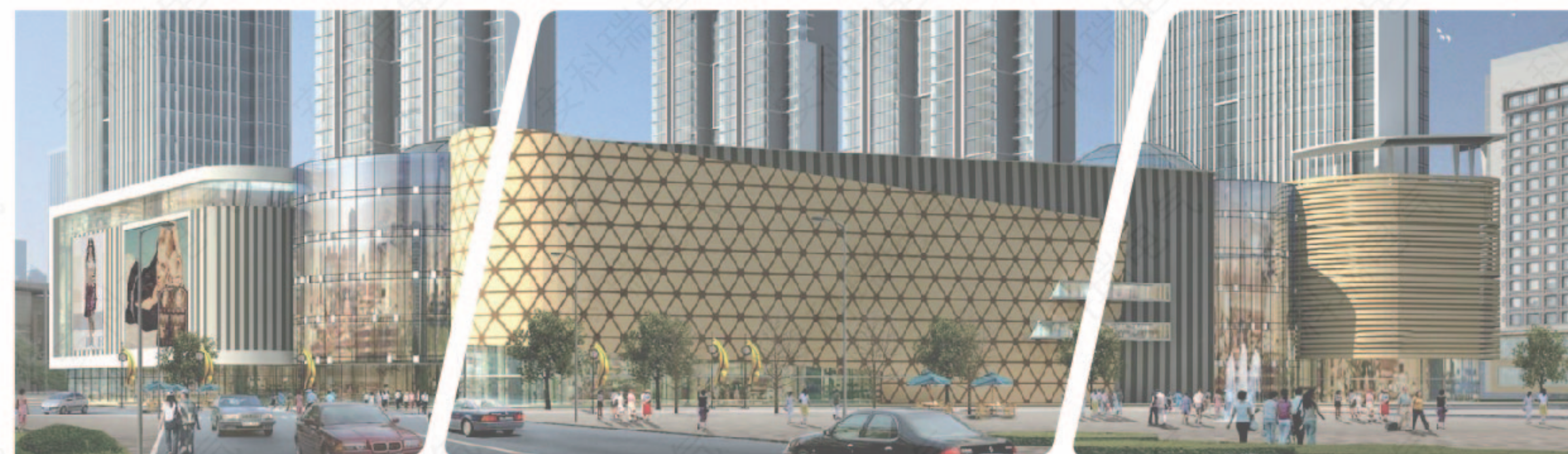


# ALIBUS智能照明控制系统

## 产品选型手册



地址：上海市嘉定区育绿路253号  
订货电话：400-8208615  
<http://www.acrel.cn>

邮编：201801 传真：021-69158303  
服务电话：800-820-6632  
E-mail：ACREL001@vip.163.com

2022. 10

安科瑞电气股份有限公司  
ACREL CO.,LTD

# 简介

## BRIEF INTRODUCTION

安科瑞电气股份有限公司成立于2003年，2012年在创业板上市，股票代码：300286。公司总部位于上海嘉定，是一家为企业微电网能效管理和用能安全提供解决方案的高新技术企业和软件企业，现有各类专利及软件著作权500多项。（截止到2021年12月，发明专利22项、实用新型专利132项、外观设计专利150项、软件著作权251项。）

设于无锡江阴市的生产基地—江苏安科瑞电器制造有限公司是江苏省高新技术企业，拥有获得国家实验室认证认可的产品测试中心，配合信息化管理系统，为公司产品产业化、规模化实施提供保障。新成立的安科瑞微电网研究院致力于企业端微电网技术的研发，进一步为用户建设安全、可靠、绿色的微电网能量管理系统提供解决方案。

安科瑞现有研发工程技术人才500多人，聚焦用户侧能效系统和能源互联网，具备从云平台软件到终端元器件的一站式服务能力，形成了“云-边-端”的能源互联网生态体系，目前已有38000多套系统解决方案运行在全国各地。公司在全国主要城市就地配置销售、技术支持团队，快速响应客户需求，电子商务团队面向全国并稳步拓展海外市场，线上线下结合为用户提供良好的服务体验。

公司现有各类云平台及系统解决方案涵盖电力、环保、消防、新能源、数据中心、智能楼宇、交通、市政工程等多个领域。

电力运维云平台为用户提供变电所集中监测、运维派单等功能，提高电力运维效率。

能源管理云平台为建筑或工业企业提供能耗数据，协助用户梳理能源流向和碳排放趋势，为能耗双控提供数据支持。

智慧消防云平台通过物联网技术采集建筑消防信息，感知异常及时预警消除火灾隐患。

预付费云平台为物业人员高效管理租户水电费收缴和用能安全提供解决方案。

环保用电监管云平台协助环保部门对企业环保设备运行工况实现低成本在线监测，提高环保监察效率；

餐饮油烟监测平台协助环保和城管部门监管规模餐饮企业油烟处理和排放，充电桩云平台可以帮助用户实现充电结算和资产管理，分布式光伏运维云平台提供分布式光伏电站运行数据采集及收益分析。

系统解决方案还包含电力监控系统、智能照明控制系统、数据中心能效管理系统、电能质量治理系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、防火门监控系统、消防应急照明和疏散指示系统、医用隔离电源系统等系统解决方案及边缘计算网关，覆盖企业配电系统各个环节，打造精准感知、边缘智能、共建共享、开放合作的电力物联网体系。

公司将秉承“创新、高效、团结、诚信”的理念，坚持稳健经营、持续创新，为用户安全、可靠、高效用能提供解决方案，为实现“碳达峰、碳中和”提供数据支持。



22  
发明专利



132  
实用新型专利



150  
外观专利



251  
计算机软件著作权

### 一、智能照明系统概述

|               |   |
|---------------|---|
| 1. 系统概述       | 1 |
| 1.1 系统的意义和必要性 | 1 |
| 1.2 产品标准依据    | 1 |
| 2. 系统功能       | 2 |
| 3. 系统应用领域     | 3 |

### 二、ALIBUS智能照明控制系统产品介绍

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 1. ALIBUS系统架构            | 3  |
| 1.1 ALIBUS总线技术介绍         | 3  |
| 1.2 系统拓扑架构以及组成           | 3  |
| 1.3 快速选型表                | 4  |
| 1.4 接线示意图                | 8  |
| 1.5 系统布线注意事项             | 9  |
| 2. ASL200系列常用产品选型        | 9  |
| 2.1 开关驱动器(16A)           | 9  |
| 2.2 0-10V调光驱动器           | 12 |
| 2.3 小功率开关驱动器(5A)         | 15 |
| 2.4 传感器                  | 17 |
| 2.5 户外照度传感器ASL220-L/O    | 19 |
| 2.6 智能面板ASL220-FX/Y      | 21 |
| 2.7 IP协议转换器ASL200-485-IP | 23 |
| 2.8 辅助电源ASL200-P20       | 24 |
| 2.9 3.5寸触摸屏ASL220-TP-35  | 26 |

### 三、ALIBUS系统的优势

|         |    |
|---------|----|
| 1. 性能强大 | 27 |
| 2. 系统集成 | 28 |

### 四、智能照明监控软件

|         |    |
|---------|----|
| 1. 登录页面 | 28 |
| 2. 平面视图 | 28 |
| 3. 列表视图 | 28 |
| 4. 历史记录 | 29 |
| 5. 时间设置 | 29 |
| 6. 维护页面 | 29 |

### 五、典型设计与应用

|         |    |
|---------|----|
| 1. 一般规定 | 35 |
| 2. 施工安装 | 36 |

## CONTENTS

# 目录

详情请联系1876150982(同微)

一、智能照明系统概述

1. 系统概述

1.1 系统的意义和必要性

现代智能照明控制系统是电子技术、计算机技术、控制技术、网络技术与照明控制技术紧密结合、相互渗透的产物，集强电的供配电和弱电的控制于一体。它具有技术参数设定、现场数据采集、信息加工处理、控制信号输送、受控对象被控和被控后信息反馈等功能。

① 为实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和作贡献

习近平主席在第七十五届联合国大会一般性辩论上的讲话中表示，中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。

优化照明控制是节能减排的有效手段之一。建筑内能耗占用最高的是暖通空调，第二位就是照明。根据美国能源信息署（EIA）2017年的研究报告《商业建筑照明的发展趋势》（Trends in Lighting in Commercial Buildings），照明在商用建筑的能耗占到总能耗的17%以上。因此，对照明系统的高能效、低运营成本的需求越来越大。

② 提升照明设计效果

照明设计主要包括，通过各种层次、焦点、明暗、光色，以及单灯、群组的开关或调光等，来实现物品的呈现、空间的营造、氛围的切换效果等。照明设计需要对技术和艺术进行优化组合，既要考虑到各种标准，如照度、均匀度、眩光、功率密度等，也要考虑视觉艺术效果，同时还应满足安全、节能、环保、维护方便等诉求。因此，要想实现优秀的照明设计效果，不仅要掌握光源、灯具等的基本知识，还要熟悉智能化应用的方案特点。

③ 营造更健康舒适的照明环境

建筑物不仅保护着人们的安全，也影响着人们的健康。2020年9月，国际WELL建筑研究院（IWBI）向全球正式发布了《WELL健康建筑标准（第2版）》（WELL v2），标准中的“光概念”提倡人接触光，旨在营造有利于视觉、生理和心理健康为目标的光环境。

人因照明（Human Centric Lighting, HCL），也称为“人本照明”，是健康舒适的核心，也是照明行业发展的共同目标。人因照明不仅要满足相应的照度、亮度要求，还要根据人们所处的环境、亮度需求和生理心理特征等，创造出同时具有舒适、健康、高效率等特点的照明，提供有益于人们身心健康的人造光环境。

智能照明系统是实现人因照明的基础，也是提高生活质量、营造健康舒适的光环境所必不可少的条件。自然光的色温、光通量等参数随着环境、时间的变化而改变，而在传感器技术与智能控制的支持下，人们可以更好地让人造光“回归人因”，在无形之中感受到舒适、自然的人造光环境。

1.2 产品标准依据

|    |                              |    |                                   |
|----|------------------------------|----|-----------------------------------|
| 01 | GB 50034-2013 《建筑照明设计标准实施指南》 | 04 | GB 55024-2022 《建筑电气与智能化通用规范》      |
| 02 | GB 50314-2015 《智能建筑设计标准》     | 05 | GB 55015-2021 《建筑节能与再生资源利用通用规范》   |
| 03 | GB 51348-2019 《民用建筑电气设计标准》   | 06 | GB T18595-2014 《一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求》 |

2. 系统功能

智能照明控制系统的主要功能可以概括为手动控制、定时控制、自动控制、调光控制、集中管理和系统对接。

01 | 手动控制

通过在受控区域安装智能控制面板或触摸屏，实现对灯具灵活地进行分组控制（开关与调光）。同时也可以实现照明的场景切换，方便地管理与调整空间的照明效果。

02 | 定时控制

按照预设的时间计划来自动调整灯具的开关与亮度，包括通过经纬度自动计算日出日落时间的天文时钟模式、节假日模式和针对重要节庆活动计划的预约模式。

03 | 自动控制

通过人体运动传感器和光照度传感器来探测环境状况，根据环境状况实现自动控制。

04 | 调光控制

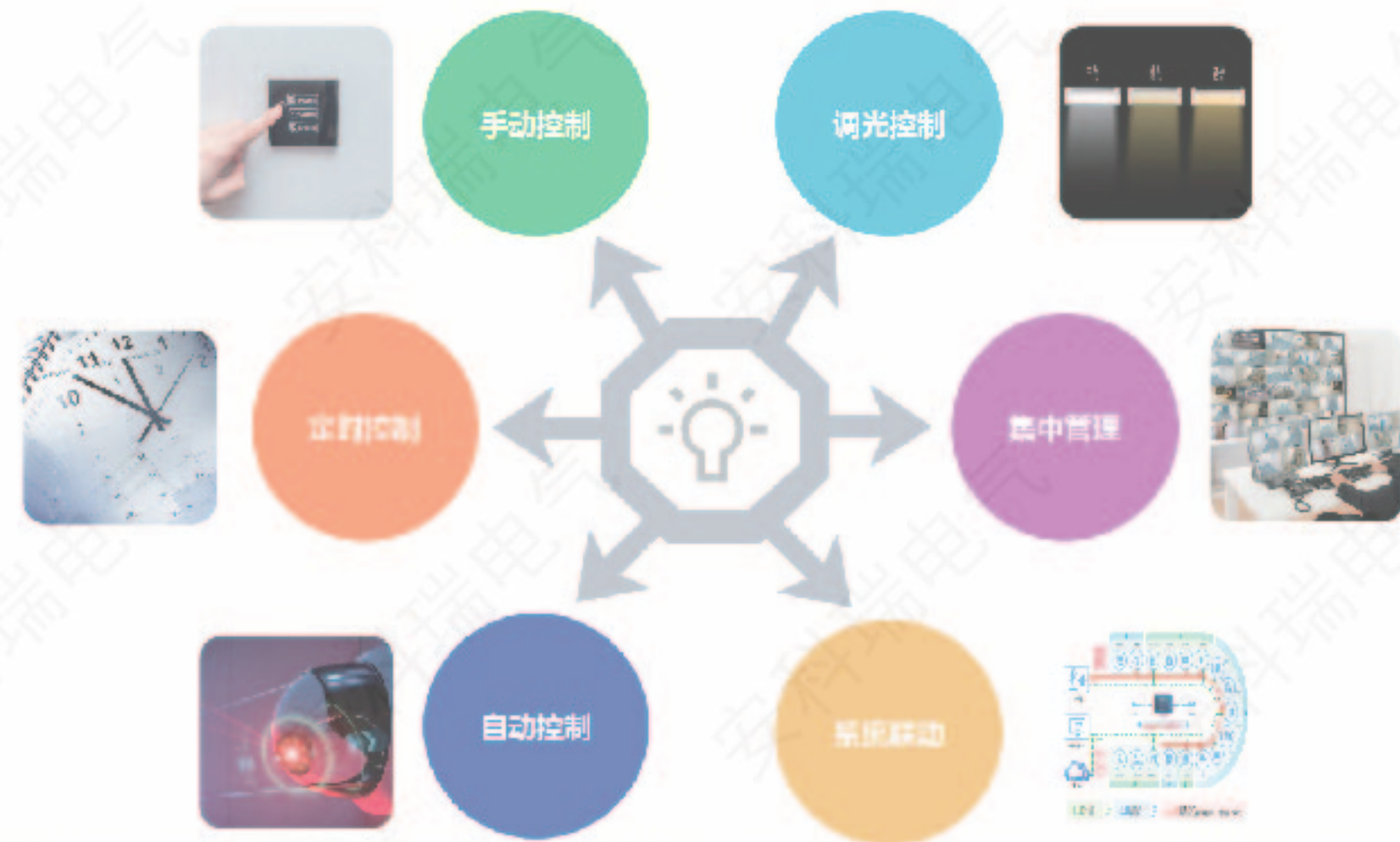
根据需要，调节灯具的亮度输出，为用户提供更好的节能效果和更舒适的照明光环境。

05 | 集中管理

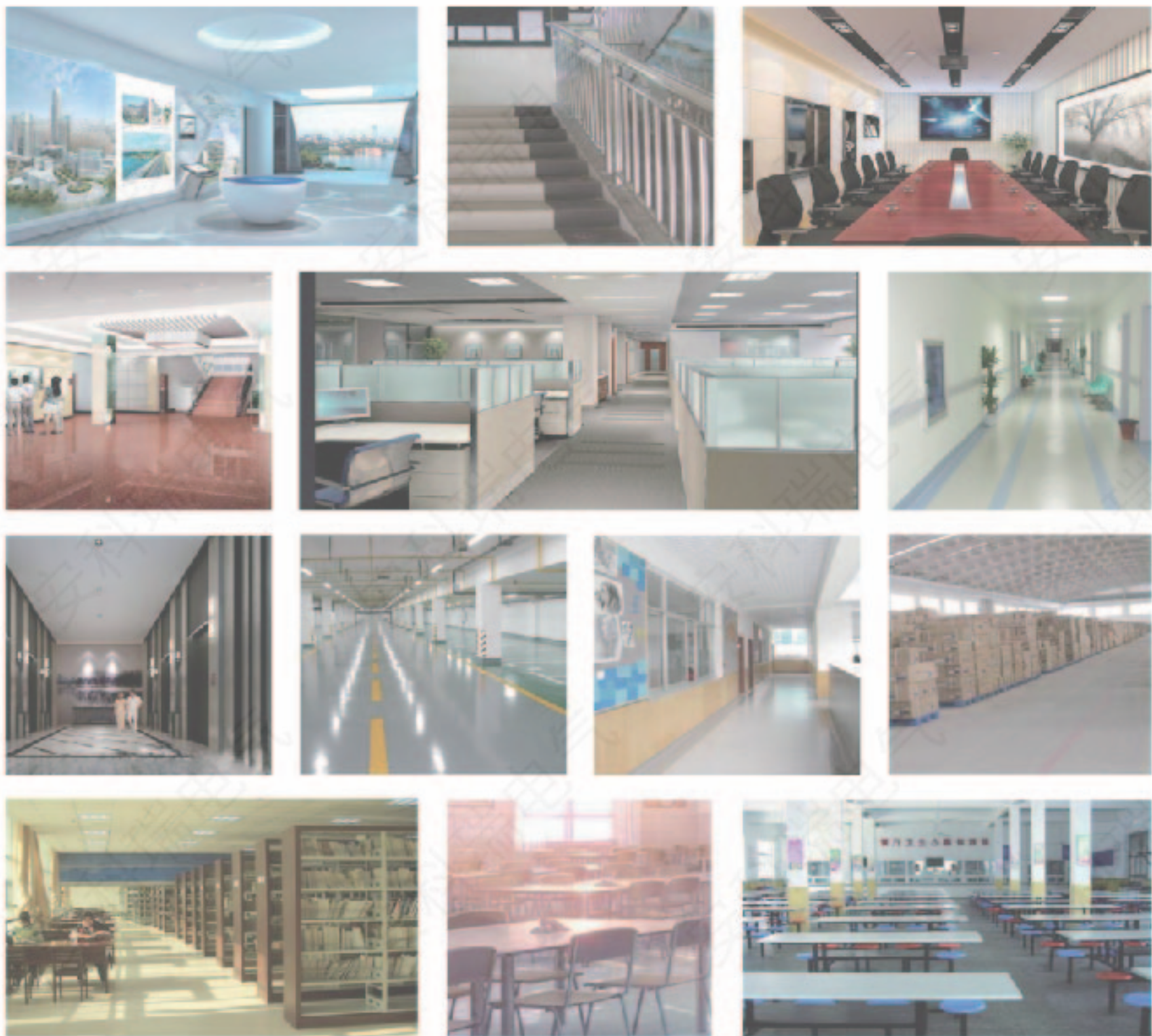
通过IP协议转换器（网关）等设备将智能照明控制系统接入企业内部网络，在监控中心对整个建筑或园区的照明进行统一的集中管理。

