



向防止潛在危險 的全新標準 邁進：IEC 62368-1

IEC 62368-1 和以 62368-1 為基礎的國家/
地區標準將如何改變認證前景



數位科技世界瞬息萬變，高科技產品的安全標準因而隨之持續地更新或發展，以適切反映日新月異的變化。在未來五年內，安全工程的主流趨勢將會從現行約定成俗的規範，轉變成防止潛在危險的全新概念，並提供更多以「性能」為本 (Performance-based) 的合規選項。在新舊標準的過渡期間，製造商必須同時留意時下標準 (60065 和 60950)，以及即將取代傳統安全標準的 IEC 和 UL/CSA 62368-1 之發展現況。

UL 長久以來致力於發展新安全標準，因此能夠有效協助您掌握最新變化，並且紮實地引導您順利完成轉型。製造業者一旦清楚掌握選擇權，就能夠自行作出決定，並按自己的步伐，在以防止潛在危險的安全標準道路上穩健前進。





防止潛在危險標準的發展

IEC 62368-1, Ed 1.0 – 視聽、資訊及通訊科技設備 - 安全規範 – 已在 2010 年初正式頒布成為 IEC 國際標準。

根基於「防止潛在危險的安全工程」(Hazard-Based Safety Engineering, HBSE) 理念，創新的產品安全設計途徑提供了附加的優勢，使製造商免於遷就標準更新而必須變更安全設計的窘境。

由於新舊標準間的顯著差異，IEC 62368-1 問世初期僅作為既有標準 IEC 60065 和 IEC 60950-1 的非強制性替代方案，廠商可藉由新舊標準共存的過渡期獲得緩衝，以執行產品安全設計更新計畫。

UL 已通過 IECEE 評鑒，可在 CB 體系中使用 IEC 62368-1 標準，意即 UL 可透過旗下獲正式核可的 CB 測試實驗室 (CBTL)，提供相關的 CB 服務 – 包括 CB 證書 (Certificates) 和測試報告 (Test Reports)，以確保產品符合 IEC 62368-1 第一版的要求。

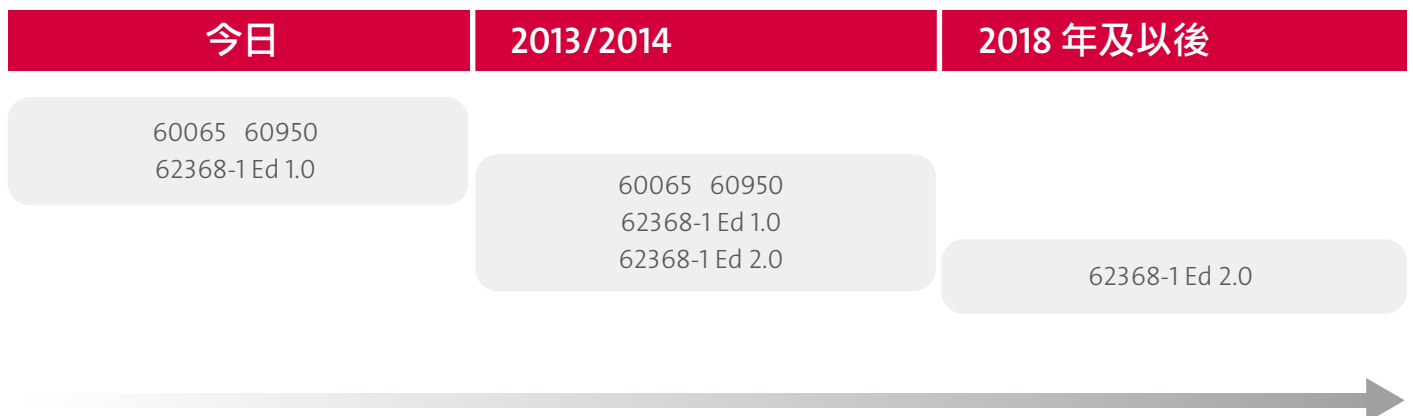
除此之外，新標準在 2012 年 2 月於美國和加拿大以雙國標準形式正式出版 (原為 CSA C22.2 No. 62368-1/UL 62368-1)，

這個重要的里程碑代表新標準可以是 UL 與 CSA 60065 和 60950-1 為基礎的舊標準之替代選項。換言之，現今製造商遇到過去需要採用 60065 和 60950-1 的情況時，可改為申請以 62368-1 為基礎的 UL 和 cUL 認證。

一旦 IEC 62368-1, Ed 2.0 被正式發表後 (目標為 2013 年)，可預期歐陸將跟著推出 EN 62368-1, Ed 2.0，與此同時亦將會有一套調和的北美版本 (CSA/UL 62368-1, Ed 2.0) 相應出版。

屆時，我們將在北美、歐洲，以及其他開始採納以 62368-1 為基礎之標準的地區/國家境內，正式展開過渡期及實施生效日期，並針對以 60065 和 60950-1 為基礎的舊有標準設定終止日期 (Dates of Withdrawal, DOW)。

預期的過渡情形...





