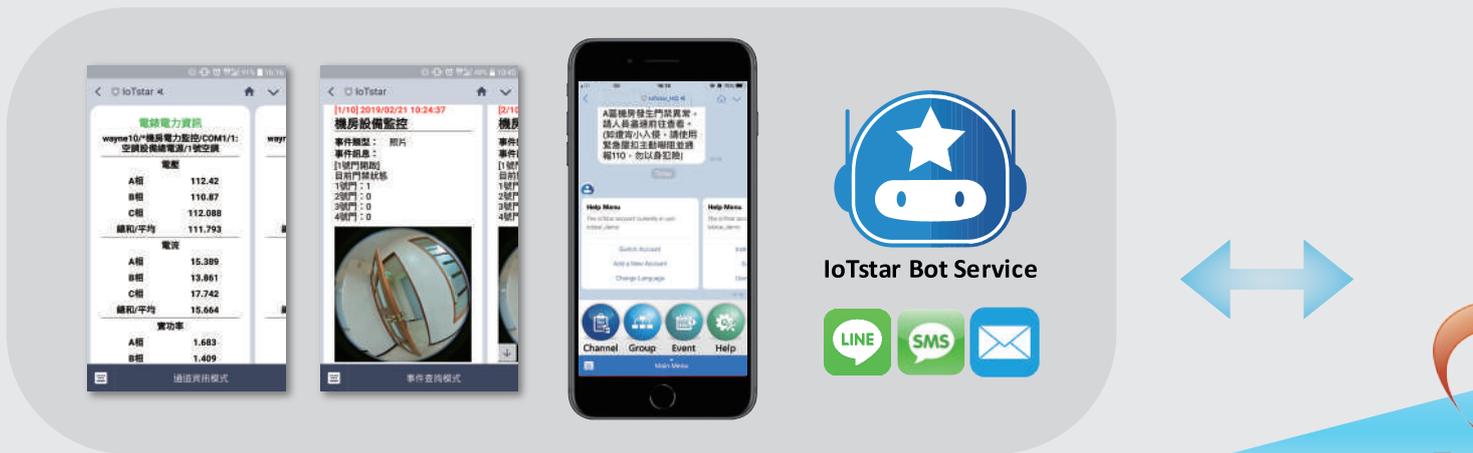
負離子含量: 54400 溫度: 16°C
2023/2/28 Tuesday 12:00

微軟正黑體

Consolas字體

能源管理解決方案

泓格規劃分別使用 WISE-5231M-4GE 邊緣運算控制器進行 IoT 應用的控制與收送資料，及使用 PMC-5231 電力資料集中器來處理 PM-3133-MTCP 電表所量測到的電力資訊，最後由 IoTstar 圖控管理軟體進行下端設備的管理、數據的彙整及各類資訊圖像化，亦可針對特定的應用情境進行雲端儀表板的客製化設計使用。



WISE-5231M-4GE

邊緣運算控制器
(支援 4G 無線連網)



ALM-04-MRTU
多國語音告警模組



ALM-Horn-MRTU
高亮度蜂鳴器



DL-1022
空氣品質監測盒子

A 區發生門禁異常，請人員前往查看

B 區發生漏水異常，請人員前往查看

iKAN-116S
工業級 IoT 智能資訊顯示器



IoTstar Dashboard



**PMC-5231
電錶集中器**



**PM-2133D-160P
顯示型三相智能電錶**



**PM-3133-100P-MTCP
三相智能電錶**





DL-1056
O2+H2S硫化氫



CL-203-E
CO+CO2



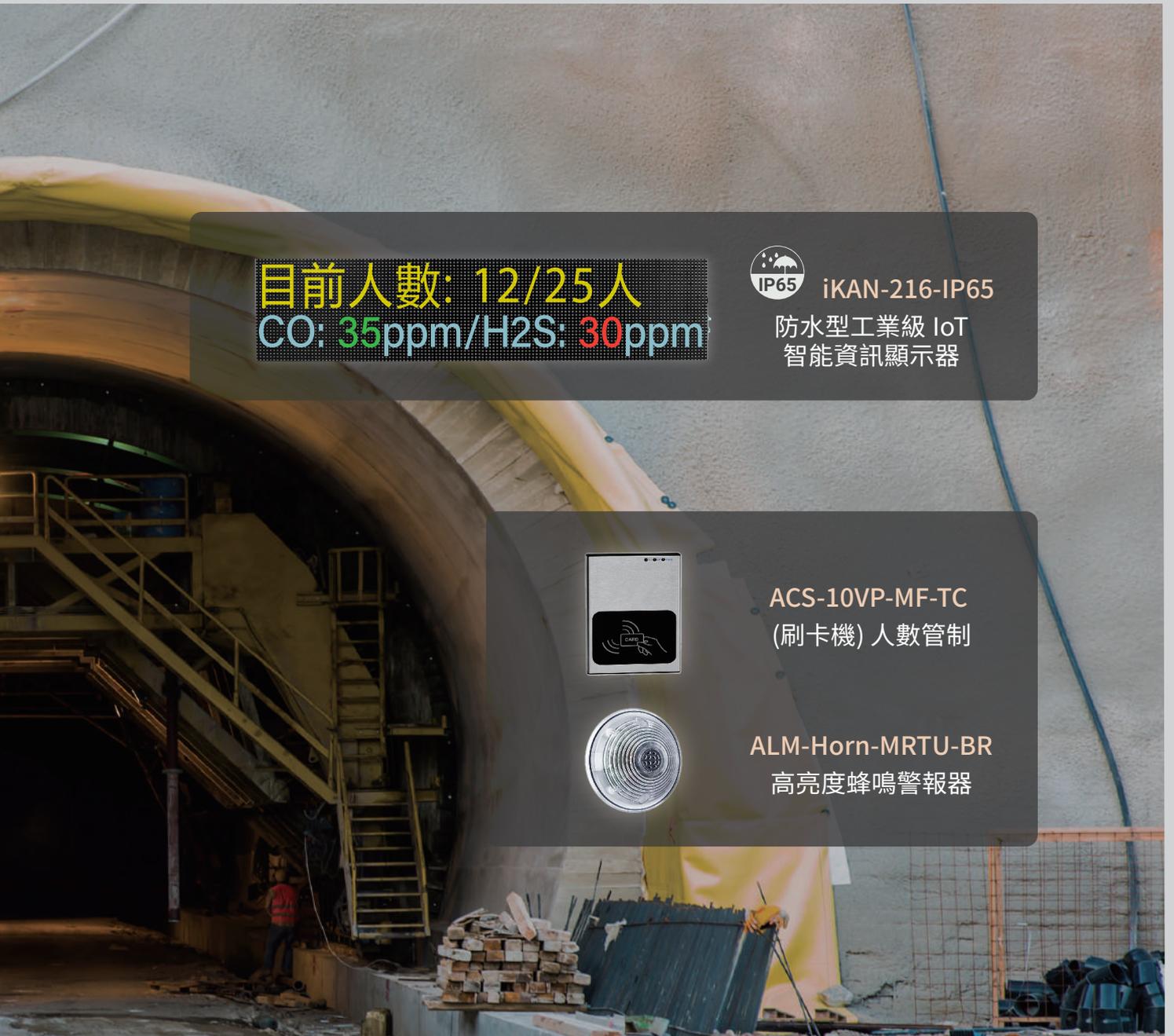
WISE-5231M-4GE
邊緣運算控制器



XV-306
4-ch AI, 4-ch DI,
4-ch Power Relay Expansion Board

隧道工程有害氣體警示及施工區域人數控管

隧道工程除了地層坍塌外，有害氣體對施工人員的危害當屬第一位。施工過程中，當發現有害氣體造成傷害時，當事人員往往已昏迷，錯失黃金搶救時間。故在工地現場透過 IoT 技術，以工業級 IoT 智能資訊顯示器來顯示施工現場之有害氣體濃度，讓現場主管評估安全性，進行區域人數控管，防範未然之傷害產生。



本案為氣體量測可視化與人員管制方案的結合，採用 WISE-5231M-4GE 邊緣運算控制器作為訊號控制與資料傳輸的樞紐，隧道內施工區域由 DL/CL 系列空氣盒子監測 CO, CO₂, O₂, H₂S, SO₂ 等特殊氣體，隧道管制入口處則設置 ACS 讀卡機做進入人數管制並透過雙排式工業級 IoT 智能資訊顯示器 iKAN 將區域目前人數、特殊氣體監測狀況顯示出來，若進入人數超標或特殊氣體超過警戒值，現場會由高亮度蜂鳴警報器進行告警的動作，同時 WISE 會將警示訊息發到設定好的通訊軟體上，提升工安管理的效率。

