

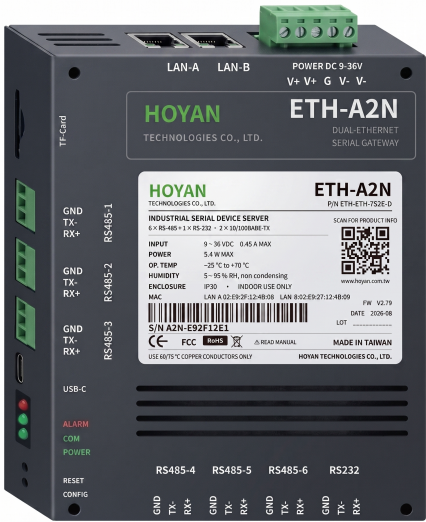
HOYAN ETH-A2N

INDUSTRIAL SERIAL DEVICE SERVER • DATASHEET

工業級雙網口串列閘道器 • 串列分配透傳 • Modbus TCP 閘道

核心規格 CORE SPEC

型號 P/N	ETH-A2N-7S2E-D
處理器	工業級高速處理器 (Arm Cortex-M7)
乙太網	雙獨立 10/100BASE-TX ×2 (LAN-A / LAN-B)
串列埠	RS-485 ×6 • RS-232 ×1 (隔離收發)
通訊協定	Modbus TCP 閘道 • RTU 主站 / 從站 • 透傳
串列分配	匯聚點 / 反向路由 • NMEA TAG 標記
介面	Type-C USB • TF 卡儲存
電源環境	9~36 VDC • 5.4 W • -25~+70°C • IP30
網頁介面	免安裝軟體，瀏覽器直接操作



ETH-A2N • DIN 導軌式 • 雙乙太網 + 6×RS-485 + RS-232

連接埠與通訊

乙太網	10/100 • LAN-A / LAN-B
串列埠	RS-485 ×6 • RS-232 ×1
傳輸速率	每埠可設，最高 115200
工作模式	主站 / 從站 / 透傳
透傳延遲	幾乎零延遲

設備整合

Modbus TCP	從站 ID 1 • TCP 埠可設
Modbus RTU	主動輪詢遠端設備
外接設備	多台串接，逐台獨立
Type-C Modbus	USB 直連讀寫資料點

串列分配

匯聚點	兩組 TCP Port 集中
反向路由	自動辨識來源回送
NMEA 標籤	標準格式來源標記
綁定網口	可綁 LAN-A / LAN-B
透傳方向	雙向對應

網頁介面

即時畫面	連線與狀態表板
組態管理	匯出 / 匯入 JSON
診斷工具	連線與網路檢測
埠口統計	幀計數 • 活動燈號

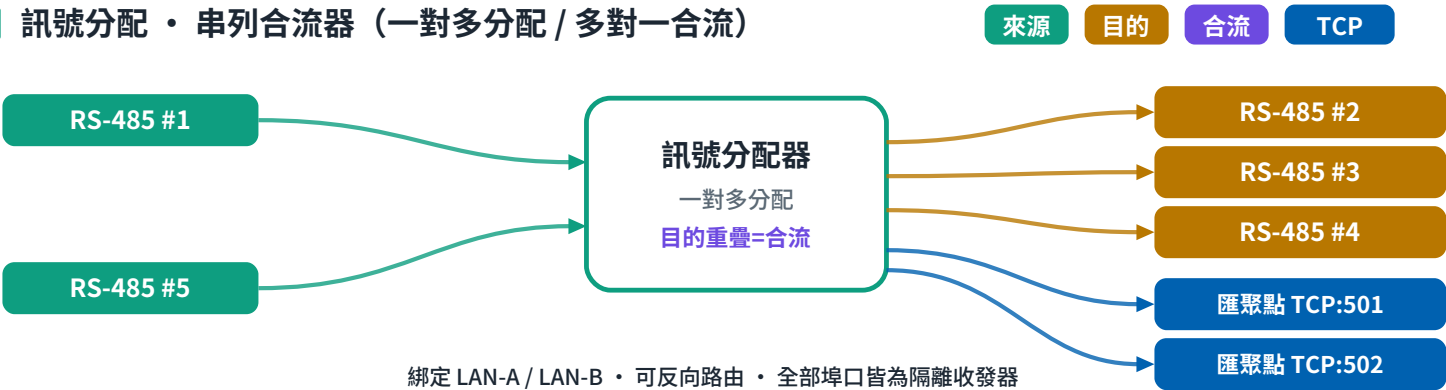
系統與時鐘

硬體時鐘	電池備援 • 斷電不失時
時間校時	NTP / 瀏覽器 / 手動
溫度感測	內建感測 • 即時監控
黑盒子	告警 • 事件全程記錄
存取控制	IP 白名單 • 密碼保護

