

# 關於智慧連線

## 瀏覽 Matter 連線標準

### Matter 簡介

2022 年秋季，智慧家居裝置上出現了一個新標誌：Matter 的三面幾何圖案。Matter 是連線設備的基礎，是一種新的免費標準，用於提供可靠、無縫和安全的連線能力。在領先科技公司（包括 UL Solutions）的支援下，Matter 透過連接標準聯盟 (CSA)，以安全和隱私為基本設計原則，提高並改善智慧家居產品之間的相容性。

Matter 基於網際網路通訊協定 (IP) 和其技術，支援不同製造商的智慧家居裝置、行動應用程式和雲端服務之間的通訊。該標準還定義了一套基於 IP 的網路技術，用於裝置認證。

[觀看 CSA 影片，了解更多關於 Matter 的資訊](#)

### 連接標準聯盟 (CSA)

CSA 成員包括數百家為物聯網 (IoT) 創建、維護和提供開放式全球標準的公司。

CSA 成立於 2002 年，其全球成員建立並發展產品的通用開放標準，以期改善我們的生活、工作和娛樂方式。透過其成員的集體專業知識、強大的認證計畫和一整套開放的物聯網解決方案，該聯盟正在引領這一運動，使所有物件能夠簡單、安全、無縫地與周圍世界連線。CSA 於 2019 年底推出 Matter 工作群組。UL Solutions 於 2020 年加入該專案。

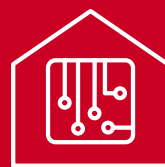
### 透過 UL Solutions 進行 Matter 測試和認證

UL Solutions 支援在全球各地進行 Matter 測試和認證。UL Solutions 是為數不多的一站式連線認證實驗室之一 (Bluetooth®、Matter、Thread、Wi-Fi、Zigbee)。

[聯絡我們了解更多](#)

到 2022 年底，預計將有 1 億多件 (>50%) Matter 支援的裝置出貨。  
五年內，全球一半以上的主要智慧家居裝置將推出 Matter 支援產品。\*

\*ABI Research 新聞：「Matter 及其智慧家居影響」應用分析報告。



## Matter 認證

Matter 軟體元件是 Matter 規範的實現。  
UL Solutions 測試以下 Matter 軟體元件：

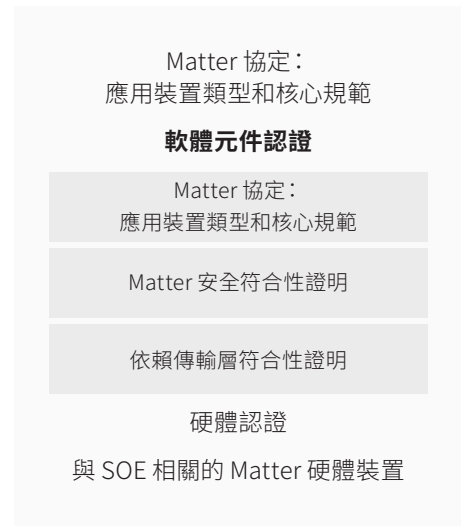
- 在標準作業環境 (SOE) 中執行
- 支援可認證功能
- 不可認證/不可調試的 Matter 硬體裝置

提交測試的 Matter 硬體解決方案是完整的解決方案。

UL Solutions 測試的 Matter 硬體解決方案 (包括叢集庫和裝置類型)：

- 符合互通性規範
- 支援可認證功能

同時符合 Matter 軟體元件和硬體解決方案資格的元件可以獨立認證。



## 認證流程



### 向 CSA 提交申請

- 成為 CSA 成員，成為推廣者、參與者或使用者，並申請製造商 ID。
- 完成開發並選擇授權測試實驗室 (ATL)，如 UL Solutions，以便根據 Matter 規範測試您的產品。
- 在 CSA 認證工具/入口網站中填寫並提交認證申請，其中包括 PICS、DoC、DCP 證明和認證費用。



### 測試

- 測試由 ATL 根據 CSA 認證政策和程序安排並執行。
- ATL 保留全面的測試文件。
- 成功完成相關認證資料後，ATL 將最終產品測試結果提交給 CSA 進行最終審核。



### 稽核

- CSA 審核 ATL 提交的測試結果。
- 將與提交的測試結果相關的問題將轉給 ATL。



### 核准

- 如果提交的測試結果符合 Matter 規範要求，CSA 將在收到結果後的兩到三週內向申請者頒發產品證書。