



# 自動化智慧控制產品認證

藉由取得產品安全與資訊安全，  
引領全球智慧居家市場

物聯網實現智慧居家，帶動了家電與週邊產品朝向智能轉型。其中「智慧插座」產品紛起問市，因此安全規格成為差異競爭的關鍵。

## 決勝智慧居家市場最前線

因應智慧家庭與智慧建築的需求，市面上有越來越多的「自動化智慧控制產品」推陳出新，在這當中，一般認為最好入手的「智慧插座」(Smart Plug)，正成為控制家電的樞紐——無論透過 Wifi、藍牙、定時、手機控制等先進功能，只要在既有的電器插座上加裝此一裝置，即能使得傳統家電智慧升級。

隨著市場的普及化，智慧插座的安全條件因此變得格外重要。

UL 相繼推出相應認證標準，分別滿足產品行銷不同市場的需求：UL 60730-1 與 UL 244B，以涵蓋對智慧插座的本身安全完整要求，並取代過去採用的 UL 244A —— 家電用固態控制器 (Solid-State Controls for Appliances)：

- **UL 60730-1** —— 家用、商用、工業用之控制器的安全標準，主要闡述產品安全通用規範。由於標準在內容上結合國際電工法規 IEC 與 UL 標準 (美國國家標準 NEC) 的要求，因此適用於計畫將產品推入全球市場的製造商。
- **UL 244B** —— 主要促使產品的結構及設計可符合美國電氣規範 NEC、NFPA 70 及其它相關建築法規。標準鎖定了採用 NEMA 規格插頭及插座的連線控制器、直插式控制器與用於安裝在接線盒的控制器等產品。此認證服務適用於計畫在北美市場販售產品的製造商。

## 兩大標準認證範疇闡述

不同市場，如歐盟與北美，對於產品在電壓、零件認證、測試方法等各方面的安規要求迥然不同，因此製造商必須針對不同的外銷市場對產品訂出相應的設計藍圖，而此勢必影響產品的製造成本。

舉例來說，為北美市場設計的控制器產品，假若採用 IEC 國際電工法規進行審核，將出現不合理的結構及測試要求，因而會讓製造商倍感困擾。所以 UL 開放製造商申請 UL 60730-1 及 UL 244 兩大標準，以利其依行銷需要選擇適用的標準。





在美國，有超過 3/4 的消費者熟知 UL 標誌。換言之，產品貼上 UL 標誌將更易獲買家責睭。

行銷目的與認證範疇	UL 60730-1	UL 244B
適用市場	全球市場	北美市場
成品類 (Listed)	Y	Y
元件類 (Recognized) 、 隨機認證(Unlisted)	Y	N
保護型控制器 (Protective Control)	Y	N
非保護型控制器 (Operating Control)	Y	Y

Y=適用 / N=不適用

## 帶來的優勢



### 兼顧無線與資安符合性

智慧插座尤重無線要求與資訊安全，我們提供美國聯邦通信委員會 FCC ID 要求、IoT 聯盟概覽以及產業所需的資訊/軟體安全，如 UL 系列標準。



### 差異化與同業的競爭優勢

取得 UL 認證，代表產品通過一連串嚴謹且專業的測試與評估，可大幅提升國際認同度，因而促使產品在同質性市場中脫穎而出。



### 能與市場趨勢並駕齊驅

UL 不僅開發標準，亦可參與 IEC 國際標準的制定。此意謂 UL 擁有安全科學洞察的能力，可協助客戶在法規發展和潛在安全責任當中持續保有領先地位。

備註：

- 成品類 — 泛指市售隨插即用的產品或需由專業人員現場安裝的產品。
- 元件類、隨機認證 — 泛指銷售給終端產品製造商進行整合的控制單元，以及由終端產品製造商自行設計、生產並整合於自家產品的控制單元，亦是一般所稱的「隨機認證」。
- 保護型控制器 — 為控制器所具備的功能之一，其動作時機在於受控設備發生異常狀態時。主要是為了預防受控設備發生危害。
- 非保護型控制器 — 為控制器所具備的所有功能，其動作時機點皆在於受控設備處於正常運行模式下：亦即控制器未涉及保護功能，僅提供調節性的功能。



立即掃描 LINE + 好友

更多資訊與協助，請洽 UL 在台灣服務團隊

T: 886.2.7737.3168 / E: CEC.tw@ul.com / W: taiwan.ul.com



# Empowering Trust<sup>®</sup>

UL and the UL Logo are trademarks of UL LLC © 2020  
0220