

189



集中电源集中控制型 消防应急照明和疏散指示系统

安装使用说明书 V1.3

江苏安科瑞电器制造有限公司

Jiangsu Acrel Electric MFG. Co., Ltd.

危险和警告

本设备只能由专业人士进行安装和维护，对于因不遵守本手册说明进行的违规操作所引起的故障，厂家将不承担任何责任。

触电、燃烧或爆炸的危险

- 设备只能由取得资格的工作人员才能进行安装和维护。
- 对设备进行维护操作前，应隔离电源供应。
- 要用一个合适的电压检测设备来确认电压已切断。
- 在将设备通电前，应将所有的部件恢复原位。
- 设备在使用中应提供正确的额定电压。

不注意这些预防措施可能会引起严重伤害。

申明：版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。

订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新信息。

目 录

1. 概述.....	1
1.1. 消防应急照明和疏散指示系统设置的必要性.....	1
1.2. 消防应急照明和疏散指示系统的设计依据.....	1
2. 消防应急照明和疏散指示系统简介.....	1
2.1. 系统组成.....	1
2.2. 系统功能.....	2
2.3. 系统拓扑.....	2
2.3.1. 带载能力.....	4
3. 集中电源集中控制型设备介绍.....	4
3.1. 应急照明控制器.....	4
3.1.1. 产品特点.....	4
3.1.2. 产品参数.....	4
3.1.3. 结构特征.....	5
3.1.4. 接线端子.....	5
3.1.5. 布线示意.....	6
3.1.6. 设备安装.....	6
3.1.7. 使用说明.....	6
3.2. 应急照明集中电源.....	15
3.2.1. 产品参数.....	15
3.2.2. 结构特征.....	16
3.2.3. 接线端子.....	17
3.2.4. 布线示意.....	17
3.2.5. 设备安装.....	18
3.2.6. 使用说明.....	18
3.3. 消防应急标志灯具.....	21
3.3.1. 灯具类型.....	21
3.3.2. 灯具布线方式.....	26
3.3.3. 铝合金面标志灯具.....	26
3.3.4. 不锈钢面标志灯具.....	27
3.3.5. 地理标志灯具.....	28
3.3.6. 防爆标志灯具.....	30
3.3.7. 壁挂照明灯具.....	31
3.3.8. 嵌顶照明灯具.....	32
3.3.9. 吸顶照明灯具.....	33
3.3.10. 吸顶感应照明灯具.....	34
3.3.11. 防爆照明灯具.....	35
3.3.12. 长管灯.....	36
3.3.13. 壁挂烟感式照明灯具.....	38
3.3.14. 吸顶烟感式照明灯具.....	39
3.3.15. 吸顶烟感式感应照明灯具.....	40
4. 安装要求.....	41
4.1. 应急照明控制器安装场所.....	41
4.2. 集中电源安装场所.....	41
4.3. 标志灯安装.....	41
4.4. 照明灯安装.....	42
5. 注意事项.....	42

5.1. 施工.....	42
5.2. 调试.....	42
6. 用户须知.....	43

1. 概述

1.1. 消防应急照明和疏散指示系统设置的必要性

随着经济、科技的迅猛发展，人们开始追求建筑设施的人性化、舒适化，大量高层特大型建筑，及地下建筑的涌现导致了建筑物的通道更长、更复杂。随着人们安全意识的提高，本着以人为本，生命安全为重的想法，对于人员密集、疏散距离长、疏散通道多、拐弯多、环境复杂的建筑，采用传统的疏散指示方式不能及时对灯具进行维护管理，造成火灾时大面积失效产生人员伤亡。故而实施迅速有效地安全疏散系统，是避免造成群死群伤的重要措施，这样集中控制型应急照明和疏散指示系统应运而生。

集中控制型应急照明和疏散指示系统可准确实现对各应急灯具的实时监控和控制、日常 24 小时管理维护，保证系统运行正常，在发生火灾时安全、准确、迅速的引导人员到达安全区域、减少人员伤亡。

1.2. 消防应急照明和疏散指示系统的设计依据

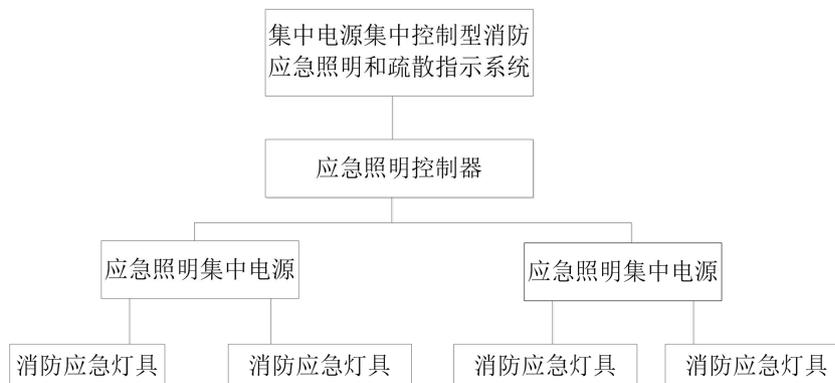
- ◆ GB50016-2018 《建筑设计防火规范》
- ◆ GB50116-2017 《火灾自动报警系统设计规范》
- ◆ GB17945-2010 《消防应急照明和疏散指示系统》
- ◆ GB51309-2018 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

2. 消防应急照明和疏散指示系统简介

消防应急照明和疏散指示系统（以下简称“系统”）由应急照明控制器、应急照明集中电源和消防应急灯具（消防应急标志灯具、消防应急照明灯具）等几部分组成。

该系统配合火灾报警控制器的使用，在火灾时刻，能够准确给出安全的疏散路径指示，智能打开消防应急标志灯的指示方向以及消防应急照明灯，帮助建筑内的人群选择逃生疏散路线，指引安全逃生方向，保障群众的人身安全，为各商家担心的安全问题解决了后顾之忧。该系统主要应用于机场、轨道交通、隧道、客运枢纽、医院、学校、体育馆、展览馆、星级酒店、高端商业楼盘等场所。

2.1. 系统组成



➤ 应急照明控制器

控制并显示集中控制型消防应急灯具、应急照明集中电源及相关附件等工作状态的控制与显示装置，与 FAS(火灾自动报警系统)主机联动，在火灾发生时，自动将信息指令发布到每个终端(灯具)，终端收到指令之后自动开始工作，如频闪、变向、开、灭灯等工作，引导人员安全撤离。

➤ 应急照明集中电源

应急照明集中电源（以下简称“集中电源”）是安装在建筑物内的备用集中式集中电源装置。集中电源可以为消防应急标志灯具、消防应急照明灯具（以下简称“标志灯”、“照明灯”）供电，保证消防应急照明和疏散指示系统正常工作。

➤ 消防应急灯具

为人员疏散、消防作业提供照明和标志的各类灯具，包括消防应急照明灯具和消防应急标志灯具。

2.2. 系统功能

◆ 联动报警功能

应急照明控制器能与火灾自动报警系统联动，发生火灾时，自动接收火灾报警系统的信息，并发出声光报警信号，同时显示屏指示报警地点，记录报警时间，声音报警将一直保持，直至点击“消音”按钮实现消音。

◆ 系统监控功能

应急照明控制器可对系统内部的所有组件工作状态进行 24 小时监控，实时检测其工作状态是否正常，包括集中电源、灯具。

◆ 故障报警功能

当系统组件之间的通讯线或电源线发生短路、断路故障时，应急照明控制器会发出声光报警信号，并在显示屏上指示故障发生时间、故障设备、故障类型以及故障区域。

◆ 自检功能

自动检查应急照明控制器中所有状态指示灯、显示屏、喇叭、打印机是否正常。自检功能分为常规自检、月检和年检，定期检查电路故障，消除安全隐患。常规自检方式为所有指示灯闪亮、显示器、音响器件发声；月检方式为上电 48h 后，每隔 30 天应急工作 30~180 秒；年检方式为每年应急工作时间不少于 30min。

◆ 备电功能

内置备用电源，主电源供电不足时，备电源自动切换，切换过程中系统保持平稳运行状态，有效保证系统可靠运行，且备用电源至少保证应急照明控制器正常工作 3h。

◆ 记录存储与查询功能

当系统发生应急启动、故障等事件时，应急照明控制器能自动记录事件类型，事件发生时间，事件发生区域以及事件的详细信息，可在日志记录中自定义查询日期及范围，应急照明控制器能存储事件记录超过 10000 条。

◆ 导光流功能

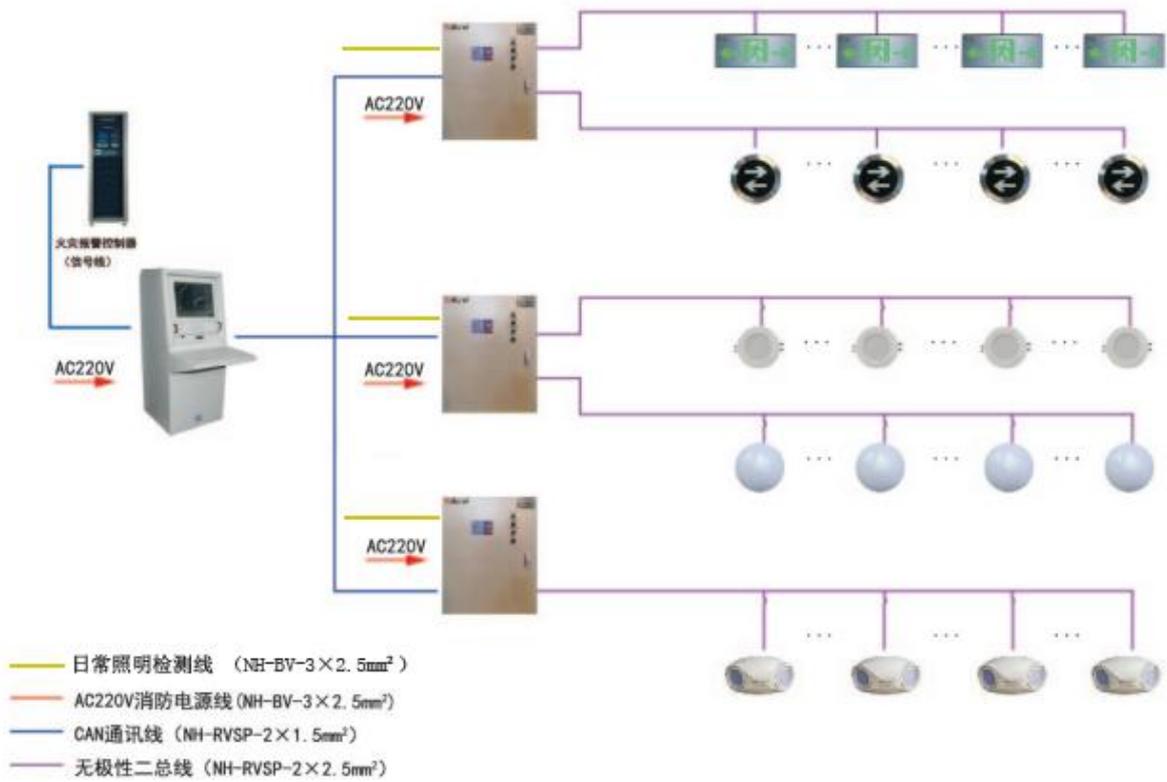
应急照明控制器可通过软件界面设置灯具顺序闪亮的频率，2~32Hz 可设。

◆ 权限控制功能

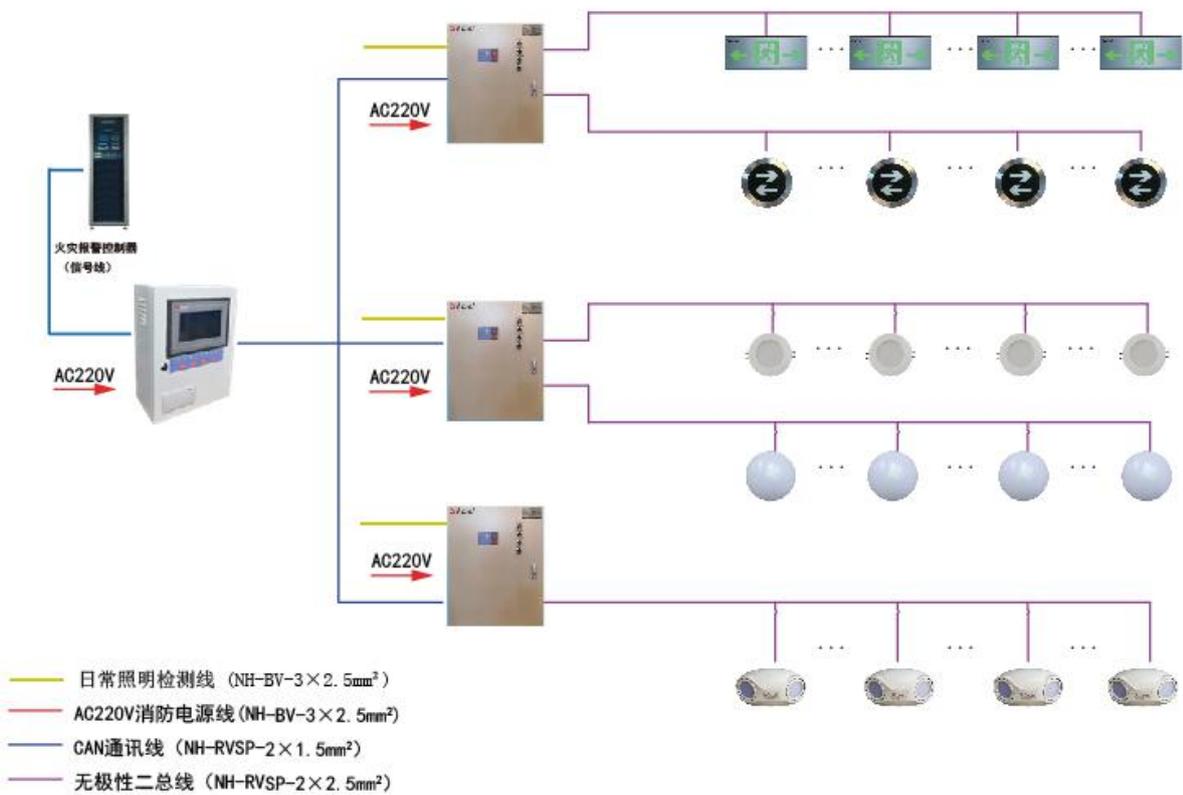
为确保系统的安全运行，操作权限分为“管理员级别”、“操作员级别”和“值班员级别”三个级别，不同级别的操作员具有不同的操作权限。日常用户级：实时状态监视及操作、事件记录查询、监控模块远程复位；监控操作级：实时状态监视及操作、事件记录查询、监控模块远程复位、设备自检；系统管理级：实时状态监视、事件记录查询、终端远程复位、设备自检，应急照明控制器系统参数查询、应急照明控制器各模块单独检测、普通用户添加与删除。

