

HOYAN ETH-A2E

INDUSTRIAL IoT GATEWAY • DATASHEET

工業級乙太網路閘道器 • 內建自動控制 • 加密上雲

CE

EMC EN 55032 / 55035

RoHS EN IEC 63000

核心規格

CORE SPEC

處理器	工業級高速處理器（Arm Cortex-M7）
通訊埠	乙太網 10/100 • RS-485 × 2 • RS-232
通訊協定	Modbus TCP / RTU 主站、從站、透傳
自動控制	160 條自動規則 • 可排定時間執行
雲端	加密 MQTT 上傳 • 最多 512 個點位
網頁介面	免安裝軟體，瀏覽器直接操作（四語）
韌體更新	網頁直接更新，失敗自動復原



ETH-A2E • DIN 導軌式 • 乙太網 + 雙 RS-485 + RS-232

連接埠與通訊

乙太網	10/100 Mbps • RJ45
串列埠	RS-485 × 2 • RS-232
傳輸速率	每埠可設，最高 115200
工作模式	透傳 / 主站 / 從站（依埠別）
透傳延遲	幾乎零延遲

自動控制

規則數量	160 條自動規則
觸發方式	狀態改變 / 持續 / 定時
判斷條件	可多項組合 • 忽略跳動
執行動作	寫值 / 脈波 / 警報 / 上雲
時間排程	可指定星期與時間

雲端與資安

雲端協定	標準 MQTT，斷線自動通知
加密連線	TLS / mTLS 雙向驗證
憑證來源	內建常用憑證，可自行上傳
網頁加密	HTTPS 加密連線
登入保護	需登入操作，密碼可改

設備整合

Modbus TCP	可當從站，站號可設
Modbus RTU	主動輪詢遠端設備
外接設備	最多 8 台，同埠 4 台，每台 32 點
I/O 擴充	接上自動辨識

網頁介面

即時畫面	FluxLive 即時儀表板
畫面設計	拖曳排版，存在機器裡
診斷工具	連線與網路檢測
顯示語言	繁中 / 簡中 / EN / 日文

韌體與儲存

更新方式	網頁上傳，免拆機
更新保護	失敗自動回到舊版
設定保存	更新後設定與憑證保留
維護模式	施工時可暫停輪詢

訂貨資訊 • HOYAN I/O 擴充模組（選配）

TSF-A2-DI16 16 點 數位輸入	TSF-A2-DO16 16 點 數位輸出	TSF-A2-AI6 6 點 類比輸入	TSF-A2-AO6 6 點 類比輸出	TSF-A2-RT6 6 點 溫度輸入	TSF-A2-DO6TR 6 點 繼電器輸出
---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

本產品非 PLC，不適用於安全相關（Safety）應用 | 規格如有變更，恕不另行通知

歡迎索取完整規格書與樣機

Jason Liao • +886-918181975



泓洋電子科技有限公司 HOYAN Technologies Co., Ltd. • T +886-7-793-5098 • F +886-7-793-5228 • sc@hoyan.com.tw • www.hoyan.com.tw

高雄市前鎮區 80665 明鳳十一街 33 巷 5 號 • No.5, Ln. 33, Mingfeng 11th St., Qianzhen Dist., Kaohsiung City 80665, Taiwan