



即插即用 快速佈署

SPIIDER P1200

PLC數據擷取運算可視化IoT模組

- 工廠數據整合匯集
- 生產狀態即時監控



SPIIDER-P1200 智助機上盒

PLC數據擷取運算可視化IoT模組

產品簡介

SPIIDER-P1200 智助機上盒, 友達數位最新解決方案, 支援市售主流9大PLC廠牌通訊協定, 無需額外添購通訊模組即可直接連接PLC獲取數據。SPIIDER-P1200適用於工業現場, 提供可靠、高效的數據提取方法, 實現免停機生產不中斷、免佈線快速部署, 讓老舊PLC設備無痛升級為IoT物聯網設備。

產品特點

- **免通訊模組**：直接連接PLC CPU串口, 透過USB即可與設備PLC通訊連線, 輕鬆獲取數據。
- **多協議支援**：兼容市售主流的9大PLC廠牌（三菱、歐姆龍、西門子、松下、永宏、基恩斯、施耐德、台達、洛克威爾）
- **無線連接**：支援無線網路通訊, 減少實體網路佈線, 快速安裝上線。
- **遠程穿透**：支援穿透模式, 遠端用編程軟體存取 PLC進行遠程programming和診斷。
- **可視化戰情看板**：整合工廠設備與系統數據, 打破資訊孤島, 讓管理者即時掌握全廠運作狀況。
- **彈性整合**：內建Web API功能, 可將PLC數據讀寫功能靈活整合至客戶應用程序, 實現自動化和智能化應用。
- **遠程管理**：搭載精準保修平台MyPRS, 實現遠程設備管理
- **FUXA 與 Node-RED 支援**：提供可視化開發工具和低代碼編程解決方案, 簡化數據整合與分析。



產品支援廠牌



產品應用架構



Mvix

支援工廠可視化戰情看板

Mvix是一款專為智慧工廠打造的數據整合與可視化軟體，透過跨平台數據整合，將生產線設備、系統數據即時串聯，打破資訊孤島，讓管理者在單一平台掌握全廠運作狀態。結合即時告警機制，當異常發生時，系統能主動提醒，協助快速應變、降低損失，並以直觀圖表呈現關鍵指標，讓決策更即時、更精準。Mvix幫助企業實現智慧監控與數位決策，加速工廠邁向數位轉型。