會議室空氣品質監測方案



iKAN 系列除了可配合區域網路，即時顯示會議室空氣品質及會議資訊外，亦可以直連 DL/CL 系列空氣盒子，免額外設定即可顯示偵測到的相關空品參數。

空氣品質指標 (AQI)	良好	普通	對敏感族群不健康	對所有族群不健康	非常不健康	危害
PM2.5(µg/m3) 24 小時平均值	0.0-15.4	15.5-35.4	35.5-54.4	54.5-150.4	150.5-250.4	250.5-350.4

工業級IoT智能資訊顯示器

iKAN-224



Ethernet (RJ-45)



工業感測器

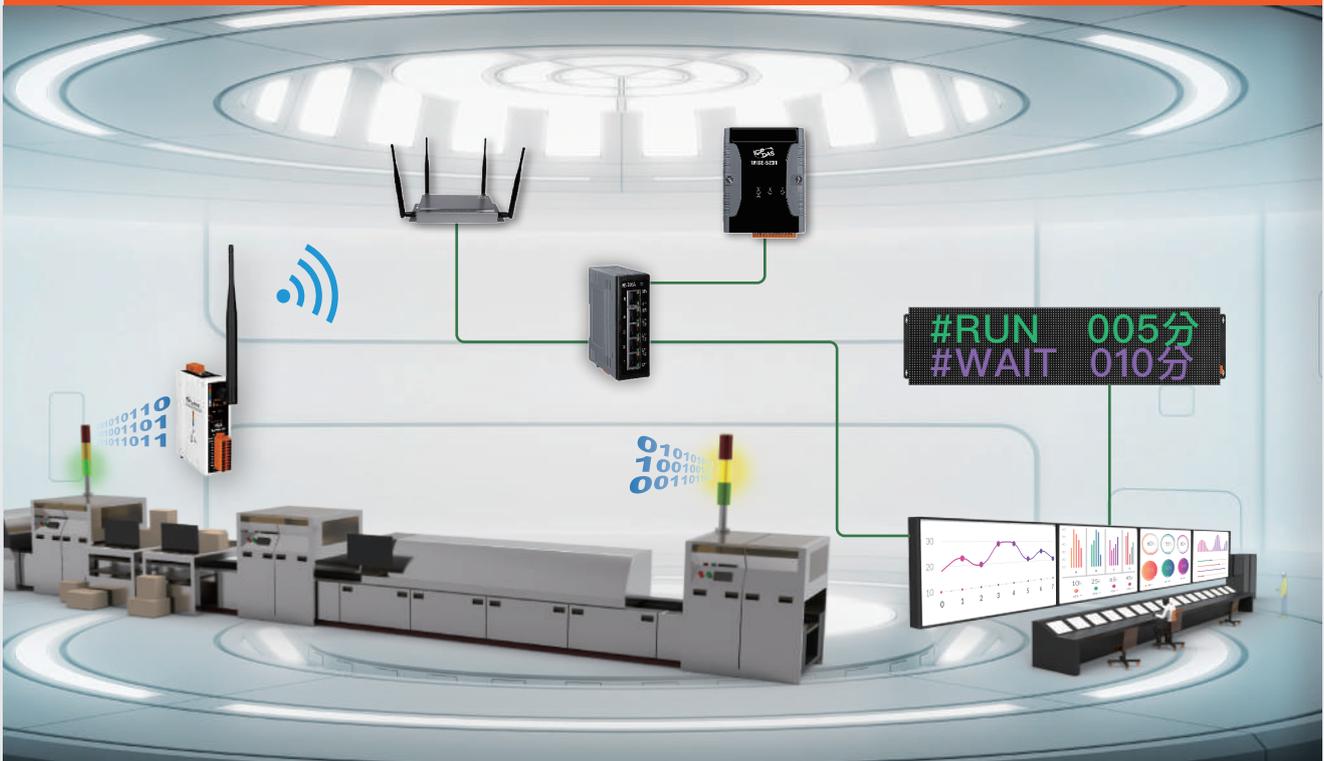
DL-1038-WF



乙太網路交換器

NS-205A

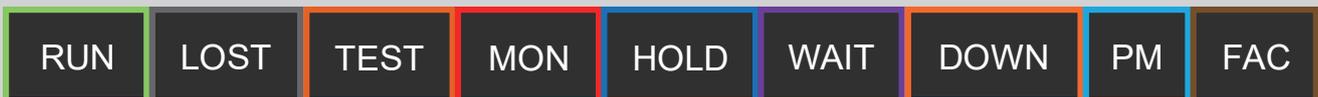
三色燈無線監測方案



在工廠的MES系統中，iKAN可以輕易完成與機台設備的PLC溝通，將三色燈狀態及工作環境溫溼度、空氣品質做即時顯示，提升機器設備的利用率和產能。

$$\text{Machine Utilization} = \text{Run Time} / \text{On Time}$$

$$\text{KPI} = (\text{RUN} + \text{LOST} + \text{TEST}) \text{ Time} / \text{On Time}$$



工業級IoT智能資訊顯示器

iKAN-216



Ethernet (RJ-45)