2.3. 系统拓扑

➤ A-C-A100 型应急照明控制器



➤ A-C-A100/B3 型应急照明控制器



2.3.1. 带载能力

- 应急照明控制器的每个通讯回路最多带 32 个应急照明集中电源；
- 集中电源所带设备点数不应超过 480 点或不超过集中电源额定功率；
- 功率总线每个回路带灯具功率与布线距离参考表格如下，依据《国家建筑标准设计图集 19D702-7》

线径	功率 P(W)	布线距离
2.5mm ²	100	150
	50	300
4.0mm ²	100	250
	50	500
6.0mm ²	100	350
	50	600

36V 线路电压

线径	功率 P(W)	布线距离
2.5mm ²	100	70
	50	130
4.0mm ²	100	110
	50	200
6.0mm ²	100	160
	50	250

24V 线路电压

3. 集中电源集中控制型设备介绍

3.1. 应急照明控制器

应急照明控制器是消防应急照明和疏散指示系统的系统主机。应急照明控制器与 FAS(火灾自动报警系统)主机联动，在火灾发生时，智能地控制消防应急灯具的开关。应急照明控制器通过总线网络实时监控各个终端(灯具)，在险情发生时，自动将信息指令发布到每个终端，终端收到指令之后自动开始工作，如频闪、变向、开、灭灯等工作，引导人员安全撤离。

3.1.1. 产品特点

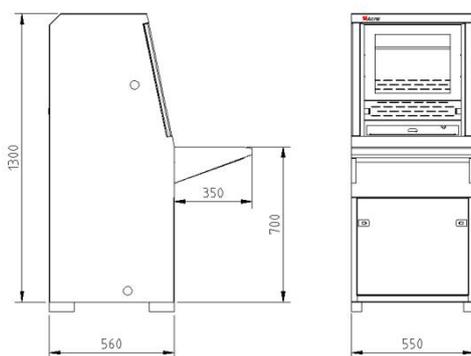
- 设备可视化、状态查询、故障报警
- 疏散路径计算
- 联动方式：火灾自动报警、协议或联动信号
- 系统自检功能：月检和年检

3.1.2. 产品参数

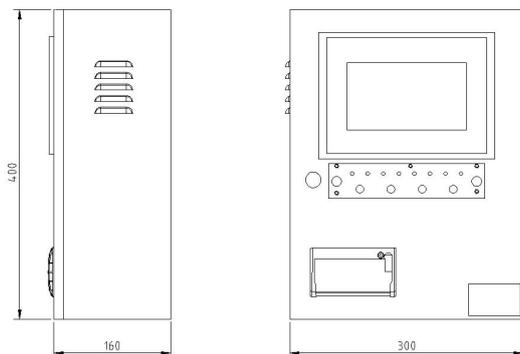
参数	型号 A-C-A100	A-C-A100/B3
输入电源	AC220V(85%~110%) /50Hz	
备用电源	阀控密封式铅酸蓄电池，容量 12V/12Ah，2 节	阀控密封式铅酸蓄电池，容量 12V/7Ah，2 节
应急时间	180 分钟	
配置	工业 PC 板，2G 内存，16G 固态硬盘存储	工业级平板电脑，Windows CE
显示操作	17 寸液晶显示器，LED 指示灯； 人机接口为鼠标键盘，按键	7 寸触摸显示屏，LED 指示灯
打印机	热敏打印机	
下行总线	4 个 CAN 总线：连接集中电源	1 个 CAN 总线：连接集中电源
上行总线	1 个 CAN：预留， 可用于连接火灾报警控制器或其他用途； 1 个 RS485：预留， 可用于连接火灾报警控制器或其他用途； 1 个 RS232：预留， 可用于连接火灾报警控制器或其他用途；	1 个以太网口：预留， 可用于连接火灾报警控制器或其他用途

	1 个以太网口：预留， 可用于连接火灾报警控制器或其他用途。	
防护等级	IP30	
运行温度	-10℃~+55℃	
相对湿度	≤95%RH	
外形尺寸	1300*550*560 (H*W*D) mm	400*300*160 (H*W*D) mm
外壳材质	金属	

3.1.3. 结构特征



A-C-A100 外观尺寸图



A-C-A100/B3 外观尺寸图

3.1.4. 接线端子

➤ A-C-A100 接线

端子序号	说明	端子序号	说明
1	12V 电源输出+	12	485 总线接线端子 B
2	12V 电源输出+	13	CAN 总线接线端子 5L
3	12V 电源输出-	14	CAN 总线接线端子 5H
4	12V 电源输出-	15	CAN 总线接线端子 4L
5	TX	16	CAN 总线接线端子 4H
6	RX	17	CAN 总线接线端子 3L
7	开关量信号输出 DO+	18	CAN 总线接线端子 3H
8	开关量信号输出 DO-	19	CAN 总线接线端子 2L
9	开关量信号输入 DI+	20	CAN 总线接线端子 2H
10	开关量信号输入 DI-	21	CAN 总线接线端子 1L
11	485 总线接线端子 A	22	CAN 总线接线端子 1H

备注:

- ① 通讯总线接线端子为外接通讯总线接线端子;
- ② 外接通讯总线须采用屏蔽双绞线 ;
- ③ 开关量信号输出为 1 组常开无源触点, 容量: AC220V/1A 或 DC30V/1A;
- ④ 开关量信号输入为有源信号, 输入电压为 DC24V;
- ⑤ 设备的保护接地端子要妥善接地;
- ⑥ 为保证通讯质量, 敷设 CAN 总线通讯线缆时, 建议采用规格为 NH-RVSP-2×1.5mm² 的线缆。

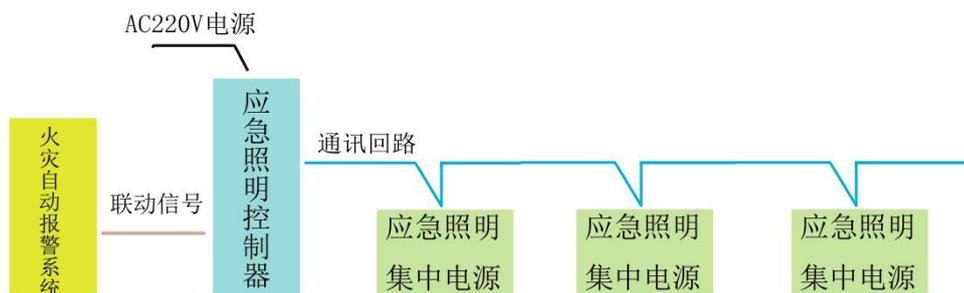
➤ A-C-A100/B3

端子序号	说明	端子序号	说明
1	联动输入 24V+	7	CANL
2	联动输入 24V-	8	CANH
3	控制输出 DO1+	9	预留
4	控制输出 DO1-	10	预留
5	控制输出 DO2+	11	预留
6	控制输出 DO2-	12	预留

备注:

- ① 通讯总线接线端子为外接通讯总线接线端子;
- ② 外接通讯总线须采用屏蔽双绞线;
- ③ 控制输出为 2 组常开无源触点, 容量: AC220V/1A 或 DC30V/1A;
- ④ 设备的保护接地端子要妥善接地;
- ⑤ 为保证通讯质量, 敷设 CAN 总线通讯线缆时, 建议采用规格为 NH-RVSP-2×1.5mm² 的线缆。

3.1.5. 布线示意



通讯回路线缆: 建议采用规格为 NH-RVSP-2×1.5mm² 的线缆。

3.1.6. 设备安装

控制器应安装在干燥、清洁、远离热源和强电磁场的地方, 优先安装在消防控制室内, 如没有消防控制室, 也可安装在有人值班的房间内。设备采用落地安装的方式, 控制器背面与墙壁之间的距离应保持不少于 0.8m 的空间, 以便于设备的检修维护。

设备安装完成后, 检查设备内部的各部件安装是否牢固, 紧固件是否有松动现象, 各连线、接插件连接是否可靠。初步检查完成后, 进行以下项目的功能检查。

- 检查主控单元启动是否正常;
- 检查通讯是否正常;
- 检查指示灯、控制输出接点工作是否正常;
- 检查喇叭、按键、打印机工作是否正常;
- 检查主、备电切换是否正常;
- 检查备用电池断路报警是否正常。

3.1.7. 使用说明

➤ A-C-A100 型应急照明控制器

(1) 设备启动与登录

双击安科瑞应急疏散系统监控软件，客户端进入主界面如下图 4 所示。

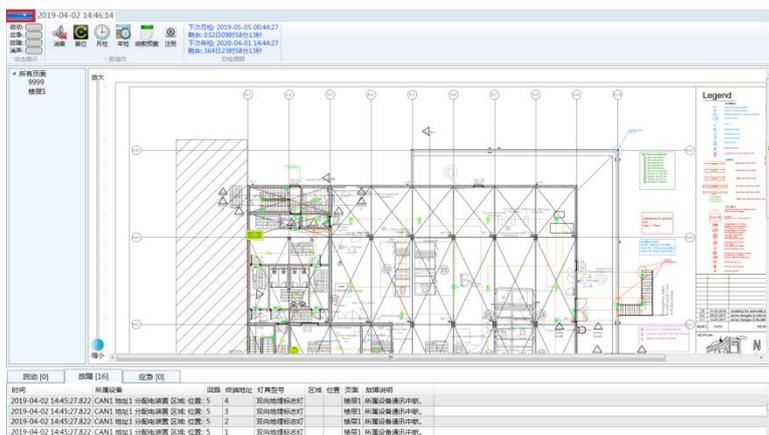


图 4 客户端主页面

点击右上角的蓝色按钮，点击登录，通过下拉菜单选择用户名，使用对应数字的按钮输入密码后，如果密码正确，则登录成功。

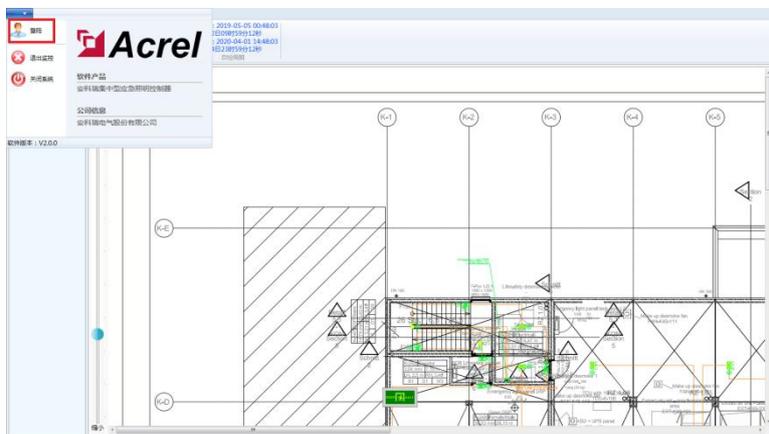


图 5 系统登录界面

(2) 软件运行界面

登录系统后进入“布局视图”界面，如图 6 所示。

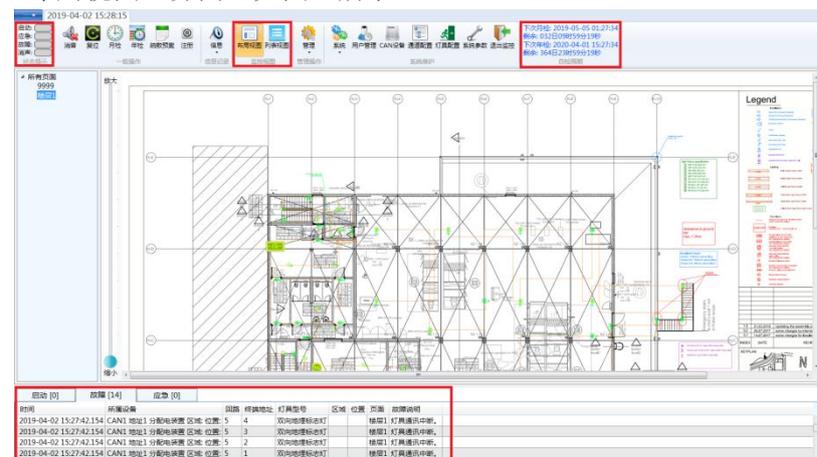


图 6 系统主界面

(3) 状态指示灯

主页面的状态指示灯(位于图 7 中的红色线框内)用于提示系统中是否启动、是否应急、是否存在故障、是否消音。

如果系统启动，则启动指示灯以红色闪烁，且信息栏出现启动信息；如果系统应急，则应急指示灯以红色闪烁，且信息栏出现应急信息；如果系统存在故障，则故障指示灯以橙色闪烁，且故障列表显示故障

信息；如果系统消音，则消音指示灯以蓝色闪烁。

主界面操作

消声

故障、报警的提示音信号可以手动消除，当再次有故障、报警信号输入时，提示音信号将再次启动。操作人员可以通过点击“消声”按钮来手动消除当前的故障、报警提示音。

复位

登录后，点击“复位”按钮，即可对系统进行复位操作。当系统发生报警，并排除报警后，可对系统进行复位，使其恢复到正常状态。复位操作需要操作员输入密码进行确认。

月检

对系统进行手动月检，自检周期栏会显示下次月检日期及距离下次月检的剩余时间。

年检

对系统进行手动年检，自检周期栏会显示下次年检日期及距离下次年检的剩余时间。

疏散预案

每个着火点生成一组疏散预案，模拟火警后结合现场实际情况在布局配置工具更改路径方案。

布局视图

展示各个楼层的平面图，可查看各灯具的位置与实时状态；

列表视图

在列表视图中右键灯具可选择单独控制灯具状态；

(4) 信息界面

在该页面内可查询任意时段内的报警、故障、事件记录。点击“当日记录”按钮查询当日所有记录，点击“近 7 天记录”按钮查询最近 7 天所有记录。点击“自定义查询”按钮可以选择时间范围再进行查询，如图 7 所示。

