

# 安科瑞智能照明控制系统-在某大楼大厅照明的应用

产品名称	安科瑞智能照明控制系统-在某大楼大厅照明的应用
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:001 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	19821750213 19821750213

## 产品详情

**【摘要】**：本文介绍济南某大楼一楼大厅的智能照明方案，采用Acrel-BUS智能照明控制系统对大厅内部照明回路的通断进行智能控制，系统组网为KNX总线通讯，设计采用传感器感应自动控制及通过MODBUS网关接入智能楼宇控制系统，在计算机端集中控制与监控管理。**【关键词】**：展厅，自动控制，调光控制。

**0.前言**：随着日新月异的现代智能化的照明技术，为社会的发展和人们的生活带来很大的便利，智能照明控制系统的开发和应用充分体现了这个时代发展的特点，有特色的照明成为目前客户针对展示项目比较看重的地方，本文介绍了在大厦内部的一楼大厅，运用了智能照明控制，实现不同场景，不同灯光模式的应用。

**1.项目介绍**：项目位于山东省济南市高速路收费站入口处，项目公司为高速公路做整体的解决方案，大厦内部设有一个供客户参观的大厅，大厅内部运用的我司的智能照明控制系统，客户要求做到智能，节能，控制简单等需求。

**1.1 用户需求** 在入口处安装智能照明红外传感器，当感应到有人之后开启区域一、区域二的灯，并调光到预设亮度，有人保持灯具常开，当人走后延时二十分钟降低到预设亮度值。在出入口处安装智能触摸屏在特定的情况下，通过触摸屏的控件给客户展示不同的灯光效果。通过MODBUS网关转发控件数据到楼控系统内，通过他们自己的平台控制对应的灯光。**2.现场应用产品介绍**：**2.1 电源模块**

**功能说明**：KNX/EIB系统标准供电电源，耦合总线信号，并且监测KNX/EIB系统的电流。另外本系列的电源提供一个30V的辅助直流电压，为其他的外设(如触摸屏、IP网关等)提供电源。该模块可以为64个设备供电，带总线复位、过流指示和短路保护。

**项目应用**：此模块在项目中给总线上所有模块进行供电，并提供KNX信号。

## 2.2 开关驱动器

功能说明： 开关驱动器，支持KNX总线协议，用于对设备进行开关控制的驱动器，具有逻辑、延时、预设、场景、阈值开关等功能。项目应用：现场灯具回路接入开关驱动器中，通过传感器/触摸屏触发驱动器，进行开合，实现灯具的打开和关闭。

功能说明：0-10V调光模块，支持KNX总线协议，用于控制调光回路，具有软开/关功能，每一回路能同时被8个场景调用，能检测回路状态。尤其适合对白炽灯、LED灯和低压卤素灯进行调光，还具有开关、场景、状态反馈等功能。而实现LED的调光功能。

项目应用：现场有调光的需求，调光灯具的电源线以及调光线接入调光驱动器，进行调光的控制，以达到现场环境明暗变化的需求。

## 2.4 人体感应和光照度传感器

功能说明： 智能照明传感器，支持KNX总线协议，可感受外界信号、物理条件（如光、红外、微波），并将感应的信息传递给其它KNX模块（如调光器、开关驱动器），实现其功能。主要用于智能照明控制系统中公共走道、门厅、车库等需要自动控制场所。

项目应用：现场入口处天花板上安装传感器，感应到人后开启灯光到预设亮度值，并保持常亮，当人走后，延时20分钟后降低灯光到预设亮度值。

## 2.5 智能触摸面板

功能描述： 智能触摸屏，支持KNX总线协议，用于接受按键触动信号，可通过区分短按与长按并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，可设置80个控件。

现场应用：现场在入口处以及出口处各安装一个触摸屏，方便现场有展示的需要进行回路控制，与传感器控制互不影响，并设置多种回路组合控制方式，使得整体控制逻辑丰富多样。

## 3.现场应用：3.1 系统拓扑图

图2

## 3.2 设备现场应用照片：

## 4.结束语：Acrel-

BUS智能照明控制系统，是基于KNX总线技术设计的控制系统。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。