

現場設備上 IOT 的完美銜接者

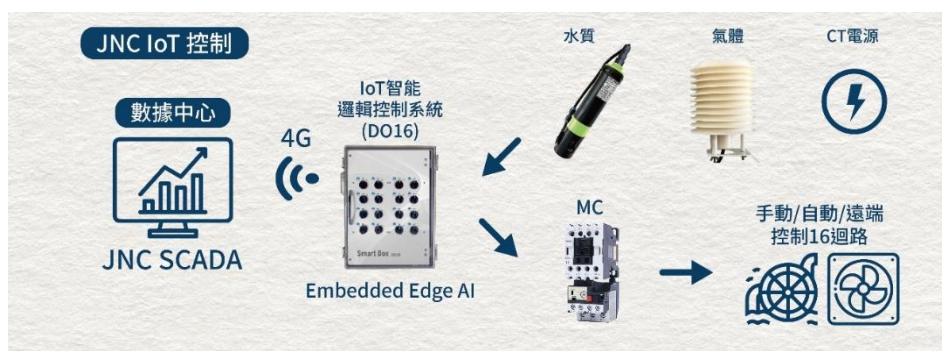
IoT 智慧邏輯控制系統 (Embedded Edge AI) 採用模組化設計，隨插即用，無需查線、停機、編程或客製化配盤，即可快速部署，輕鬆將新舊設備全面升級為 IoT 智慧化管理。內建嵌入式邊緣 AI 控制能力，整合 IoT 控制、資料收集、ESG 監測（選配電流偵測）及設備健康診斷（選配電流偵測）於一機，實現高效、穩定的全方位監測與控制，是實現智慧工廠與永續管理的最佳解決方案。

[產品特色]

- 業界體積最小點數最多的 IoT 智慧控制箱。
- PCB商品化製造，不需客製化，可快速上線，品質穩定可靠。
- 業界唯一整機 具備CE/FCC認證的控制系統。(他牌配盤無認證)
- 內建電源與訊號防雷擊保護：保障設備穩定運行。
- 插拔式繼電器：無需停機即可快速更換。
- 雲端 / 現場同步：完全掌握現場開關狀態，資訊同步不衝突。
- 現場手動控制與自動邏輯兼具：可獨立於現場手動啟停，避免系統與現場互搶控制權。
- 維護簡便：防呆接頭設計，無需查線，只需更換電路板即可正常使用。
- 快速安裝上線：免查線、免程式、免停機、免客製化配盤，庫存即可直接出貨。
- 靈活排程與邏輯控制：具『數值連動』、『交替運轉』、『溫室張收網控制』、『軟體互鎖』、『時段控制』等多種邏輯自由選擇，靈活滿足各種控制需求。
- 即時監控與推播：可選配負載電流偵測，即時掌握設備健康狀態，並主動推播異常訊息。
- 自動交替運轉：當某設備發生故障時，自動切換至下一組設備運行。
- 直覺化管理：可直接輸入控制設備名稱（例：1樓水泵），辨識方便。
- 多元通訊選項：內建乙太網路或 Wi-Fi 功能，可選配 4G 通訊。
- 邊緣運算能力：採用同PAC(可程式自動化控制器, Programmable Automation Controller) 架構，具備邏輯運算與現場控制能力，邏輯設定完成後無需連網即可獨立判斷並控制設備。
- 不會PLC亦可上手：控制邏輯可透過網頁介面直覺式設定，無門檻限制。
- 與JNC SCADA無縫整合:支援與JNC SCADA 系統全通透讀寫，可直接於 SCADA 平台上遠端設定 Smart Box，無需人員到場，大幅提升管理效率。
- 依安裝的水質感測器可計算河川汙染指標(RPI)及漁業水質品質指標(AQUA.WQI)兩種指標，讓使用者可更快了解水質狀況。



[應用] 工廠設備、建築公用設備、水產、畜牧、植物工廠、環境控制



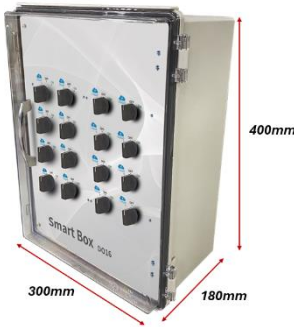
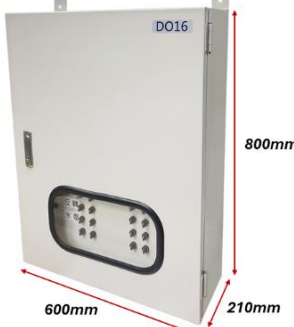
[選 配]