时间	类型	CAN ID	CAN地址	位置	说明
2019-04-02 14:51:58.907	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 14:51:06.723	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 14:50:08.030	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 14:49:27.820	故障	1	2	null	冷柜温度报警中心断。
2019-04-02 14:49:27.820	故障	1	2	null	冷柜温度报警中心断。
2019-04-02 14:49:00.490	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 14:48:00.977	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 12:20:57.723	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 09:35:21.903	事件	null	null	本主机	用户 输入灯 退出故障。
2019-04-02 09:35:13.557	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 退出故障。
2019-04-02 09:35:11.670	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 09:35:07.407	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 退出故障。
2019-04-02 09:34:55.331	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 09:34:48.980	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 退出故障。
2019-04-02 09:34:46.653	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 09:34:43.637	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 退出故障。
2019-04-02 09:34:34.140	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 09:33:59.633	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 09:33:52.110	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 退出故障。
2019-04-02 09:33:47.723	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。
2019-04-02 09:33:02.223	事件	null	null	本主机	用户 输入灯 退出故障。
2019-04-02 09:30:59.293	事件	null	null	本主机	用户 警告信息 数据失败。

图 7

(5) 系统维护

① 用户管理

如图 8 所示，用户管理界面可以查看当前系统配置的用户名和权限，该界面可以进行用户修改密码、添加用户、删除用户以及密码重置。

用户名	权限
superAdmin	管理
管理员	管理
操作员	操作
维修员	维修

时间	报警编号	报警地址	报警类型	报警位置	报警说明	
2019-04-02 14:53:35.07	CAN1 地址 1	冷柜温度报警	区域	5	4	报警: 灯高报警中心断, 报警设备报警中心断。
2019-04-02 14:53:35.056	CAN1 地址 1	冷柜温度报警	区域	5	2	报警: 灯高报警中心断, 报警设备报警中心断。
2019-04-02 14:53:35.053	CAN1 地址 1	冷柜温度报警	区域	5	2	报警: 灯高报警中心断, 报警设备报警中心断。
2019-04-02 14:53:35.051	CAN1 地址 1	冷柜温度报警	区域	5	1	报警: 灯高报警中心断, 报警设备报警中心断。

图 8

② CAN 设备

显示集中电源与分配电具体工作状态，任意点击某一行，即可在右侧显示该设备的详细信息如图 9 所示；

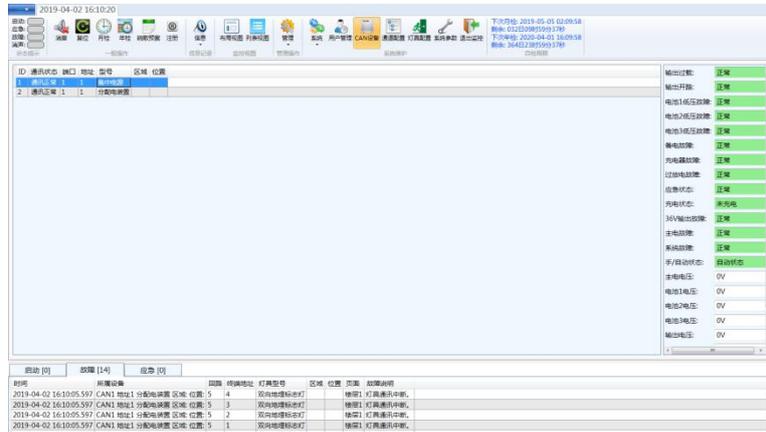


图 9

③ 通道配置

该管理功能只有“系统管理级”可进行操作。该界面可查看各通讯通道的配置信息。操作界面如图 10 所示：

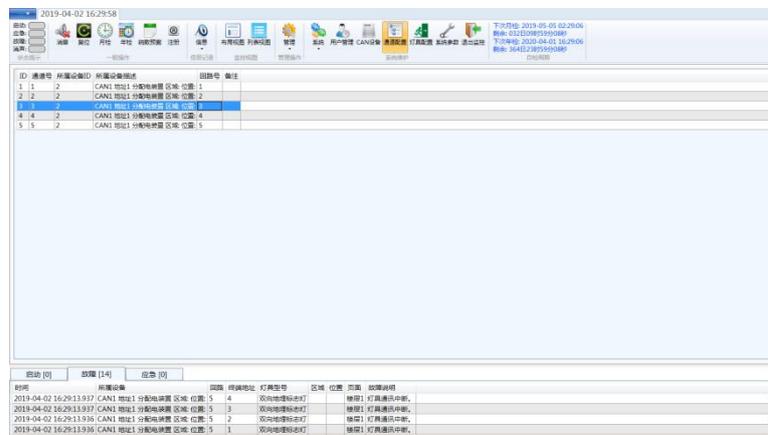


图 10

④ 灯具配置

在该界面可查询当前连接到控制器灯具的配置信息，如图 11 所示：

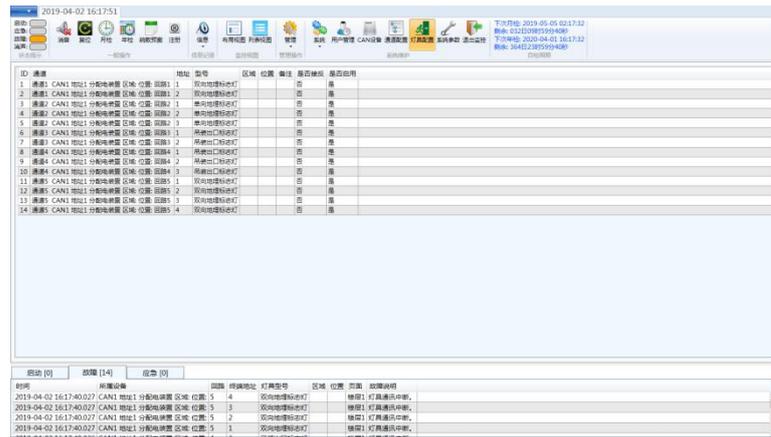


图 11

(6) 退出监控

点击退出监控按钮，输入密码，如果密码正确，则退出成功，或点击右上角的蓝色按钮，选择退出监控，输入密码，如果密码正确，则退出成功。

➤ A-C-A100/B3 型应急照明控制器

(1) 设备启动与登录

设备上电后，监控软件自动运行，显示屏显示程序未登录状态下的页面（如图 4 所示），此时软件已经准备就绪，等待用户登录。



V1.00

图 4

点击任一按键即可进去登录界面，例如：“隐患”按钮，进入后的页面如图 5 所示。



图 5

点击右上角的“登录”按钮，会弹出用户信息确认对话框，如图 6 所示，通过下拉菜单选择用户名，使用对应数字的按钮输入密码后，如果密码正确，则登录成功。

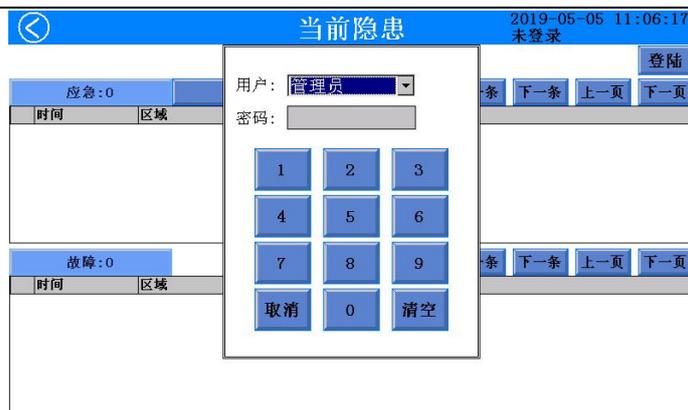


图 6

登录系统后的系统界面如图 7 所示。



图 7

点击左上角的 < 按钮，回到系统的首页面，该页面共有 6 个按钮（隐患、灯具、设备、事件、自检、维护），可以分别进入 6 个不同的页面。

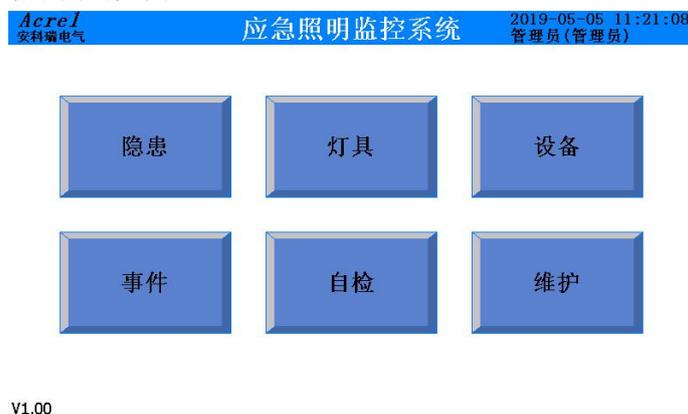


图 8

(2) “隐患” 页面操作

① 登录与注销

点击主页面的“登陆”按钮，即显示登录界面（如图 7 所示），当登录成功后，“登陆”按钮会立刻变成“注销”按钮，单击该按钮会让当前登录用户退出登录，此时系统进入未登录状态（如图 5 所示）。

特别说明：本软件针对的任意复位操作均需权限登录后方可操作，以防止无关人员误操作。此处特别提醒管理员登录完成相应操作后，切记进行注销操作。

② 复位

登录后，点击“复位”按钮，即可对系统进行复位操作。当系统中有，并排除报警后，可对系统进行复位，使其恢复到正常状态。复位操作需要操作员及以上级别输入密码进行确认。

③ 消声

故障的提示音信号可以手动消除，当再次有故障信号输入时，提示音信号将再次启动。

操作员及以上级别可以通过点击“消音”按钮来手动消除当前的故障提示音。

④故障

各级操作权限操作员均可查看该界面的信息。

当系统中发生任何故障时，故障列表中会有相应条目显示故障的具体信息。如果故障解除，那么故障列表中对条目将自动消失。

⑤状态显示栏

主页面的状态显示栏用于提示系统中是否存在故障、是否消声、电源等工作状态。如果系统存在其他故障，则显示故障和黄色状态提示标志。如果系统进入了“消声”状态，那么显示消声和黄色状态提示标志，否则不可见。如果系统电源状态是主电工作，那么显示“主电工作”；如果是备电工作，则显示“备电工作”。



图 9

(3) “灯具” 页面操作

各级操作权限操作员均可查看该页面的信息。

操作员可点击首页面中的“灯具”按钮进入“灯具页面”。



图 10

在“灯具”界面中，操作员可以直观的看到所有灯具的状态，灯具的状态以颜色进行区分，绿色表示正常，灰色表示通讯中断，红色表示应急，橘色表示光源故障。用户通过点击灯具的图标来查询该灯具的信息，被点击的灯具图标会以蓝色线框包围，此时该灯具的信息在右侧显示，主要内容包括：灯具的地址、所在区域、通讯状况、类型等。



图 11

(4) “设备” 页面操作

通过点击首页面的“设备”按钮即可进入“设备”页面，如图 12 所示。



图 12

设备页面显示分配电装置或集中电源的状态和信息。分配电装置或集中电源的状态以颜色进行区分，绿色表示正常，灰色表示通讯中断，红色表示应急，橘色表示光源故障。用户通过点击图标来查询该设备的信息，被点击的灯具图标会以紫色线框包围，此时该设备的信息在右面显示，主要内容包括：地址、区域位置、电压状况等。



图 13

(5) “事件” 页面操作

各级操作权限均可查看该界面的信息。通过点击首页面的“事件”按钮即可进入“事件”页面。

事件页面							2019-05-05 13:20:10 管理员(管理员)		
当天	7天内	自定义	全部	1/2页	记录数:37	上一条	下一条	上一页	下一页
编号	类型	时间	CAW地址	回路	灯具	区域	位置	备注	
1	事件	2019-05-05 13:19:54	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆	
2	事件	2019-05-05 13:14:33	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员)关闭系统	
3	事件	2019-05-05 13:14:06	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆	
4	事件	2019-05-05 13:12:50	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员)关闭系统	
5	事件	2019-05-05 12:52:57	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆	
6	故障	2019-05-05 12:48:57	8	null	null	3	4	分配电装置通讯中断	
7	故障	2019-05-05 12:48:57	2	null	null	34	43	集中电源通讯中断	
8	事件	2019-05-05 12:48:35	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 注销	
9	事件	2019-05-05 12:48:32	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆	
10	事件	2019-05-05 12:48:25	null	null	null	本主机	本主机	操作员(操作员) 注销	
11	事件	2019-05-05 12:48:23	null	null	null	本主机	本主机	操作员(操作员) 登陆	
12	事件	2019-05-05 12:48:16	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 注销	
13	事件	2019-05-05 12:47:57	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 执行复位操作	
14	事件	2019-05-05 12:47:50	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆	
15	事件	2019-05-05 12:47:20	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 注销	
16	事件	2019-05-05 12:46:36	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆	
17	事件	2019-05-05 12:46:27	null	null	null	本主机	本主机	值班员(值班员) 注销	
18	事件	2019-05-05 12:42:55	null	null	null	本主机	本主机	值班员(值班员) 登陆	
19	事件	2019-05-05 12:42:21	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 注销	

图 14

点击“当天”按钮查询当日所有记录，点击“最近 7 天”按钮查询最近 7 天所有记录。点击“自定义”按钮可以选择时间范围再进行查询，如图 15 所示。

事件页面							2019-05-05 13:20:30 管理员(管理员)			
当天	7天内	自定义	事件	全部	1/2页	记录数:37	上一条	下一条	上一页	下一页
编号	类型	时间	CAW地址	回路	灯具	区域	位置	备注		
1	事件	2019-05-05 13:19:54	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆		
2	事件	2019-05-05 13:14:33	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员)关闭系统		
3	事件	2019-05-05 13:14:06	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆		
4	事件	2019-05-05 13:12:50	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员)关闭系统		
5	事件	2019-05-05 12:52:57	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆		
6	事件	2019-05-05 12:48:35	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 注销		
7	事件	2019-05-05 12:48:32	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆		
8	事件	2019-05-05 12:48:25	null	null	null	本主机	本主机	操作员(操作员) 注销		
9	事件	2019-05-05 12:48:23	null	null	null	本主机	本主机	操作员(操作员) 登陆		
10	事件	2019-05-05 12:48:16	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 注销		
11	事件	2019-05-05 12:47:57	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 执行复位操作		
12	事件	2019-05-05 12:47:50	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆		
13	事件	2019-05-05 12:47:20	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 注销		
14	事件	2019-05-05 12:46:36	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆		
15	事件	2019-05-05 12:46:27	null	null	null	本主机	本主机	值班员(值班员) 注销		
16	事件	2019-05-05 12:42:55	null	null	null	本主机	本主机	值班员(值班员) 登陆		
17	事件	2019-05-05 12:42:21	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 注销		
18	事件	2019-05-05 12:14:52	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员) 登陆		
19	事件	2019-05-05 11:21:25	null	null	null	本主机	本主机	管理员(管理员)关闭系统		

