

# 安科瑞A-C-A100应急照明控制系统

产品名称	安科瑞A-C-A100应急照明控制系统
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安科瑞 型号:智能照明系统 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

## 产品详情

安科瑞智能照明控制系统采用标准的 $2 \times 2 \times 0.8$  EIB BUS总线（即KNX总线）作为总线线缆，将所有的智能照明控制模块连接到一起并组成一套完整的控制系统，即可实现照明灯具的远程集中控制，又可实现就近控制功能。该系统理论更大连接控制模块数量达58000多个。安科瑞智能照明控制产品种类齐全，方案完善。用户可通过控制面板、人体感应、照度感应、微波感应、上位机系统、触摸屏、手机、平板端等多种控制终端实现灵活多样的智能化控制，特别适合于各类智能小区、医院、学校、酒店，以及体育场所、机场、隧道、车站等大型公建项目的照明系统。

### 02应用场所

智能办公楼；智能家居；智能酒店；智能车站地铁；智能机场；智能桥梁隧道；智能医院；智能学校；智能商场；智能体育场馆；智能展览场馆；智能小区。

## 03系统架构

安科瑞智能照明控制系统中，所有的设备都是通过总线线缆（ $2 \times 2 \times 0.8$ 四芯屏蔽线）相互连接在一起。需安装在配电箱内的模块主要有总线[电源](#)、[开关](#)驱动器、调光驱动器、IP网关、[耦合](#)器、干接点输入模块、定时模块等。这些模块使用35mm标准导轨安装。需安装在控制现场的模块主要有[传感器](#)、面板和触摸屏。其中传感器作为自动控制感应模块，嵌入式安装在走道内。面板和触摸屏等手动控制设备，可嵌墙安装在房间、值班室等控制现场。

对于小型且布局简单的项目，可选用10寸中控屏，它直接通过总线线缆和系统连接，无需IP网关转换协议，设置简单且成本较低；对于中大型的项目，可通过IP网关接出的[网线](#)连接到[计算机](#)上，并通过计算机上安装的控制[软件](#)，实现终端远程控制。我司自主研发的ASL1000-K智能照明[监控](#)软件，站在用户的角度，给予用户一些灵活可配置的操作，例如对回路名称自主修改，场景自定义，定时时间自主编辑等等，让用户使用更智能方便。通过外接的路由器发送无线信号，还可以在手机平板等移动端实现远程控制。

## 04系统功能

4.1 手动控制：通过在受控区域安装智能面板或者触摸屏,对受控回路负载实现开/关或亮度的调节的控制方式。

4.2 自动控制：根据安装在受控区域的不同传感器（如微波传感器、人体移动传感器等）所检测到的外部环境的变化，自动发出相应的控制信号，实现对受控回路负载的自动控制。

4.3 场景控制：根据不同场景的控制需求,系统可预先设定多种场景控制模式并进行自由切换。

4.4 定时控制：系统按照预设的运行时间完成灯光的自动控制，确保在非正常工作时间内的能源消耗更小。

4.5 中央控制：系统对所有受控区域内的负载可集中控制，并可实时监控所有受控回路的开/关状态。这种控制方式使得照明控制更加方便快捷，省时省力。

4.6 系统联动：智能照明控制系统还可以与物业管理系统、楼宇自控系统、安防及消防系统联动。

## 06产品应用方案

### 6.1 开关驱动器

#### 功能说明

ASL100-Sx/16系列开关驱动器对各强电回路进行开关控制，负载可以为容性、阻性或者感性。同时还具有时间功能、预设功能、场景功能、阈值功能。ASL100-SxI/16系列开关驱动器除以上功能外，同时具备[电流](#)检测功能，可通过阈值设置判断回路是否故障。

## 功能说明

对回路进行开关控制，并输出0-10V调光信号对具有0-10V调光[接口](#)的灯具进行调光。

### 6.3 [可控硅调光器](#)

对回路进行开关控制并输出Triac调光信号对具有Triac调光接口的灯具进行调光。

### 6.4 窗帘驱动器

窗帘驱动器作为执行单元，其作用是对窗

[帘电机](#)

进行直接控制。窗帘驱动器有手动操作和自动控制两种工作模式。其主要功能有：窗帘控制、时间功能、手动控制、状态查询、步进控制、场景控制等。

### 6.5 二合一传感器

该产品可用于感受外界信号、物理条

件（如光、[红外](#)

），并将感应的信息传递给其它装置（如调光器、开关驱动器），同时实现功能。产品主要用于照明系统中与亮度有关的场合，或者监控是否有人移动的场所，然后根据监测到的信息执行相关动作。

### 6.6 总线电源

## 电源模块

为总线供电，耦合总线信号，并且监测KNX/EIB系统的电流。另外本系列的电源还提供一个30V的辅助直流电压，为其他的外设(如触摸屏幕、IP网关等)提供直流电源。

## 6.7 智能面板

用于接受按键触动信号，可通过区分短按与长按，以及结合不同参数配置实现开关、调光、场景、窗帘控制、调温、报警等功能。

## 6.8 输入模块

干（湿）接点作为一个二进制输入模块，当检测到有外部信号输入时，配合驱动器可以和消防系统实现联动控制。干（湿）接点输入模块通过外部输入的信号和(或)模块上的按键可实现开关控制、调光控制、窗帘控制、数值发送、场景切换、顺序发送、计数、多重操作等诸多功能。

## 08系统优势

系统可通过手机、触摸屏、电脑对现

场的灯光、[空调](#)

及窗帘等进行远程集中控制，使得控制更加方便智能，用户体验更完美。系统中控制模块均工作在直流30V安全电压下，用户操作更加安全。系统在实施过程中，尽量充分结合自然光及人员的活动规律来自动控制灯光，可更大限度地减少能源消耗，达到很好的节能效果。系统采用分布式KNX总线结构，搭建简单灵活，系统内各模块互不

影响，可独立工作，系统可靠性更高。

多种控制方式可供选择，如本地控制、自动感应控制、定时控制、场景控制和集中控制等，控制方式更灵活。系统的自动控制、远程集中控制等功能，在实现自动化的同时，大量减少了值班人员的管理费用，提高了管理水平和工作效率。升级系统内控制模块或更改系统功能时，无需增加连接线，不需关闭整个系统，只需更改设备参数即可实现，维护方便，操作简单。

系统可与消防系统联动，在出现消防报警时，强制打开应急回路，方便人员疏散，从而降低了人员伤亡的风险，提高了建筑的安全性。用户可自主修改，中控软件中回路名称、场景等文字说明。