DO 代碼 1-代碼 2-代碼 3

代碼 1	控制點數	代碼 2	箱體材質	代碼 3	4G 傳輸
4	4 組 Relay 控制點	ABS	ABS+抗 UV 材質・IP67	N	無
4R	4 組帶中繼 Relay 控制點 (可 L、N 帶電輸出)				
8	8 組 Relay 控制點	Z	鍍鋅鋼烤漆	4G	4G 通訊功能
16	16 組 Relay 控制點	S	304 不鏽鋼	4GV	4G 通訊功能可影像傳輸

※若具有電流偵測須選配 CT485-100A。

[規 格]

型 號	DO4/8/16-ABS	DO4-Z/S	DO8/16-Z/S
電 源	110/220VAC(50/60Hz) ◆耗電量：100W		
乾接點規格	乾接點限流<1A、上限電壓250VAC		
通 訊 介 面	RS-485*1 / Modbus RTU		
乙 太 介 面	RJ-45乙太網路具Web Service功能 / Modbus TCP		
控 制 點 數	4/8/16組		
箱 體 材 質	ABS+抗UV材質・IP67	鍍鋅鋼烤漆、304不鏽鋼	鍍鋅鋼烤漆、304不鏽鋼
外 殼 尺 寸 (W×H×D)	戶外雙層門含視窗 300*400*180mm	戶外雙層門含視窗 600*430*210mm	戶外雙層門含視窗 600*800*210mm
重 量	<6 kg	<25 kg	<38 kg
產 品 圖			
安 規 認 證	歐盟 CE 安全認證、美國 FCC 認證		

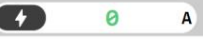
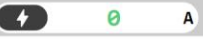
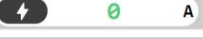
[控制畫面]

主機畫面



雲端紀錄傳輸系統



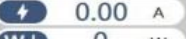
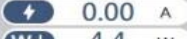
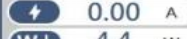
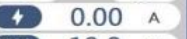
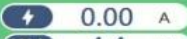
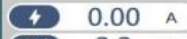
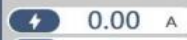
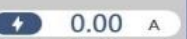
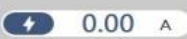
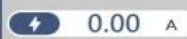
正轉 Cloud M   0 A	Relay-5 Local-Off  0 A	CH-9 Local-Off  0 A	CH-13 Local-Off  0 A
CCW Cloud M   0 A	Relay-6 Local-Off  0 A	CH-10 Local-Off  0 A	CH-14 Local-Off  0 A
2-1水車 Cloud M   0 A	Relay-7 Local-On  0 A	CH-11 Local-Off  0 A	CH-15 Local-Off  0 A
Relay-4 Local-Off  0 A	Relay-8 Local-Off  0 A	CH-12 Local-Off  0 A	CH-16 Local-Off  0 A

監測地點:

2024/04/10 19:05:48

SCADA 畫面

DO16 IOT手/自動控制盤

風扇正轉 Local-Off  0.00 A W+ 2512.4 w	Relay-5 Local-Off  0.00 A W+ 0 w	Relay-9 Local-Off  0.00 A W+ 4.4 w	Relay-13 Local-Off  0.00 A W+ 4.4 w
風扇反轉 Cloud  0.00 A W+ 19.8 w	Relay-6 Local-Off  0.00 A W+ 0 w	Relay-10 Local-ON  0.00 A W+ 4.4 w	Relay-14 Local-Off  0.00 A W+ 2.2 w
Relay-3 Cloud  0.00 A W+ 0 w	Relay-7 Local-Off  0.00 A W+ 0 w	Relay-11 Local-Off  0.00 A W+ 4.4 w	Relay-15 Local-Off  0.00 A W+ 0 w
Relay-4 Local-Off  0.00 A W+ 17.6 w	Relay-8 Local-Off  0.00 A W+ 0 w	Relay-12 Local-Off  0.00 A W+ 2.2 w	Relay-16 Local-Off  0.00 A W+ 0 w