起始日期: 2019年 5月 5日

截止日期: 2019年 5月 5日

图 15

可以对所查询到的记录按种类进行筛选，方法是点击“全部”右边下拉菜单，选择“故障”、“报警”、“事件”即可。

(6) “自检”页面操作

操作员以上级别用户都可进行该操作功能，通过点击首页面的“自检”按钮即可进入“自检页面”。

本机自检：可让系统自动检查控制器的工作状态是否正常；

手动月检：对系统进行手动月检，右侧显示下次月检日期及距离下次月检的剩余时间。

手动年检：对系统进行手动年检，右侧显示下次年检日期及距离下次年检的剩余时间。

加速年检月检时间：模拟月检。

恢复年检月检时间：模拟年检。

自检页面			2019-05-05 13:43:52 管理员(管理员)
<input type="button" value="本机自检"/>	<input type="button" value="手动月检"/>	<input type="button" value="手动年检"/>	
<input type="button" value="加速年检月检时间"/>	<input type="button" value="恢复年检月检时间"/>	下次月检: 2019-06-06 13:43:36 剩余: 31日23时59分44秒 下次年检: 2020-05-04 13:43:36 剩余: 364日23时59分44秒	

图 17

(7) “维护” 页面操作

只有管理员级别可进行该操作功能，维护页面用于显示一些调试信息，显示通用页显示：打印机设置，电源板通讯，月检持续时间，主要功能是：退出监控。

点击的“退出监控”按钮，会弹出用户信息确认对话框，输入密码，如果密码正确，则退出监控软件。



图 18

显示注册页对集中电源或分配电装置进行单个注册或全部注册。



图 19

3.2. 应急照明集中电源

应急照明集中电源是安装在建筑物内的备用集中式集中电源装置。集中电源可以为标志灯、照明灯供电，保证消防应急照明和疏散指示系统正常工作。

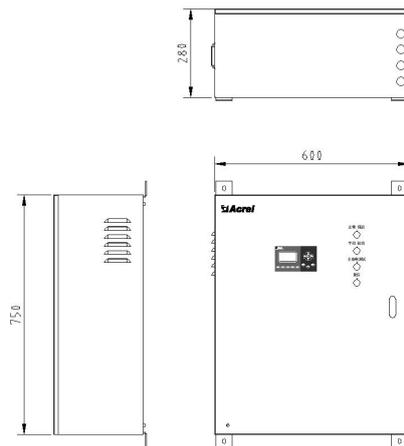
3.2.1. 产品参数

型号	A-D-0.3KVA	A-D-0.5KVA	A-D-0.65KVA	A-D-0.3KVA	A-D-0.5KVA	A-D-0.65KVA
参数	-A200FP	-A200FP	-A200FP	-A210FP	-A210FP	-A210FP
输入电源	AC220V/50Hz					
输出电源	DC36V			DC24V		
输出功率	0.3KVA	0.5KVA	0.65KVA	0.3KVA	0.5KVA	0.65KVA
备用电源	阀控密封式铅酸蓄电池，容量 12/24Ah，3 节	阀控密封式铅酸蓄电池，容量 12V/38Ah，3 节	阀控密封式铅酸蓄电池，容量 12/45Ah，3 节	阀控密封式铅酸蓄电池，容量 12V/38Ah，2 节	阀控密封式铅酸蓄电池，容量 12V/55Ah，2 节	阀控密封式铅酸蓄电池，容量 12V/80Ah，2 节
本机功耗	75W			50W		

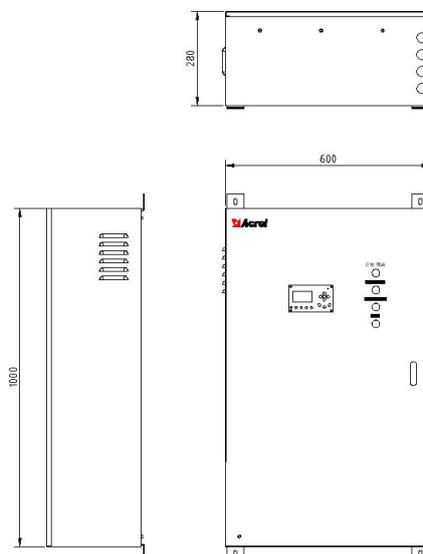
应急时间	应急时间大于 90min； 切换时间 0.25s	
显示	点阵液晶显示，LED 指示灯	
操作方式	按键，开关操作	
通讯总线	上行 CAN	
外形尺寸(mm)	750*600*280	1000*600*280
防护等级	IP33	
运行温度	-10℃~+55℃	
外壳材质	金属	
安装方式	壁挂	

3.2.2. 结构特征

- A-D-0.3KVA-A200FP、A-D-0.5KVA-A200FP、A-D-0.65KVA-A200FP、
A-D-0.3KVA-A210FP、A-D-0.5KVA-A210FP



- A-D-0.65KVA-A210FP



消音 按键：用于消除应急/故障声信号；

确认 按键：用于菜单项目的选择确认，及进入下一级菜单，或者用于显示当前故障；

取消 按键：用于返回上一级或在主界面查看其他信息；

菜单 按键：进入“系统菜单”界面；

上翻、下翻按键：用于当前页面的上下翻页、数字加减；

左翻、右翻按键：用于当前页面的左右翻页、光标的移位；

故障指示灯（黄色）：当集中电源自身发生主电故障、备电故障、通讯故障、充电器故障和输出回路开路，以及在应急状态下的电池低压故障、过放电故障等指示灯点亮；

充电指示灯（红色）：当集中电源的备用电池处于充电状态时，指示灯点亮；

主电指示灯（绿色）：当集中电源主电供电正常时，指示灯点亮；

应急指示灯（红色）：当系统处于应急启动状态时，指示灯点亮；

消音指示灯（绿色）：当集中电源处于消音状态时，指示灯点亮；

正常/强启旋钮：插入钥匙可设置非强制状态或强制应急启动，正常应处于非强制状态；

手动/自动旋钮：可设置为手动启动应急状态或自动应急状态，正常应处于自动状态；

复位 按钮：自动、手动、强制应急时不能恢复正常，自动、手动、强制应急之外的应急状态恢复正常；

主备电测试按钮：用于测试主备电供电状态（系统处于正常状态时）。

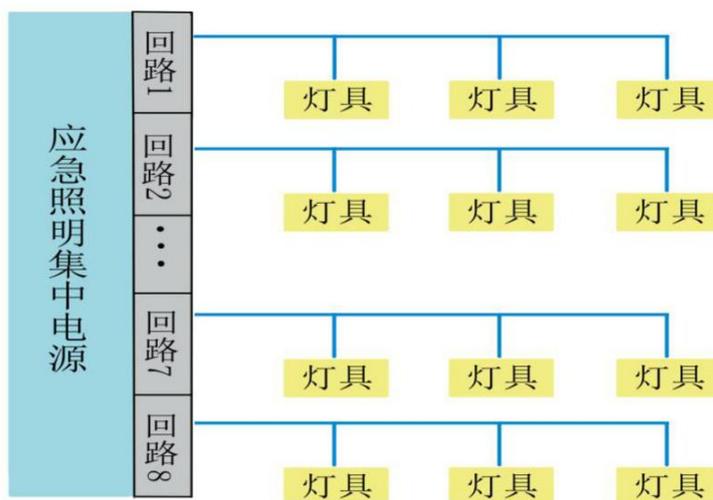
3.2.3. 接线端子

端子序号	说明	端子序号	说明	端子序号	说明
1	PE 进线	12	CANH	23	ABUS3+
2	L 进线	13	ABUS8+	24	ABUS3-
3	N 进线	14	ABUS8-	25	ABUS2+
4	市电检测 PE	15	ABUS7+	26	ABUS2-
5	市电检测 N	16	ABUS7-	27	ABUS1+
6	市电检测 L	17	ABUS6+	28	ABUS1-
7	联动输出 OUT1	18	ABUS6-	29	36V1-
8	联动输出 OUT2	19	ABUS5+	30	36V1+
9	联动输入 IN2	20	ABUS5-	31	36V2-
10	联动输入 IN1	21	ABUS4+	32	36V2+
11	CANL	22	ABUS4-		

备注：

- ① 集中电源进出线在箱体右下侧，严禁在其他位置开孔进出线；
- ② 通讯总线接线端子为外接通讯总线接线端子；
- ③ 外接通讯总线须采用屏蔽双绞线；
- ④ 设备的保护接地端子要妥善接地；
- ⑤ 为保证通讯质量，敷设 CAN 总线通讯线缆时，建议采用规格为 NH-RVSP-2×1.5 mm² 的线缆；
- ⑥ 为保证通讯质量，敷设二总线通讯线缆时，建议采用规格为 NH-RVSP-2×2.5 mm² 的线缆。

3.2.4. 布线示意



3.2.5. 设备安装

集中电源设备应安装在干燥、清洁、远离热源和强电磁场的地方。设备采用壁挂安装的方式，优先安装在强电竖井内。其底边距地面高度宜为 1.3 m~1.5m，靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.0m，进出线在箱体右下侧。

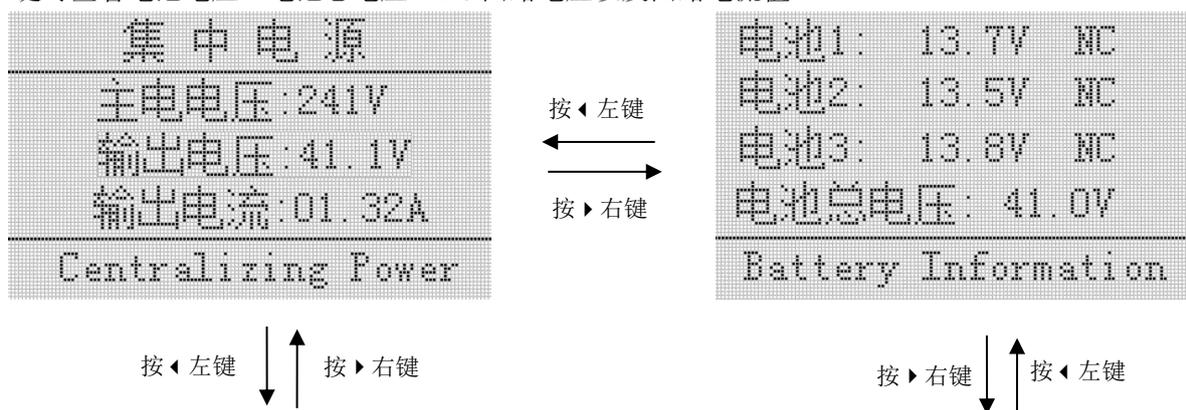
设备安装完成后，检查设备内部的各部件安装是否牢固，紧固件是否有松动现象，各连线、接插件连接是否可靠。初步检查完成后，进行以下项目的功能检查。

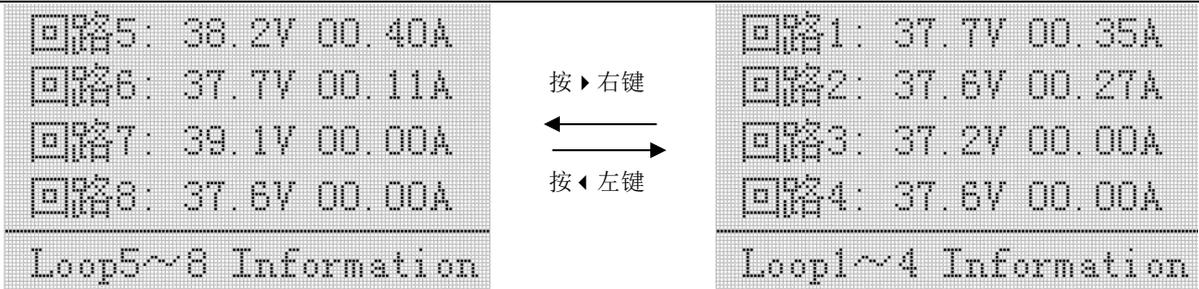
- 检查 CAN 总线与控制器通讯是否正常；
- 检查二总线与灯具通讯是否正常；
- 检查 DC36V 或者 DC24V 电源输出是否正常；
- 检查显示屏、指示灯、喇叭、按键、旋钮工作是否正常；
- 检查主、备电切换是否正常。

3.2.6. 使用说明

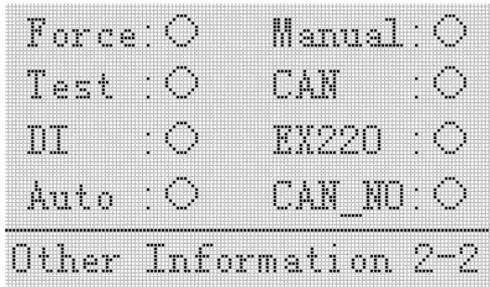
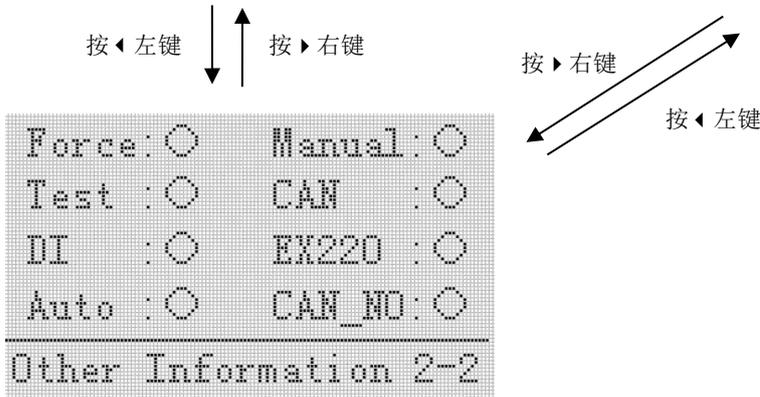
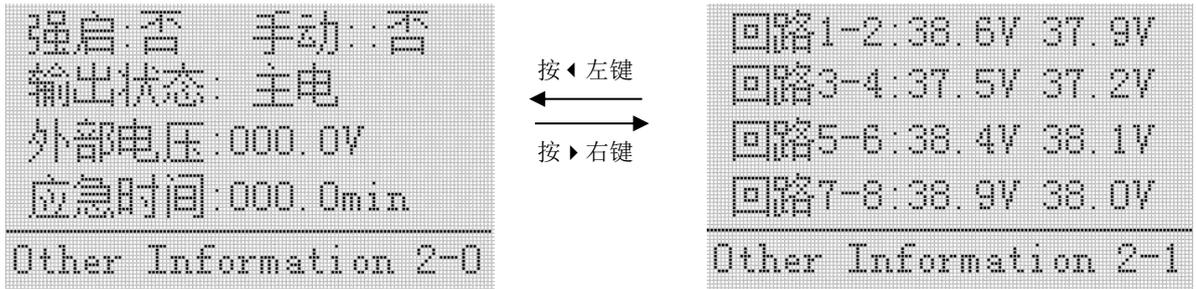
① 信息