邊緣控制器

WISE-5231



乙太網路交換器

NS-205A



Wi-Fi AP

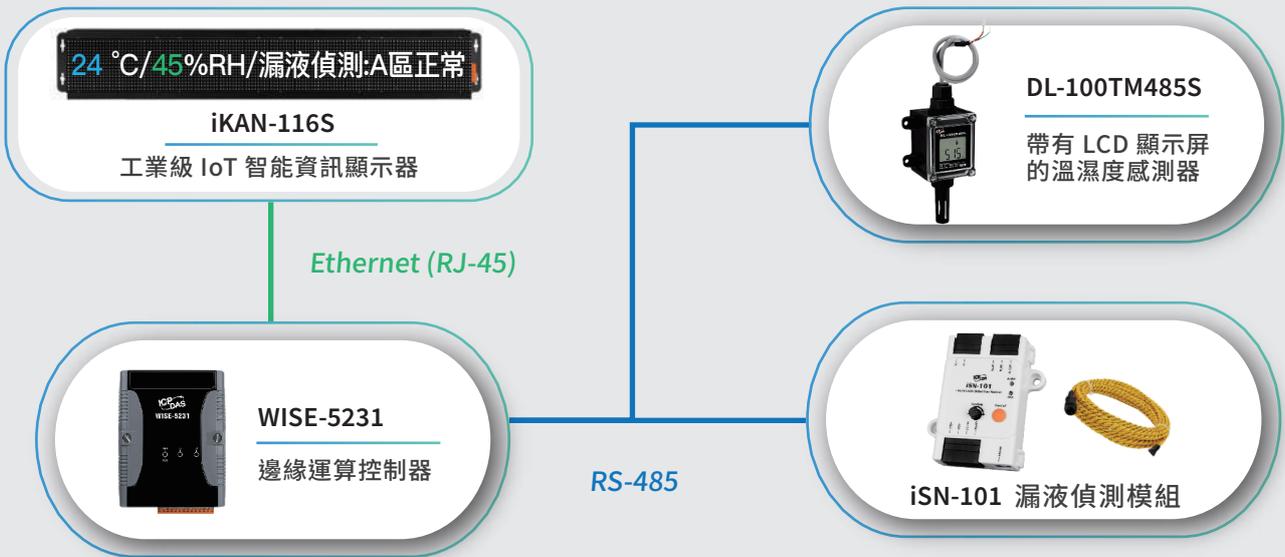


三色燈監測器

SL-P(A)6R1-WF



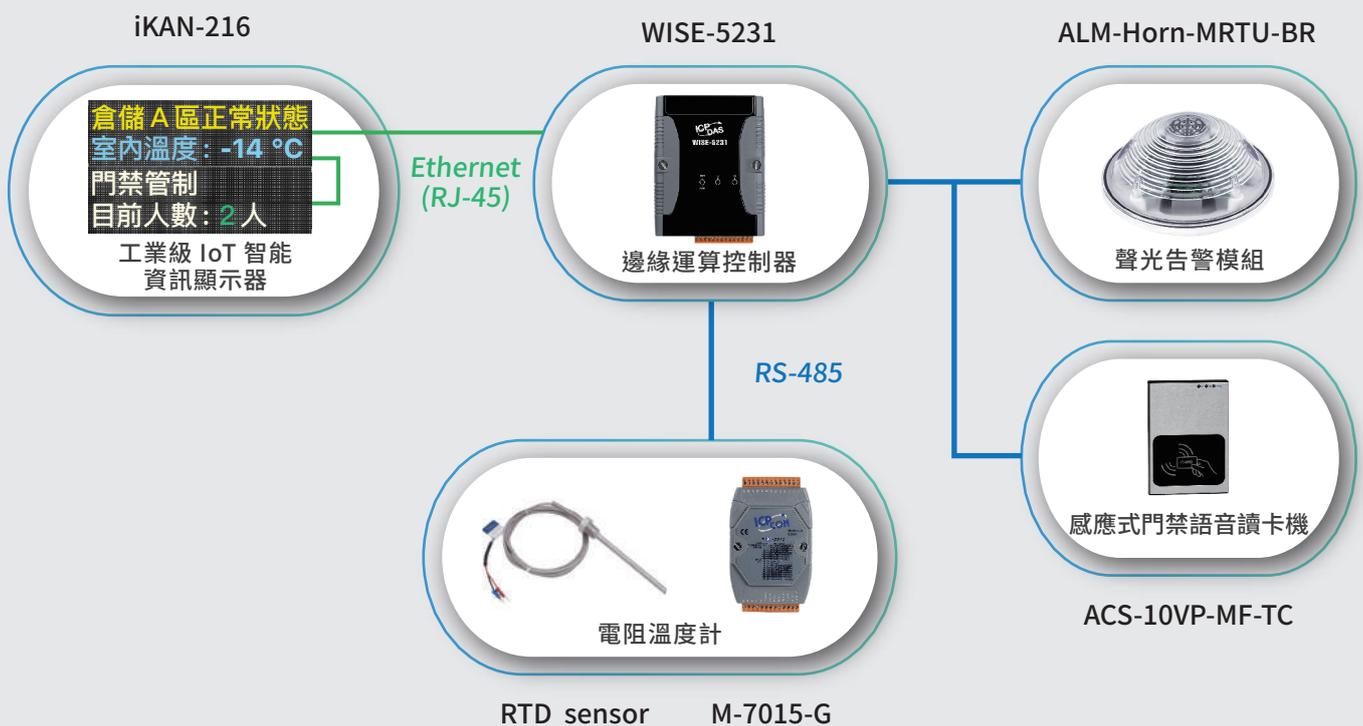
原物料倉庫做環境監測-公共區域顯示告警





低溫倉儲、生技原料儲藏溫度監測方案

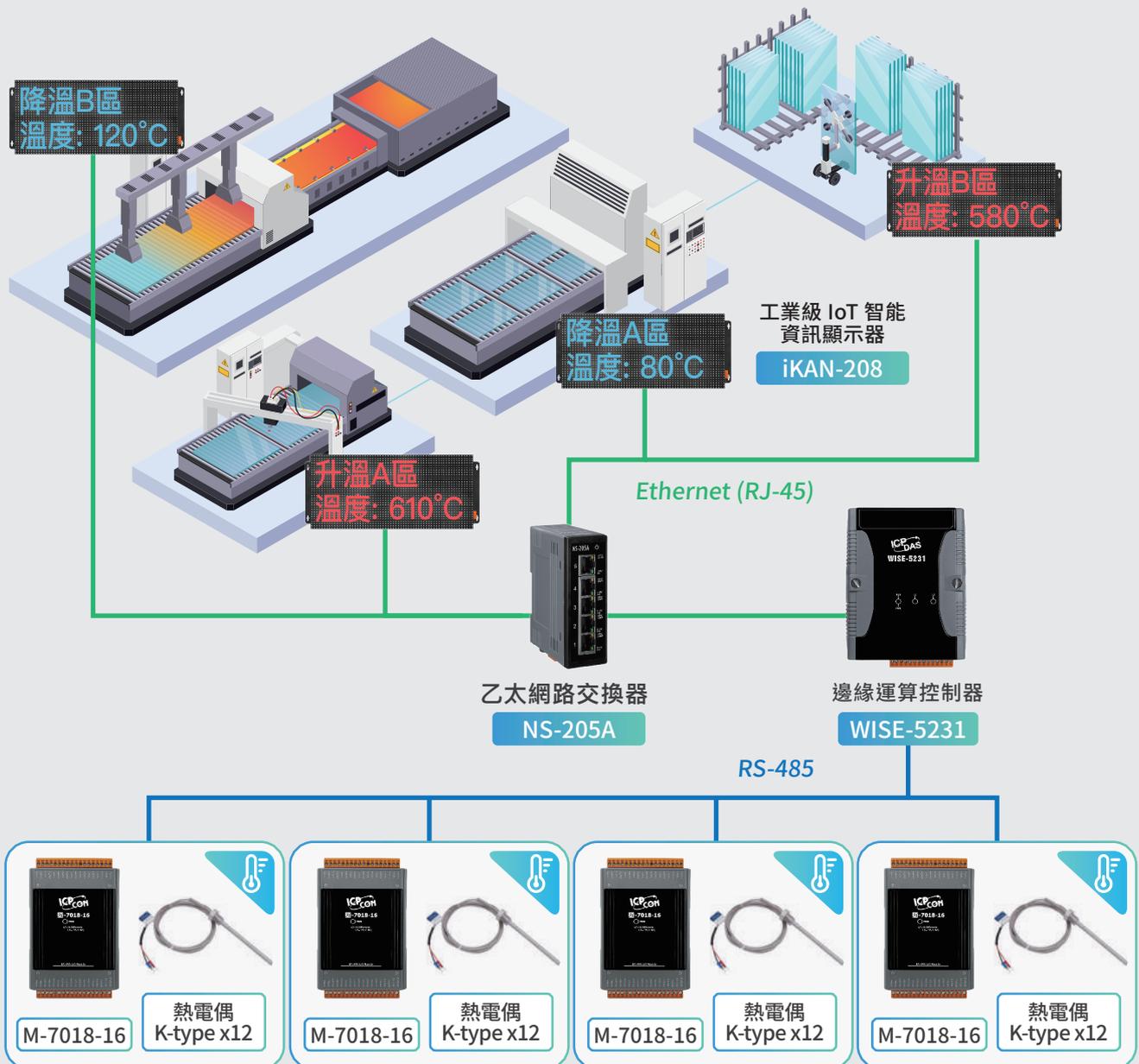
低溫量測使用 RTD Sensor，適用於低溫倉儲、生技原料儲藏室。配合 iKAN 工業級 IoT 智能資訊顯示器在倉儲區域外顯示區域內之溫度，當溫度異常時，則搭配 ALM-Horn 警示燈自動閃爍鳴笛告警。此架構搭配感應式門禁讀卡機，可針對低溫儲藏區進行門禁管制，並將區域目前人數顯示在門外的 iKAN 上。





鋼化玻璃製程溫度監測方案

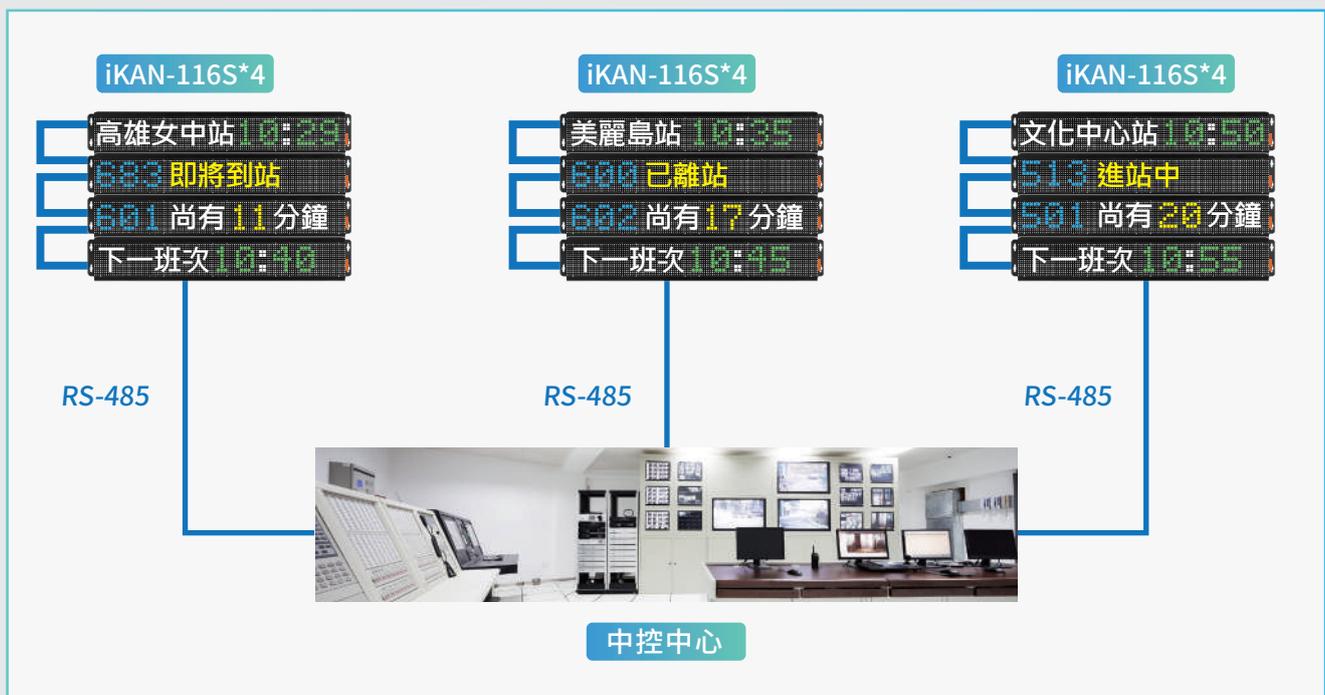
鋼化玻璃為玻璃經過熱處理後所製成的高抗性玻璃材料，其製程中需要移動玻璃材料進產線進行加熱與塑型，同時配合風扇進行後段製程的冷卻工作，因此產程中各階段的溫度監測尤為重要。



