

# UL Solutions 创建 “楼宇自动化控件和系统” 类别 (CLSB)



随着能源成本的不断上涨，为了自动实现能源效率并最终降低能耗，楼宇自动化控制系统 (BACS) 在住宅、商业和工业中的应用日益普遍，该系统通过自动集中楼宇管理系统来分析、监视和控制建筑设备的各项功能，覆盖广泛的用于照明、暖通空调和节能应用的各种控件。为协助完成这类系统的认证，UL Solutions 基于 ANSI/UL 60730-1 的适用要求创建了“楼宇自动化控件和系统”类别 (CLSB)。

## 在 CLSB 类别下评估有什么好处？

- CLSB 帮助智能楼宇自动化控制系统企业集中归纳和高效管理相关产品认证；
- CLSB 可直接链接 IEC/EN 体系，帮助企业快速切换不同区域认证，加快获证速度并减少认证成本。（在国际电工组织 (IEC) 的技术委员会 TC23 和 TC72 通过协议，也准许使用 IEC60730 系列的标准去审查市场上的此类产品）
- 基于 UL 60730 适用要求创建的 CLSB 类别，可以更全面的对产品安规、软件、EMC 等进行评估，真正实现一站式服务。



## CLSB 类别涵盖哪些产品？

CLSB 产品类别涵盖包括用于控制照明、采暖、通风、空调等与建筑舒适性和能源效率相关的控件 / 系统，包括但不限于：



智能网关  
Gateway



信号控制单元  
Control box unit



感应器  
Sensor



开关执行器  
Actuator



调光控制模组  
Dimmer function control unit



智能插座 / 开关  
Smart plug/wireless switch



温度控制器  
Temperature control



无线遥控装置  
Remote control unit



CLSB 产品类别不包括楼宇消防系统、安保系统、警报系统、电梯控制系统或窗帘和窗户操作器。



## UL Solutions 如何提供帮助?

此前，楼宇自动化控制系统已根据能源管理设备（UL 916）、设备控制器（UL 244A）和信息技术设备（UL 60950）标准进行认证。由于 UL 60730 是基于 IEC 60730-1 要求建立的标准，所以根据 ANSI/UL 60730-1 在 UL Solutions 新产品类别 CLSB 下对 BACS 进行评估将具有一个显著的附加优势，即可直接链接 IEC/EN 标准，帮助企业快速切换不同认证体系。

标准	认证类型
CSA E60730-1	加拿大 UL 认证
IEC 60730-1	IEC CB 测试证书或翔实的测试报告，适用于声明 CE 标志的制造商 *
EN 60730-1	欧洲 - 群体差别，适用于 ENEC 认证或翔实的测试报告，适用于声明 CE 标志的制造商 *

备注：CE 标志并不是 UL 认证标志

根据设备的特定功能(例如温度感测、湿度感测、压力感测等)，可以将 UL 60730 系列标准第 2 部分中的适用要求与第 1 部分标准 (通用要求) 结合使用。

## UL Solutions 如何评估楼宇自动化控制系统?

楼宇自动化控制系统的核心功能是将楼宇的气候条件维持在指定范围内，根据使用情况提供照明、监控性能和故障或外围设备，同时提供非安全相关提醒以指示系统状态。为了帮助消除产品设计中可能存在的潜在火灾和电击危险，UL Solutions 将评估并测试所有楼宇自动化控制系统。如果系统设计采用了旨在确保功能安全性的功能，以降低正常和异常运行条件的影响，则考虑根据 UL 60730-1 进行硬件和软件的可靠性研究，包括 UL 60730 中要求的 EMC 抗扰性测试、设计的失效模式和影响分析（FMEA）以及软件可靠性调查。



关注 UL Solutions  
享在线客服

如需了解更多信息，请访问[控制器解决方案 | UL Solutions](#)



Safety. Science. Transformation.™

UL LLC © 2023. All rights reserved.