集中电源上电后，指示灯依次点亮，进入集中电源信息显示界面，界面如下图所示，按左键或右键可查看电池电压、电池总电压、1-8 回路电压以及回路电流值。



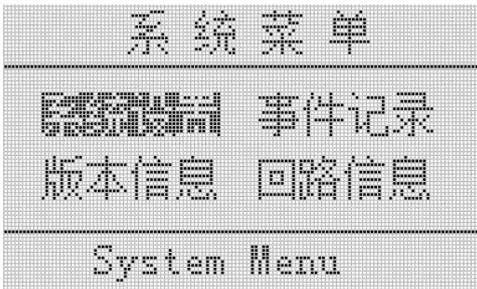


在上诉界面按“取消”键，进入如下图所示界面，按左键或右键可查看集中电源应急状态，应急时间等。

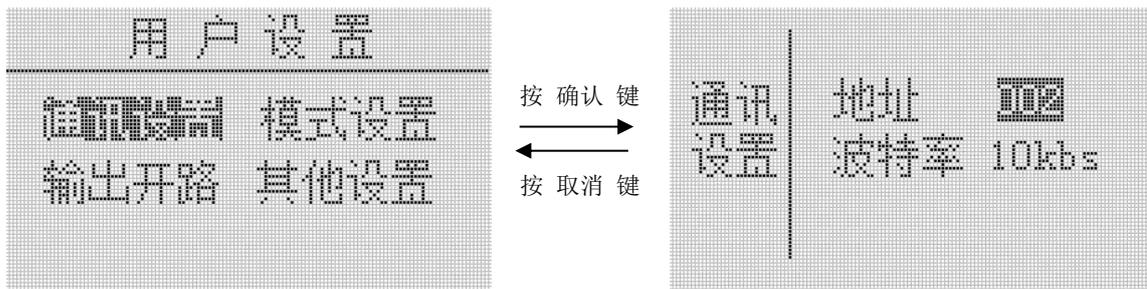


② 用户设置

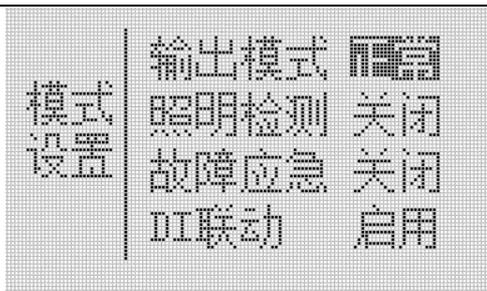
按“菜单”键，进入“系统菜单”界面。



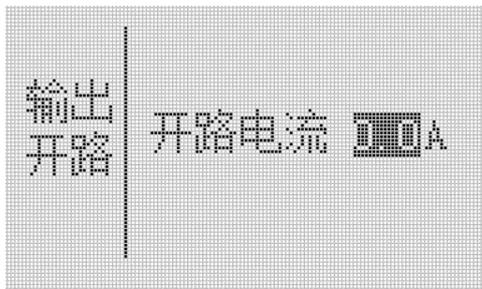
选择“系统设置”，输入密码 0001，按“确认”键，进入“用户设置”界面，选择“通讯设置”，可更改集中电源的地址及波特率。



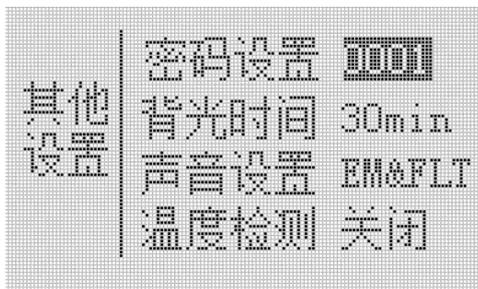
选择“模式设置”，可更改集中电源的输出模式：正常/送检；照明检测：关闭/打开；故障应急：启用/关闭；DI联动：启动/关闭。



选择“输出开路”，可更改开路电流值。



选择“其他设置”，可更改密码、背光时间、声音设置（EM：应急，FLT：故障）、温度检测。

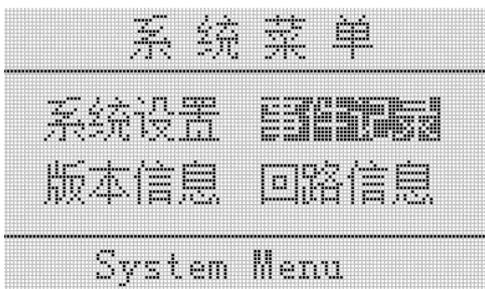


返回“系统菜单”界面，选择“系统设置”，输入密码0008，按“确认”键，进入“用户设置”界面，选择“应急设置”，可设置火灾应急、非火灾、自动应急时间，以及保护电压值。



③ 事件记录

返回“系统菜单”界面，选择“事件记录”，可查看集中电源自检记录、应急记录、故障记录。

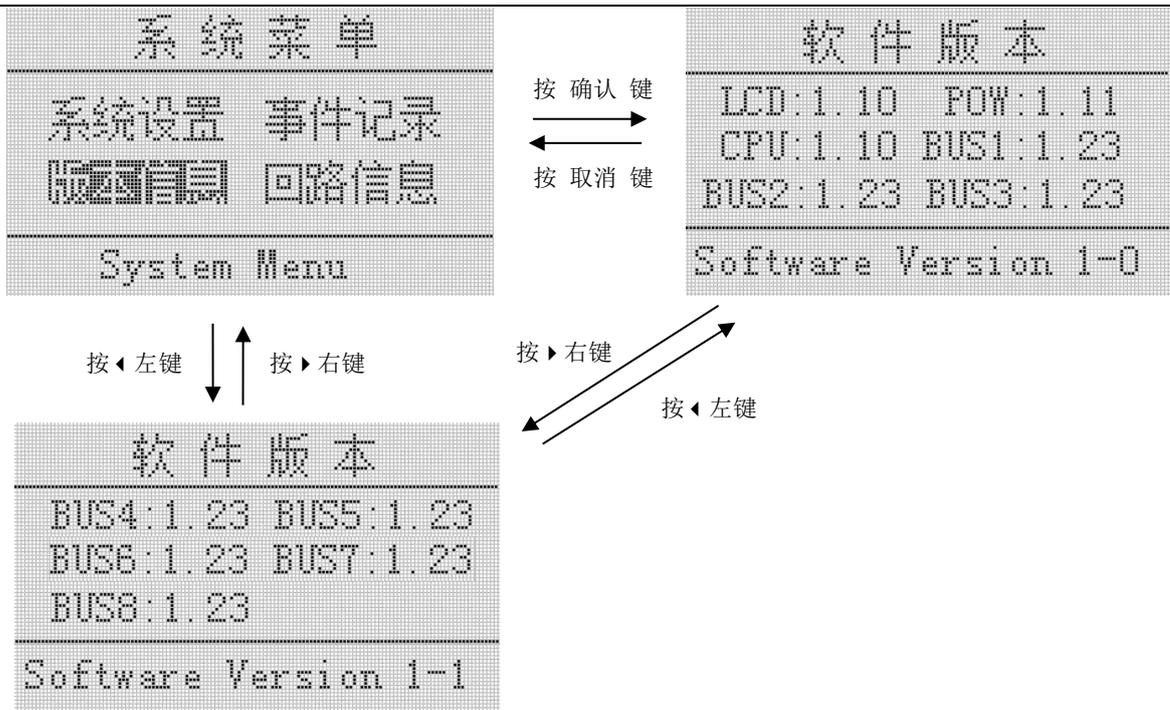


按 确认 键
 →
 ←
 按 取消 键



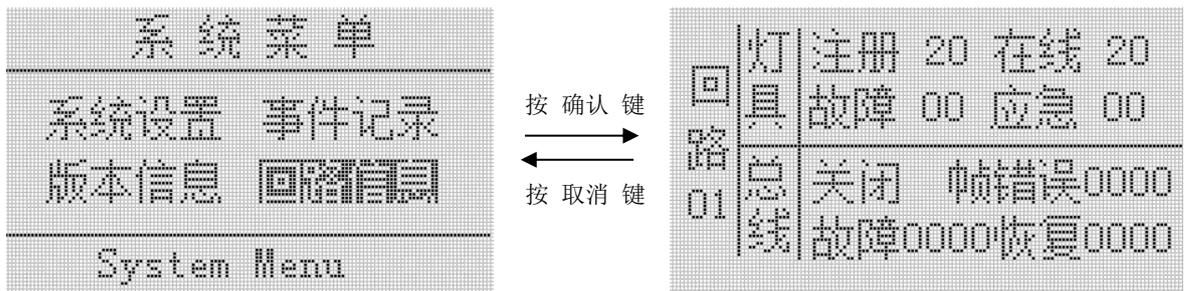
④ 版本信息

返回“系统菜单”界面，选择“版本信息”，按左键或右键可查看软件版本信息。



⑤ 回路信息

返回“系统菜单”界面，选择“回路信息”，按左键或右键可查看回路 1-8 的灯具注册数、故障数、在线数和应急数等。



3.3. 消防应急标志灯具

当发生火灾时，消防应急标志灯具为人员提供应急疏散的指示方向，左向、右向和双向的标志灯具一般用于指示疏散的走向，无方向的标志灯具一般用于指示安全出口、楼层和避难间。其安装方式有吊装式、壁挂式、地理式三种。本产品广泛应用于机场、大型商场、写字楼等公共场所安全通道出入口、走廊拐角处。

3.3.1. 灯具类型

铝合金面标志灯具		型号	供电电源	安装方式	产品尺寸 H*W*D (mm)	IP 等级
	双面出口	A-BLJC-2LROE II 1W-A430	DC36V/DC24V	吊装	160*400*20	IP30
	双面左向					

	双面双向	A-BLJC-1LROE II 1W-A431	DC36V/DC24V	壁挂	160*400*16	IP30
	单面出口					
	单面左向					
	单面右向					
	单面双向					
	单面楼层	A-BLJC-1OE II 1W-A431F	DC36V/DC24V	壁挂	160*400*16	IP30
不锈钢面标志灯具		型号	供电电源	安装方式	产品尺寸 H*W*D (mm)	IP 等级
	双面出口	A-BLJC-2LROE II 1W-A430N	DC36V/DC24V	吊装	140*370*16	IP30
	双面左向					
	双面双向					
	多信息 复合	A-BLJC-2LRE II 1W-A430NFH	DC36V/DC24V	吊装	140*370*16	IP30
	单面出口	A-BLJC-1LROE II 1W-A431N	DC36V/DC24V	壁挂	140*370*16	IP30
	单面左向					
	单面右向					
	单面双向					

	单面楼层									
地理标志灯具		型号	供电电源	安装方式	产品尺寸 (mm)	IP 等级				
	单向 不锈钢	A-BLJC-1LE I 1W-A503L	DC36V	地埋	Φ245*H40	IP67				
	双向 不锈钢	A-BLJC-1LRE I 1W-A503LR								
	单向玻璃	A-BLJC-1LRE I 1W-A5155G	DC36V/DC24V		地埋	φ155*H37	IP67			
	双向玻璃									
	单向 不锈钢	A-BLJC-1LRE I 1W-A5155S								
	双向 不锈钢									
	单向玻璃	A-BLJC-1LRE I 1W-A5180G								
	双向玻璃									
	单向 不锈钢	A-BLJC-1LRE I 1W-A5180S								
	双向 不锈钢									
									φ180*H37	

防爆标志灯具		型号	供电电源	安装方式	产品尺寸 H*W*D (mm)	IP 等级
	防爆 单面出口	A-BLJC-1LROE I 1W- A431EX	DC36V	壁挂	165*375*65	IP65
	防爆 单面左向					
	防爆 单面右向					
	防爆 单面双向					
	防爆 单面楼层					
照明灯具		型号	供电电源	安装方式	产品尺寸 H*W*D (mm)	IP 等级
	A-ZFJC-E3W-A630B	DC36V/DC24V	壁挂	119*209*75	IP30	
	A-ZFJC-E5W-A630B					
	A-ZFJC-E10W-A630B					
	A-ZFJC-E3W-A631	DC36V	嵌顶	φ120*H57	IP30	
	A-ZFJC-E6W-A631					
	A-ZFJC-E9W-A631					
	A-ZFJC-E12W-A631					
	A-ZFJC-E15W-A631					
	A-ZFJC-E3W-A603			DC36V		吸顶
感应照明灯具		型号	供电电源	安装方式	产品尺寸 (mm)	IP 等级
	A-ZFJC-E3W-A633GY	DC36V	吸顶	Φ255*H70	IP30	
	A-ZFJC-E6W-A633GY					

	A-ZFJC-E9W-A633GY				
防爆照明灯具	型号	供电电源	安装方式	产品尺寸 H*W*D (mm)	IP 等级
	A-ZFJC-E3W-A630EX	DC36V	壁挂	256*243*78	IP65
	A-ZFJC-E6W-A630EX				
	A-ZFJC-E10W-A630EX				
长管灯	型号	供电电源	安装方式	产品尺寸 (mm)	IP 等级
	A-ZFJC-E3W-A604T8	DC36V/DC24V	吊装/ 吸顶	Φ26*L400	IP67
	A-ZFJC-E6W-A604T8			Φ26*L400	
	A-ZFJC-E9W-A604T8			Φ26*L600	
	A-ZFJC-E12W-A604T8			Φ26*L1200	
	A-ZFJC-E15W-A604T8			Φ26*L1200	
烟感式照明灯具	型号	供电电源	安装方式	产品尺寸 (mm)	IP 等级
	A-ZFJC-E3W-A800	DC36V/DC24V	壁挂	H87*L102	IP30
	A-ZFJC-E6W-A800				
	A-ZFJC-E3W-A803	DC36V/DC24V		Φ101.7*H 46.7	
	A-ZFJC-E6W-A803				
	A-ZFJC-E9W-A803	DC36V/DC24V	吸顶	Φ135*H 48.7	IP30
	A-ZFJC-E12W-A803				
	A-ZFJC-E15W-A803				
烟感式感应照明灯具	型号	供电电源	安装方式	产品尺寸 (mm)	IP 等级
	A-ZFJC-E9W-A803GY	DC36V/DC24V	吸顶	Φ135*H 56.7	IP30
	A-ZFJC-E12W-A803GY	DC36V/DC24V	吸顶	Φ135*H 56.7	IP30

