

通訊應用 Solution



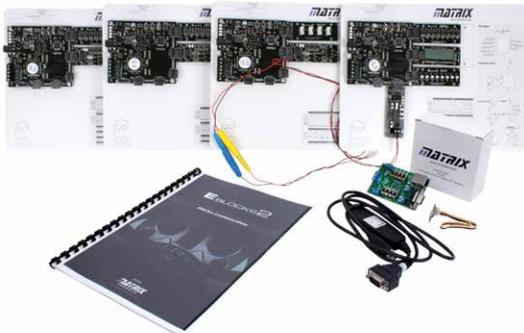
IoT學習系統

- 樹梅派為核心的應用
- 開發雲端與裝置端的應用
- IoT 的安全性
- 遠端控制，感測與資料紀錄



Zigbee學習系統

- Arduino或PIC為核心的應用
- Zigbee 協定，傳輸與網路架構
- Zigbee 節點，功耗與動態網路
- Zigbee 訊息路由，資料及路開道與網路安全
- Zigbee 火災警報與防盜系統範例



CAN Bus學習系統

- Arduino或PIC為核心的應用
- CAN Bus 協定架構與網路
- CAN Bus 的傳送與接收及錯誤故障碼
- CAN Bus 的汽車儀錶板應用範例



Internet網路學習系統

- Arduino或PIC為核心的應用
- 網路 OSI, DLC, MAC, ARP, TCP, IP, UDP, ICMP, HTTP 及 POP3 協定
- ARP 掃描, Ping, 使用 UDP 傳送時間與日期資料
- 傳送及接收 HTML, 使用 SMTP 傳送郵件
- 防火牆應用範例



藍芽學習系統

- Arduino或PIC為核心的應用
- 裝置搜尋，發送金鑰與位置
- 連線，配對與資料通訊
- 藍芽的控制應用範例



RFID學習系統

- Arduino或PIC為核心的應用
- RFID 系統與應用
- 讀寫卡片資料的指令與語法
- Mifare 與 I-Code 系統的通訊及應用範例