南紡夢時代接駁車資訊顯示看板



在南紡夢時代接駁車資訊顯示看板的案例上，因為園區腹地廣大，總共建有六個接駁站，單站使用了 4 支 iKAN-116S 做橫向直列組合規劃，若使用光纖進行佈線，成本太高，因此本案選擇使用 RS-485 進行串接回控制中心，並透過 Modbus RTU 通訊，將相關中文訊息及不同的字體顏色變換組合，如時間、位址、班號等資訊，顯示在各站點上。同時，iKAN 工業級 IoT 智能資訊顯示器內建的 UNICODE 與 ASCII 字元編寫功能，可針對特定參數做單獨設定，例如重要資訊顯示的字體顏色變換，提高現場訊息的辨識度。



配線成本

本案場各站距離太遠，為了成本考量使用 RS-485 進行串接

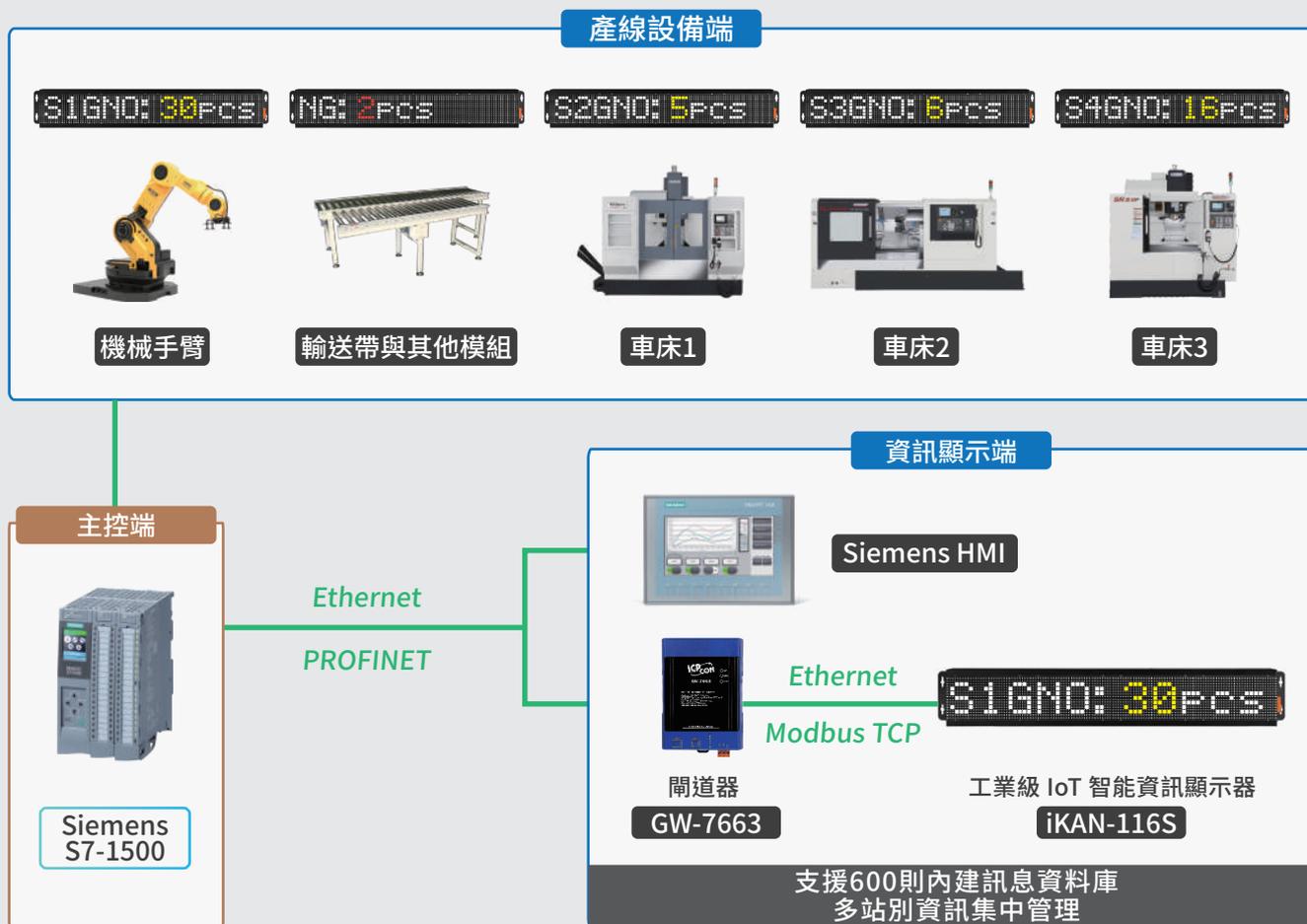




汽車輪圈大廠客製化鋁輪圈產線

產線資訊顯示

本案工廠設置在印度，由於工廠範圍較大，鋁輪圈產線皆採用自動化機械手臂搭配西門子 PLC 進行操作，原計畫由西門子 HMI 將生產資訊呈現出來，但現場 HMI 的畫面太小，故希望改主動式發報，透過 GW-7663 PROFINET to Modbus TCP 閘道器與西門子 PLC 做溝通，由小型工業級 IoT 智能資訊顯示器 iKAN-116S 將關鍵數據呈現出來，方便現場管理人員及設備工程師即時掌握產能、生產狀況、機故狀況等訊息，此外，業主啟用 iKAN 提供的 WDT 功能，一旦偵測到現場 PLC 與 iKAN 斷線後，會自動顯示警示訊息於 iKAN 上，提醒現場人員異常，避免誤讀生產數據，藉此達到提升資訊辨識度、降低人力成本、優化產線管理效率、生產透明化等目標。





商場與公共場所

空氣品質資訊顯示

PM2.5懸浮微粒: 14.1 (ug/m³)
入場人數: 131 總人數限制: 500



雙排防水型工業級
IoT智能資訊顯示器

iKAN-224-IP65

Ethernet (RJ-45)



不需要控制器

iKAN 顯示器內建空氣盒子連線功能，不需要上位機，只需網頁設定即可實現空氣盒子即時數值顯示（含網頁），協助您節省系統編程的時間及費用。



空氣品質監測盒子
Particle PM1/2.5/10,
CO, CO₂, TVOC

DL-1038

適用場所：大專院校、圖書館、
醫療機構、商場、車站等

PM2.5懸浮微粒: 15.3 (ug/m³)
甲醛: 0.03 (ppm) 二氧化碳: 800 (ppm)

隨著新冠肺炎疫情的爆發、公共環境安全意識的興起及環保署相關法規的制定，讓人們在到訪戶外風景區或室內特定場所時，會希望看到相關的訊息，如入場人數 / 總人數限制、室內空氣品質等資訊，管理人員可透過架設 iKAN 系列工業級 IoT 智能資訊顯示器，除了能以跑馬燈方式顯示人流資訊外，亦能直連 DL-1000 系列空氣盒子，監測相關室內法規規定的氣體數值，如一氧化碳 CO、二氧化碳 CO₂、甲醛 HCHO、空氣懸浮微粒 PM1/2.5/10 等並將其顯示在工業級 IoT 智能資訊顯示器上，也方便工作人員進行排查與管控，確保相關資訊符合安全規範。

[註：環保署室內空氣品質管理條例第五條規定，室內面積小於等於兩千平方公尺，空氣品質的巡檢點數需要至少 5 點，也就是最少需要裝設 5 台空氣品質感測器。]



杉林溪森林遊樂區

空氣品質顯示、網頁互動介面

後 COVID-19 的時代，人們的旅遊活動逐漸從國外轉移回國內，因此台灣各地的風景區及森林遊樂區開始迎來大量的到訪人潮。

在本案例中，業主運用 iKAN 系列工業級 IoT 智能資訊顯示器來顯示園內各區的環境訊息，配合帶高壓電保護的 M-7017Z-G 類比訊號轉換模組來處理從負離子感測器與其他環境感測器收到的資料，同時避免靜電干擾後端相連之模組。