	A-ZFJC-E15W-A803GY	DC36V/DC24V	吸顶	Φ 135*H 56.7	IP30
--	--------------------	-------------	----	--------------	------

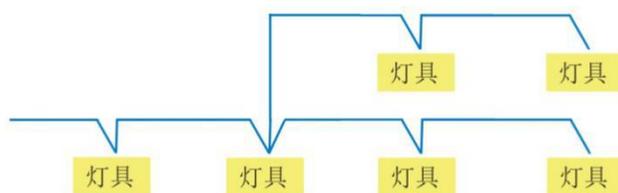
3.3.2. 灯具布线方式

功率总线技术属于低压总线技术，通过在供电电缆上调制控制信号，替代了传统分离的控制电缆和供电电缆，并大幅度提高通信稳定性。为了增强抗干扰效果，要求采用 RVSP 双绞线，并且专用钢管进行铺设。应避免与强电走在一起。

功率总线可适应总线型、星型、树型等任意方式铺设，极大方便施工布线，并且可以防止错接发生，简化施工维护。



总线型连接方式



星型/树型连接方式

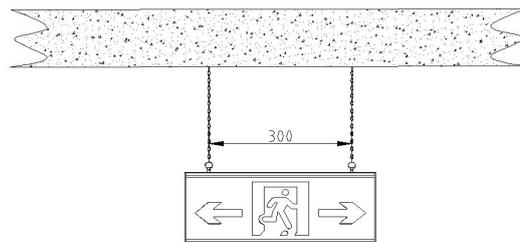
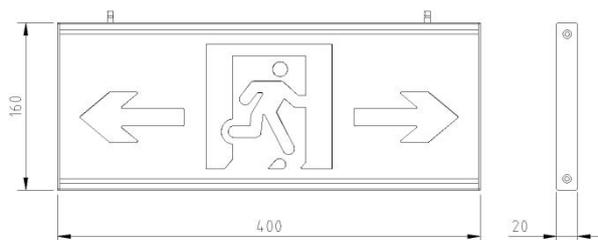
3.3.3. 铝合金面标志灯具

(1) 产品参数

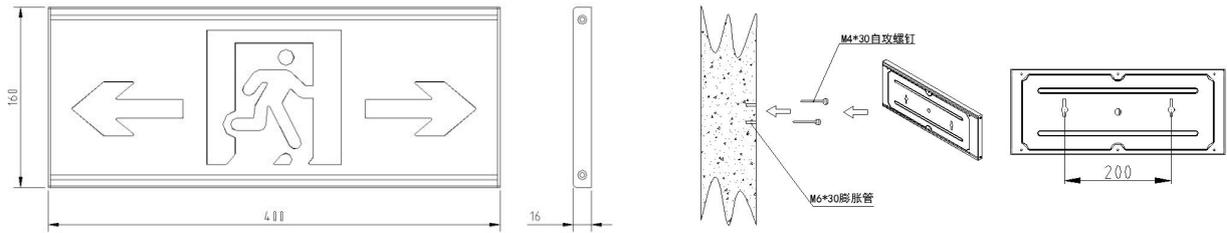
型号	A-BLJC-2LROE II 1W-A430		A-BLJC-1LROE II 1W-A431 A-BLJC-1OE II 1W-A431F	
参数	A-BLJC-2LROE II 1W-A430		A-BLJC-1LROE II 1W-A431 A-BLJC-1OE II 1W-A431F	
安装方式	吊装		壁挂	
输入电源	DC36V/DC24V			
应急电源	大于 90 分钟			
外形尺寸 (mm)	160(H)*400(W)*20(D)		160(H)*400(W)*16(D)	
防护等级	IP30			
运行温度	0℃~+55℃			

(2) 结构特征

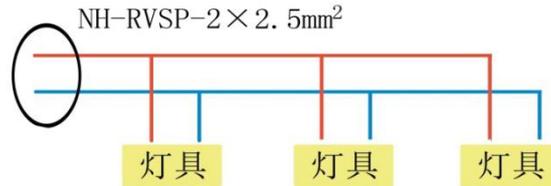
➤ A430 系列



➤ A431 系列



(3) 布线示意



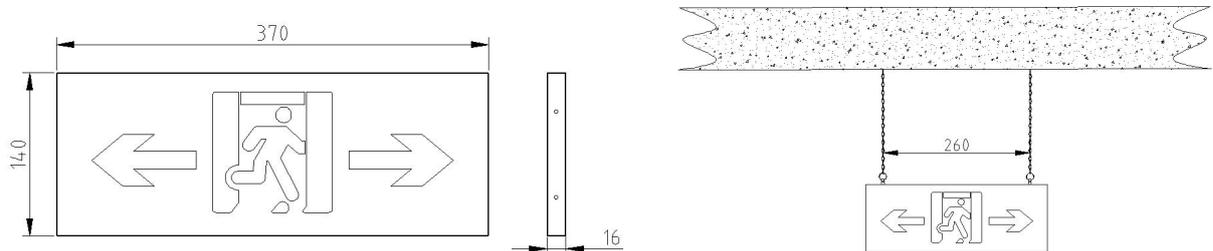
3.3.4. 不锈钢面标志灯具

(1) 产品参数

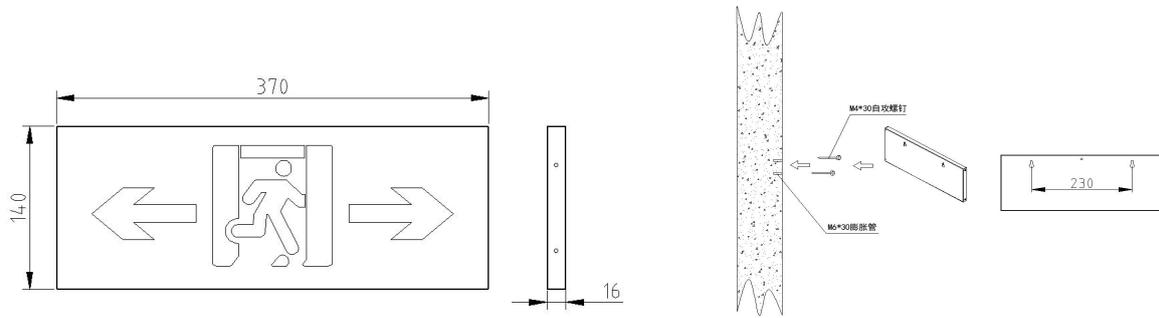
参数	型号	A-BLJC-2LROE II 1W-A430N A-BLJC-2LRE II 1W-A430NFH	A-BLJC-1LROE II 1W-A431N
安装方式		吊装	壁挂
输入电源		DC36V/DC24V	
应急电源		大于 90 分钟	
外形尺寸 (mm)		140(H)*370(W)*16(D)	140(H)*370(W)*16(D)
防护等级		IP30	
运行温度		0℃~+55℃	

(2) 结构特征

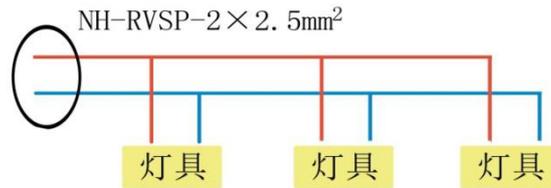
➤ A430N 系列



➤ A431N 系列



(3) 布线示意



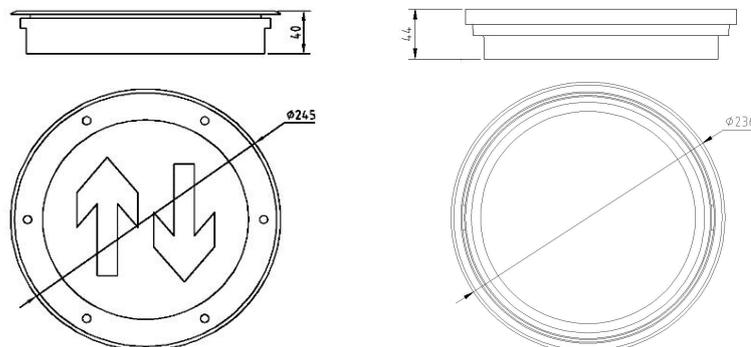
3.3.5. 地理标志灯具

(1) 产品参数

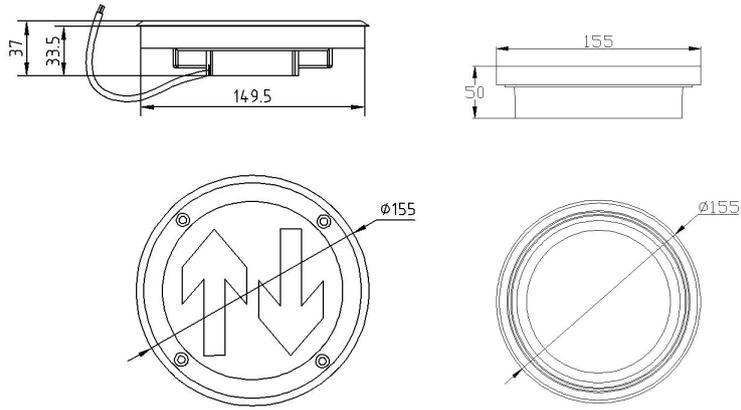
型号	A503 系列	A5155G 系列	A5155S 系列	A5180G 系列	A5180S 系列
参数					
安装方式	地埋				
输入电源	DC36V	DC36V/DC24V			
应急时间	大于 90 分钟				
外形尺寸(mm)	φ245*H40	φ155*H37	φ155*H37	φ180*H37	φ180*H37
防护等级	IP67				
运行温度	0℃~+55℃				

(2) 结构特征

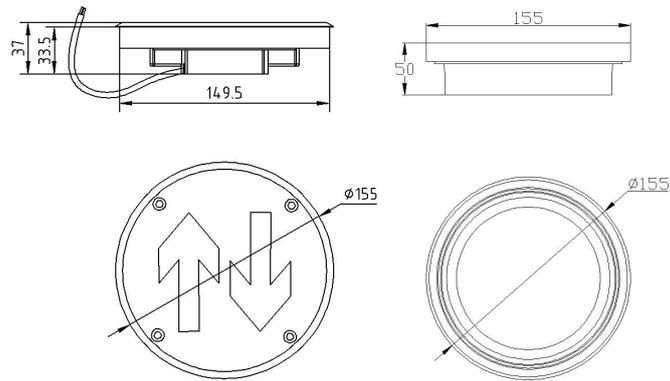
➤ A503 系列(245mm)