06 | 系统对接

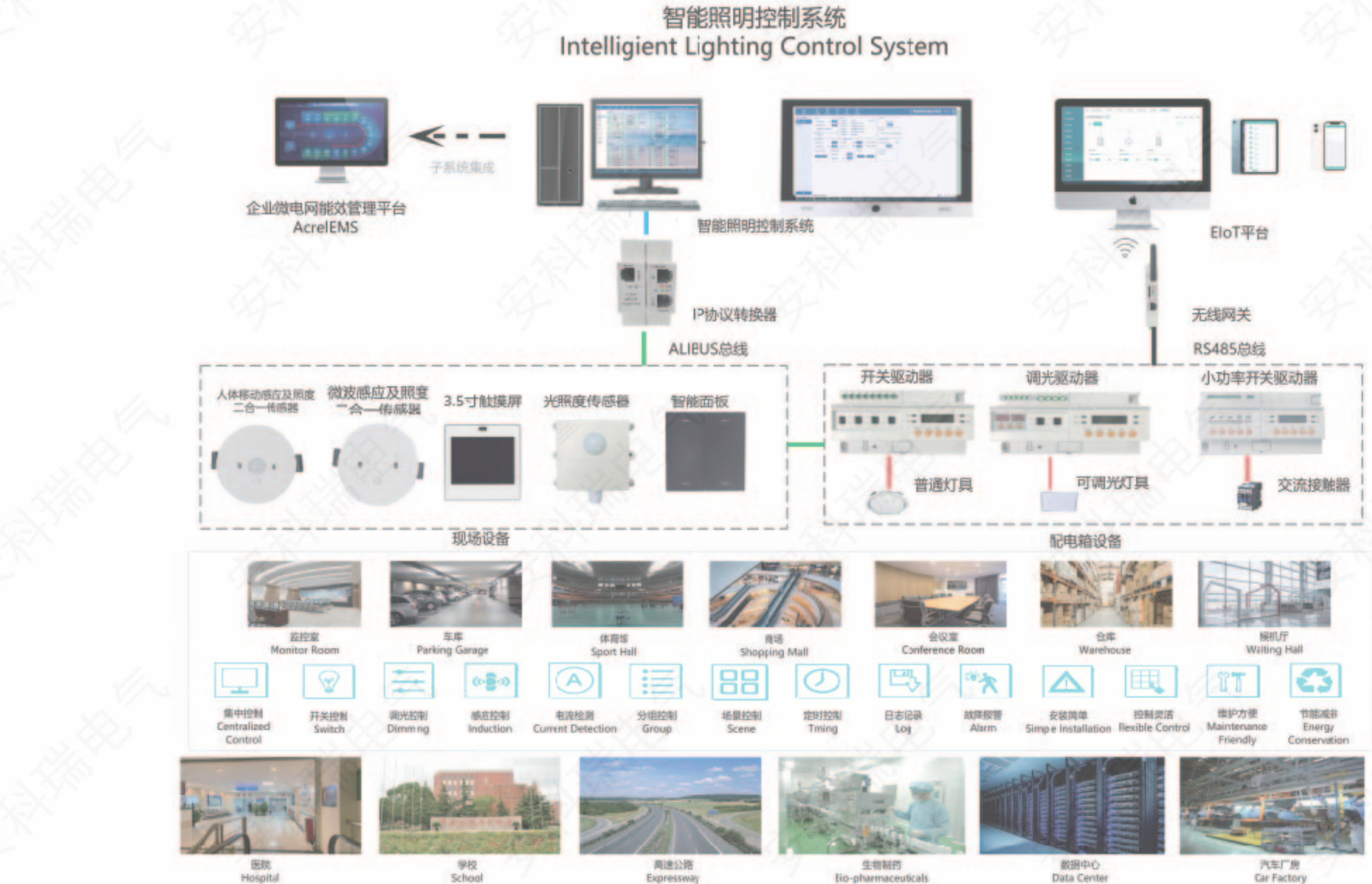
与第三方系统或上层BA系统对接，进行数据和指令交互，能够实现诸如火灾报警强启、照明能耗数据上传、第三方控制指令接收等功能。



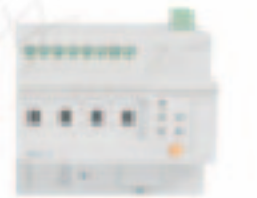
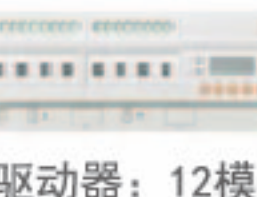
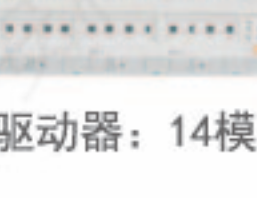
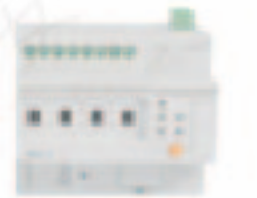
3. 系统应用领域



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



1.3 系统拓扑架构以及组成

| 产品分类                                                                                             | 外形及尺寸                                                                                            | 名称型号          | 类型                                                 | 功能                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 开关驱动器<br>(16A)                                                                                   | <br>驱动器：6模  | ASL210-S4/16  | 4路                                                 | 标准35mm导轨安装<br>ASL210系列：<br>自带电源，支持4个面板，2个传感器供电；<br>上电/掉电后状态设置；<br>支持MODBUS-RTU通讯；<br>1DI/1DO接口，支持火报等系统的联动；<br>ASL220/ASL220Z系列：                                                                   |
|                                                                                                  | <br>驱动器：8模  | ASL220-S4/16  |                                                    |                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                  | <br>驱动器：8模  | ASL220Z-S4/16 |                                                    |                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                  | <br>驱动器：10模 | ASL210-S8/16  | 8路                                                 | 本地液晶显示，调试方便；<br>自带电源，支持4个面板，2个传感器供电；<br>上电/掉电后状态设置；<br>支持MODBUS-RTU通讯；<br>2DI/2DO接口，支持火报等系统的联动；<br>用户自主设置定时任务（含天文时钟），最多可设30条；<br>600条开关记录、10条开关机记录、12条DIDO记录；<br>统计通道分合次数以及闭合时间；<br>最多可设置15个场景功能； |
|                                                                                                  | <br>驱动器：12模 | ASL220-S8/16  |                                                    |                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                  | <br>驱动器：12模 | ASL220Z-S8/16 |                                                    |                                                                                                                                                                                                   |
| <br>驱动器：14模 | ASL210-S12/16                                                                                    | 12路           | 过零触发功能（ASL220Z系列独有）；<br>电流、电压、电能检测功能（ASL220Z系列独有）； |                                                                                                                                                                                                   |

二、ALIBUS智能照明控制系统产品介绍

1. ALIBUS系统架构

1.1 ALIBUS总线技术介绍

安科瑞新一代具有自主知识产权的照明控制解决方案，基于成熟的RS485通讯控制技术，创新地引入了载波侦听和冲突碰撞检测机制，多机间实现了实时双向通讯。线材使用超六类屏蔽网线cat6a SFTP（4\*2\*0.58），一次性解决通讯与供电问题，通过网线连接系统，实现控制功能，将其命名为ALIBUS（Acrel Lighting intelligent Bus）。

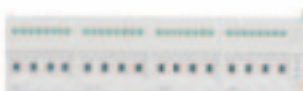
该系统产品种类齐全，方案完善。用户可通过控制面板、人体感应、照度感应、微波感应、上位机系统、触摸屏、手机、平板电脑等多种控制终端实现灵活多样的智能化控制，特别适合于各类智能小区、医院、学校、酒店，以及体育场所、机场、隧道、车站等大型公建项目的照明系统。

1.2 系统拓扑架构以及组成

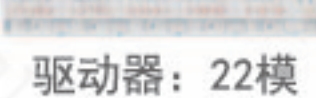
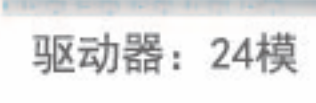
ASL200系列智能照明控制系统由开关驱动器、传感器、面板、触摸屏和配套上位机软件组成。

开关驱动器、传感器、面板、触摸屏通过ALIBUS智能照明总线（超六类屏蔽网线cat6a SFTP 4\*2\*0.58）连接到IP协议转换器，与智能照明上位机软件进行通讯，实现控制功能。

智能照明上位机软件也可以通过ModBus-TCP协议转发与安科瑞综合能效管理系统EMS平台实现互通联动。

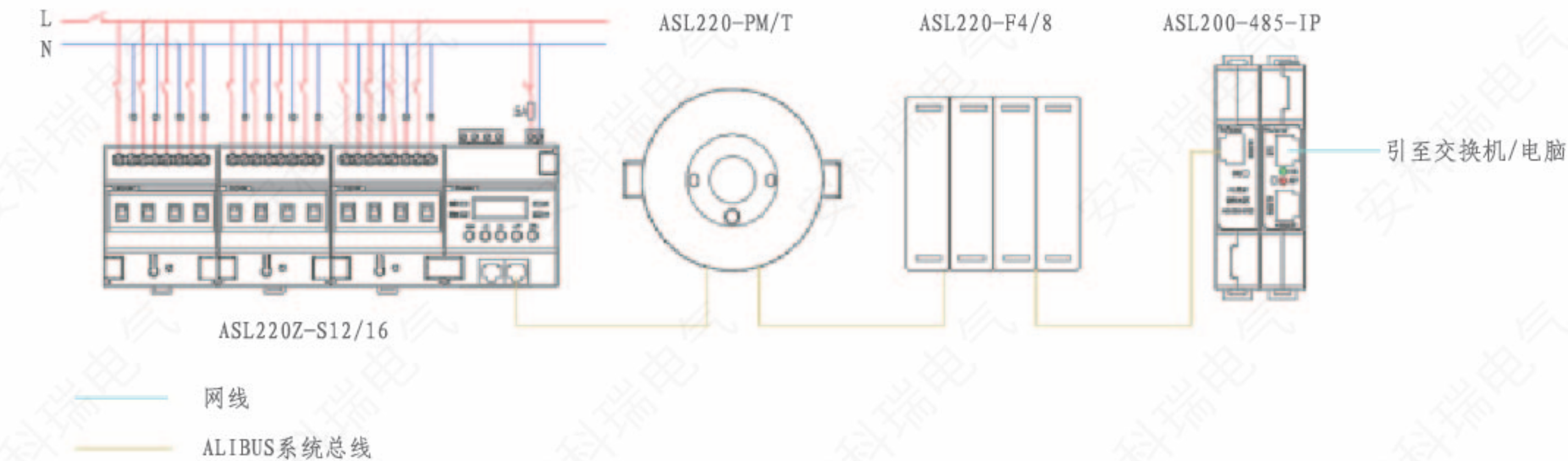
| 产品分类           | 外形及尺寸                                                                                          | 名称型号                                                                                           | 类型  | 功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 开关驱动器<br>(16A) | <br>驱动器：16模   | ASL220-S12/16                                                                                  | 12路 | 标准35mm导轨安装<br>ASL210系列：<br>自带电源，支持4个面板，2个传感器供电；<br>上电/掉电后状态设置；<br>支持MODBUS-RTU通讯；<br>1DI/1DO接口，支持火报等系统的联动；<br>ASL220/ASL220Z系列：<br>本地液晶显示，调试方便；<br>自带电源，支持4个面板，2个传感器供电；<br>上电/掉电后状态设置；<br>支持MODBUS-RTU通讯；<br>2DI/2DO接口，支持火报等系统的联动；<br>用户自主设置定时任务（含天文时钟），最多可设30条；<br>600条开关记录、10条开关机记录、12条DIDO记录；<br>统计通道分合次数以及闭合时间；<br>最多可设置15个场景功能；<br>过零触发功能（ASL220Z系列独有）；<br>电流、电压、电能检测功能（ASL220Z系列独有）； |
|                |                                                                                                | ASL220Z-S12/16                                                                                 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                | <br>驱动器：18模   | ASL210-S16/16                                                                                  | 16路 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                | <br>驱动器：20模   | ASL220-S16/16                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                |                                                                                                | ASL220Z-S16/16                                                                                 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                | <br>驱动器：22模   | ASL210-S20/16                                                                                  | 20路 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                |                                                                                                | <br>驱动器：24模  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                | ASL220Z-S20/16                                                                                 |                                                                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                | <br>驱动器：26模 | ASL210-S24/16                                                                                  | 24路 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                |                                                                                                | <br>驱动器：28模 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ASL220Z-S24/16 |                                                                                                |                                                                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 调光驱动器          | <br>驱动器：6模  | ASL210-SD2/16                                                                                  | 2路  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                | <br>驱动器：8模  | ASL220-SD2/16                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                |                                                                                                | ASL220Z-SD2/16                                                                                 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                | <br>驱动器：10模 | ASL210-SD4/16                                                                                  | 4路  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 产品分类           | 外形及尺寸                                                                                            | 名称型号                                                                                             | 类型             | 功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 调光驱动器          | <br>驱动器：12模   | ASL220-SD4/16                                                                                    | 4路             | ASL220/ASL220Z系列：<br>本地液晶显示，调试方便；<br>自带电源，支持4个面板，2个传感器供电；<br>上电/掉电后状态设置；<br>支持MODBUS-RTU通讯；最多可设置15个场景功能；<br>2DI/2DO接口，支持火报等系统的联动；<br>用户自主设置定时任务（含天文时钟），最多可设30条；<br>600条开关记录、10条开关机记录、12条DIDO记录；<br>统计通道分合次数以及闭合时间；<br>过零触发功能（ASL220Z系列独有）；<br>电流、电压、电能检测功能（ASL220Z系列独有）；<br>支持2/4/6/8路0-10V调光，并具有相对调光和数值调光功能； |             |
|                |                                                                                                  | ASL220Z-SD4/16                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|                | <br>驱动器：14模   | ASL210-SD6/16                                                                                    | 6路             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|                | <br>驱动器：16模   | ASL220-SD6/16                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|                |                                                                                                  | ASL220Z-SD6/16                                                                                   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|                | <br>驱动器：18模   | ASL210-SD8/16                                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8路          |
|                |                                                                                                  | <br>驱动器：20模  | ASL220-SD8/16  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|                |                                                                                                  |                                                                                                  | ASL220Z-SD8/16 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| 小功率驱动器<br>(5A) | <br>驱动器：6模  | ASL210-S4/5                                                                                      | 4路             | 标准35mm导轨安装<br>建议配合交流接触器使用<br>ASL210系列：<br>自带电源，支持4个面板，2个传感器供电；<br>上电/掉电后状态设置；<br>支持MODBUS-RTU通讯；<br>1DI/1DO接口，支持火报等系统的联动过零触发功能；                                                                                                                                                                               |             |
|                | <br>驱动器：8模  | ASL220-S4/5                                                                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|                | <br>驱动器：10模 | ASL210-S8/5                                                                                      | 8路             | ASL220系列：<br>本地液晶显示，调试方便；<br>自带电源，支持4个面板，2个传感器供电；<br>上电/掉电后状态设置；<br>支持MODBUS-RTU通讯；<br>2DI/2DO接口，支持火报等系统的联动；<br>用户自主设置定时任务（含天文时钟），最多可设30条；<br>600条开关记录、10条开关机记录、12条DIDO记录；<br>统计通道分合次数以及闭合时间；<br>最多可设置15个场景功能；<br>过零触发功能；                                                                                     |             |
|                |                                                                                                  | <br>驱动器：12模 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ASL220-S8/5 |
|                | <br>驱动器：14模 | ASL210-S12/5                                                                                     | 12路            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|                |                                                                                                  |                                                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|                |                                                                                                  |                                                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |

| 产品分类           | 外形及尺寸                                                                                          | 名称型号         | 类型                                  | 功能                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 小功率驱动器<br>(5A) | <br>驱动器：16模   | ASL220-S12/5 | 12路                                 | 标准35mm导轨安装<br>建议配合交流接触器使用<br>ASL210系列：<br>自带电源，支持4个面板，2个传感器供电；<br>上电/掉电后状态设置；<br>支持MODBUS-RTU通讯；<br>1DI/1DO接口，支持火报等系统的联动；<br>过零触发功能；                                                                                      |  |
|                | <br>驱动器：18模   | ASL210-S16/5 | 16路                                 |                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                | <br>驱动器：20模   | ASL220-S16/5 |                                     |                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                | <br>驱动器：22模   | ASL210-S20/5 | 20路                                 | ASL220系列：<br>本地液晶显示，调试方便；<br>自带电源，支持4个面板，2个传感器供电；<br>上电/掉电后状态设置；<br>支持MODBUS-RTU通讯；<br>2DI/2DO接口，支持火报等系统的联动；<br>用户自主设置定时任务（含天文时钟），最多可设30条；<br>600条开关记录、10条开关机记录、12条DIDO记录；<br>统计通道分合次数以及闭合时间；<br>最多可设置15个场景功能；<br>过零触发功能； |  |
|                | <br>驱动器：24模   | ASL220-S20/5 |                                     |                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                | <br>驱动器：26模 | ASL210-S24/5 | 24路                                 |                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                | <br>驱动器：28模 | ASL220-S24/5 |                                     |                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 智能面板           | <br>86盒安装   | ASL220-F1/2  | 一联两键智能面板, 配合驱动器可实现开关、调光、场景、数值发送等功能。 |                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                | <br>86盒安装   | ASL220-F2/4  | 两联四键智能面板, 配合驱动器可实现开关、调光、场景、数值发送等功能。 |                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                | <br>86盒安装   | ASL220-F3/6  | 三联六键智能面板, 配合驱动器可实现开关、调光、场景、数值发送等功能。 |                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                | <br>86盒安装   | ASL220-F4/8  | 四联八键智能面板, 配合驱动器可实现开关、调光、场景、数值发送等功能。 |                                                                                                                                                                                                                           |  |

| 产品分类      | 外形及尺寸                                                                                                    | 名称型号          | 功能                                                               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| 二合一传感器    | <br>嵌入式安装<br>开孔：Φ55mm | ASL220-PM/T   | 红外移动感应与照度二合一传感器，分别探测人体移动和光照度，将感应的信号处理后发送给驱动器，可实现自动控制。            |
|           | <br>嵌入式安装<br>开孔：Φ55mm | ASL220-RM/T   | 微波感应与照度二合一传感器，分别探测物体移动和光照度，将感应的信号处理后发送给驱动器，可实现自动控制。              |
|           | <br>嵌入式安装<br>开孔：Φ55mm | ASL220-RP/T   | 微波感应与照度二合一传感器，分别探测人体存在和光照度，将感应的信号处理后发送给驱动器，可实现自动控制。              |
| 户外照度传感器   | <br>壁挂式               | ASL220-L/O    | 户外照度传感器，探测日光照度，根据日光照度强弱发送给驱动器，可实现自动控制                            |
| 3.5寸智能触摸屏 | <br>86 盒安装            | ASL220-TP-35  | 和我司智能面板功能一致主要用于控制回路较多的区域，如会议室、演播厅等。                              |
| IP协议转换器   | <br>导轨式安装：2模        | ASL200-485-IP | 和我司智能面板，传感器、触摸屏、开关驱动器连接，上传至智能照明上位机软件，实现集中控制。                     |
| 辅助电源      | <br>导轨安装：1模         | ASL200-P20    | 为我司智能面板，传感器、触摸屏、开关驱动器提供工作所需的电源，避免总线距离过长以及负载设备数量过多的情况下电压太低造成通讯故障。 |