此外，因現場整區採用乙太網路通訊架構，故需透過 tGW-715 將 M-7017Z 下端之 RS-485 介面轉為乙太網路介面做傳輸，結合 WISE-5231 物聯網控制器來設定不同邏輯情境訊息顯示，讓遊客可以一眼就知道各區空氣品質、負離子、溫濕度等訊息，而 iKAN 新增的 RESTful API 功能，支援 JSON 物件設定 LED 參數，讓業主可自行設計網頁，客製化自己風格的遊客到訪頁面，增加互動式的活動內容，為園區的整體數位化加分。

泓格生態系支援產品

環境偵測模組		空氣品質監測 溫濕度監測 特殊氣體監測系列	
 <p>DL-10 系列</p> <ul style="list-style-type: none"> 磁吸式 溫度 / 濕度 通用機房監測 	 <p>DL-100 系列</p> <ul style="list-style-type: none"> LCD 顯示器 溫度 / 濕度 / 露點 IP66 防水 / 防塵保護 適用惡劣環境監測 	 <p>DL-300 系列</p> <ul style="list-style-type: none"> LCD 彩色觸控屏 溫度 / 濕度 / 照度 測量 CO/CO₂ / 甲醛濃度 適用室內環境監測 	 <p>DLW-1000 系列</p> <ul style="list-style-type: none"> 微型氣象站 -IP54 防護等級換氣風扇設計 風速 / 風向 / 溫度 / 濕度 / 雨量 / 照度 / 大氣壓力 / PM2.5



杉林溪生態園區歡迎您
2021年11月02日(二) 15:45
王小美到此一遊!

杉林溪大飯店

四排防水型工業級 IoT 智能資訊顯示器



iKAN-424-IP65



乙太網路交換器

NS-205A

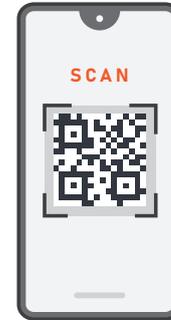
Ethernet (RJ-45)



邊緣運算控制器

WISE-5231M

遊客互動應用



顏色 選擇 文字保留時間: 15 秒
王小美到此一遊!



崧瀧岩瀑布

防水型工業級 IoT 智能資訊顯示器



iKAN-124-IP65



乙太網路交換器

NS-205A

Ethernet (RJ-45)

Ethernet (RJ-45)

防水型工業級 IoT 智能資訊顯示器



iKAN-124-IP65



閘道器

tGW-715



電壓輸入模組

M-7017Z-G

0-2V



負離子感測器



閘道器

tGW-715

RS-485



溫溼度資料擷取器

DL-100TM485S

PM2.5 感測器

DL-1020



遊客中心

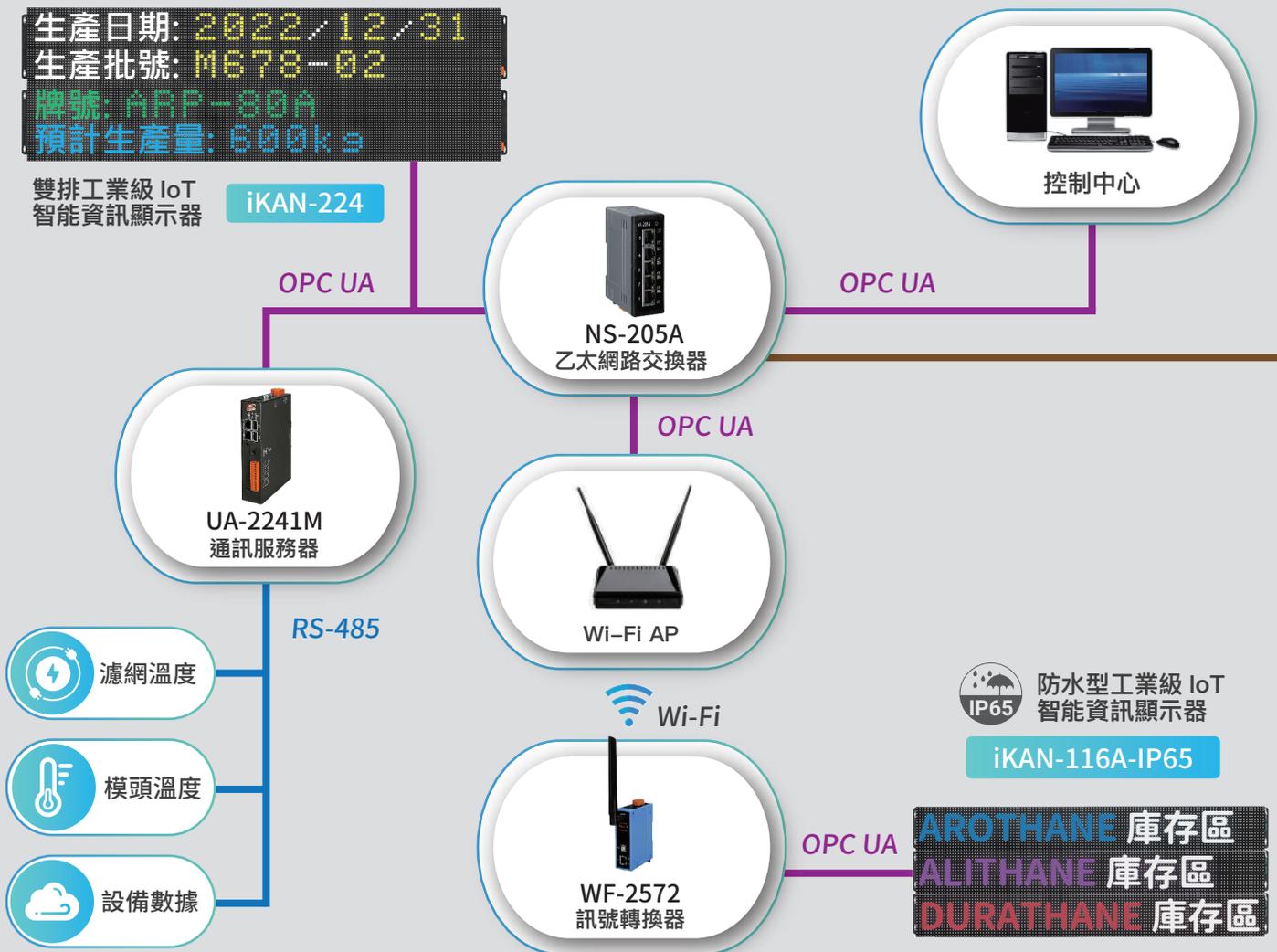


醫療級熱塑性聚氨酯 TPU 製造廠

製程資訊顯示

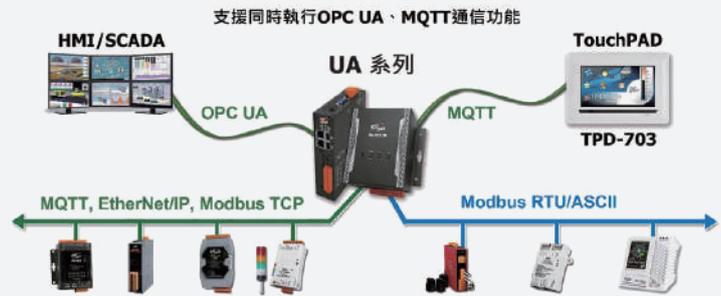
泓格生醫之醫療級熱塑性聚氨酯 TPU 製造廠，其製程根據配方不同需要調配各式不同的參數，原有 HMI 上資訊顯示太小，需要雙排工業級 IoT 智能資訊顯示器 iKAN-224 用來呈現製程關鍵數據以及跑馬燈式告警訊息，製程關鍵數值以固定方式顯示在下排，告警訊息以跑馬燈方式顯示在上排，無告警訊息時，則呈現目前的製程條件。

全場採用 OPC UA 架構來蒐集與傳遞資料，由 UA-2241M 物聯網通訊主機做樞紐，處理 RS-485 端的資料 (Modbus RTU)，再透過管理型乙太網路交換器做資料數據傳輸的工作，雙排式 iKAN-224 工業 LED 字幕機則扮演提高資訊能見度與可辨識度的角色。



