

# UL Solutions 創建 “樓宇自動化控制系統”類別 (CLSB)



隨著能源成本的不斷上漲，為了實現能源效率並最終降低能耗，樓宇自動化控制系統 (BACS) 在住宅、商業和工業中的應用日益普遍，該系統通過自動集中樓宇管理系統來分析、監視和控制建築設備的各項功能，覆蓋廣泛地用於照明、冷氣和節約能源的各種控制用途。為協助完成這類系統的認證，**UL Solutions 基於 ANSI/UL 60730-1 的要求創建了“樓宇自動化控制系統”類別 (CLSB)。**

## 在 CLSB 類別下評估有什麼好處？

- CLSB 幫助智慧樓宇自動化控制系統企業集中歸納和管理相關產品認證；
- CLSB 可直接連結 IEC/EN 體系，幫助企業快速切換不同區域認證，加快獲證速度並減少認證成本。  
(在國際電工組織 (IEC) 的技術委員會 TC23 和 TC72 通過協議，也准許使用 IEC60730 系列的標準去審查市場上的此類產品)
- 基於 UL 60730 適用要求創建的 CLSB 類別，可以更全面的對產品安規、軟體、EMC 等進行評估，真正實現一站式服務。

## CLSB 類別涵蓋哪些產品？

CLSB 產品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



信號控制單元  
Control box unit



感應器  
Sensor



開關執行器  
Actuator



無線遙控裝置  
Remote control unit



調光控制模組  
Dimmer function  
control unit



溫度控制器  
Temperature  
control



智慧插座 / 開關  
Smart plug/  
wireless switch

CLSB 產品類別不包括樓宇消防系統、安保系統、警報系統、電梯控制系統或窗簾和窗戶操作器。



## UL Solutions 如何提供幫助？

之前，樓宇自動化控制系統已根據能源管理設備 (UL 916)、設備控制器 (UL 244A) 和資訊技術設備 (UL 60950) 標準進行認證。由於 UL 60730 是基於 IEC 60730-1 要求建立的標準，所以根據 ANSI/UL 60730-1 在 UL Solutions 新產品類別 CLSB 下對 BACS 進行評估將具有一個顯著的附加優勢，即可直接連結 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，適用於聲明 CE 標誌的製造商 *
EN 60730-1	歐洲 - 群體差別，適用於 ENEC 認證或詳細的測試報告，適用於聲明 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）結合使用。

## UL Solutions 如何評估樓宇自動化控制系統？

樓宇自動化控制系統的核心功能是将樓宇的氣候條件維持在指定範圍內，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提醒，以指示系統狀態。為了說明消除產品設計中可能存在的潛在火災和電擊危險，UL Solutions 將評估並測試所有樓宇自動化控制系統。如果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，則考慮根據 UL 60730-1 進行硬體和軟體的可靠性研究，包括 UL 60730 中要求的 EMC 抗擾性測試、設計的失效模式和影響分析 (FMEA) 以及軟體可靠性調查。

有關樓宇自動化控制系統 (CLSB) 產品類別的其他資訊，  
請進一步瀏覽[控制器解決方案說明網頁](#)



Safety. Science. Transformation.™

© 2022 UL LLC 版權所有  
AHL22CS485733zhHK