1.4 接线示意图



1.5 系统布线注意事项

| 注意事项                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ※ 系统总线必须要使用超六类屏蔽网线（cat6a SFTP 4*2*0.58），放置在弱电桥架内；                                                |
| ※ 单根线缆：两个设备之间的最远距离是200m；                                                                         |
| ※ 单一子网：总线手拉手连接长度不超过400m，所有总线长度总和不超过500m，模块数量≤50个；                                                |
| ※ 带载能力：开关驱动器自带电源功能可以给4个传感器，2个面板供电；在一个子网内，当面板或传感器数量过多时，需要加装辅助电源，一个辅助电源可以接50个面板或传感器，IP协议转换器自带电源功能； |
| ※ 子网扩展：当通讯距离过远时，或模块数量超过50个时，可通过加装中继器扩展子网，最多扩展两级。                                                 |
|                                                                                                  |
|                                                                                                  |
|                                                                                                  |

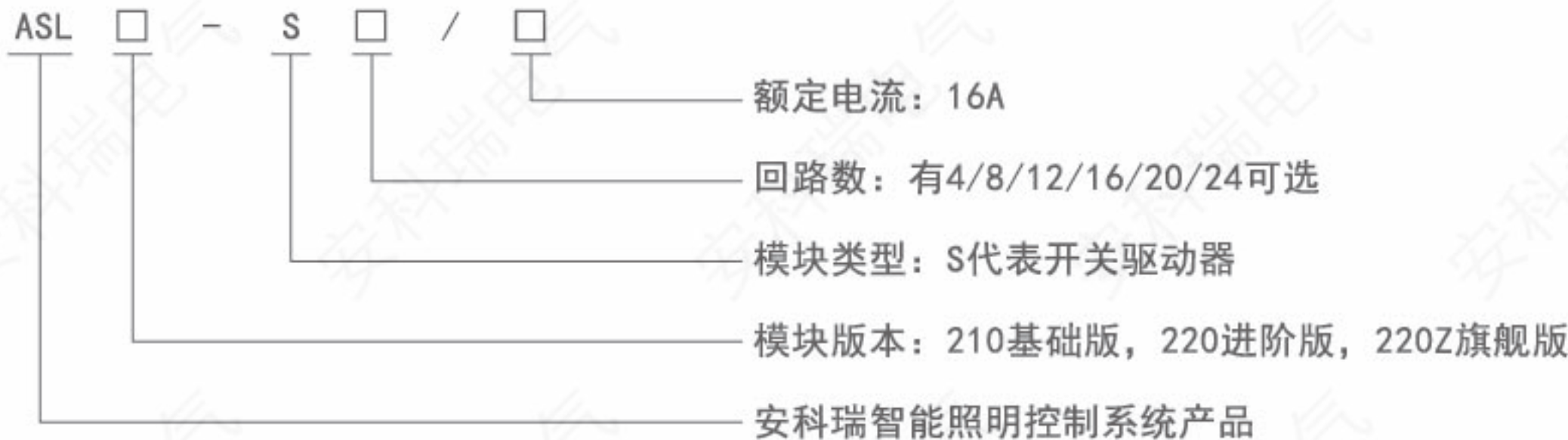
2. ASL200系列常用产品选型

2.1 开关驱动器（16A）

◆ 产品概述

ASL2系列开关驱动器（以下简称模块），是安科瑞ALIBUS智能照明控制系统的控制模块。该模块和其他模块（诸如智能面板、传感器等）连接到一起，组成一套完整的控制系统，实现大型公建、楼宇照明系统的智能控制。

◆ 产品型号



◆ 产品特性

| 产品型号    | 功能描述                                                                                                                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASL210  | 一路RS485通讯、消防联动1DI/1DO、分合通道。                                                                                         |
| ASL220  | 一路RS485通讯、消防联动2DI/2DO、30条定时任务（含天文时钟）、24条预约任务、LCD显示、600条开关记录、10条开关机记录、12条DIDO记录、分合通道、闭合次数记录、闭合时间计量。                  |
| ASL220Z | 一路RS485通讯、消防联动2DI/2DO、30条定时任务（含天文时钟）、24条预约任务、LCD显示、600条开关记录、10条开关机记录、12条DIDO记录、分合通道（过零触发）、电压、电流、电能计量、闭合次数记录、闭合时间计量。 |

◆ 产品特性

| 型号     |      | ASL220Z-Sx/16                       | ASL220-Sx/16 | ASL210-Sx/16                        |
|--------|------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
|        |      | 支持路数：4/8/12/16/20/24                |              |                                     |
| 电源功耗   | 额定电压 | AC220V±10%                          |              |                                     |
|        | 功耗   | 正常工作状态≤5W                           |              | 正常工作状态≤3W                           |
| 遥控输出   |      | 磁保持继电器带拨杆、额定电流16A                   |              |                                     |
| 定时功能   |      | 手动设定                                |              | /                                   |
| 开关量输入  |      | 两路无源干接点输入                           |              | 一路无源干接点输入                           |
| 开关量输出  |      | 两路无源常开触点，触点容量AC 220V/1A ， DC 30V/1A |              | 一路无源常开触点，触点容量AC 220V/1A ， DC 30V/1A |
| 通讯     |      | ALIBUS协议、Modbus-RTU协议               |              |                                     |
| 安装方式   |      | 35mm导轨式安装                           |              |                                     |
| 使用环境   |      | 工作温度：-10℃~+55℃；相对湿度：≤95%不结露         |              |                                     |
| 储存温度范围 |      | -20℃~+70℃                           |              |                                     |
| 本地操作界面 |      | 按键+LCD单色液晶显示                        |              | 按键+拨码开关                             |
| 测量精度   |      | 电压、电流1级 、电能2级                       | /            |                                     |
| 过零触发   |      | 支持继电器过零触发                           | /            |                                     |

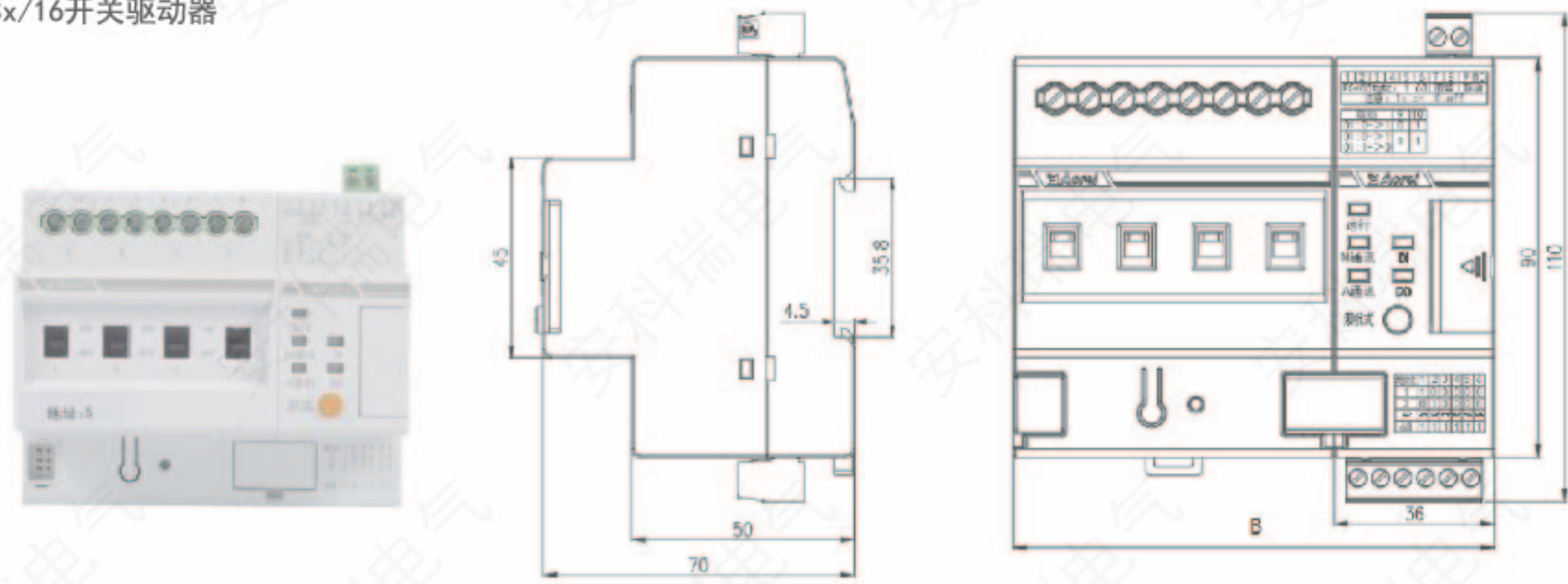
◆ 产品外形及尺寸

① ASL220Z-Sx/16系列开关驱动器（ASL220系列与ASL220Z系列一致）



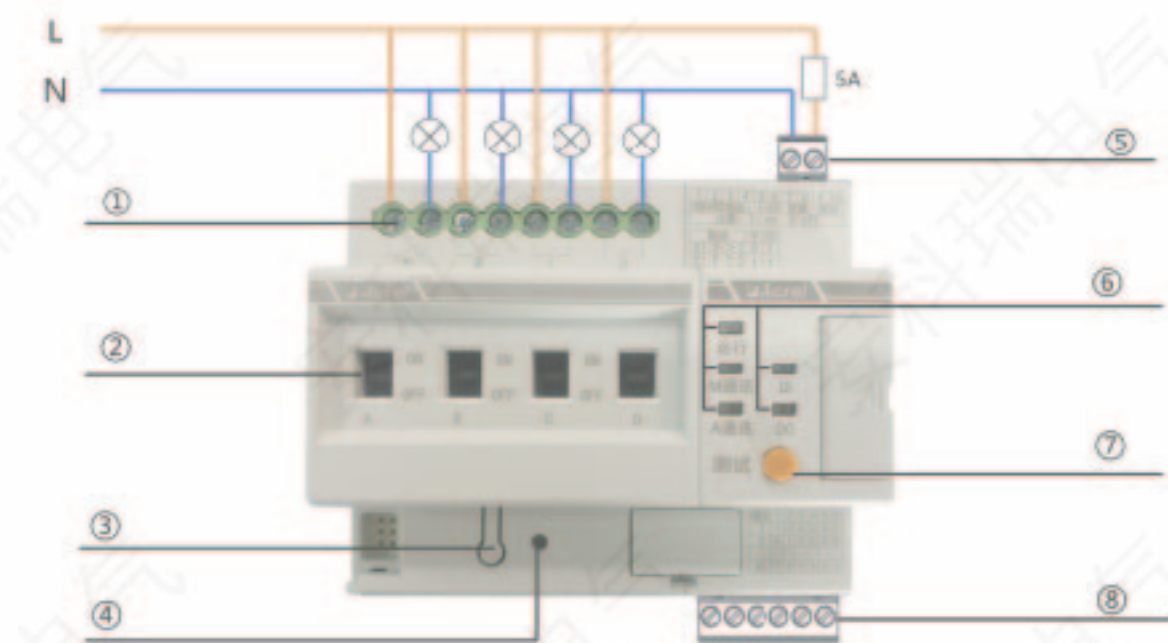
| 产品型号           | 回路数 | 模块宽度（B） | 模数  |
|----------------|-----|---------|-----|
| ASL220Z-S4/16  | 4   | 144mm   | 8模  |
| ASL220Z-S8/16  | 8   | 216mm   | 12模 |
| ASL220Z-S12/16 | 12  | 288mm   | 16模 |
| ASL220Z-S16/16 | 16  | 360mm   | 20模 |
| ASL220Z-S20/16 | 20  | 432mm   | 24模 |
| ASL220Z-S24/16 | 24  | 504mm   | 28模 |

② ASL210-Sx/16开关驱动器



| 产品型号          | 回路数 | 模块宽度 (B) | 模数  |
|---------------|-----|----------|-----|
| ASL210-S4/16  | 4   | 108mm    | 6模  |
| ASL210-S8/16  | 8   | 180mm    | 10模 |
| ASL210-S12/16 | 12  | 252mm    | 14模 |
| ASL210-S16/16 | 16  | 324mm    | 18模 |
| ASL210-S20/16 | 20  | 396mm    | 22模 |
| ASL210-S24/16 | 24  | 468mm    | 26模 |

► ASL210-Sx/16系列



- ①照明回路开关控制端口；

②继电器手动操作孔；

注意：开关回路的编号从左至右依次排序；

③编程按键；

④工作状态指示灯；
- ⑤电源输入端子；

⑥运行/通讯指示灯，DI/DO指示灯；

⑦操作按键：● 测试按键；

⑧485通讯及DI/DO输入端子；

2.2 0-10V调光驱动器

◆ 产品概述

ASL220 (Z) -SDx/16系列或ASL210-SDx/16系列调光器驱动器 (以下简称调光器)，是基于ALIBUS总线智能控制系统的调光模块，该调光器通过弱电控制强电，采用先进的单片机技术，是具有高稳定性、高可靠性的智能控制模块，配合其他控制模块如：智能面板，触摸屏实现照明控制的智能化。

◆ 产品型号



◆ 产品特性

| 产品型号           | 功能描述                                                                                                                        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASL210-SDx/16  | 一路RS485通讯，消防联动1DI/1DO、分合通道、灯具亮度调节                                                                                           |
| ASL220-SDx/16  | 一路RS485通讯，消防联动2DI/2DO、30条定时任务（含天文时钟）、24条预约任务、LCD显示、600条开关记录、10条开关机记录、12条DIDO记录、分合通道、闭合次数记录、闭合时间累计、灯具亮度调节                    |
| ASL220Z-SDx/16 | 一路RS485通讯，消防联动2DI/2DO、30条定时任务（含天文时钟）、24条预约任务、LCD显示、600条开关记录、10条开关机记录、12条DIDO记录、分合通道（过零触发）、闭合次数记录、闭合时间累计、电压、电流测量、电能统计、灯具亮度调节 |

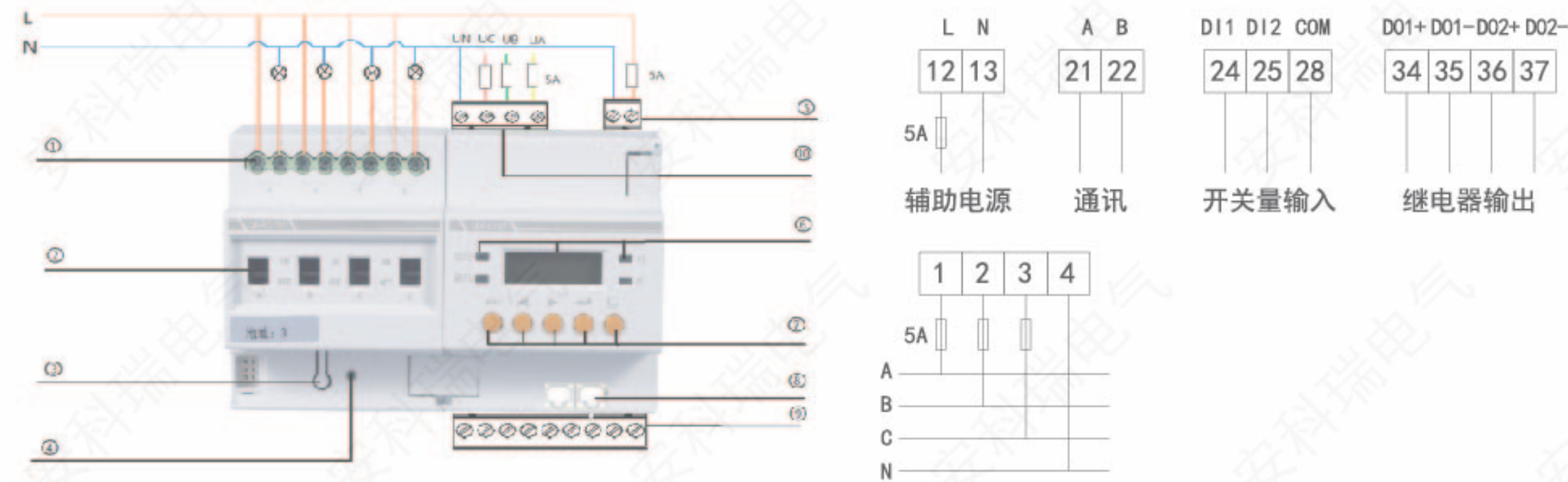
◆ 安装方式

35mm标准导轨式安装。

◆ 接线端子

► ASL220Z-Sx/16系列、ASL220-Sx/16系列

ASL220Z-Sx/16系列比ASL220系列多了三相电压检测端子



- ①照明回路开关控制端口；

②继电器手动操作孔；

注意：开关回路的编号从左至右依次排序；

③编程按键；

④工作状态指示灯；

⑤电源输入端子；
- ⑥显示屏，运行/通讯指示灯，DI/DO指示灯；

⑦操作按键：依次为MENU菜单键、◀左键、▶右键、↩回车和🔄翻页；

⑧ALIBUS通讯接口；

⑨485通讯及DI/DO输入端子；

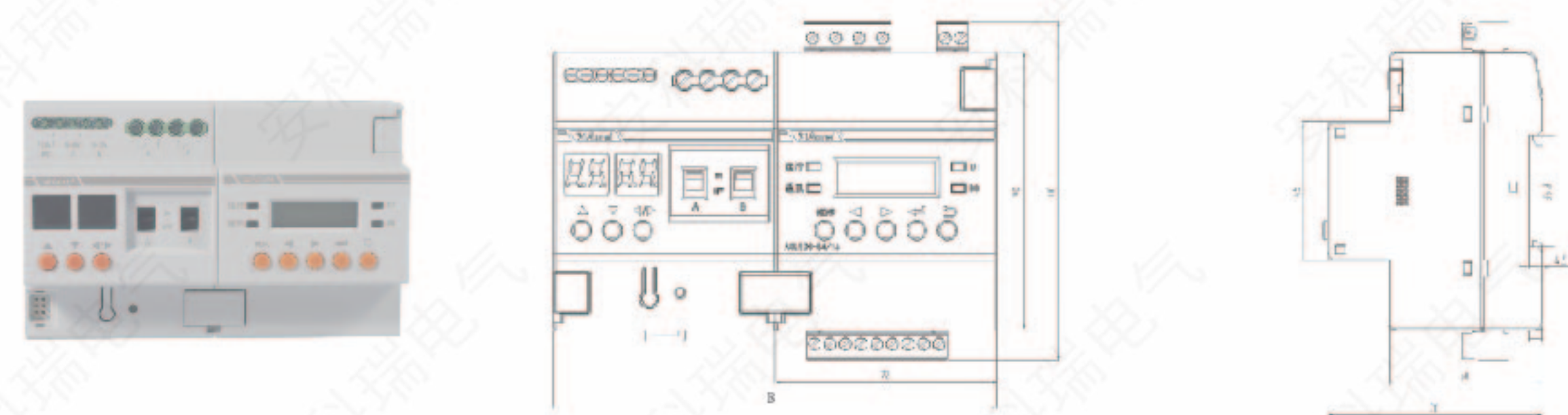
⑩电压测量端子；（ASL220Z系列开关驱动器独有）

◆ 产品特性

| 型号     |                                   | ASL220Z-SDx/16                    | ASL220-SDx/16 | ASL210-SDx/16 |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| 技术参数   | 支持路数                              | 2/4/6/8 (0-10V调光)                 |               |               |
|        | 额定电压                              | AC220V±10%                        |               |               |
| 电源功耗   | 功耗                                | 正常工作状态≤5W                         |               | 正常工作状态≤3W     |
|        | 遥控输出                              | 继电器带拨杆、额定电流16A                    |               |               |
| 定时功能   | 手动设定                              | /                                 |               |               |
| 开关量输入  | 两路无源干接点输入                         | 一路无源干接点输入                         |               |               |
| 开关量输出  | 两路无源常开触点，触点容量AC 220V/1A，DC 30V/1A | 一路无源常开触点，触点容量AC 220V/1A，DC 30V/1A |               |               |
| 通讯     | ALIBUS协议、Modbus-RTU协议             |                                   |               |               |
| 安装方式   | 35mm导轨式安装                         |                                   |               |               |
| 使用环境   | 工作温度：-10℃~+55℃；相对湿度：≤95%不结露       |                                   |               |               |
| 储存温度范围 | -20℃~+70℃                         |                                   |               |               |
| 本地操作界面 | 按键+LCD单色液晶显示                      | 按键+拨码开关                           |               |               |
| 测量精度   | 电压、电流1级、电能2级                      | /                                 |               |               |
| 过零触发   | 支持继电器过零触发                         | /                                 |               |               |