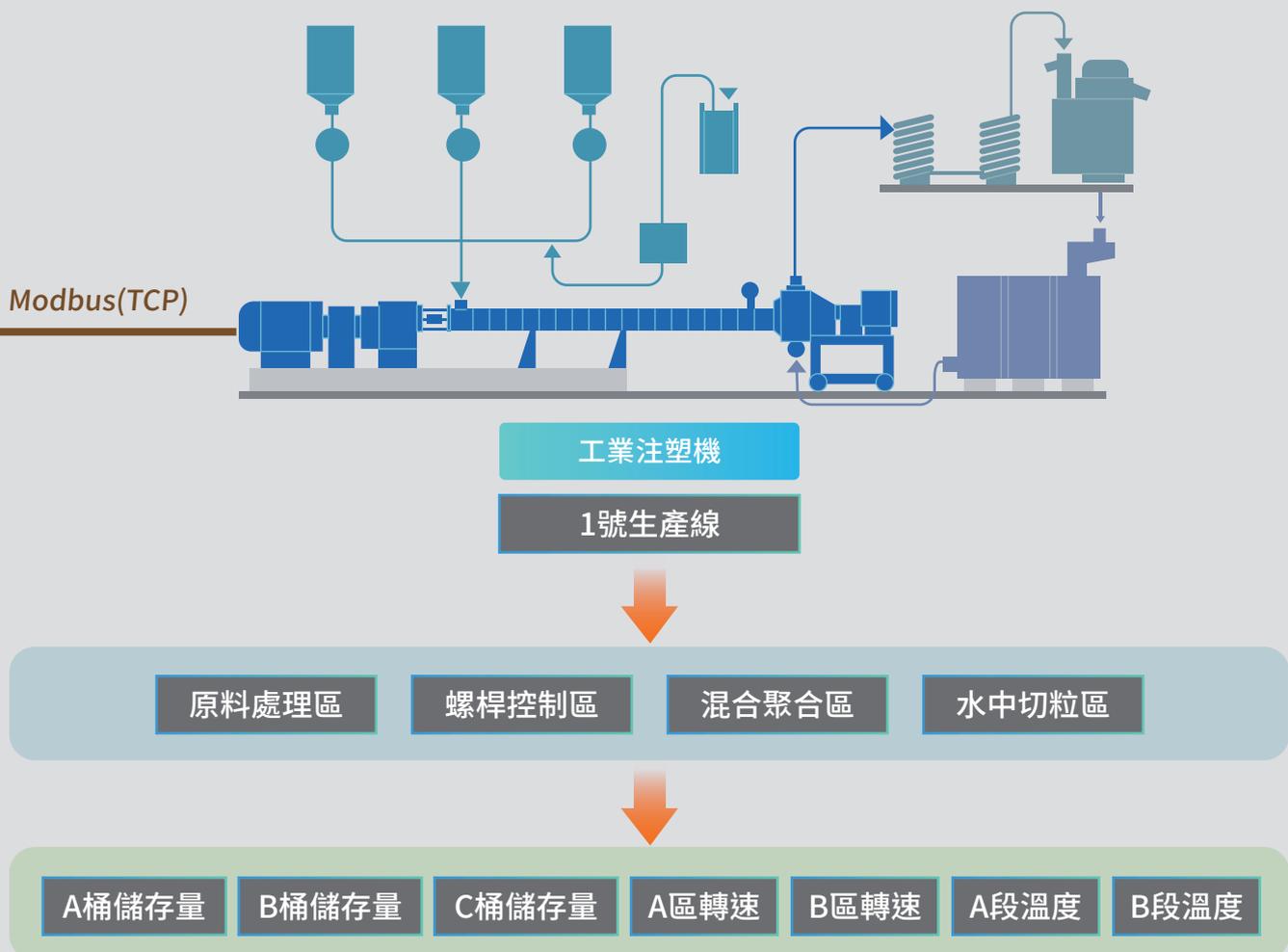
醫療級 TPU 生產線採用 OPCUA 的優勢

- I/O 數據採集可直接匯入遠端資料庫和本地端 LOG 記錄檔
- 支援 Ethernet 及 Serial 通訊模組



- 內建 OPC UA Server 服務
- 支援身分認證
- 支援 MQTT Broker/Client 服務
- 支援資料加密
- 提供主動式資料傳輸
- 支援雲端邏輯控制 IFTTT 與社群 APP 通知功能

智慧工廠數據採集自動化





工地噪音及 液位監測方案

營建工程噪音會隨著施工階段、工法及使用機具的輪替而產生不同變化，工地所使用的各種機具產生之噪音可分為下列幾種：穩定性噪音、變動性噪音與衝擊性噪音。本案在工地出入口裝設 DLW-1023 微型氣象站、CCTV 影像監控與即時噪音監測設備，除了在現場以 iKAN 工業級 IoT 智能資訊顯示器即時顯示噪音數據、液位資訊、空氣品質、風向、雨量等資訊外，透過 WISE-5231M-4GE 將資料彙整上傳並使用 IoTstar 物聯網雲端平台來建置專屬監控頁面，設定每十秒更新感測器量測到的數值，並搭配 LINE 將數值預警資訊即時推撥給工地主管進行應變防制。



智慧監測可視化介面

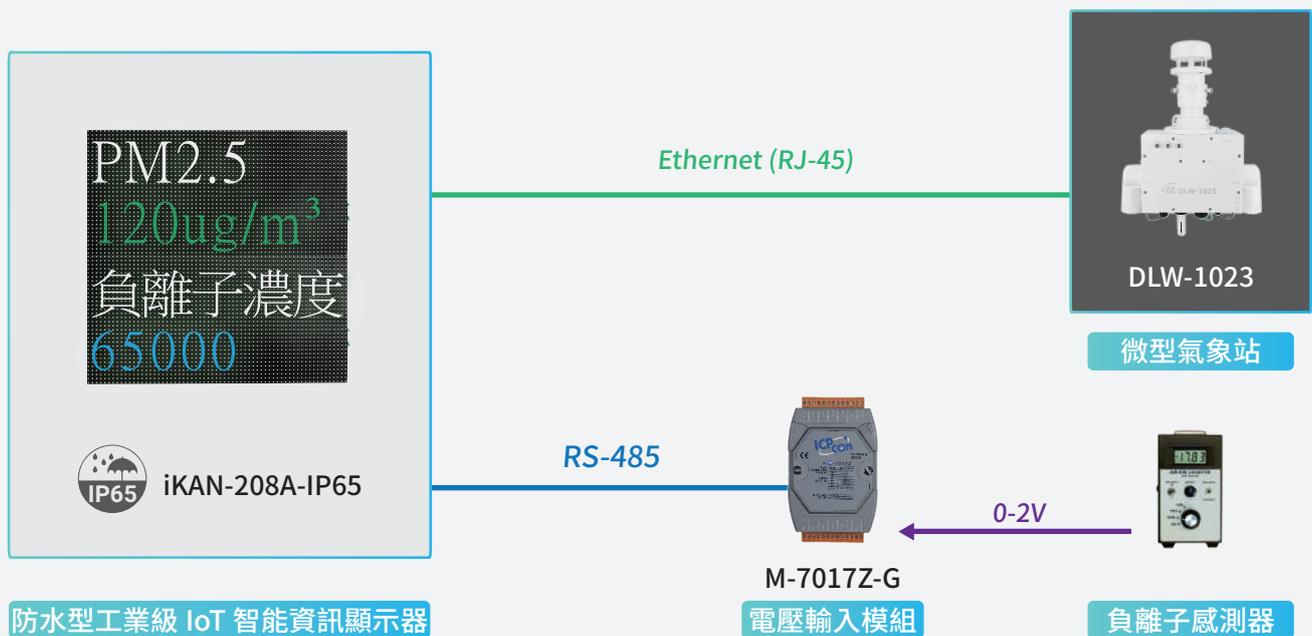
地下水位偵測





飯店環境空氣品質偵測方案

隨著 COVID-19 疫情的大流行，人們對公共環境安全意識興起，遊客在走訪渡假村或遊樂園等人潮聚集的公共場所時，開始會注意相關的空氣品質資訊，泓格的 DLW-1XXX 微型氣象站可以監測環境中的氣象資訊及空氣品質，如：溫度、濕度、一氧化碳 CO、二氧化碳 CO₂、甲醛 HCHO、負離子濃度、空氣懸浮微粒 PM₁/2.5/10 等，並搭配泓格的 WISE-5231M-4GE 邊緣運算控制器與 iKAN 系列工業級 IoT 智能資訊顯示器，將數據顯示在 iKAN 上，方便工作人員進行控管，以確保遊客的安全。



飯店環境空氣品質監測方案：

- 感測數據視覺化 ■ 垂直整合擴充方便
- 環境感測器可直連工業級 IoT 智能資訊顯示器，直接顯示量測到的數據

本案業者其飯店內的瀑布泳池經過特別的設計，地形具有明顯高低落差，藉由水花與岩石碰撞並與空氣摩擦，進而產生大量負離子，讓遊客在飯店內也可以感受到森林瀑布中的好空氣。業者透過建置負離子感測器、DLW 微型氣象站來蒐集空氣品質數據，現場直接將數據透過 iKAN 工業級 IoT 智能資訊顯示器顯示出來，讓遊客能清楚看到現場環境的品質。