儲存與維護

設定保存	斷電保存 + TF 卡備份
換機還原	備份插新機自動復原
資料記錄	事件 / 資料 CSV 檔
登入保護	失敗鎖定 • 防鎖死

訊號分配 • 串列合流器 (一對多分配 / 多對一合流)



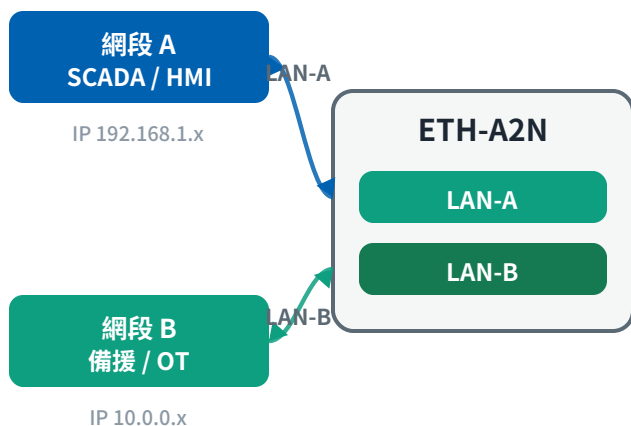
綁定 LAN-A / LAN-B • 可反向路由 • 全部埠口皆為隔離收發器

歡迎索取完整規格書與樣機

Jason Liao • +886-918181975

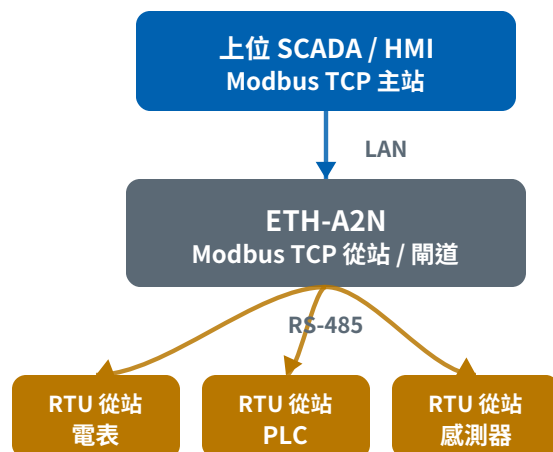


■ 雙網口備援 • 雙網段隔離



雙獨立乙太網、各自 IP；一路斷線
另一路持續服務，避免單點失效

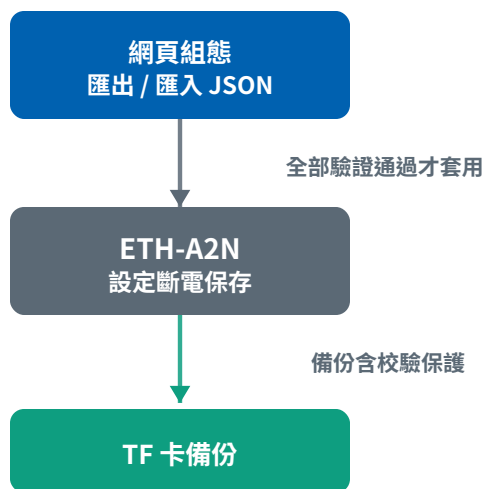
■ Modbus 閘道 • TCP ↔ RTU



Type-C 亦可作 Modbus 從站，與網路共用同一份資料

上位 Modbus TCP 輪詢，閘道轉 RTU 到現場設備

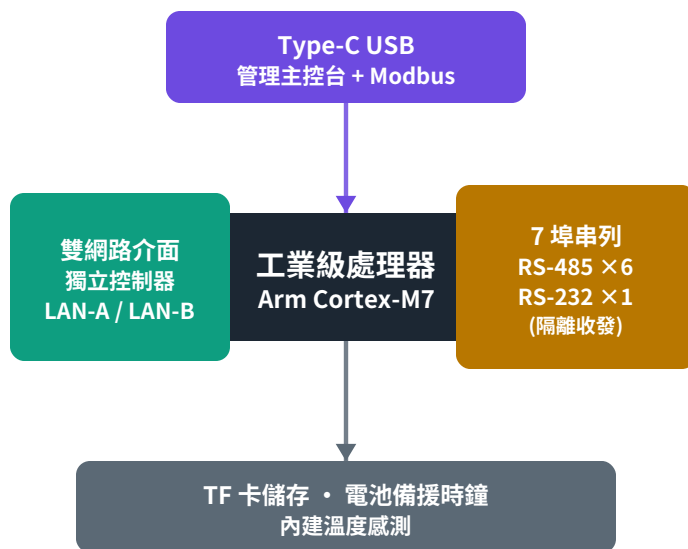
■ 組態備份 • 換機快速還原



插入新機，開機自動還原 • 換機免重設

匯入完整驗證後才套用；備份含校驗碼，防損毀

■ 系統架構方塊圖



雙獨立網口 • 七埠隔離串列 • Type-C • TF 卡 • 電池備援時鐘