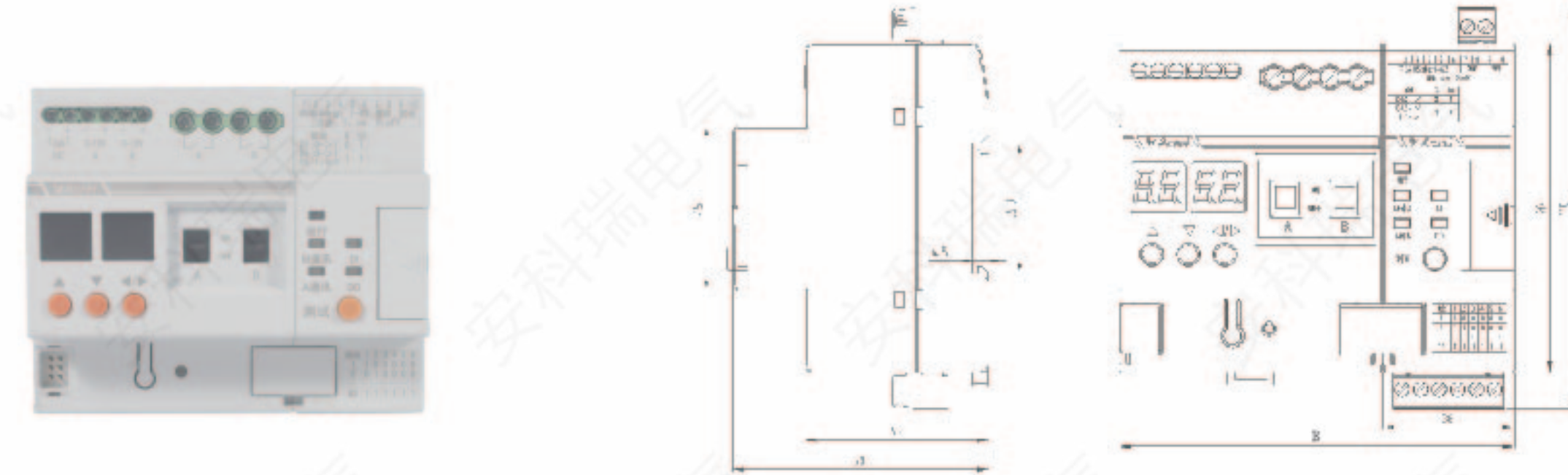
◆ 产品外形及尺寸

① ASL220Z-SDx/16系列 (同ASL220-SDx/16系列)



| 产品型号           | 回路数 | 模块宽度 (B) | 模数  |
|----------------|-----|----------|-----|
| ASL220Z-SD2/16 | 2   | 144mm    | 8模  |
| ASL220Z-SD4/16 | 4   | 216mm    | 12模 |
| ASL220Z-SD6/16 | 6   | 288mm    | 16模 |
| ASL220Z-SD8/16 | 8   | 360mm    | 20模 |

② ASL210-SDx/16



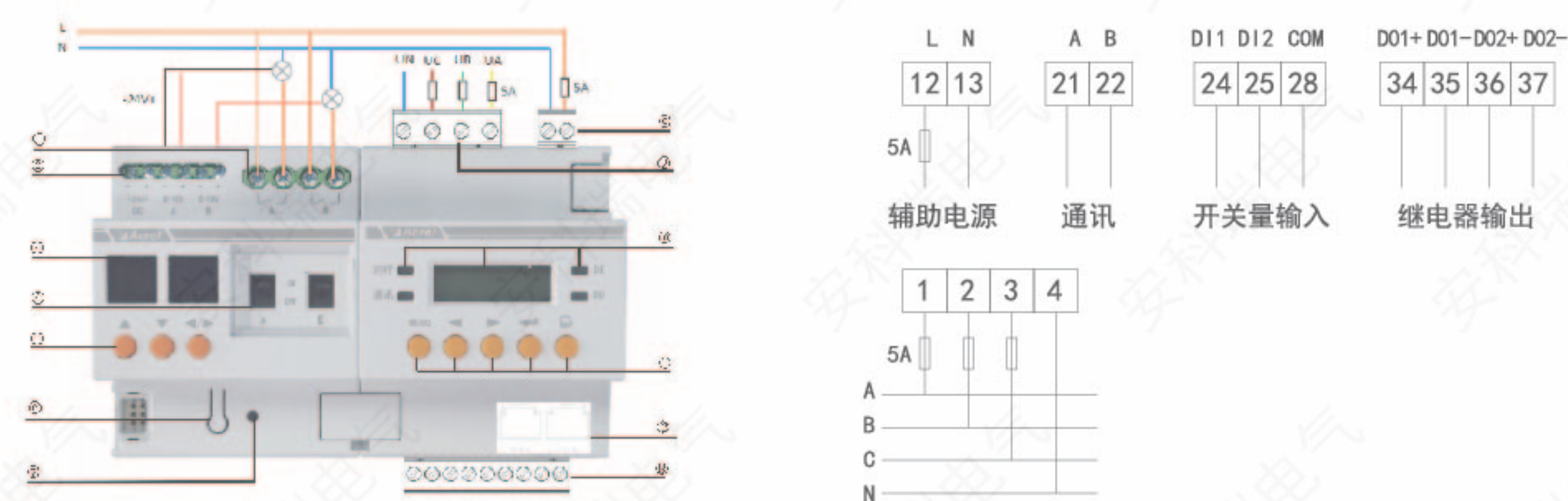
| 产品型号          | 回路数 | 模块宽度 (B) | 模数  |
|---------------|-----|----------|-----|
| ASL210-SD2/16 | 2   | 108mm    | 6模  |
| ASL210-SD4/16 | 4   | 180mm    | 10模 |
| ASL210-SD6/16 | 6   | 252mm    | 14模 |
| ASL210-SD8/16 | 8   | 324mm    | 18模 |

◆ 安装方式

35mm标准导轨式安装。

◆ 接线端子

▶ ASL220Z-SDx/16系列、ASL220-SDx/16系列  
ASL220Z-SDx/16系列比ASL220-SDx/16系列多了三相电压检测端子。



- ① 照明回路开关控制端口；

② 调光控制端口，依次为DC24V输入端口，A通道调光控制输出端口，B通道调光控制输出端口；

③ 数码管显示屏；

④ 继电器手动操作孔；

⑤ 调光按键：依次为▲上键、▼下键、◀选择键；

⑥ 编程按键；

⑦ 工作状态指示灯；
- ⑧ 电源输入端子；

⑨ 电压测量端子；（ASL220Z系列调光驱动器独有）

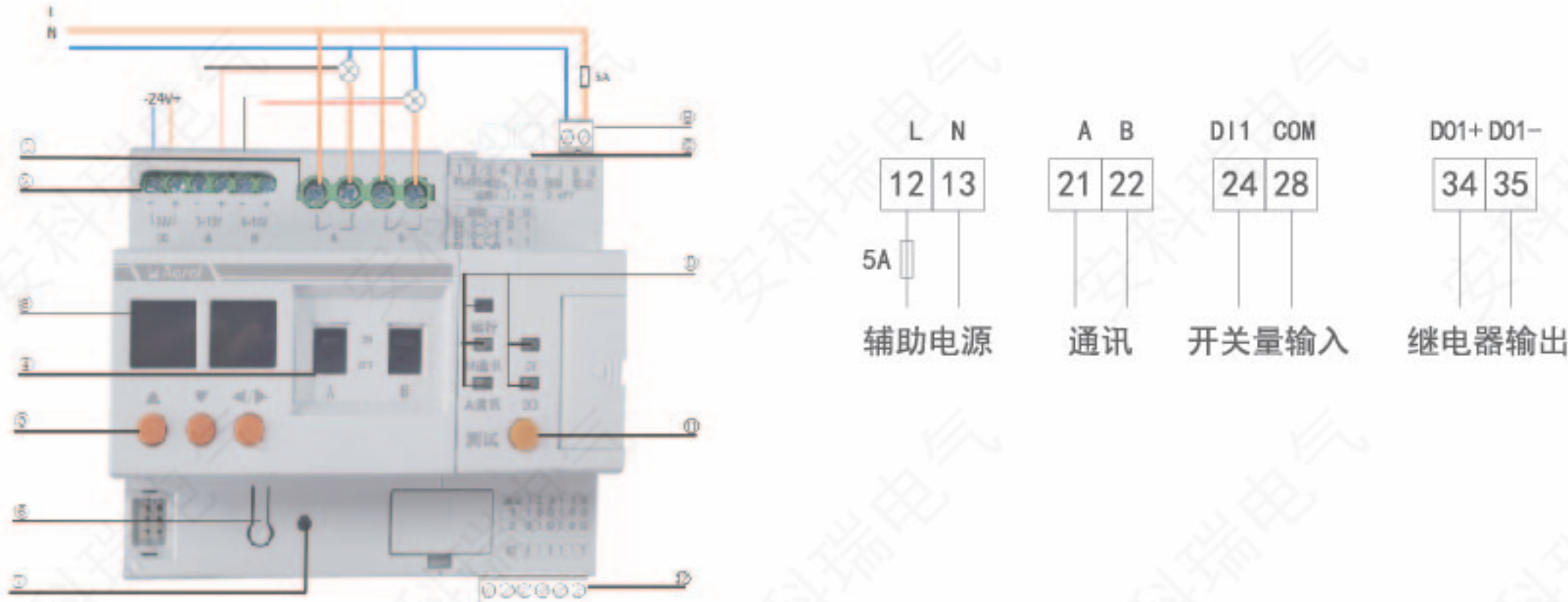
⑩ 显示屏，运行/通讯指示灯，DI/DO指示灯；

⑪ 操作按键：依次为MENU菜单键、◀左键、▶右键、↩回车和↻翻页；

⑫ ALIBUS通讯接口；

⑬ 485通讯及DI/DO输入端子；

ASL210-SDx/16系列



- ① 照明回路开关控制端口；

② 调光控制端口，依次为DC24V输入端口，A通道调光控制输出端口，B通道调光控制输出端口；

③ 数码管显示屏；

④ 继电器手动操作孔；

⑤ 调光按键：依次为▲上键、▼下键、◀▶选择键；

⑥ 编程按键；
- ⑦ 工作状态指示灯；

⑧ 电源输入端子；

⑨ ALIBUS通讯接口；

⑩ 运行/通讯指示灯，DI/D0指示灯；

⑪ 操作按键：●测试按键；

⑫ 485通讯及DI/D0输入端子；

2.3 小功率开关驱动器（5A）

产品概述

ASL220-Sx/5系列或ASL210-Sx/5系列小功率开关驱动器（以下简称小功率模块），是基于ALIBUS总线智能控制系统的小功率模块，该通过小功率模块弱电控制强电，接入交流接触器来实现大功率灯具的控制，小功率模块采用先进的单片机技术，是具有高稳定性、高可靠性的智能控制模块，配合其他控制模块，如智能面板等，实现照明控制的智能化。

产品型号



产品特性

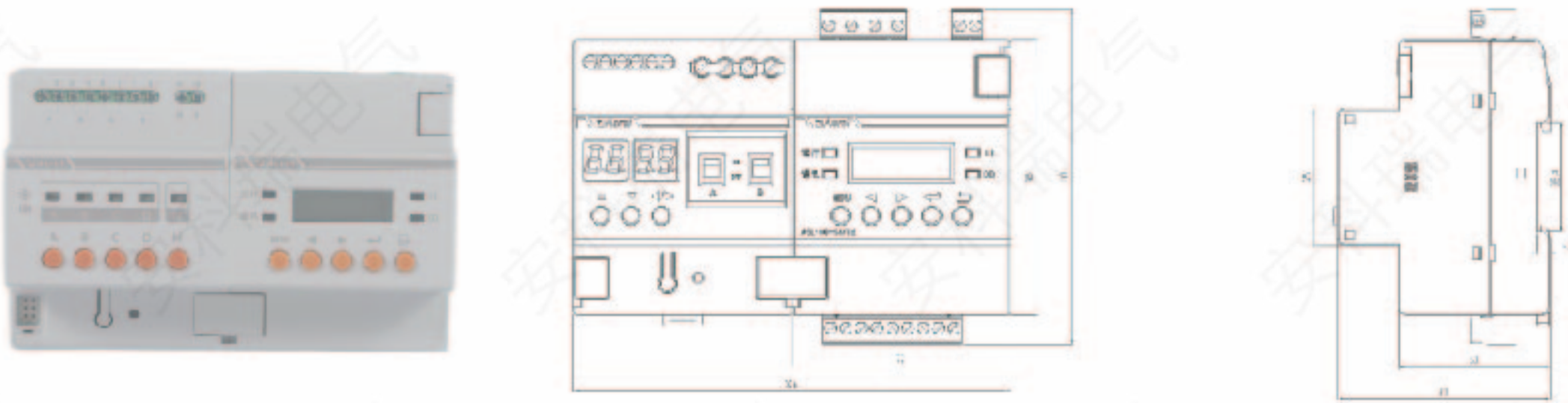
| 产品型号        | 功能描述                                                                                                    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASL210-Sx/5 | 一路RS485通讯，消防联动1DI/1DO、分合通道（过零触发）                                                                        |
| ASL220-Sx/5 | 一路RS485通讯，消防联动2DI/2DO、30条定时任务（含天文时钟）、24条预约任务、LCD显示、600条开关记录、10条开关机记录、12条DIDO记录、分合通道（过零触发）、闭合次数记录、闭合时间累计 |

产品特性

| 型号     |                                   | ASL220-Sx/5                       | ASL210-Sx/5 |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 技术参数   | 支持路数                              | 4/8/12/16/20/24                   |             |
|        | 额定电压                              | AC220V±10%                        |             |
| 电源功耗   | 功耗                                | 正常工作状态≤5W                         | 正常工作状态≤3W   |
|        | 遥控输出                              | 磁保持继电器带按钮、额定电流5A                  |             |
| 定时功能   | 手动设定                              | /                                 |             |
| 开关量输入  | 两路无源干接点输入                         | 一路无源干接点输入                         |             |
| 开关量输出  | 两路无源常开触点，触点容量AC 220V/1A，DC 30V/1A | 一路无源常开触点，触点容量AC 220V/1A，DC 30V/1A |             |
| 通讯     | ALIBUS协议、Modbus-RTU协议             |                                   |             |
| 安装方式   | 35mm导轨式安装                         |                                   |             |
| 使用环境   | 工作温度：-10℃~+55℃；相对湿度：≤95%不结露       |                                   |             |
| 储存温度范围 | -20℃~+70℃                         |                                   |             |
| 本地操作界面 | 按键+LCD单色液晶显示                      | 按键+拨码开关                           |             |
| 过零触发   | 支持继电器过零触发                         |                                   |             |