適用的產品

新標準廣泛適用於各種高科技產品，包括：

- 電腦和網路產品：伺服器、電腦、路由器、筆記型/桌上電腦和其應用的電源供應器
- 消費性電子產品：擴音器、家庭劇院系統、數位相機和個人音樂播放器
- 螢幕和顯示裝置：顯示器、電視和數位投影機
- 通訊產品：網絡基礎架構設備、無線及行動電話，以及同類通訊裝置 (包括電池驅電裝置)
- 辦公室設備：影印機和碎紙機
- 樂器
- 同類視聽、資訊及通訊科技設備：用於家庭、學校、資料處理中心、商業和專業環境的裝置



充分準備

由於產業界對於防止潛在危險標準 IEC 62368-1 的採用將邁入普及時代，因此培訓及教育高科技產業的製造商和產品設計師益顯重要，如此一來才能做好準備，採用並確實遵循新標準。新安全標準將會分階段執行，而 UL 的目標是協助製造商不僅能為新標準做好準備，亦要讓他們將產品適時推廣至全球市場。UL 以多樣的形式提供完善訓練，並且為所有資源的單一聯絡站，方便您取得所有與新標準及其測試準則 – HBSE 相關的資訊。

UL 的教育資源包括：

定期的標準更新消息

- 歡迎註冊 “High-Tech Direct” 電子報 (申請資料請發送至 high-tech@ul.com)

單日的專人授課

自學資源

- 網路研討會
- 白皮書、技術文章及摘要文件
- 播客 (Podcasts)

地區性的面對面活動

- 論壇及圓桌會議

歡迎隨時瀏覽 ul.com/62368 掌握最新消息。



為何採用 62368-1 ?

- **提早學習並準備** – 透過引用與 IEC 62368-1 相關的 CB 認證和 CSA/UL 62368-1 的 UL/cUL 認證這個全新選項，您將得以學習 62368-1 這套全新標準，及其中引以為本的 HBSE 基礎概念，以便擁有最充足的準備，面對日後全面實施的各項挑戰。
- **靈活性** – 儘早的應用亦可讓您善用新標準更優異的靈活性，尤其在產品開發初期的安全設計，以及更多以效能為本的合規選項。

為何選擇 UL ?

- **專業** – 在全新安全標準的發展上，UL 一直扮演著舉足輕重的領航角色。在積極發展這套新標準的歷程中，我們不僅在 IEC TC108 擔任管理職責，更參與亞洲、歐洲和北美等各地不同的國家委員會，因此對於標準的概念和應用都有無以倫比的深入知識和經驗。
- **教育** – 自 IEC 版本首度推出後，兩年多來我們不遺餘力地在業界推廣新標準。隨著此標準不斷演進，我們亦將繼續扮演傳遞知識的領導角色。
- **持續支援** – 身為積極參與 IEC TC 108 技術委員會的一員 – TC 108 為負責此標準的發展及持續維護的委員會，在新標準正式成為強制之前，UL 無疑能夠有效引導製造商順利度過符合全新要求的過程。

如要進一步了解 UL 的 IEC 62368-1 服務及最新的標準發展，請聯絡您當地的 UL 業務團隊，或前往 ul.com/62368。您亦可以透過 LinkedIn Group (UL — Hazard-Based Safety Engineering) 與我們保持聯繫。



ul.com/62368

大中華區

台灣

優力國際安全認證有限公司

台北市北投區 112 大業路 260 號 1 樓

客戶服務熱線：+886.2.7737.3168

T: +886.7737.3000 / F: +886.7737.3430/1

E: customerservice.tw@tw.ul.com

香港

UL 安全檢定國際有限公司

香港新界沙田安耀街 3 號匯達大廈 18 樓

業務服務熱線：+852.2276.9000

T: +852.2276.9898 / F: +852.2276.9876

E: customerservice.hk@hk.ul.com

中國大陸

UL 美華認證有限公司

客戶服務熱線：+86.512.6808.6400

E: customerservice.cn@cn.ul.com

北京

北京市朝陽區建國門外大街光華東裡 8 號院

中海廣場 2 號樓 2712 室 · 郵編：100020

T: +86.10.5977.2006 / F: +86.10.5977.2005

上海

上海市南京西路 388 號仙樂斯廣場 38 樓

郵編：200003

T: +86.21.6137.6300 / F: +86.21.5292.9886/7

蘇州

江蘇省蘇州新區橫山路 98 號蘇州技術工業園 3 號

郵編：215009

T: +86.512.6808.6400 / F: +86.512.6808.4099

廣州

廣州市高新技術開發區科學城南雲二路 8 號

品堯電子產業園電子大樓 · 郵編：510663

T: +86.20.3213.1000 / F: +86.20.8348.6777

優力檢測服務(廣州)有限公司

廣州市南沙開發區環市大道南 25 號

南沙科技創新中心 A1 棟一、二樓 · 郵編：511458

T: +86.20.2866.7188 / F: +86.20.8348.6605

E: vs.support@cn.ul.com

W: www.UL.com/verification

關於 UL

UL 是一間全球頂尖的安全科學公司，擁有超過 100 年的悠久歷史。UL 在全球 46 個國家僱用超過 10,000 名專業人員，其以五大事業體 – 產品安全、綠色驗證、生命暨醫療健康、檢測服務和培訓諮詢，持續向安全標準的未來發展推進，以期滿足客戶和全球大眾日益增加的需求。如需進一步了解 UL 全球分公司及逾 90 所實驗室、測試和認證據點等龐大網絡，歡迎瀏覽 UL.com。