

UL 創立「建築自動化控制系統」認證類別 — CLSB



隨著能源成本的持續上漲，為達到能源效率並最終降低能耗，建築自動化控制系統 (Building Automation Control System, BACS) 在住宅、商業和工業的應用日漸普遍，該系統主要是自動化集中建築的管理系統，以分析及監控建築設備的各項功能，其能廣泛用於照明、冷氣和節約能源的各種控制用途。回應產業對這類系統的認證需求，UL 即以 ANSI/UL 60730-1 的要求為依歸，創立了「建築自動化控制器」產品認證類別 — CLSB。

採用 CLSB 類別進行評估的好處

- CLSB 直接鎖定智慧建築自動化控制系統企業，助其集中歸納和管理相關產品認證；
- CLSB 能夠直接連結 IEC/EN 體系，幫助企業快速切換不同地域的認證需求，加快獲證速度並減少認證成本。[國際電工組織 (IEC) 的技術委員會 TC23 和 TC72 透過協議，已准許使用 IEC 60730 系列標準審查市場上的此類產品]
- CLSB 類別乃基於 UL 60730 適用要所建立，可將產品安規、軟體、EMC 等方面進行更全面評估，實現真正一站式服務。



CLSB 類別所涵蓋的產品項目

CLSB 類別涵蓋包括用於控制照明、暖氣系統、通風、冷氣等與建築舒適性和能源效率相關的控制/系統，包括：



閘道器
Gateway



訊號控制單元
Control box unit



感應器
Sensor



開關執行器
Actuator



調光控制模組
Dimmer function control unit



智慧插座/無線開關
Smart plug/wireless switch



溫度控制器
Temperature control



遙控器
Remote control unit



CLSB 產品類別並未納入建築消防系統、保全系統、電梯控制系統或窗簾和窗戶操作器等。



UL 可提供的協助

過去建築自動化控制系統能根據能源管理設備 (UL 916)、設備控制器 (UL 244A) 和資訊技術設備 (UL 60950) 等標準取得認證；不過在步入現今，由於 UL 60730 是參考 IEC 60730-1 要求所建立，因此走 ANSI/UL 60730-1 下的 CLSB 類別這條途徑，對 BACS 進行評估將另具有一顯著的附加優勢：直接連結 IEC/EN 標準，幫助企業快速切換不同認證體系。

標準	認證類型
CSA E60730-1	加拿大 UL 認證
IEC 60730-1	IEC CB 測試證書或詳細的測試報告，適用於欲宣告 CE 標誌的製造商*
EN 60730-1	歐洲標準體系差異要求，適用於 ENEC 認證或詳細的測試報告，適用於欲宣告 CE 標誌的製造商*

備註：CE 標誌並不是 UL 認證標誌

根據設備的特定功能 (例如溫度感測、濕度感測、壓力感測等)，可以將 UL 60730 系列標準第 2 部分中的適用要求與第 1 部分標準 (通用要求) 結合在一起使用。

UL 的建築自動化控制系統評估方式

建築自動化控制系統的核心功能主要是將建築物的氣候條件維持在指定範圍內，並根據使用情況提供照明、監控性能和故障或週邊設備，同時提供非安全相關的警報，以進一步指示系統狀態。

為協助消弭產品設計中可能存在的潛在火災和電擊危險，UL 將評估並測試建築自動化控制系統的所有環節。

假若系統設計採用了確保功能安全性的功能，以降低正常和異常運行條件的影響，可考慮根據 UL 60730-1 進行硬體和軟體的可靠性研究，包括 UL 60730 要求的 EMC 抗擾性測試、設計的失效模式和影響分析 (FMEA) 以及軟體可靠性評估。



立即掃描，LINE + 好友

更多資訊與協助，請洽 UL 台灣

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



Empowering Trust™

UL and the UL Logo are trademarks of UL LLC © 2020
0720