产品外形及尺寸

① ASL220-Sx/5系列



② ASL210-Sx/5

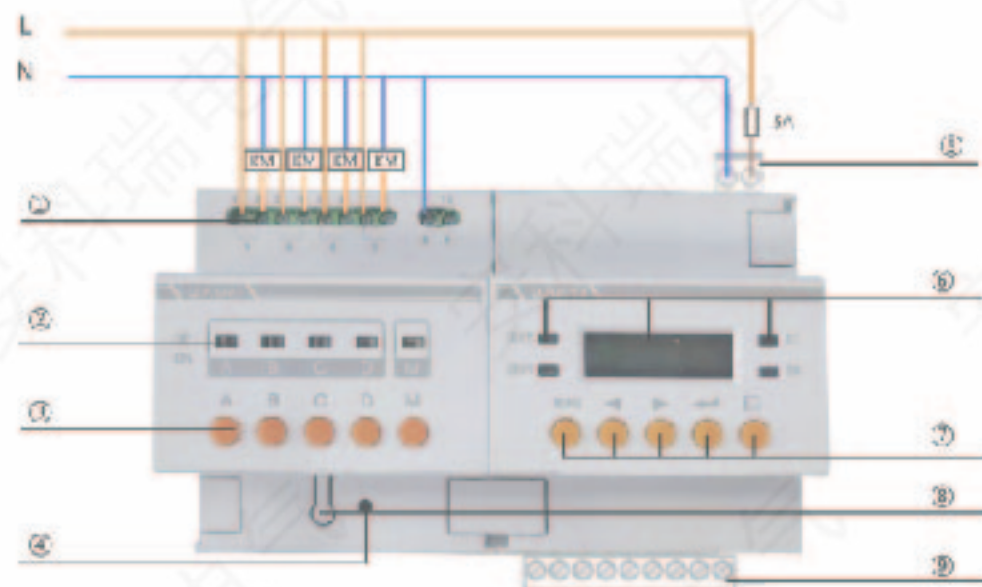


安装方式

35mm标准导轨式安装。

◆ 接线端子

► ASL220-Sx/5系列



左图为4路小功率模块的接线示意图。在实际使用中，4路、8路、12路、16路、20路、24路开关驱动器接线与此类似，在此不一一列出。

- ① 照明回路开关控制端口；

② 继电器回路状态指示灯；

注意：开关回路的编号从左至右依次排序；

③ 继电器回路手动操作按钮；

④ 工作状态指示灯；

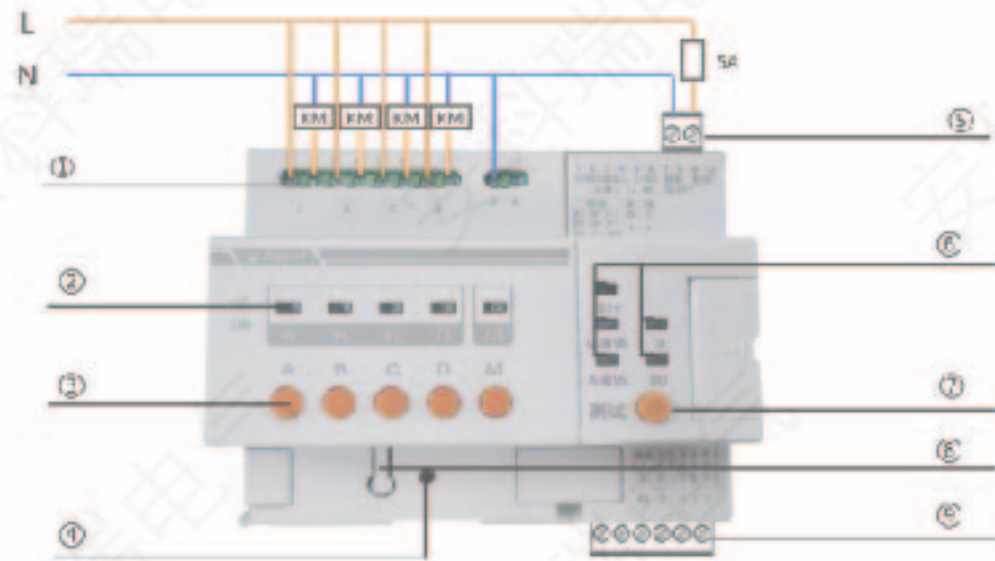
⑤ 电源输入端子；
- ⑥ 显示屏，运行/通讯指示灯，DI/D0指示灯；

⑦ 操作按键：依次为MENU菜单键、◀左键、▶右键、↩回车和🔄翻页；

⑧ 编程按键；

⑨ 485通讯及DI/D0输入端子；

► ASL210-Sx/5系列



左图为4路小功率模块的接线示意图。在实际使用中，4路、8路、12路、16路、20路、24路开关驱动器接线与此类似，在此不一一列出。

- ① 照明回路开关控制端口；

② 继电器回路状态指示灯；

注意：开关回路的编号从左至右依次排序；

③ 继电器回路手动操作按钮；

④ 工作状态指示灯；
- ⑤ 电源输入端子；

⑥ 运行/通讯指示灯，DI/D0指示灯；

⑦ 操作按键：● 测试按键；

⑧ 编程按键；

⑨ 485通讯及DI/D0输入端子；

2.4 传感器

◆ 产品概述

ALIBUS 智能照明传感器(以下简称传感器)，是安科瑞ALIBUS智能照明控制系统的输入模块。该模块和其他模块（诸如智能面板、开关驱动器等）连接到一起，组成一套完整的控制系统，实现大型公建、楼宇照明系统的智能控制。

该传感器作为输入模块，可以检测室内人员或物体的运动情况以及当前实时照度，并依照预设的逻辑发送控制命令至照明配电箱（柜）内的驱动器从而实现照明的自动控制与调节。

◆ 产品型号



◆ 产品特性

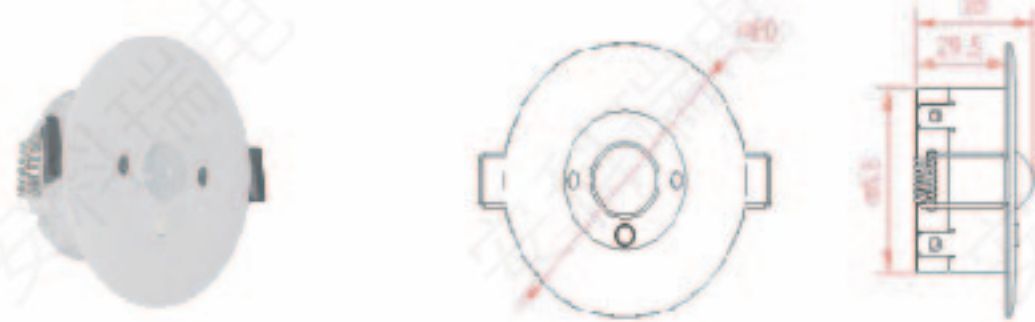
| 产品型号        | 功能描述                                                             |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| ASL220-PM/T | 红外人体感应（PIR）及照度二合一、照度实时读取、照度感应的阈值范围可设、双色指示灯显示通讯及感应状态、开关，延时控制功能    |
| ASL220-RM/T | 微波移动感应（检测物体移动）及照度二合一、照度实时读取、照度感应的阈值范围可设、双色指示灯显示通讯及感应状态、开关，延时控制功能 |
| ASL220-RP/T | 微动移动感应（检测细微移动）及照度二合一、照度实时读取、照度感应的阈值范围可设、双色指示灯显示通讯及感应状态、开关，延时控制功能 |

◆ 产品特性

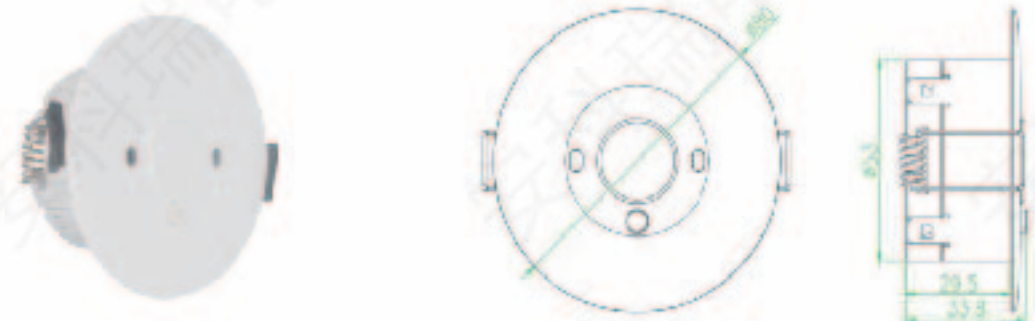
|         |                   |
|---------|-------------------|
| 供电特性    | ALIBUS 总线供电：DC24V |
| 外部连接    | 超六类屏蔽网线           |
| 传感器感应范围 | 红外传感器感应距离 3~5m    |
|         | 微波传感器感应距离 5~7m    |
|         | 微动传感器感应距离 5~7m    |
|         | 光照度感应 0~65535lux  |
| 外壳防护等级  | 最大感应角度 120°       |
|         | IP20              |
| 温度范围    | 工作温度：-5℃~+45℃     |
|         | 存储温度：-25℃~+55℃    |
| 环境要求    | 最大空气湿度：95%        |
| 机械参数    | 尺寸（mm）：Φ80*33mm   |
| 安装      | 嵌入式安装             |
| 颜色      | 白色（光面）            |

◆ 产品外形及尺寸

① 红外移动感应与照度传感器：



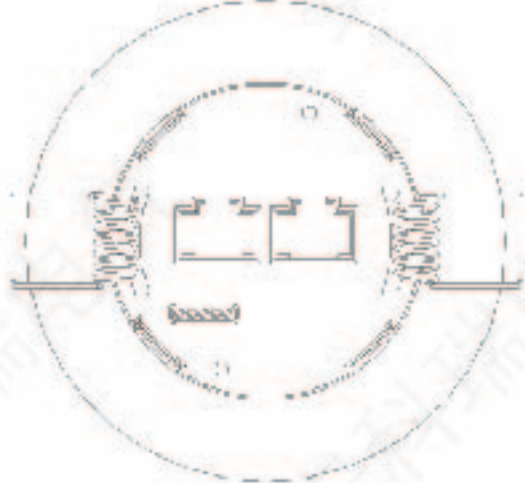
② 微波/微动与照度传感器：



**安装提示**

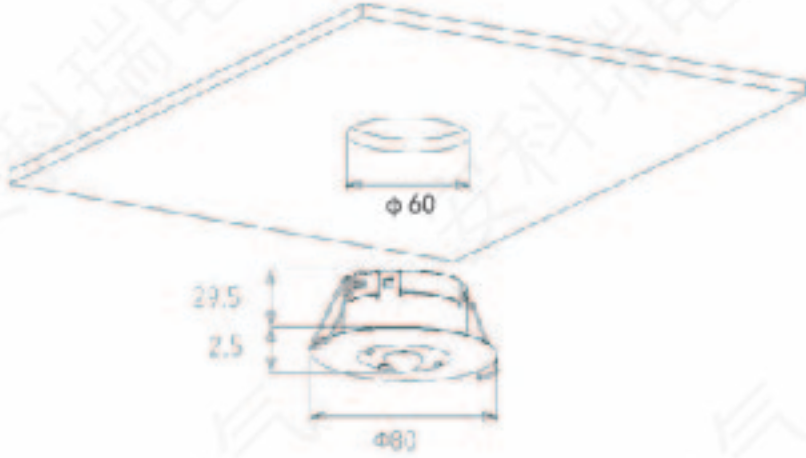
本产品便于安装，采用嵌入式安装方式，通过使用产品左右两侧的弹簧片进行固定。该传感器安装孔尺寸大小  $\phi 60\text{mm}$ 。

◆ 接线端子



系统中设备间连接采用标准超六类屏蔽网线（cat6a SFTP 4\*2\*0.58）连接。

◆ 安装方式



产品整体尺寸： $\phi 83*33\text{mm}$   
产品外漏尺寸： $\phi 80*2.5\text{mm}$   
产品安装尺寸： $\phi 60\text{mm}$   
产品安装方式：顶装（嵌入式安装）

2.5 户外照度传感器ASL220-L/O

◆ 产品概述

户外照度传感器ASL220-L/O对弱光也有较高灵敏度；具有测量范围宽、线性度好、外壳防护等级高、使用方便、便于安装、传输距离远等特点，适用于各种场所，尤其适用于城市道路照明、景观照明等。

◆ 产品型号



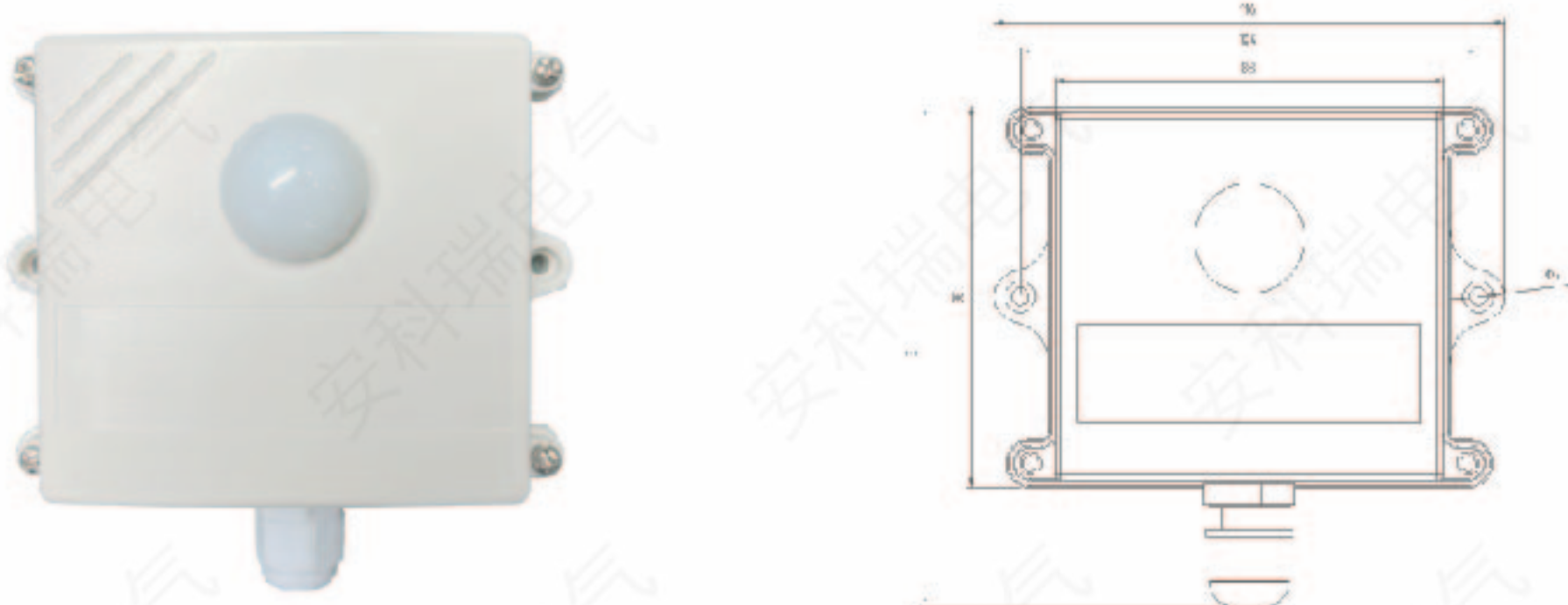
◆ 产品特性

| 产品型号       | 功能描述                         |
|------------|------------------------------|
| ASL220-L/O | 高防护、高精度照度检测、配合驱动器来实现控制、壁挂式安装 |

◆ 产品特性

|        |                  |                              |
|--------|------------------|------------------------------|
| 供电特性   | ALIBUS总线供电       | DC24V                        |
|        | 总线电流             | <10mA                        |
|        | 总线功耗             | <300mW                       |
|        | 辅助电源功耗           | <2W                          |
| 外部连接   | ALIBUS总线         | 超六类屏蔽网线（cat6a SFTP 4*2*0.58） |
|        | 负载端接线端子          | 使用标准的RJ45接口                  |
| 温度范围   | 工作温度             | -5℃~+45℃                     |
|        | 存储温度             | -25℃~+55℃                    |
| 环境要求   | 最大空气湿度           | 95%                          |
| 测量范围   | 光照度感应 0-65528lux |                              |
| 外壳防护等级 | IP65             |                              |
| 安装     | 壁挂式安装            |                              |

◆ 产品外形及尺寸



◆ 接线端子

ALIBUS总线超六类屏蔽网线（cat6a SFTP 4\*2\*0.58）,RJ45网口接入智能照明控制系统。

◆ 安装方式

该传感器尽量安装在四周空旷或被射面上没有任何障碍物的地方（感应面应保持清洁），壁挂安装，与传感器相衔接的线缆应该固定在安装架上，以减少断裂、脱皮等情况。光照度传感器在使用一段时间后，应定期擦拭上方的滤光片，以保持测量数值的准确性。

2.6 智能面板ASL220-FX/Y

◆ 产品概述

ALIBUS系列智能面板(以下简称智能面板)，是ALIBUS 智能照明控制系统输入控制模块，智能面板配合其他控制模块（如开关驱动器、调光驱动器、传感器等）可实现大型公建楼宇照明系统的智能化控制。

该智能面板采用先进的单片机技术，具有高稳定性、高可靠性的智能控制模块。智能面板接入ALIBUS系统后，实现弱电控制强电，消除面板直接控制强电的安全隐患。

◆ 产品型号



◆ 产品特性

| 产品型号        | 功能描述                                                                                                       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASL220-F1/2 | 配置灵活，回路和按键可以一对一、一对多、多对一、多对多自由组合，方便快捷<br>实现弱电控制强电，确保人身安全<br>支持防误触，单联、单键开关、调光、场景功能<br>双色状态指示灯，可正确显示受控回路的当前状态 |
| ASL220-F2/4 |                                                                                                            |
| ASL220-F3/6 |                                                                                                            |
| ASL220-F4/8 |                                                                                                            |

◆ 产品参数

|        |           |                              |
|--------|-----------|------------------------------|
| 温度范围   | 总线        | 超六类屏蔽网线（cat6a SFTP 4*2*0.58） |
|        | 工作温度      | -5℃~+45℃                     |
|        | 存储温度      | -25℃~+55℃                    |
| 环境要求   | 最大湿度      | 95%                          |
| 输入电压   | DC24V     |                              |
| 外壳防护等级 | IP20      |                              |
| 安装     | 标准 86 盒安装 |                              |