停車場導引看板

現在新設的立體停車場為節省人力，大量引入 IoT 設備來協助自動營運，內容包含入口閘道管制、各樓層空位顯示、移動方向指引、緊急求救裝置及監控設備聯網等。

本案特色：

- 透過 IoT Switch 賦予案場物聯網監控設備排程管理功能，如：IP CAM 設備電源排程、IP 位址訪問管理等
- iKAN 工業級 IoT 智能資訊顯示器可提供固定訊息觸發、即時訊息顯示等功能，且網頁式的操作介面讓案場設定更容易
- 提供內建 Windows/WinCE/Linux 開發系統的各式 PAC 可程式自動化控制器供開發人員使用
- 高整合性的 IoT 設備，如 ToF 車位偵測模組、多國語音告警裝置、高亮度蜂鳴器、空氣盒子等

EGATE 自動查驗閘門系統

汽車尚有車位數

B1 尚有車位 3
B2 尚有車位 7
B3 尚無車位 0
B4 尚有車位 39
B5 尚有車位 25

B1 尚有車位 3
B2 尚有車位 7
B3 尚無車位 0
B4 尚有車位 19
B5 尚有車位 25

iKAN-508
工業級 IoT 智能
資訊顯示器

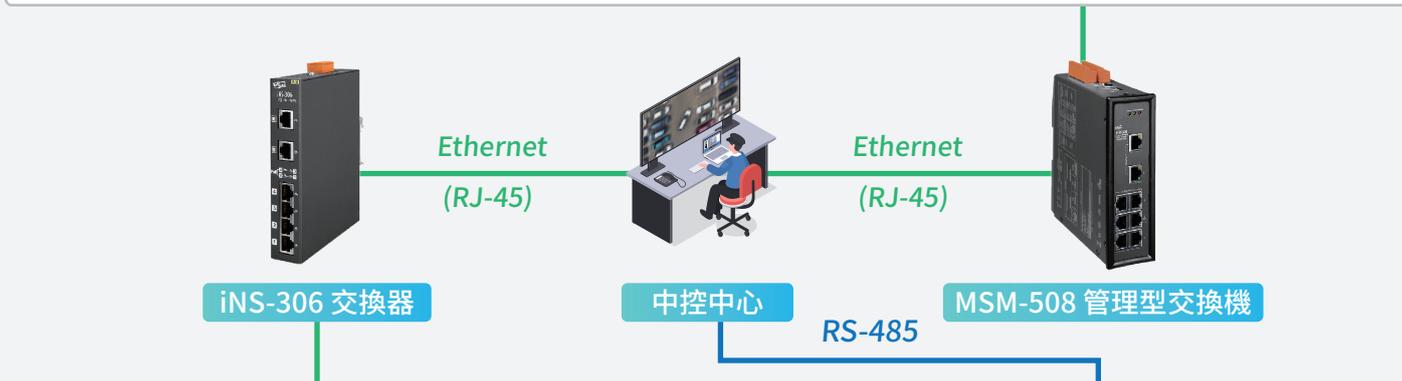
車牌辨識成功
歡迎 BBQ-3577

iKAN-216A
工業級 IoT 智能
資訊顯示器

LP-8421
可程式自動化控制器

車牌辨識
攝影機

e-Tag
讀卡機



空氣品質及區域監控

iCAM-ZMR8422X
變焦槍型紅外線
網路攝影機

DL-1038 空氣盒子
PM1/2.5/10/CO/CO2/TVOC/
Temp/Humidity/Dew Point

室內緊急通報組合

iSOS-109 + SP-S2-DS
無線緊急按鈕 + 室內光源充電

ALM-Horn-MRTU-BR
聲光告警模組

iKAN x ZigBee 無線通訊方案 – 即時顯示停車場空位指引

有效協助解決跨區域間的實體拉線問題，泓格開發的 ZigBee 系列 Modbus 高速資料集中器，可針對各小組蒐集到的 Modbus 資料，做快速的處理。

- MDC-211-ZT Modbus 資料集中器搭配 ZT-2xxx 系列模組，僅需經過簡單的設定，就能將分散的 Modbus RTU 設備與 ZigBee I/O 模組連結到乙太網路，是一個能夠讓使用者快速建立遠端監控系統的最佳方案



iKAN 選型指南

泓格為各式產業領域，提供全方位、各式尺寸的工業級 IoT 智能資訊顯示器 iKAN 系列。iKAN 採用穩固性高、安裝便利的設計，同時提供戶外專用 IP65 防護等級機殼選項，讓您的現場資訊顯示從不間斷、提升作業效率及降低人力負擔。

iKAN-1XX 系列

Modbus iKAN Series

115mm 
834mm

iKAN-116S

單排 8/16 字元

115mm 
1218mm

iKAN-124S

單排 12/24 字元

160mm 
1346mm

iKAN-116、iKAN-116A

單排 8/16 字元

160mm 
1347mm



iKAN-116-IP65、iKAN-116A-IP65

單排 8/16 字元

160mm 
1986mm

iKAN-124、iKAN-124A

單排 12/24 字元

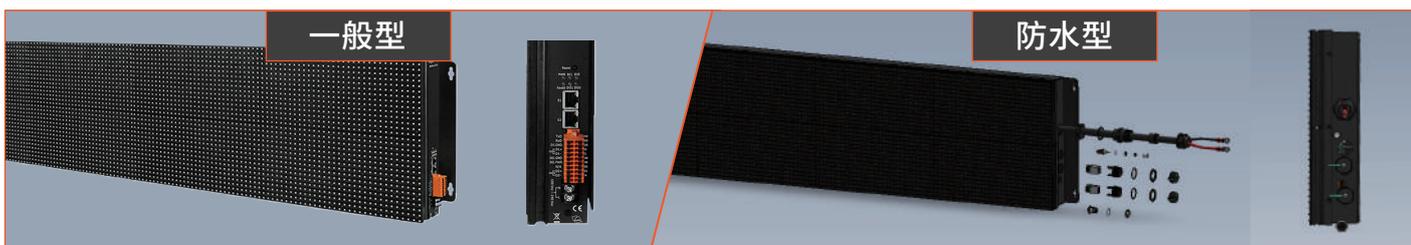
160mm 
1987mm



iKAN-124-IP65、iKAN-124A-IP65

單排 12/24 字元

通訊介面區別



iKAN-2XX 系列

Modbus iKAN Series



iKAN-208、iKAN-208A

雙排 4/8 字元



iKAN-208-IP65、iKAN-208A-IP65

雙排 4/8 字元



iKAN-216、iKAN-216A

雙排 8/16 字元



iKAN-216-IP65、iKAN-216A-IP65

雙排 8/16 字元



iKAN-224、iKAN-224A

雙排 12/24 字元

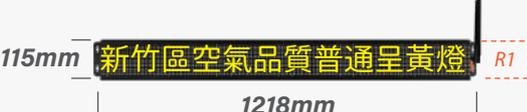
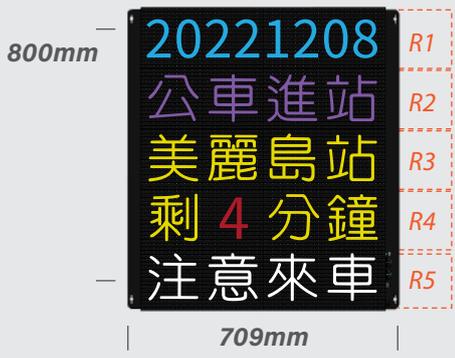


iKAN-224-IP65、iKAN-224A-IP65

雙排 12/24 字元

iKAN 選型指南

泓格為各式產業領域，提供全方位、各式尺寸的工業級 IoT 智能資訊顯示器 iKAN 系列。
iKAN 採用穩固性高、安裝便利的設計，同時提供戶外專用 IP65 防護等級機殼選項，讓您的現場資訊顯示從不間斷、提升作業效率及降低人力負擔。

iKAN 特殊款		Modbus iKAN Series	
 <p>115mm 1218mm</p> <p>Wi-Fi iKAN-124S-WF 單排 12/24 字元</p>	 <p>128mm 642mm</p> <p>tiny iKAN-224t 雙排 12/24 字元</p>		
 <p>800mm 709mm</p> <p>iKAN-508A-IP65 五排 4/8 字元</p>	 <p>iKAN-508A-IP65 五排 4/8 字元</p>		
 <p>640mm 1988mm</p> <p>iKAN-424A-IP65 四排 12/24 字元</p>	 <p>iKAN-424A-IP65 四排 12/24 字元</p>		
 <p>iKAN-248A-IP65 雙排 24/48 字元</p>			
 <p>320mm 3908mm</p>			

iKAN 選型表

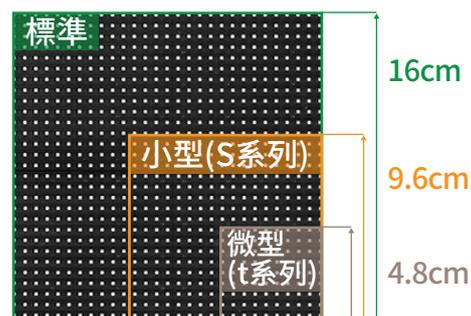
型號命名規則

iKAN-	1	08	S	A	-	PFB	-	IP65
	行數	字元數	燈版大小	RoHS 規範		協議接口		防水等級
	1: 1行 2: 2行	08: 8字 16: 16字 24: 24字 48: 48字	Null: 標準尺寸 S: 小型尺寸 t: 微型尺寸	A: 無 Null: 符合規範		Null: Modbus PFB: Modbus + PROFIBUS PFN: Modbus + PROFINET CPS: Modbus + CANopen WF: Modbus + Wi-Fi		Null: 無 IP65: IP65