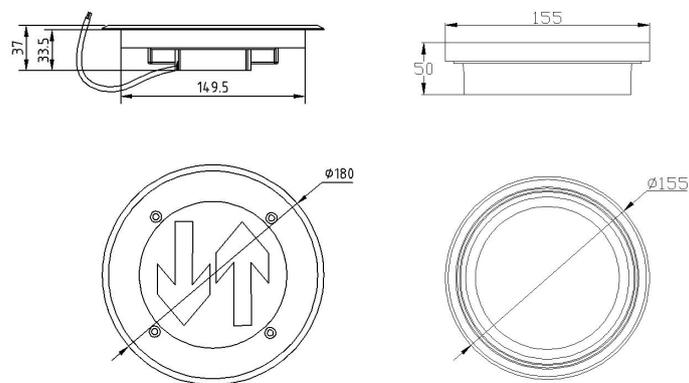
➤ A5155G 系列



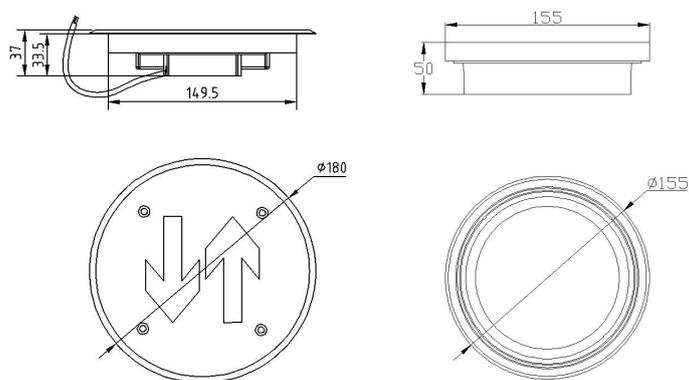
➤ A5155S 系列



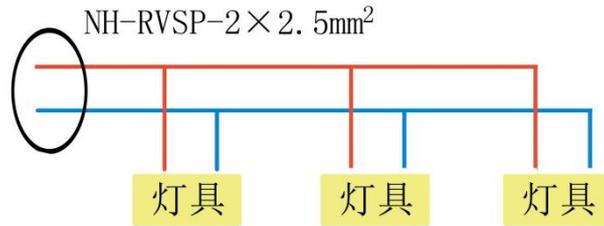
➤ A5180G 系列



➤ A5180S 系列



(3) 布线示意

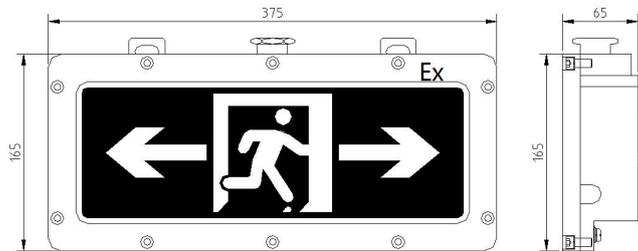


3.3.6. 防爆标志灯具

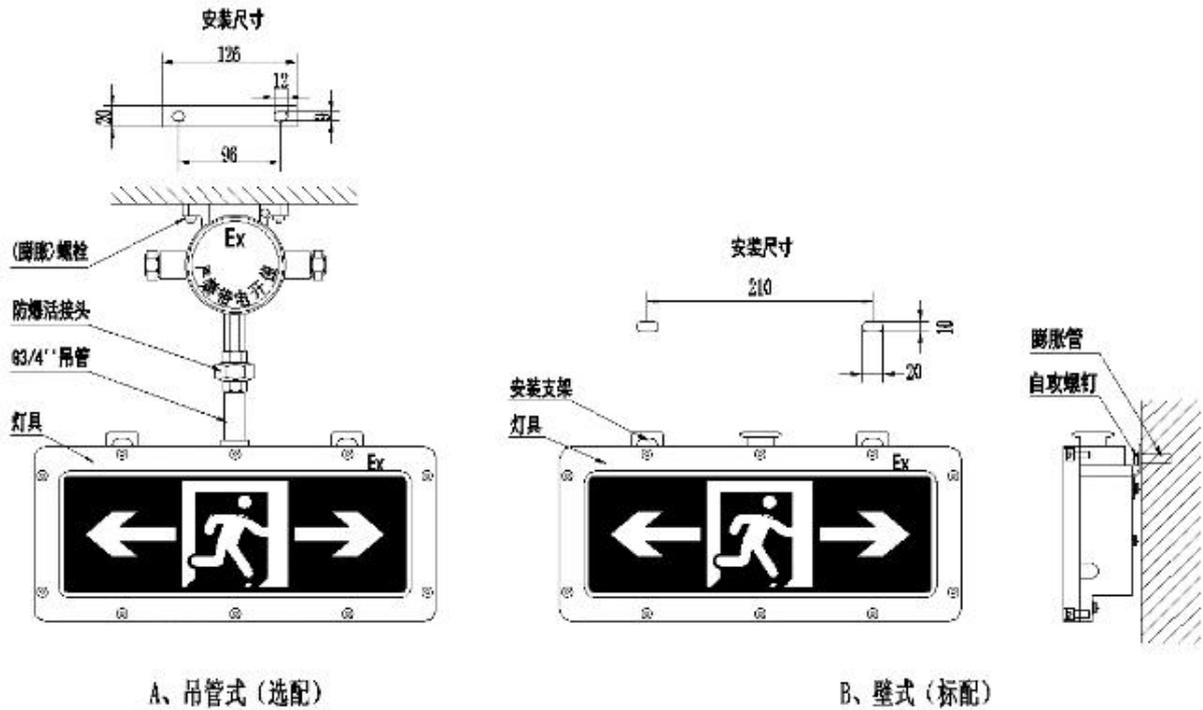
(1) 产品参数

参数	型号	A-BLJC-1LROE I 1W-A431EX
安装方式		吊杆式、壁挂
额定电压		DC36V
功率		1W
防腐等级		WF1*WF2(非标要求)
防护等级		IP65
工作环境		-40℃~+55℃
防爆等级		Exde ib qII C T6 Gb/ Ex ibD tD A21

(2) 结构特性



外观尺寸

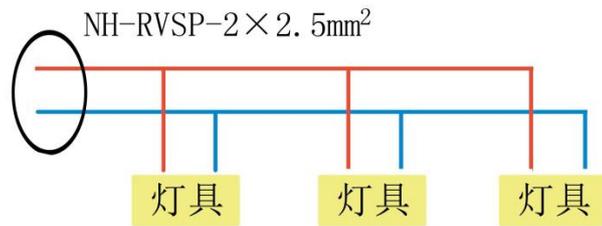


A、吊管式 (选配)

B、壁式 (标配)

安装尺寸

(3) 布线示意

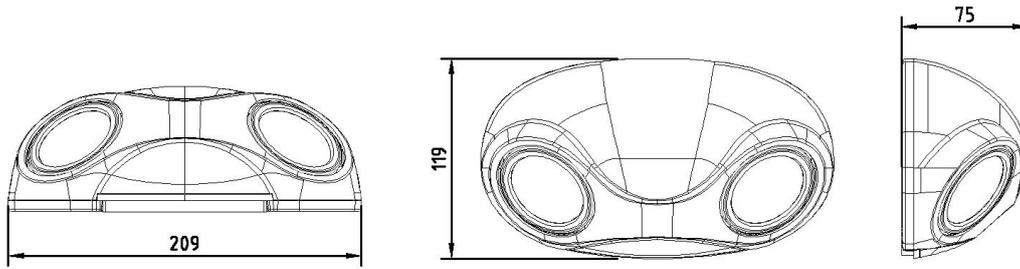


3.3.7. 壁挂照明灯具

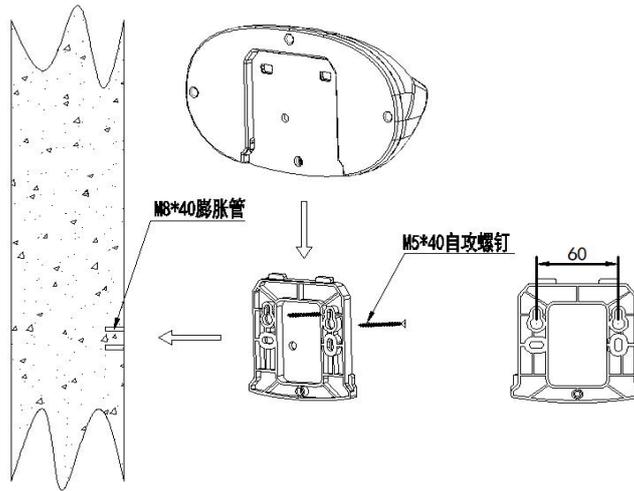
(1) 产品参数

参数 \ 型号	A-ZFJC-E3W-A630B	A-ZFJC-E5W-A630B	A-ZFJC-E10W-A630B
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂
功耗	2x1.5W	2x2.5W	2x5W
输入电源	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V
应急时间	大于 90 分钟	大于 90 分钟	大于 90 分钟
防护等级	IP30	IP30	IP30
运行温度	0℃~+55℃	0℃~+55℃	0℃~+55℃
光通量	240lm	400lm	800lm

(2) 结构特征

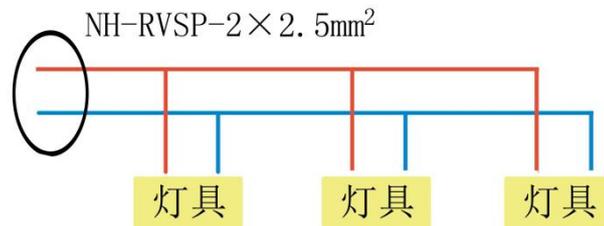


产品外观



安装方式

(3) 布线示意



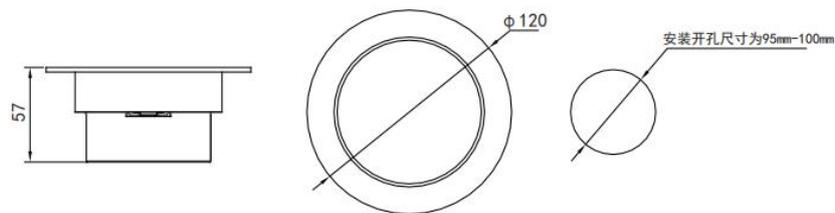
3.3.8. 嵌顶照明灯具

(1) 产品参数

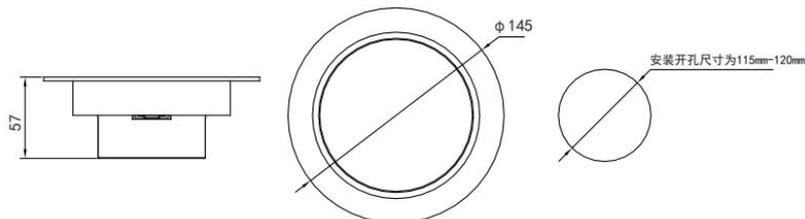
型号 参数	A-ZFJC-E3W- A631	A-ZFJC-E6W- A631	A-ZFJC-E9W- A631	A-ZFJC-E12W- A631	A-ZFJC-E15W- A631
安装方式	嵌顶	嵌顶	嵌顶	嵌顶	嵌顶
功耗	3W	6W	9W	12W	15W
输入电源	DC36V	DC36V	DC36V	DC36V	DC36V
应急时间	大于 90 分钟	大于 90 分钟	大于 90 分钟	大于 90 分钟	大于 90 分钟
防护等级	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
工作环境	0°C~+55°C	0°C~+55°C	0°C~+55°C	0°C~+55°C	0°C~+55°C
光通量	240lm	480lm	720lm	960lm	1200lm

(2) 结构特征

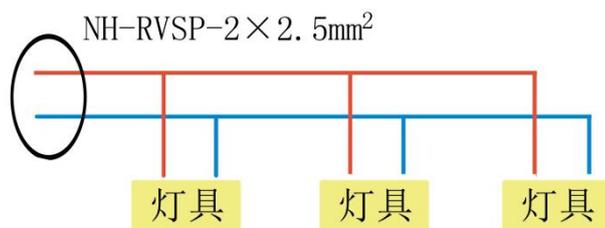
➤ A-ZFJC-E3W-A631、A-ZFJC-E6W-A631



➤ A-ZFJC-E9W-A631、A-ZFJC-E12W-A631、A-ZFJC-E15W-A631



(3) 布线示意

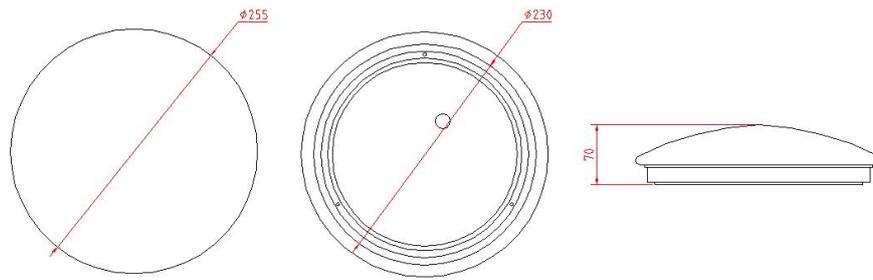


3.3.9. 吸顶照明灯具

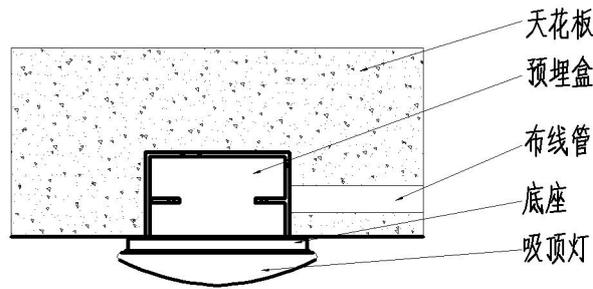
(1) 产品参数

号	参数	型	A-ZFJC-E3W-A603
	安装方式		吸顶
	功耗		3W
	输入电源		DC36V
	应急时间		大于 90 分钟
	防护等级		IP30
	工作环境		0°C~+55°C
	光通量		240lm

(2) 结构特征

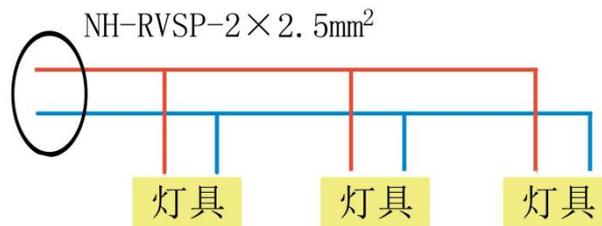


外观尺寸



安装尺寸

(3) 布线示意

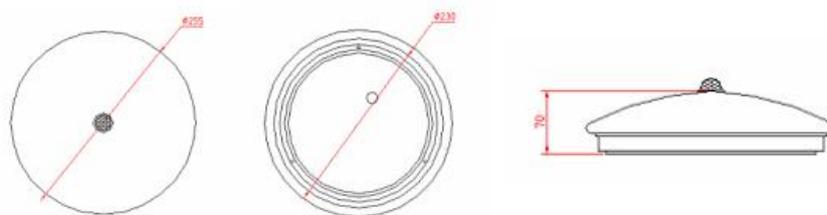


3.3.10. 吸顶感应照明灯具

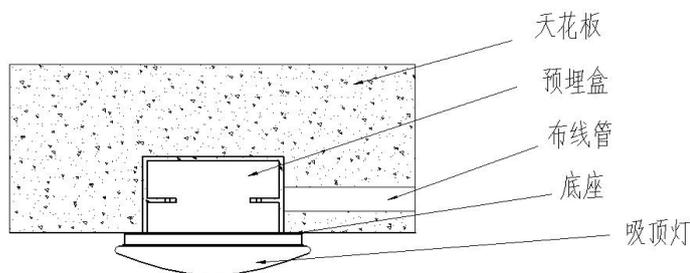
(1) 产品参数

参数 \ 型号	A-ZFJC-E3W-A633GY	A-ZFJC-E6W-A633GY	A-ZFJC-E9W-A633GY
安装方式	吸顶式	吸顶式	吸顶式
功耗	3W	6W	9W
输入电源	DC36V	DC36V	DC36V
应急时间	大于 90 分钟	大于 90 分钟	大于 90 分钟
防护等级	IP30	IP30	IP30
运行温度	0℃~+55℃	0℃~+55℃	0℃~+55℃
光通量	240lm	480lm	720lm
感应距离	0m~5m, 120 度锥角	0m~5m, 120 度锥角	0m~5m, 120 度锥角