◆ 产品外形

ASL220-F1/2外形



ASL220-F2/4外形



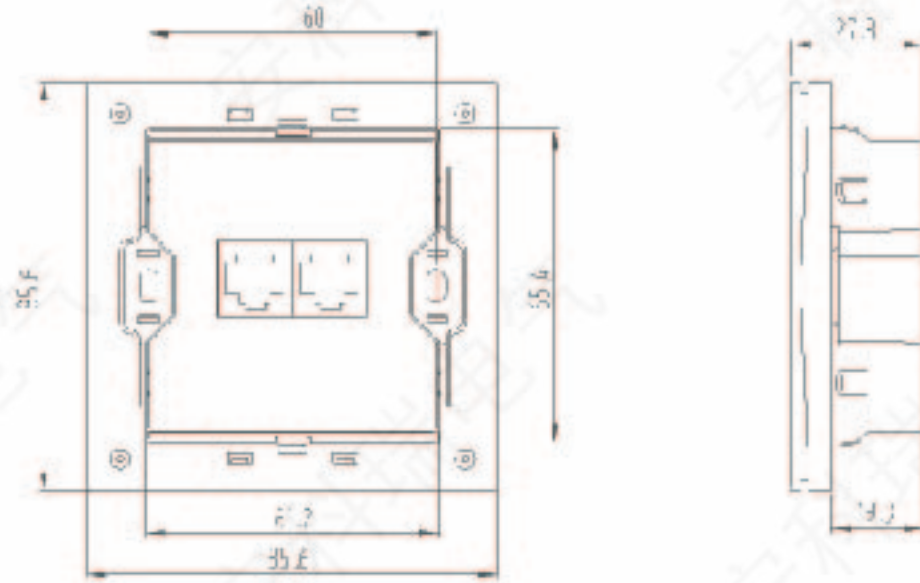
ASL220-F3/6外形



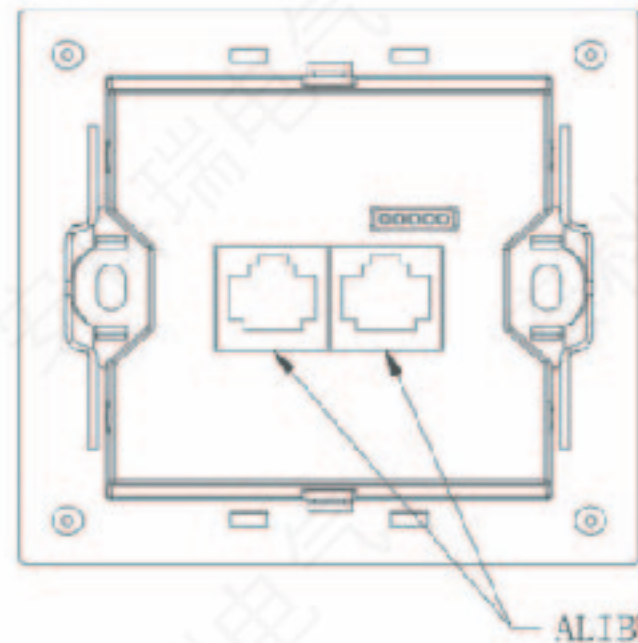
ASL220-F4/8外形



◆ 产品尺寸

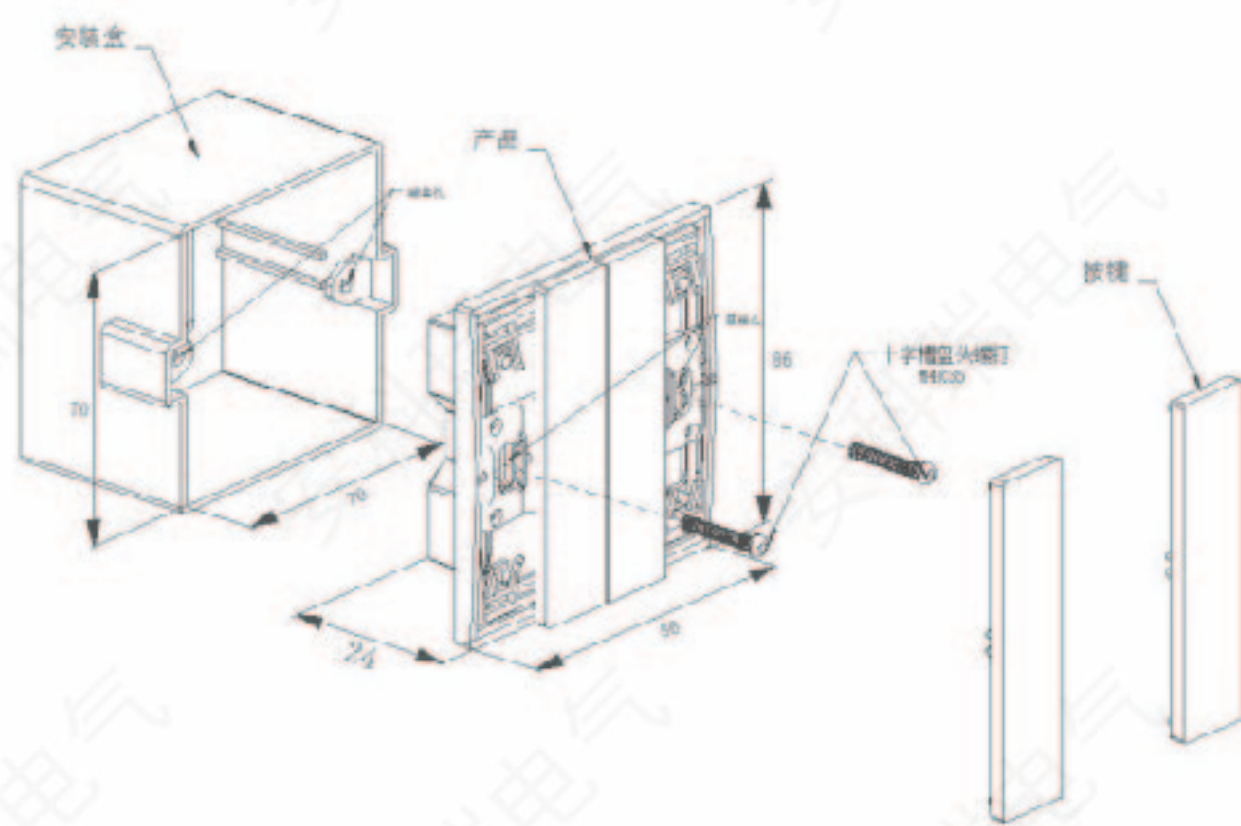


◆ 接线端子



系统中设备间连接采用标准超六类屏蔽网线（cat6a SFTP 4\*2\*0.58）连接。

◆ 安装方式



本产品是标准 86 盒安装，安装简单方便。

2.7 IP协议转换器ASL200-485-IP

◆ 产品概述

ALIBUS系列IP协议转换器ASL200-485-IP(以下简称转换器)，作为 ALIBUS智能照明控制的系统辅件，和驱动器、智能面板、传感器等其他模块组成一套完整的控制系统，在大型公建、楼宇照明的智能控制中，起到协议转换、过滤报文、降低总线负载，扩展系统容量的作用，确保系统控制的稳定与高效。该模块采用先进的单片机技术，具有高稳定性、高可靠性。

◆ 产品型号



◆ 产品特性

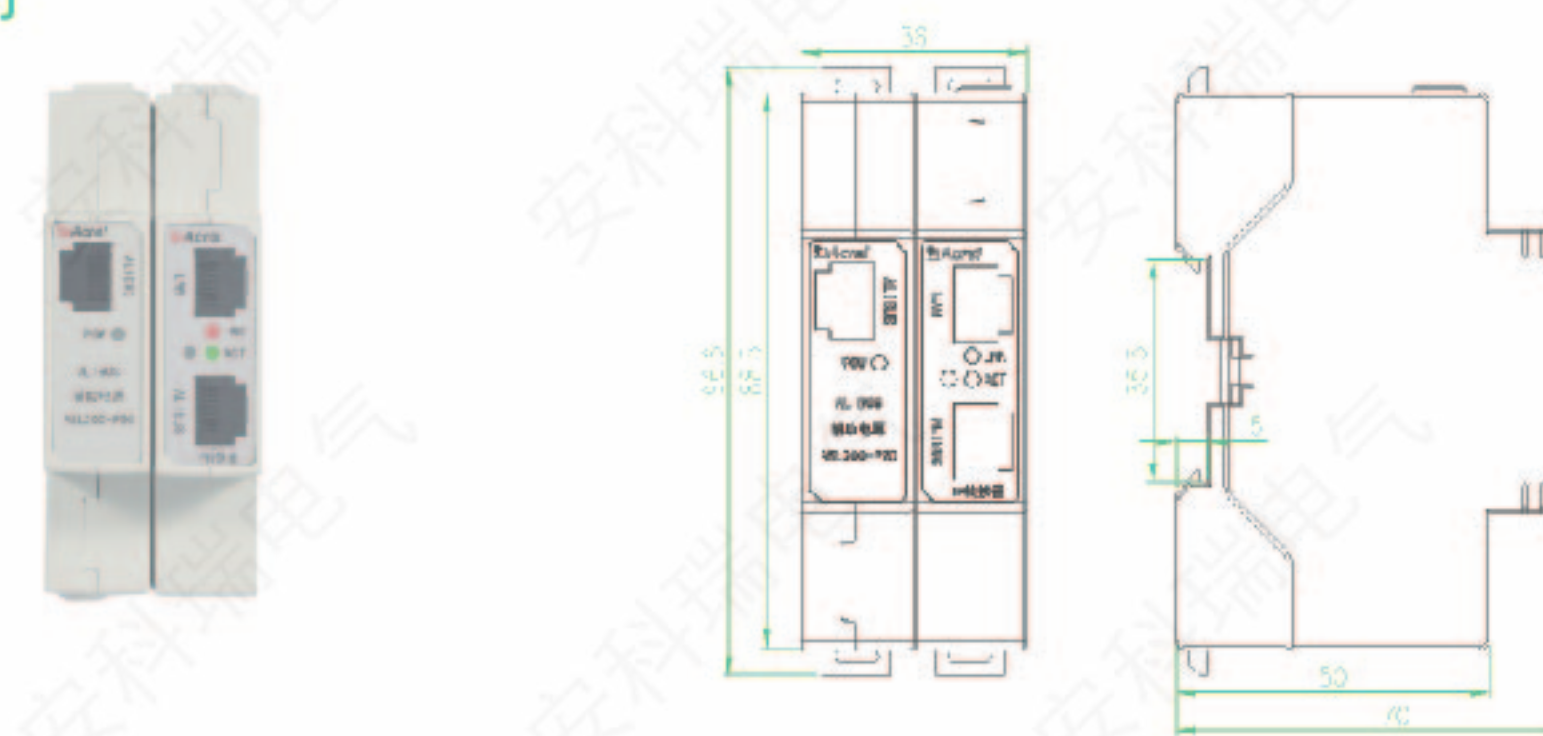
| 产品型号          | 功能描述                                                                        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ASL200-485-IP | IP 地址和端口号设置连接智能照明上位机软件<br>ALIBUS系统组网扩容<br>ALIBUS通讯软件连接<br>ALIBUS总线设备的配置管理下载 |

◆ 产品参数

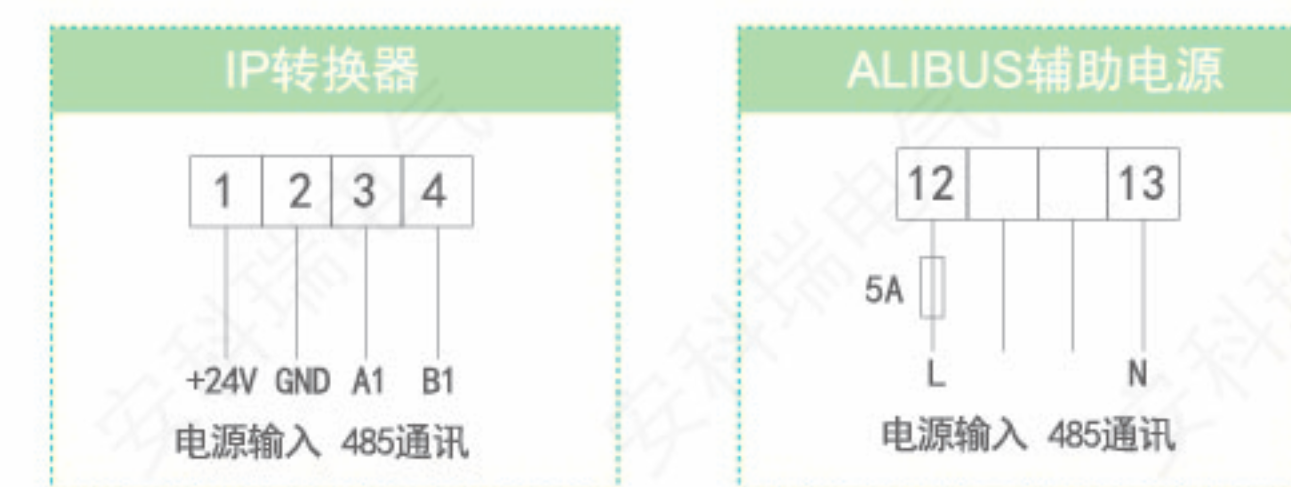
|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 工作电源 | AC220V±10%，50Hz               |
| 供电输出 | DC24V，800mA                   |
| 本身功耗 | ≤2W                           |
| 外部连接 | 超六类屏蔽网线 (cat6a SFTP 4*2*0.58) |

|        |                |
|--------|----------------|
| 温度范围   | 工作温度：-5℃~+45℃  |
|        | 存储温度：-25℃~+55℃ |
| 环境要求   | 最大空气湿度：95%     |
| 外壳防护等级 | IP20           |
| 安装     | 导轨式安装          |

◆ 产品外形及尺寸

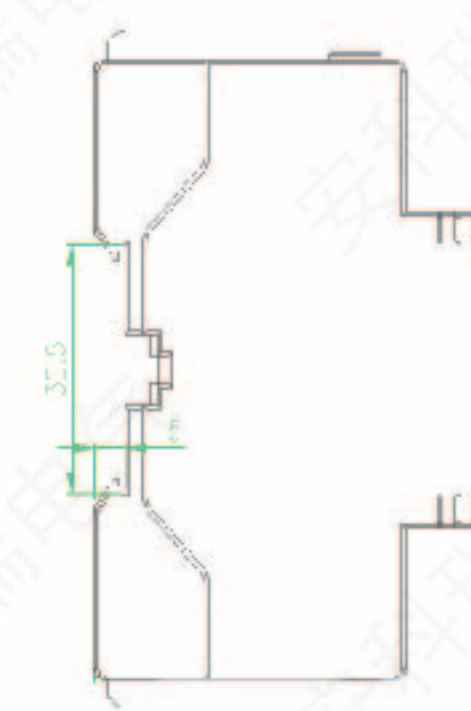


◆ 接线端子



◆ 安装方式

35MM导轨式安装，安装时只需将转换器卡进轨道并用卡扣固定住即可。



2.8 辅助电源ASL200-P20

◆ 产品概述

ALIBUS系列智能照明辅助电源ASL200-P20(以下简称辅助电源)，作为 ALIBUS智能照明控制的系统辅件，以ALIBUS智能照明总线（超六类屏蔽网线）为智能面板、传感器等提供DC 24V电源，避免在距离过长以及数量过多的情况下电压太低造成通讯故障，在大型公建、楼宇照明的智能控制中，起到拓展系统容量的作用，确保系统控制的稳定。该模块具有高稳定性、高可靠性。

◆ 产品型号



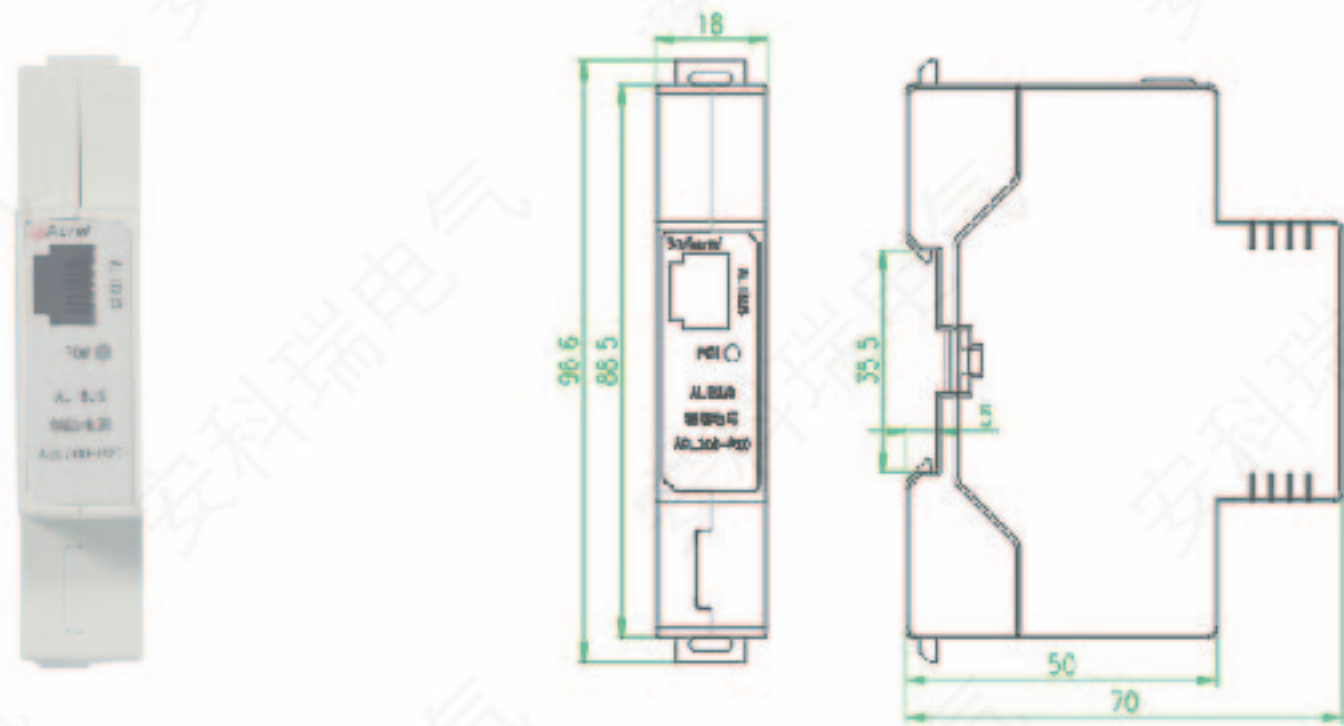
◆ 产品特性

| 产品型号       | 功能描述                       |
|------------|----------------------------|
| ASL200-P20 | AL IBUS总线设备提供电源, 高可靠性、高稳定性 |

◆ 产品特性

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 工作电源   | AC220V±10%, 50Hz             |
| 供电输出   | DC24V, 800mA                 |
| 外部连接   | 超六类屏蔽网线(cat6a SFTP 4*2*0.58) |
| 温度范围   | 工作温度: -5℃~+45℃               |
|        | 存储温度: -25℃~+55℃              |
| 环境要求   | 最大空气湿度: 95%                  |
| 外壳防护等级 | IP20                         |
| 安装     | 导轨式安装                        |

◆ 产品外形及尺寸



◆ 接线端子



◆ 安装方式

35MM导轨式安装, 安装时只需将辅助电源卡进轨道并用卡扣固定住即可。

2.9 3.5寸触摸屏ASL220-TP-35

◆ 产品概述

ASL220-TP-35触摸屏, 采用先进的单片机技术, 触摸屏内置温度传感器, 可实时显示现场温度。分辨率320x240, 电容触摸屏设计, 通过屏的设置页面配置常规功能, 通过AL IBUS软件配置触摸屏的控制功能。通过液晶显示画面、按键音, 和人机交互界面可很方便、很清晰的操作。

