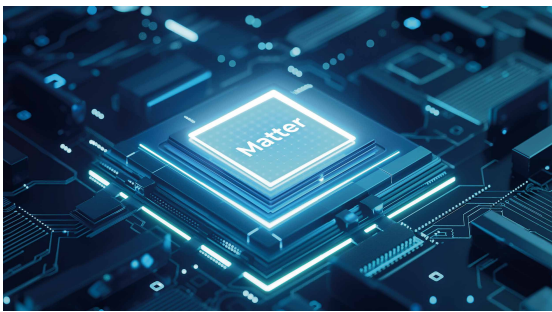




## Ciot Matter 解決方案



在競爭激烈的智慧家庭市場中，設備廠商經常面臨多協議整合、冗長的認證程序及嚴格的安全要求，Ciot Matter 解決方案整合 CA 憑證授權 (PAA/PAI/DAC)、CLM 憑證生命週期管理與 Matter 安全 SDK，提供從身分植入到量產上市的完整服務，協助廠商簡化開發流程、降低成本，快速完成 Matter 認證，輕鬆實現設備安全配對與穩定通訊，加速布局全球市場。

### 為設備廠商簡化憑證管理， 加速 Matter 設備上市與跨平台整合

#### ✓ 加速上市，搶占先機

無需自行建置複雜的 PKI 系統，我們為您快速簽發符合 Matter 標準的裝置憑證，從產品開發到認證上市，速度大幅提升，市場先機輕鬆掌握。

#### ✓ 降低風險，安全滿分

自動化憑證管理，確保每台裝置皆擁有獨一無二的安全身分，防止偽造與盜用，減少合規風險，讓您的品牌信任度倍增。

#### ✓ 生產完美接軌，效率翻倍

憑證管理流程完整融入現有生產線，批量憑證發放更迅速，提升生產效率，省時省力又省錢，量產從此更為順暢。

## CA 憑證整合服務



### 自動化裝置憑證部署

- 批量 DAC 憑證快速簽發與安全植入，智慧化整合生產流程，有效改善量產效能與可靠性。
- 即時監控與完整記錄每台設備資訊配置狀態，全面強化管理效率與產品穩定性。
- 彈性支援各種製造環境，不論自有產線或 OEM/ODM 模式皆可高效導入，提高生產速度與產品良率。

### 專業 PAA、PAI 管理與技術支援

- 由專業 CA 團隊協同管控 Matter 所需的 PAA 根身分憑證與 PAI 中繼憑證，確保符合 Matter 聯盟的高規格要求。
- 定期更新與維護維護憑證狀態，協助廠商免除自建基礎設施與人力負擔，專注市場拓展與產品創新。
- 完整諮詢與專屬支援，協同廠商及時解決身分管理疑難雜症，降低合規與安全風險。

## CLM 憑證生命週期管理

### 全面掌握憑證生命週期

- 全流程管理裝置憑證的簽發、發放、續期與撤銷，精確追蹤每個憑證的狀態，提升管理效率、降低安全隱憂。
- 即時憑證監控，主動提醒憑證即將到期或異常狀態，隨時監管設備安全現況。
- 詳細管理報表與紀錄，隨時追蹤設備運作及歷史資訊，簡化管理並符合資安稽核需求。

### 高階安全金鑰管理

- 整合 FIPS 140-2/3 認證的硬體安全模組 (HSM)，高規格保護設備憑證私鑰，有效防止未授權存取或竊取風險。
- 完善金鑰控管機制，嚴格管制密鑰存取權限與使用，提升資料安全等級，確保符合 Matter 聯盟要求。
- 全面貼合國際安全標準，協助廠商短時間內取得消費者信任，增強產品競爭力與品牌價值。

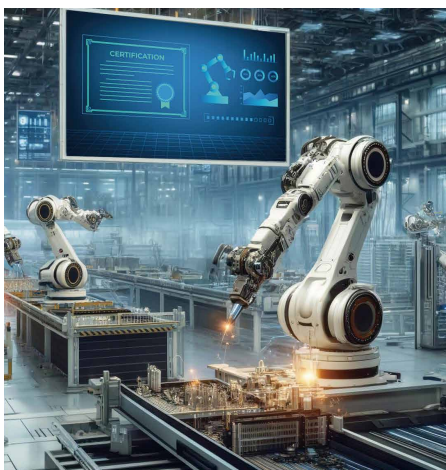
## Matter Secure SDK 安全開發套件



### 持續更新並切合最新 CSA 規範

- 完整的 Matter 安全開發套件 SDK，包含詳盡技術文件、豐富程式範例與測試環境，有效縮短產品開發週期。
- 建置統一 Crypto API 介面，加速跨平台適配，顯著降低開發難度與整合時間。
- 因應最新 CSA 規範，確保產品從開發至認證階段皆符合要求，加速智慧裝置成功上市。

## 彈性導入安全晶片或 TrustZone，量身打造符合 Matter 多層級資安需求的裝置設計



### 硬體信任根，保障裝置身分安全

結合安全晶片與 TrustZone 架構，Secure Element(SE) 提供硬體級的金鑰保護與加密運算支援，落實裝置身分驗證、金鑰封裝、TLS 加密通訊與安全啟動等核心功能，將敏感操作移至硬體隔離區域，防止金鑰外洩與軟體攻擊，全面提升裝置的資安防護等級。

### 搭載 DAC 的安全晶片，防偽、防竊、防誤用

DAC 憑證由 PAA/PAI 簽發並儲存於 EAL6+ 等級安全晶片中，有效防止設備仿冒與私鑰被竊，晶片具備抗旁通道攻擊 (Side-channel Attack Resistance) 與防篡改特性，確保裝置身分真實可信，保障 Matter 生態系統的整體安全。

### DAC 委外燒錄服務，加快部署、降低風險

支援 DAC 委外燒錄與配網資訊預配置，搭配安全燒錄環境與 HSM 保護機制，協助製造商快速、安全地完成量產前配置流程，降低建立 PKI 門檻、簡化憑證管理，有效減少上市時間與成本。