LED亮度比較表

	A 系列	標準系列	S 系列	t 系列
點間距 (mm)	10	10	6	3
亮度 (cd/m ²)	Max. 4200	Max. 3400	Max. 2100	Max. 5000
掃描方式	1/4 Scan		1/8 Scan	
電源輸入	DC 5V		100~240 VAC	
RoHS	No		Yes	

燈版大小



Modbus iKAN 顯示器 (RoHS Compliant)

Modbus iKAN Series

型號	機構					通訊介面	
	列數	字元數	燈版大小	尺寸 (mm) (寬x高x深)	重量	乙太網路	COM 埠
iKAN-116	1	16	標準	1346x160x49	4 Kg	Modbus TCP Slave 最多8個連線， 網頁操作界面 2 x RJ-45, 10/100 Base-TX	RS-485 x2
iKAN-116S	1	16	小型	834x115x37.5	2 Kg		
iKAN-124	1	24	標準	1986x160x49	4.6 Kg		
iKAN-124S	1	24	小型	1218x115x37.5	2.5 Kg		
iKAN-208	2	8	標準	707x320x50	4 Kg		
iKAN-216	2	16	標準	1346x320x49	8 Kg		
iKAN-224	2	24	標準	1986x320x49	12 Kg		
iKAN-116-IP65	1	16	標準	1346x160x49	4 Kg		
iKAN-124-IP65	1	24	標準	1986x160x49	4.6 Kg		
iKAN-208-IP65	2	8	標準	707x320x50	4 Kg		
iKAN-216-IP65	2	16	標準	1346x320x49	8 Kg		
iKAN-224-IP65	2	24	標準	1986x320x49	12 Kg		

iKAN 選型表

Modbus iKAN 顯示器 (Non RoHS Compliant)						Modbus iKAN Series	
型號	機構					通訊介面	
	列數	字元數	燈版大小	尺寸 (mm) (寬x高x深)	重量	乙太網路	COM 埠
iKAN-116A	1	16	標準	1346x160x49	4 Kg	Modbus TCP Slave 最多8個連線， 網頁操作界面 2 x RJ-45, 10/100 Base-TX	RS-485 x2
iKAN-124A	1	24	標準	1986x160x49	4.6 Kg		
iKAN-208A	2	8	標準	707x320x50	4 Kg		
iKAN-216A	2	16	標準	1346x320x49	8 Kg		
iKAN-224A	2	24	標準	1986x320x49	12 Kg		
iKAN-116A-IP65	1	16	標準	1346x160x49	4 Kg		
iKAN-124A-IP65	1	24	標準	1986x160x49	4.6 Kg		
iKAN-208A-IP65	2	8	標準	707x320x50	4 Kg		
iKAN-216A-IP65	2	16	標準	1346x320x49	8 Kg		
iKAN-224A-IP65	2	24	標準	1986x320x49	12 Kg		
iKAN-224t	2	24	微型	642x128x62	2.1 Kg		
iKAN-248A-IP65	2	48	標準	3908x320x81	27 Kg		
iKAN-424A-IP65	4	24	標準	1988x640x81	27 Kg		
iKAN-508A-IP65	5	8	標準	709x800x81	10 Kg		

PROFIBUS iKAN 顯示器 (Call Sales)						PROFIBUS iKAN Series	
型號	機構					通訊介面	
	列數	字元數	燈版大小	尺寸 (mm) (寬x高x深)	重量	乙太網路	COM 埠
iKAN-116-PFB	1	16	標準	1347x160x73	4 Kg	Modbus TCP Slave 最多8個連線， 網頁操作界面 1 x RJ-45, 10/100 Base-TX Modbus TCP Slave 最多8個連線， 網頁操作界面 2 x RJ-45, 10/100 Base-TX	RS-485 x1 PROFIBUS x1
iKAN-116S-PFB	1	16	小型	834x130x54	2 Kg		
iKAN-124-PFB	1	24	標準	1987x160x73	4.6 Kg		
iKAN-124S-PFB	1	24	小型	1218x130x54	2.5 Kg		
iKAN-116-PFB-IP65	1	16	標準	1346x160x49	4 Kg		
iKAN-124-PFB-IP65	1	24	標準	1986x160x49	4.6 Kg		

Baud Rate: 9.6 k, 19.2 k, 45.45 k, 93.75 k, 187.5 k, 500 k, 1.5 M, 3 M, 6 M, 12 Mbps ; Protocol: DP-V0

CANopen iKAN 顯示器 (Call Sales)						CANopen iKAN Series	
型號	機構					通訊介面	
	列數	字元數	燈版大小	尺寸 (mm) (寬x高x深)	重量	乙太網路	COM 埠
iKAN-116-CPS	1	16	標準	1346x160x49	4 Kg	Modbus TCP Slave 最多8個連線， 網頁操作界面 2 x RJ-45, 10/100 Base-TX	RS-485 x1 CAN x1
iKAN-116S-CPS	1	16	小型	834x115x37	2 Kg		
iKAN-124-CPS	1	24	標準	1986x160x49	4.6 Kg		
iKAN-124S-CPS	1	24	小型	1218x115x37	2.5 Kg		
iKAN-116-CPS-IP65	1	16	標準	1346x160x49	4 Kg		
iKAN-124-CPS-IP65	1	24	標準	1986x160x49	4.6 Kg		

Baud Rate: 10 k, 20 k, 50 k, 125 k, 250 k, 500 k, 800 k, 1 Mbps ; Protocol: CANopen DS-301 ver4.02, DS-401 ver2.1



能源管理解決方案

- InduSoft SCADA 軟體
- PMC 電錶集中器
- 觸控螢幕型電錶集中器
- 三相智能電錶
- 單相智能電錶
- 多迴路智能電錶
- 8通道有效值 RMS 輸入模組
- 工業用多電錶顯示器



工業物聯網

- 雲端管理軟體 (IoTstar)
- 物聯網智能主機 (WISE-5231 系列)
- 網路攝影機 (iCAM 系列)
- 物聯網通訊服務器 (UA-5200 系列)
- MQTT I/O 模組 (MQ-7200 系列)
- 三色燈偵測模組 (tSL 系列)



ZigBee 無線產品解決方案

- 無線網路簡介
- 產品應用案例
- ZigBee 轉換器
- ZigBee 中繼器
- ZigBee I/O 群組模組
- ZigBee I/O 群組
- ZigBee Modbus 資料集中器



UA Series 雲端物聯網解決方案

- IIoT 通訊服務器 : UA 系列 Server
- 功能特色及架構
- 自動化解決方案
- UA I/O 模組 : U-7000 系列
- IIoT MQTT 集中器 : BRK 系列
- BRK-2841M 架構應用



工業物聯網 WISE 邊緣運算控制器與 I/O 模組

- WISE 邊緣運算控制器與模組
- 工業物聯網雲端管理軟體
- 應用案例介紹與說明
- 產品規格
- 影像監控方案
- 手機 APP 整合方案
- 設備監控軟體方案 : ExoSense



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



工業用面板 PC 工業用面板控制器

- Win-GRAF/eLogger
- AVEVA Edge
- iPPC- 工業用面板 PC
- ViewPAC- 工業用面板控制器
- AEV- 圖控面板控制器
- 工業級 I/O 模組
- SmartView- 多功能人機介面



PC 介面 I/O 卡

- 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



泓格科技股份有限公司 ICP DAS CO., LTD.

台灣總公司 (新竹)
+886-3-597-3366

泓格科技大陸總部(上海)
021-62471722/23/24



www.icpdas.com