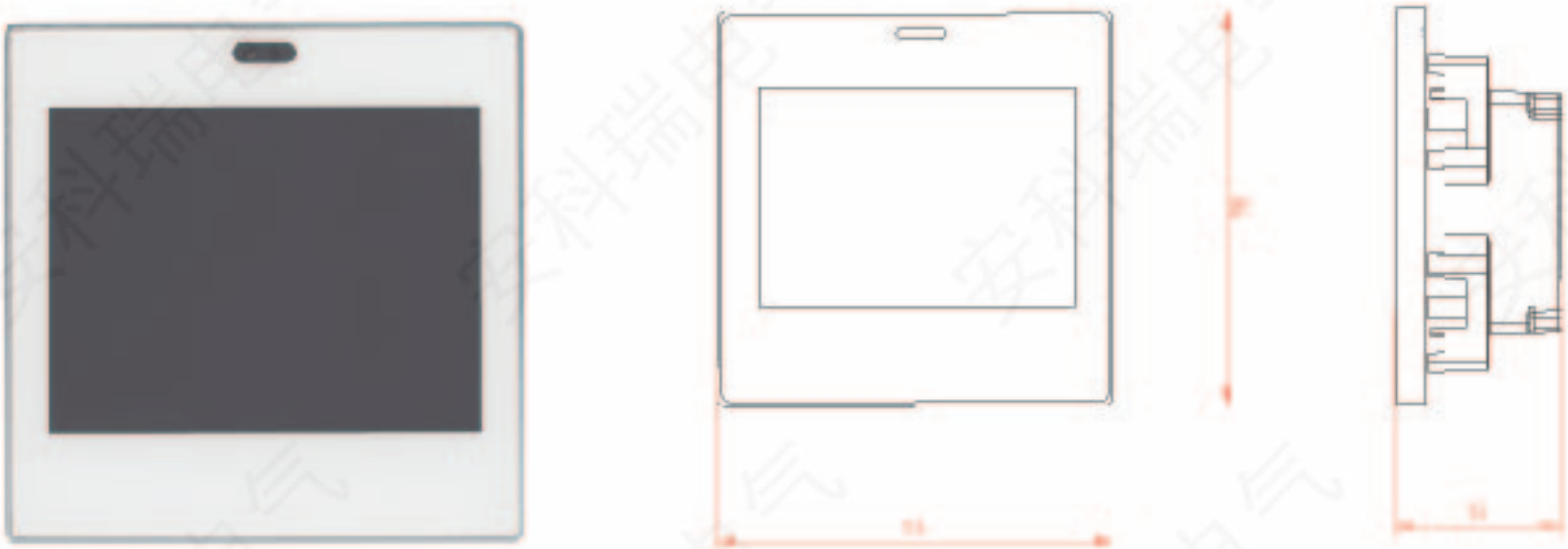
◆ 产品型号



◆ 产品特性

| 产品型号         | 功能描述                                              |
|--------------|---------------------------------------------------|
| ASL220-TP-35 | 定时功能、时间/日期显示、温度显示、靠近感应、电子相册屏保、时钟屏保、开关功能、调光控制、场景控制 |

◆ 产品外形及尺寸



◆ 产品特性

|        |            |                              |
|--------|------------|------------------------------|
| 供电特性   | ALIBUS总线供电 | DC24V                        |
|        | 总线电流       | <10mA                        |
|        | 总线功耗       | <300mW                       |
|        | 辅助电源功耗     | <2W                          |
| 外部连接   | ALIBUS总线   | 超六类屏蔽网线（cat6a SFTP 4*2*0.58） |
|        | 负载端接线端子    | 使用标准的RJ45接口                  |
| 温度范围   | 工作温度       | -5℃~+45℃                     |
|        | 存储温度       | -25℃~+55℃                    |
| 环境要求   | 最大空气湿度     | 95%                          |
| 分辨率    | 240*320    |                              |
| 外壳防护等级 | IP20       |                              |
| 安装     | 标准86盒安装    |                              |

◆ 接线端子



系统中设备间连接采用标准超六类屏蔽网线（cat6a SFTP 4\*2\*0.58）连接。

◆ 安装方式

本产品是标准 86 盒安装，安装简单方便。

三、ALIBUS系统的优势

1. 性能强大

- ① 线缆规格：超六类屏蔽网线（cat6a SFTP 4\*2\*0.58）
- ② 特点：开关驱动器继电器具备过零触发功能，电压、电流、电能、检测功能，无需总线电源，本身自带AC220V电源，消防联动DI/DO，定时功能（含天文时钟）；
- ③ 传感器具备微动功能，适用于会议室、办公室、教室。



2. 系统集成

- ① 兼容性：开关驱动上自带标准485通讯接口，通过MODBUS-RTU协议对接其他平台，也可以融入安科瑞目前主推的EMS企业微电网能效管理平台或EIoT能源物联网平台。
- ② 系统结构简单，成本低廉，性价比高；布线安装、调试方便、快捷扩展接口丰富。

四、智能照明监控软件



登录页面

点击右上角的“请登录”按钮，通过下拉菜单选择用户名，输入正确的密码后，登录成功。系统会直接跳转至当前用户的操作界面。说明：除值班员和超级管理员，其它登陆对象用默认密码登陆成功后，可修改默认密码。

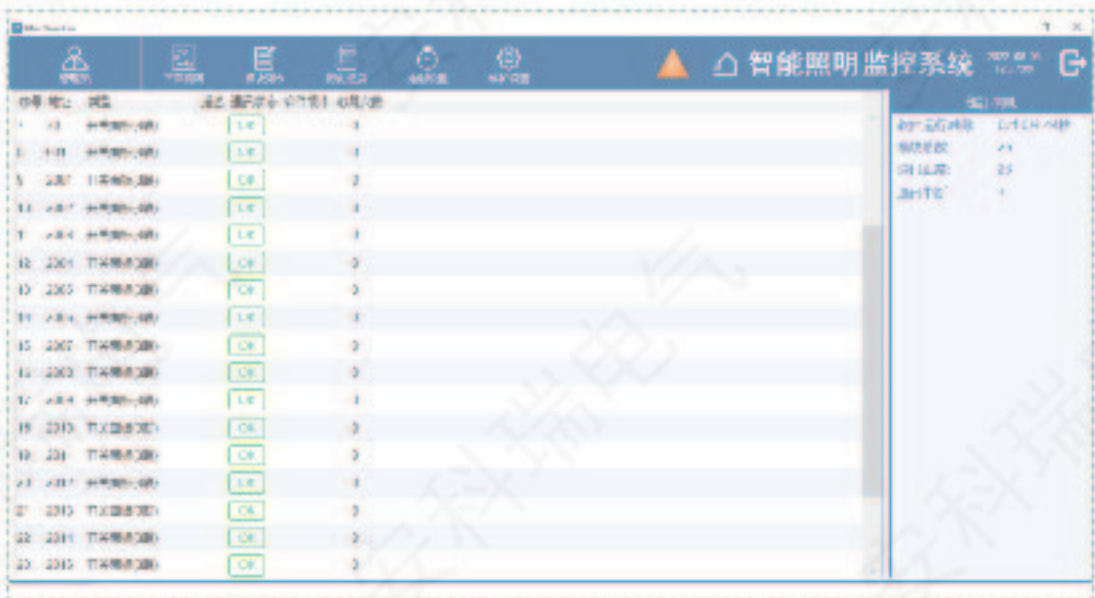
01



平面视图

点击“平面视图”进入主控制区。导航栏的页面进行切换可选择箱控制列表视图或平面视图，实现开关、调光、场景定时控制及模块在线状态监控、故障报警等功能。回路名称等文字说明用户可修改。

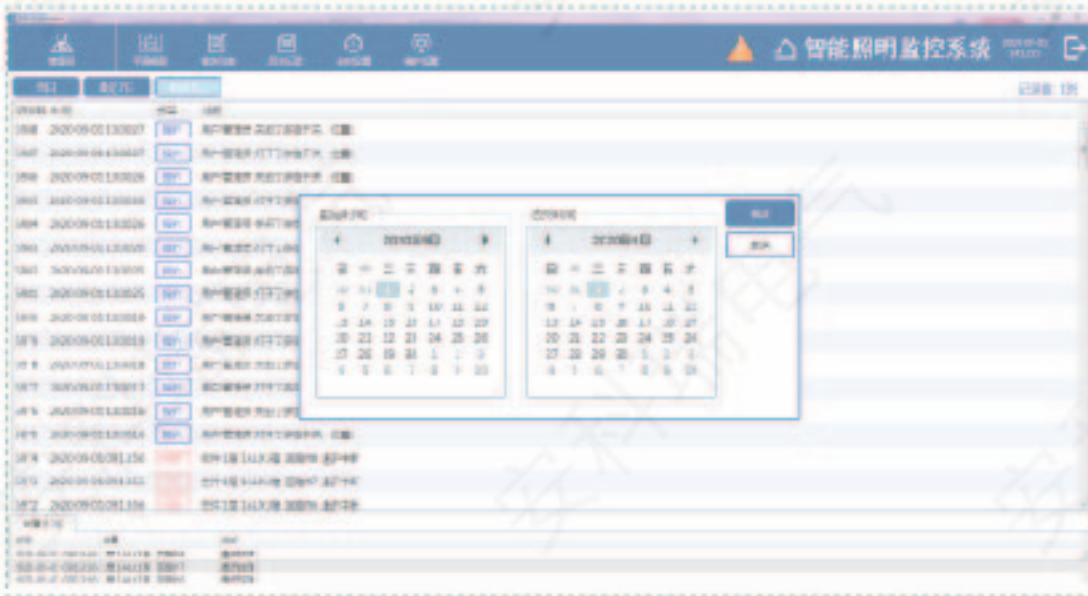
02



列表视图

点击“模块列表”，可查看系统中所有模块的属性：序号、组地址、描述、通讯状态、软件版本、心跳次数。实时监测并显示各个模块的在线状态并智能统计数量，实时统计软件运行时间等等。