FUXA

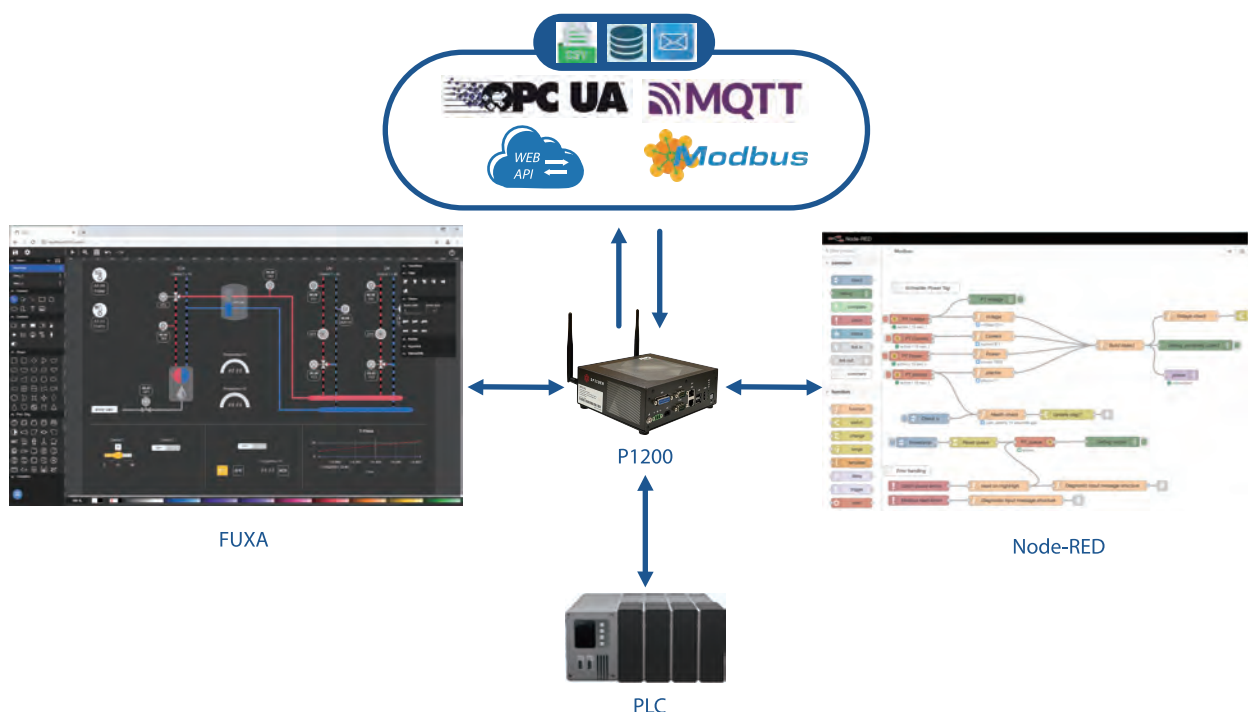
支援開源軟體

FUXA 為透過Web實現資料可視化(SCADA/HMI/Dashboard)的軟體，用戶可以在SPIIDER擴充使用FUXA，快速建立設備即時資料顯示，創建具有客製化設計的即時監控戰情看板。

Node-RED

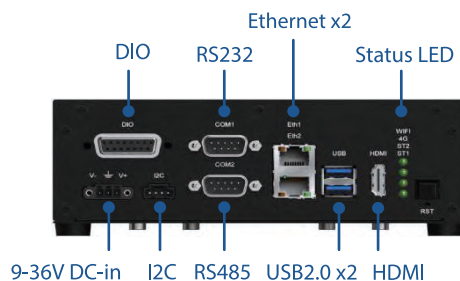
支援開源軟體

Node-RED是基於瀏覽器的視覺化物聯網開發工具。使用者可以在SPIIDER擴充使用Node-RED，透過內建的功能組件以流程圖方式快速實現數據處理，邏輯運算，滿足彈性客製化使用者自定義的數據應用功能需求。



SPIIDER-P1200 智助機上盒

產品I/O介面說明



SPIIDER - P1200 產品規格表

P1200 Specifications	
System	
Processor	Raspberry pi compute module 4
	32-bit
Memory	1GB LPDDR4
Storage	8GB eMMC
I/O Interface	
LAN Port	GbE LAN x2
Wifi	IEEE 802.11ac 5GHz/2.4GHz
COM Port	RS232 x1/ RS485 x1
USB Port	USB 2.0 x2
Display Port	HDMI x1
Power Supply	
DC Input	9-36 Vdc
Power Adapter	AC 110~240V/Output: DC 24V,1.6A
Mechanical	
Dimension	W170 x H150 x D59 (mm)
Mounting	Wall mount, DIN-rail (Optional)
Communications	
Communication protocol	Web API (JSON) /MQTT/ OPC UA/ Modbus TCP/Modbus RTU
Environment & Electrical	
Operating Temperature	Standard: 0 to 45°C
Storage Temperature	-20°C to 60°C
Humidity	approx. 95% @40°C (non-condensing)
Vibration	IEC-60068 Compliant,1Grms(5~500 Hz)/OP, 2Grms(5~500 Hz)/NON-OP
Certification	CE/FCC
Protection	Ingress Protection Rating IEC 60529 Impact protection IEC 62262
PLC Connectivity	
PLC Connectivity	PLC Polling Proxy
	廠牌：三菱, 歐姆龍, 西門子, 松下, 永宏, 施耐德, 台達, 基恩斯, 洛克威爾
Software	
Software Main Program	PLC Polling Proxy
	初期設定/狀態檢視/連線測試/讀寫測試/資料搜尋 PLC CPU控制/PLC對時/系統設定
Software SDK	Web API
Supported Function Tool	FUXA/ Node-Red (Optional)
Application Platform	Mvix (Optional) 工廠可視化戰情看板

