

# 家電製造商信賴 UL Solutions 提供的 網路安全服務



## IEC 60335-1 第 6 版互聯網家用電器新 網路安全要求

在智能場合中，家用電器科技進步的設計使得產品安全變得比以往任何時候都更加重要。現代家用和商用電器不僅整合了用於安全控制功能的各種電子電路和軟體組件，還實現了通過互聯網路操作性增強的產品特性帶來的新的消費者體驗。

IEC 60335-1 第 6 版，於 2020 年 9 月頒布，涵蓋擴展家電產品新興技術的安全風險。除其他措施外，IEC 60335-1 第 6 版，處理目前這些產品連線至公共網路引起的新安全風險。

具體而言，新規範附件 U 中引入的新網路安全要求採用加密技術，透過要求採用加密技術，來降低透過公共網路的遠端通訊未經授權存取和傳輸失敗有關的安全風險。從而擴展了軟體安全要求（已包含在 IEC 60335-1 第 5 版附件 R 內）。

與未經授權存取有關的安全風險可能對於製造商和消費者來說可能顯得非常抽象。

但是想像一下，如果駭客從遠端獲得存取權限進入運轉中的智能互聯烤箱，然後在進行自我清潔功能並在其期間把烤箱的門鎖解除會發生什麼事情。這可能導致嚴重的人身傷害風險，這是製造商必須妥善並積極應對的眾多風險之一。

IEC 60335 系列的幾個部分已更新至第 6 版。因此，附件 U 要求已經成為一些互聯家電的強制規定如 IEC 60335-2-42、IEC 60335-2-36、IEC 60335-2-99、IEC 60335-2-64 和其他等範圍中的規定。

## IEC 60335-1 第 6 版附件 U 適用於哪 些產品？

附件 U 適用於配備有 Wi-Fi、藍牙和 LAN 等互聯功能的家電，該連線功能如可連接到提供軟體下載或傳輸安全相關數據的公共網路。適用性擴展到那些安全控制軟體未連接到公共網路，但仍未被附件 U 範疇內其他軟體適當隔離的產品。

除了 IEC 60730 標準系列以外，還必須根據 IEC 60335-1 第 6 版相關要求和相關第 2 部分以及附件 U 的部分對嵌入式連網電器的自動化家用電子控制裝置進行評估。

## UL Solutions 如何在製造商設計、開發和認證過程期間提供協助？

UL Solutions 工程專家 IEC 技術委員會 TC 72 和 TC 61 中擔任領導角色，分別負責 IEC 60730 和 IEC 60335 系列標準的開發要求。

這將 UL Solutions 處於最佳位置，透過澄清 IEC 60335-1 第 6 版附件 U 強制規定的新密碼學要求，來支援家電和 HVAC 製造商，幫助評估附件 U 特定產品概念或原型的適用性和差距，評估附件 U 產品，並提供遵守 IEC 60335 系列第二部分更新至 IEC 60335-1 第 6 版的認證。

我們的服務包括：

- IEC 60335-1 第 6 版附件 U 的培訓。
- 關於 IEC 60335-1 第 6 版概念/原型的諮詢和/差距分析包括但不限於附件 U。
- 評估產品的準備程度是否符合 IEC 60335-1 第 6 版附件 U 規定的要求。
- IEC 60335 系列標準更新至 IEC 60335-1 第 6 版的產品認證。

## 為何選擇 UL Solutions？

身為應用安全科學領域的全球領導者，UL Solutions 在 100 多個國家將客戶的安全、保障和永續性挑戰轉變成機會。UL Solutions 提供測試、檢驗與認證服務，以及支持我們客戶的產品創新與業務成長的補充軟體產品與諮詢服務。

UL Solutions 提供的服務：



針對全球市場准入的專業產品安全認證服務。



早期參與標準培訓、諮詢和/或差距分析，減少產品開發的時間軸。



IECEE CB 體系下的客戶測試設施(CTF)計劃和 UL Solutions 資料認可計畫(DAP)，使製造商能夠在其內部實驗室測試產品。

請瀏覽 [UL.com/services/solution-controls](https://ul.com/services/solution-controls) 瞭解更多資訊



Safety. Science. Transformation.™

© 2023 UL LLC 版權所有  
AHL22CS531457zhTW