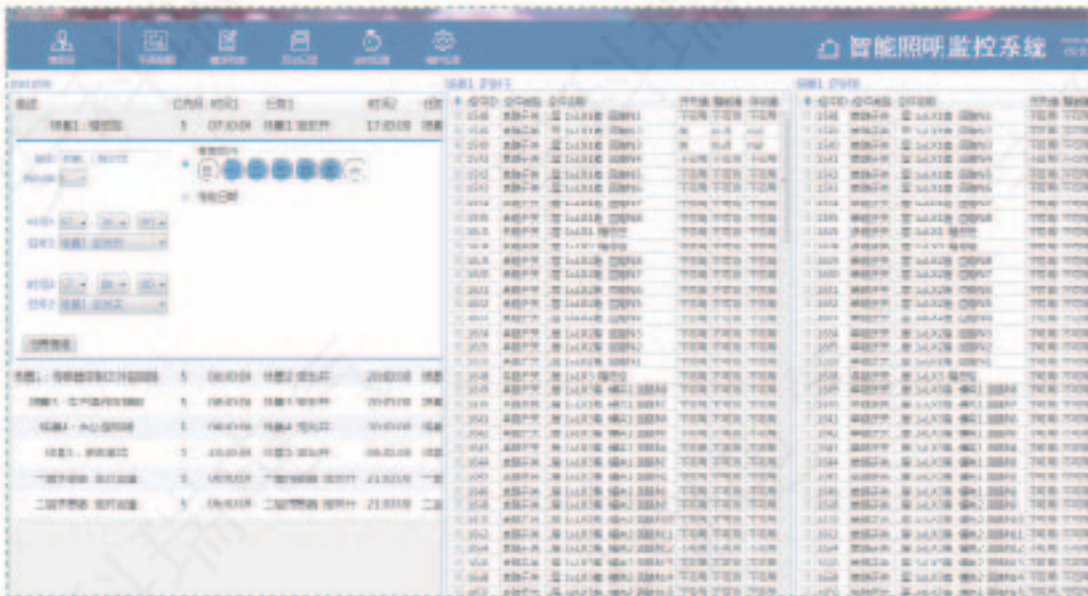
03



历史记录

点击“历史记录”，可查看日志记录，包括操作控制，开关状态，登录退出等信息的记录。历史记录可通过日期进行过滤查看。

04



时间设置

时间设置页面，呈现了系统中所有的定时开关。用户对定时开关可添加描述、设置优先级、设置定时任务、自定义定时时间，其中对定时任务的设置，只需勾选需要控制的回路即可。

05

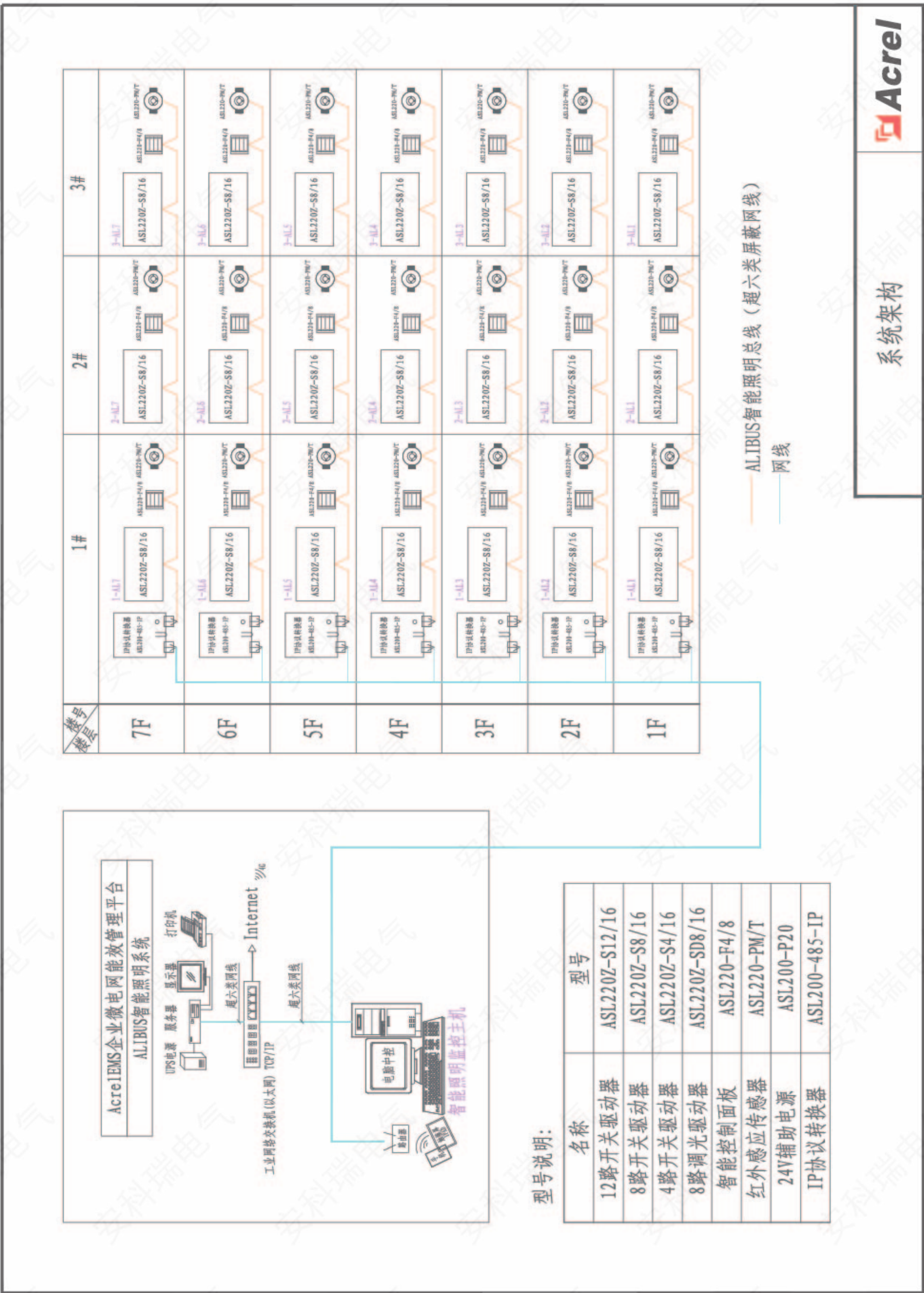


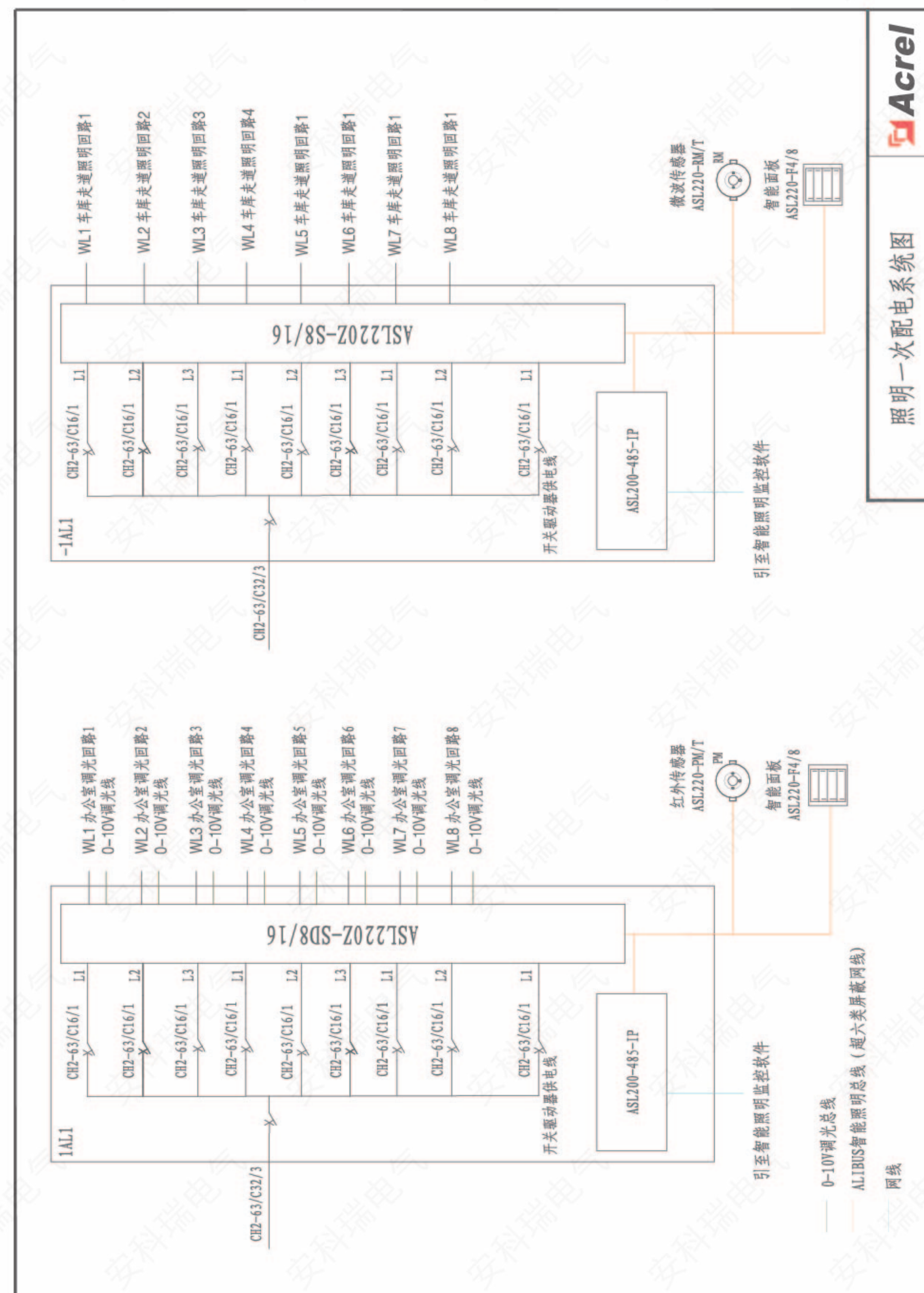
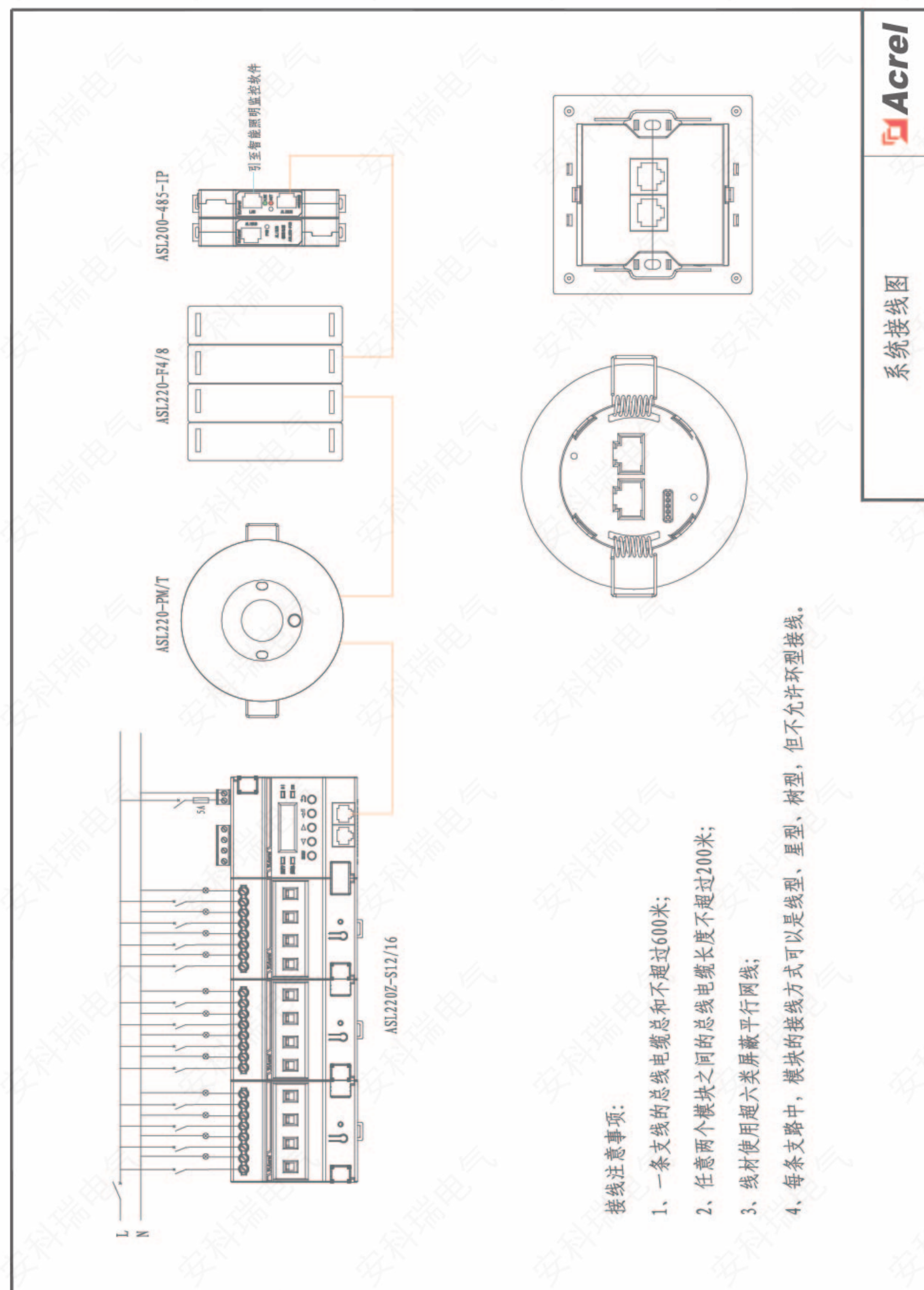
维护页面

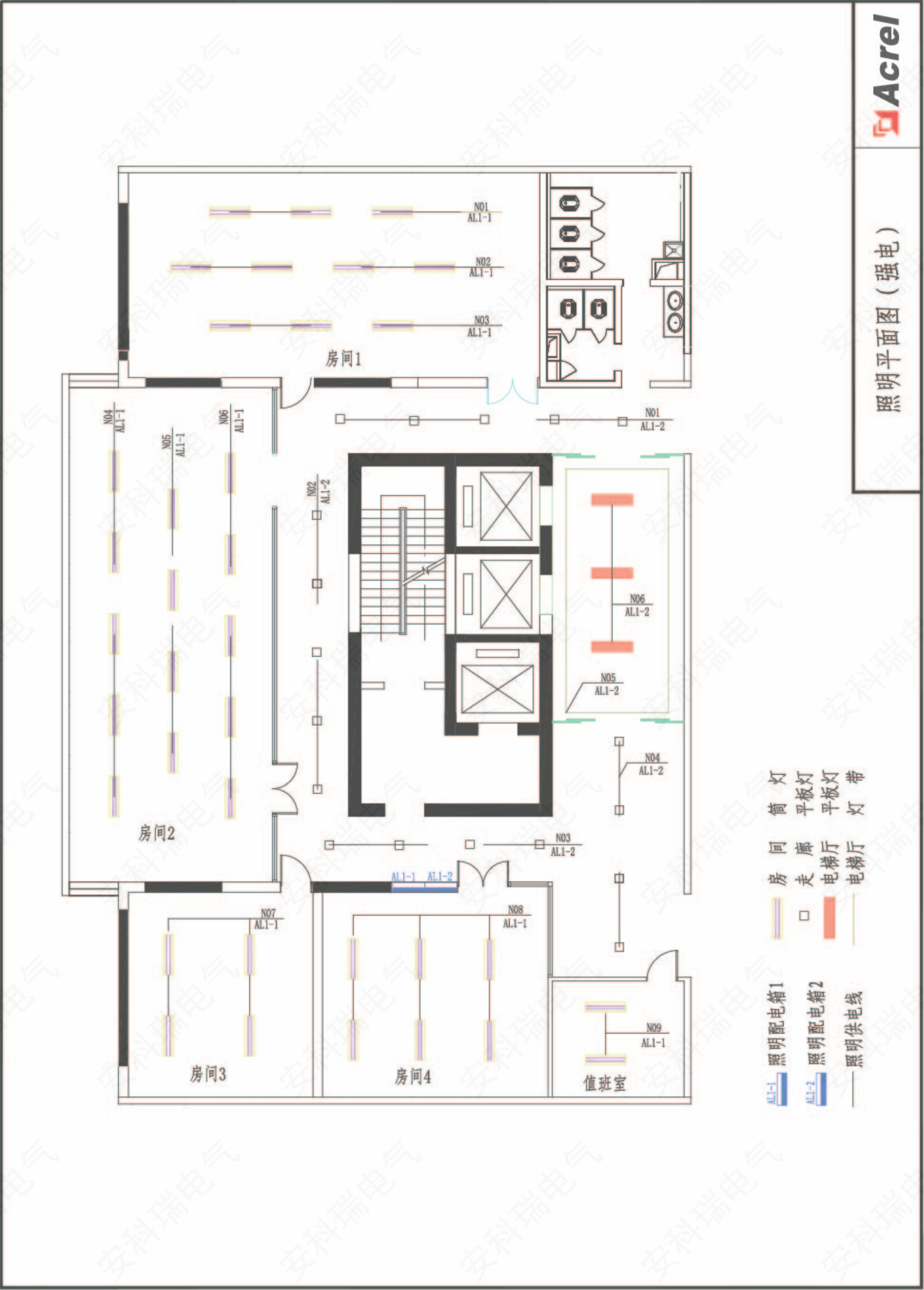
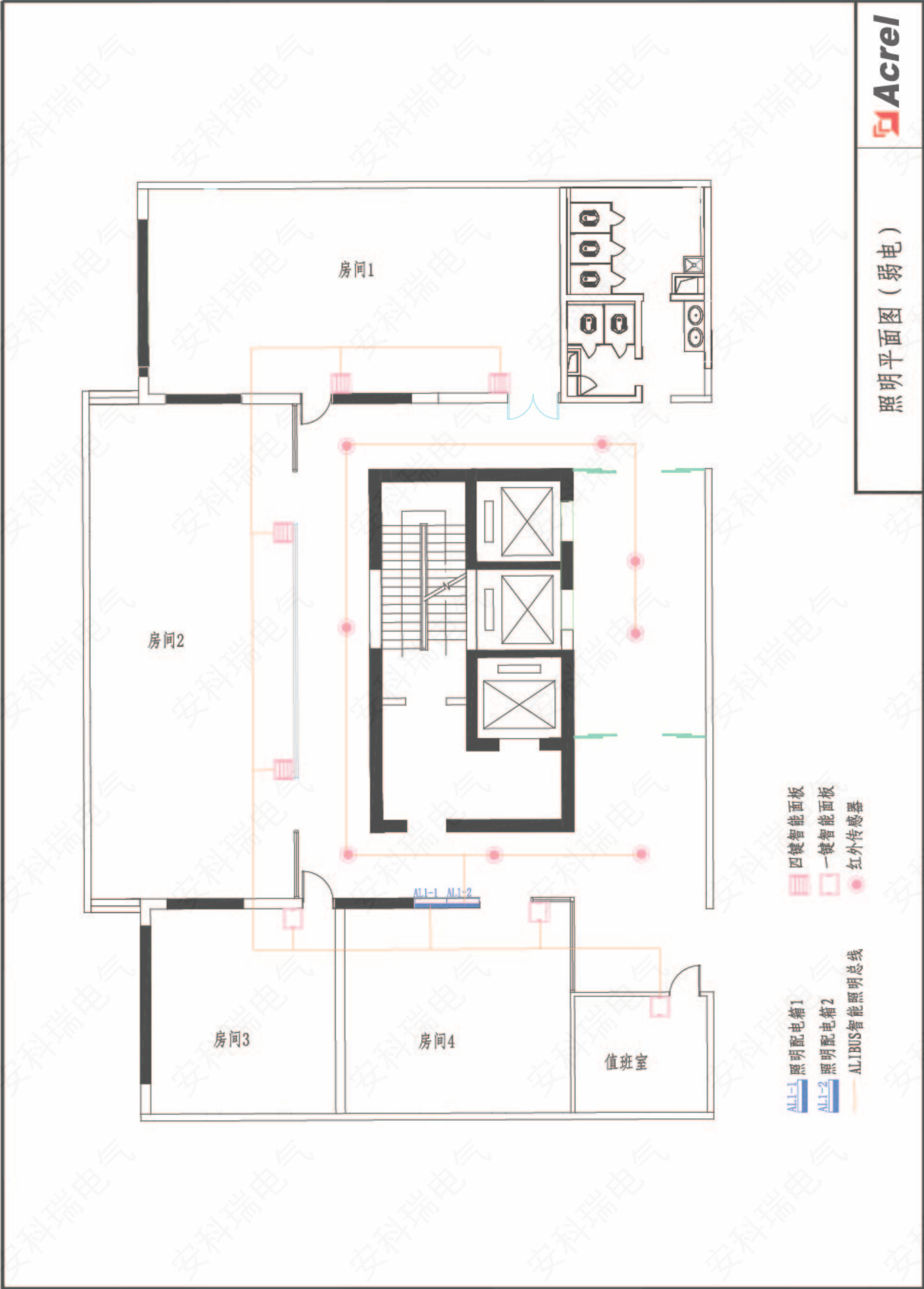
在维护页面，用户可修改软件登录密码，可修改模块心跳上传的周期，可设置软件是否全屏显示，可设置哪些操作会在日志中被记录，可查看软件的使用期限及版本号。

06

五、典型设计与应用







六、系统施工

1. 一般规定

建筑智能照明系统施工中,应明确划分强电和弱电电气施工员各自负责的工作界面。  
智能照明控制箱应在照明设计完成、各智能照明控制器等模块确认后才能进行制作。  
建筑智能照明系统工程的施工,应按照下图工艺流程执行。

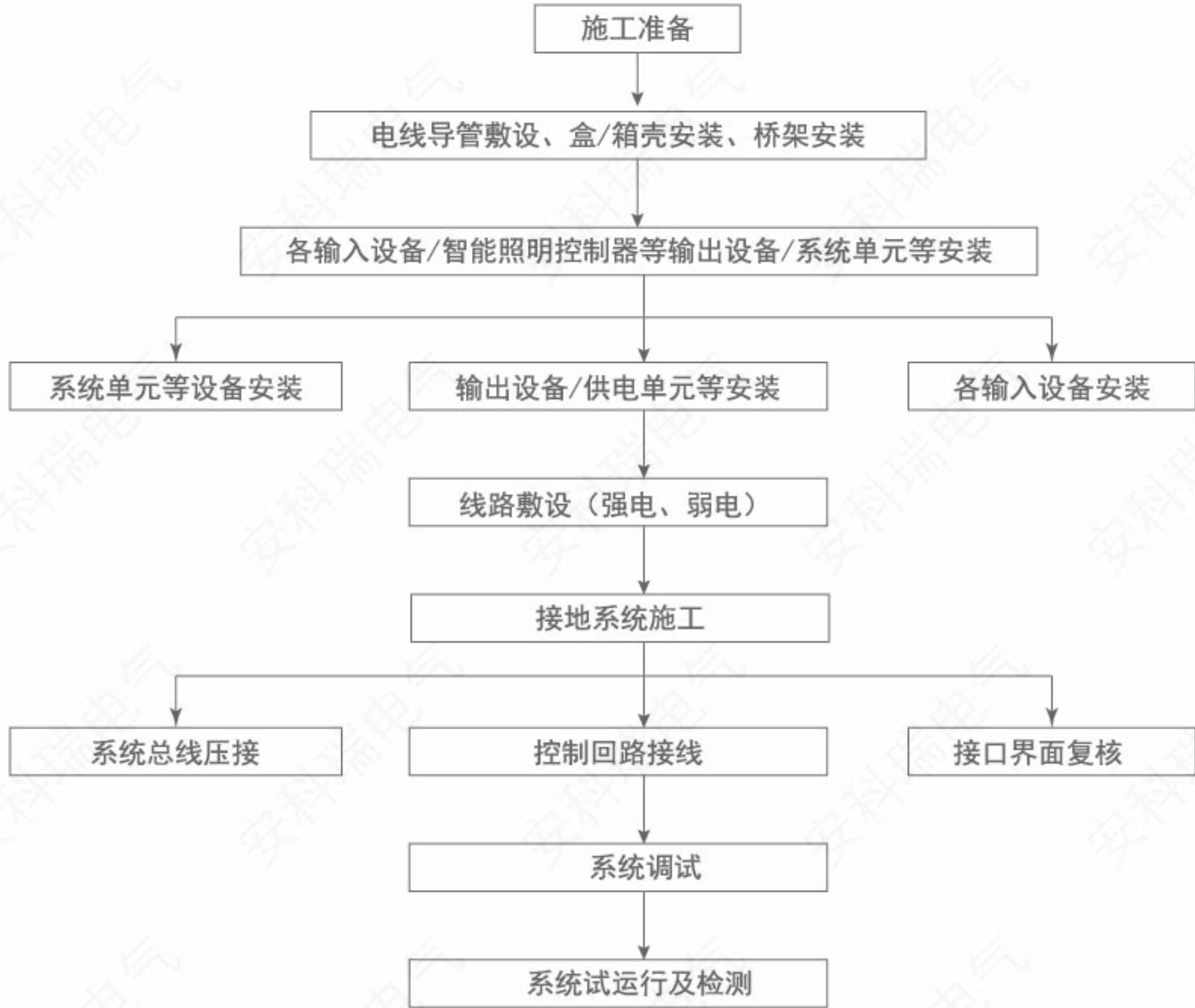


图 建筑智能照明系统工程施工工艺流程图

建筑智能照明系统工程施工结束后,应及时修复施工中造成的建筑物破损。

施工准备:

a、施工前应做好相关技术准备工作,并符合下列规定:

- ① 建筑智能照明系统工程应按批准的施工图设计文件和施工技术标准进行施工;
- ② 应熟悉施工图设计文件及有关资料等,并与设计单位做好图纸会审等技术交底工作;
- ③ 施工单位应编制专项施工方案,并应报监理单位批准。

b、施工前材料与设备的准备应符合下列规定:

- ① 材料与设备进场检查,应做好材料进场与设备开箱检查记录;
- ② 确认智能照明系统产品与施工图设计文件要求一致。确认内容包括:产品名称、产品型号、主要技术参数、通信接口、使用(配置)说明书、产品附件、配件、系统软件使用(安装)说明书、产品安装使用说明书、出厂检验报告、检验合格证等;

③ 设备与软件必须按现行国家标准《智能建筑工程质量验收规范》GB50339的相关规定进行产品质量检查,并应符合进场验收要求。

c、施工环境条件的准备应符合下列规定:

- ① 应做好与建筑结构、建筑装饰装修、建筑电气及其他智能化系统工程等专业的工序交接和接口确认;
- ② 施工现场应具备满足正常施工所需的用水、用电等条件;
- ③ 施工用电应有安全保护装置,接地可靠,并应符合安全用电接地标准。

2. 施工安装

建筑智能照明系统工程施工安装应符合现行国家标准

《智能建筑工程施工规范》GB50606的相关规定。

a、中央控制主机及智能照明(控制)系统软件的安装应符合下列要求:

- ① 主机宜设置于中控室或消控中心,并设置专用的操作台;
- ② 主机应与中心网络交换机进行良好连接;
- ③ 给主机及系统供电的主用和备用电源的供配电系统均已可靠安装;
- ④ 控制软件应依据控制逻辑关系和配置方案、系统功能等进行编程;
- ⑤ 控制软件的调试和修改工作应在专用计算机上进行,并进行版本控制;
- ⑥ 控制软件宜配置为开机自动运行方式;
- ⑦ 主机不应安装和运行与本系统无关的软件;
- ⑧ 主机应安装防病毒软件,并应始终处于启用状态。

b、施工前材料与设备的准备应符合下列规定:

- ① 材料与设备进场检查,应做好材料进场与设备开箱检查记录;
- ② 确认智能照明系统产品与施工图设计文件要求一致。确认内容包括:产品名称、产品型号、主要技术参数,通信接口、使用(配置)说明书、产品附件、配件、系统软件使用(安装)说明书、产品安装使用说明书、出厂检验报告、检验合格证等;
- ③ 设备与软件必须按现行国家标准《智能建筑工程质量验收规范》GB50339的相关规定进行产品质量检查,并应符合进场验收要求。

c、施工环境条件的准备应符合下列规定:

- ① 应做好与建筑结构、建筑装饰装修、建筑电气及其他智能化系统工程等专业的工序交接和接口确认;
- ② 施工现场应具备满足正常施工所需的用水、用电等条件;
- ③ 施工用电应有安全保护装置,接地可靠,并应符合安全用电接地标准。