(2) 结构特征

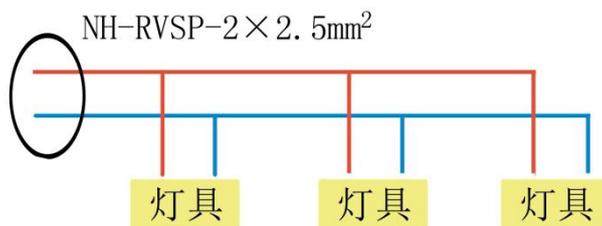


外观尺寸



安装尺寸

(3) 布线示意

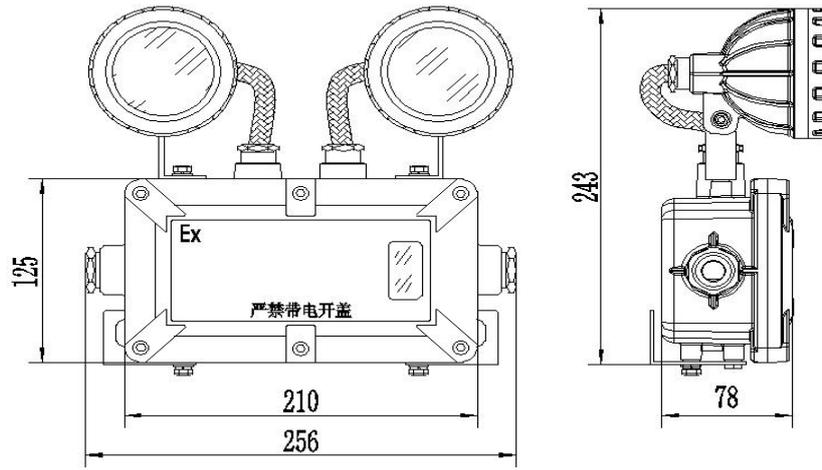


3.3.11. 防爆照明灯具

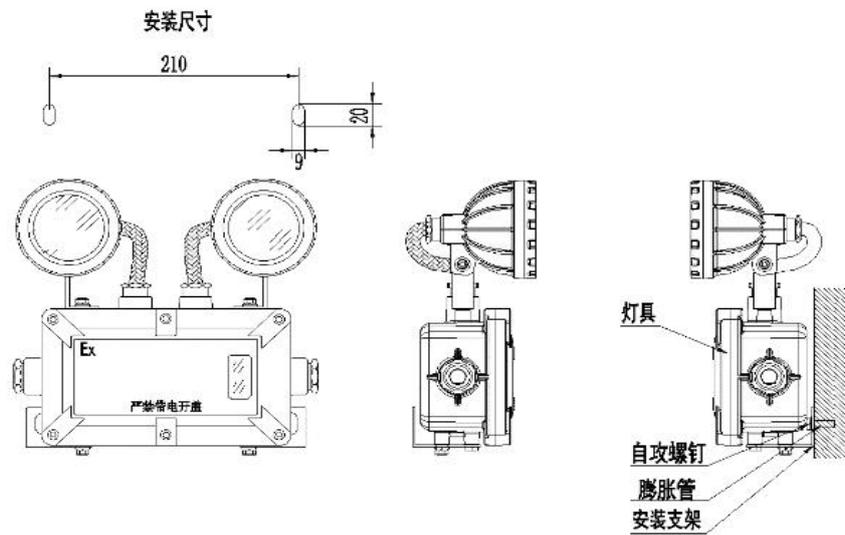
(1) 产品参数

型号 参数	A-ZFJC-E3W-A630EX	A-ZFJC-E6W-A630EX	A-ZFJC-E10W-A630EX
安装方式	壁挂	壁挂	壁挂
额定电压	DC36V	DC36V	DC36V
功率	2x1.5W	2x3W	2x5W
防腐等级	WF1*WF2(非标要求)	WF1*WF2(非标要求)	WF1*WF2(非标要求)
防护等级	IP65	IP65	IP65
工作环境	-40℃~+55℃	-40℃~+55℃	-40℃~+55℃
防爆等级	Exde ib qII C T6 Gb/ Ex ibD tD A21	Exde ib qII C T6 Gb/ Ex ibD tD A21	Exde ib qII C T6 Gb/ Ex ibD tD A21

(2) 结构特征

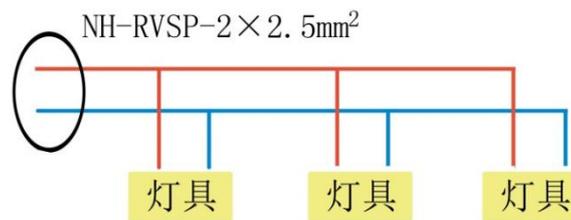


外观尺寸



安装尺寸

(3) 布线示意



3.3.12. 长管灯

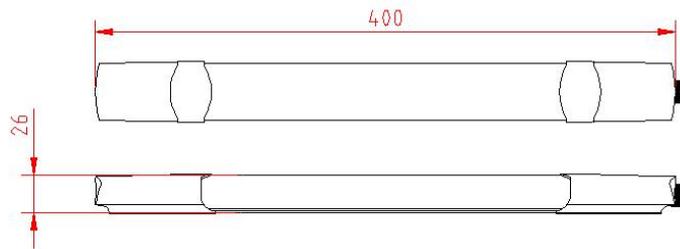
(1) 产品参数

参数 \ 型号	A-ZFJC-E3W-A604T8	A-ZFJC-E6W-A604T8	A-ZFJC-E9W-A604T8	A-ZFJC-E12W-A604T8	A-ZFJC-E15W-A604T8
安装方式	吸顶式	吸顶式	吸顶式	吸顶式	吸顶式
功耗	3W	6W	9W	12W	15W
输入电源	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V

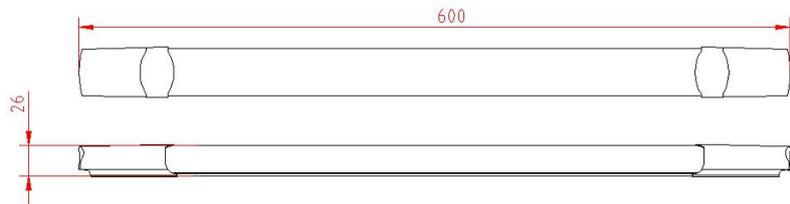
应急时间	大于 90 分钟				
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
运行温度	0℃~+55℃	0℃~+55℃	0℃~+55℃	0℃~+55℃	0℃~+55℃
光通量	>50lm	>50lm	>50lm	>50lm	>50lm

(2) 结构特征

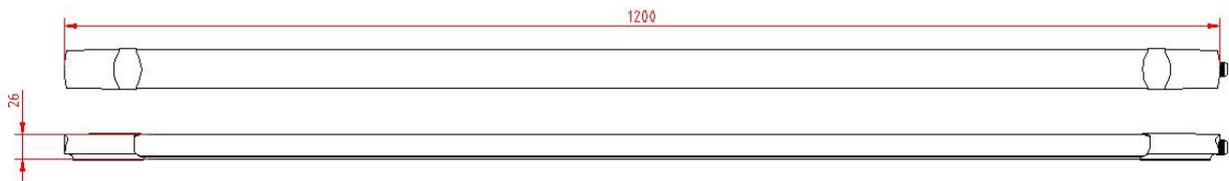
- A-ZFJC-E3W-A604T8、A-ZFJC-E6W-A604T8



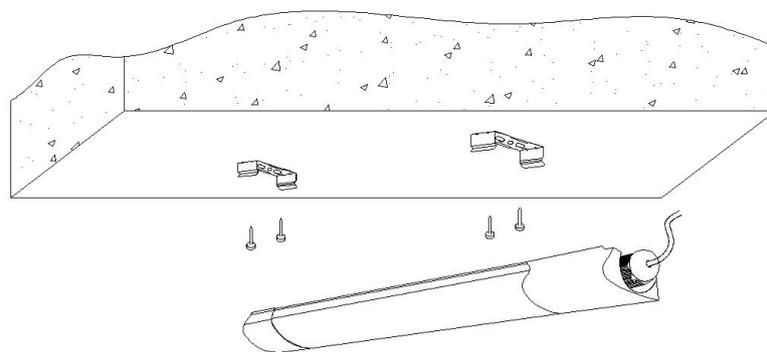
- A-ZFJC-E9W-A604T8



- A-ZFJC-E12W-A604T8、A-ZFJC-E15W-A604T8、

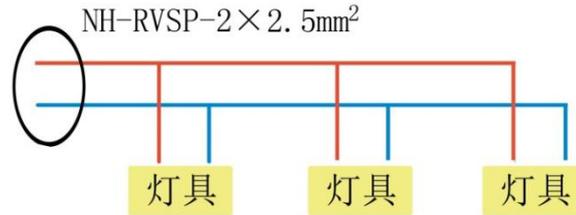


外观尺寸



安装尺寸

(3) 布线示意

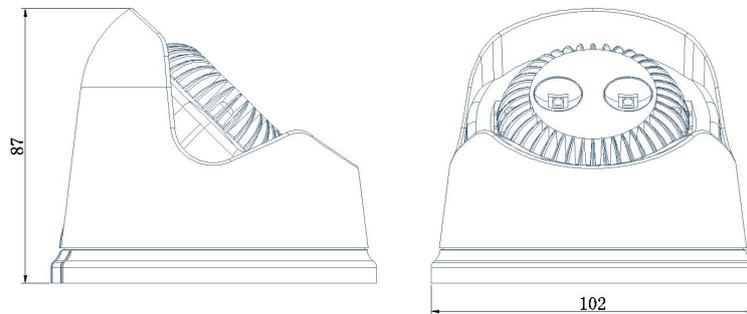


3.3.13. 壁挂烟感式照明灯具

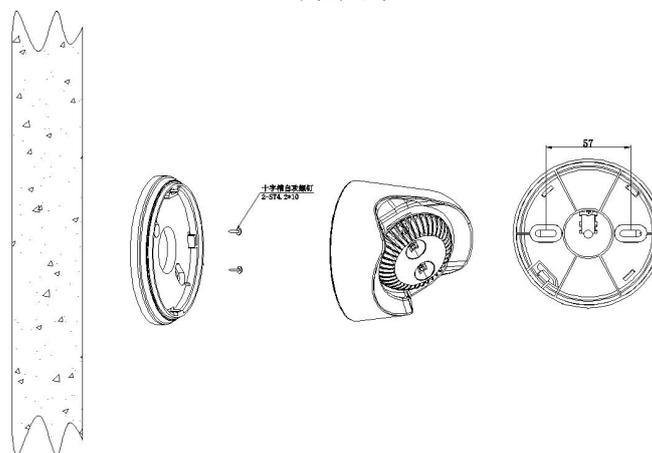
(1) 产品参数

参数 \ 型号	A-ZFJC-E3W-A800	A-ZFJC-E6W-A800
安装方式	壁挂式	壁挂式
功耗	3W	6W
输入电源	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V
应急时间	大于 90 分钟	大于 90 分钟
防护等级	IP30	IP30
运行温度	0℃~+55℃	0℃~+55℃
光通量	>50lm	>50lm

(2) 结构特征

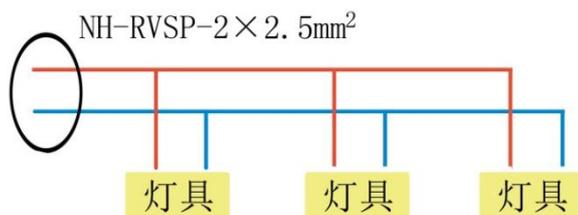


外观尺寸



安装尺寸

(3) 布线示意



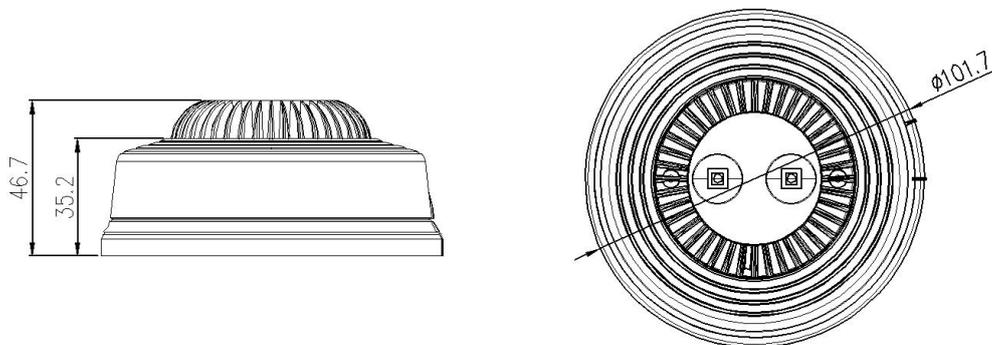
3.3.14. 吸顶烟感式照明灯具

(1) 产品参数

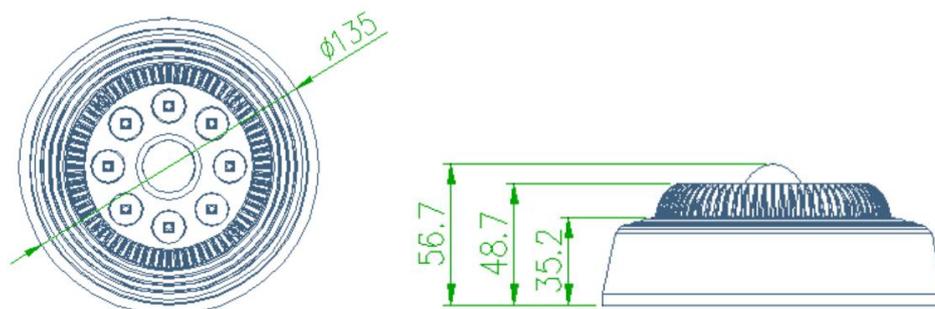
参数	A-ZFJC-E3W-A803	A-ZFJC-E6W-A803	A-ZFJC-E9W-A803	A-ZFJC-E12W-A803	A-ZFJC-E15W-A803
安装方	吸顶式	吸顶式	吸顶式	吸顶式	吸顶式
功耗	3W	6W	9W	12W	15W
输入电	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V
应急时	大于 90 分钟	大于 90 分钟	大于 90 分钟	大于 90 分钟	大于 90 分钟
防护等	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
运行温	0°C~+55°C	0°C~+55°C	0°C~+55°C	0°C~+55°C	0°C~+55°C
光通量	>50lm	>50lm	>50lm	>50lm	>50lm

(2) 结构特征

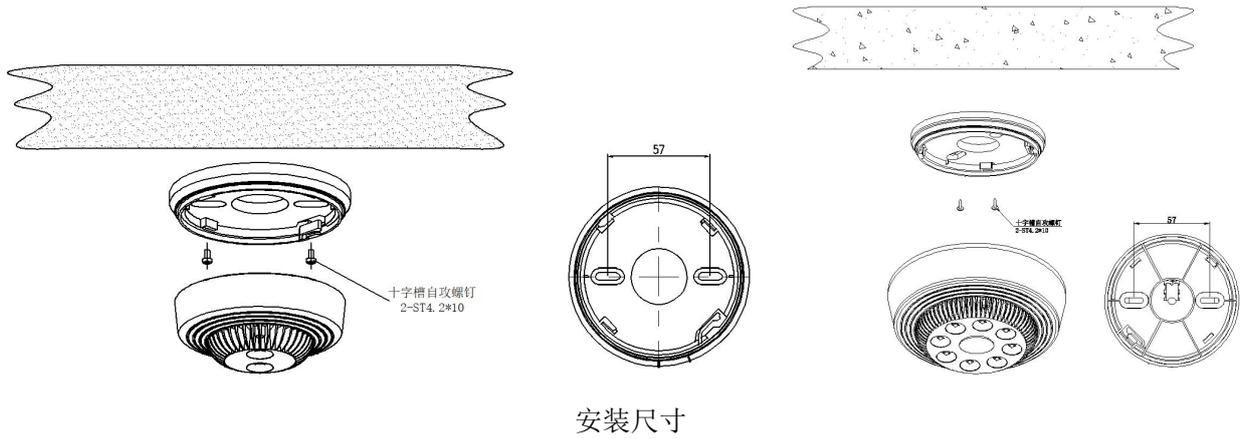
➢ A-ZFJC-E3W-A803、A-ZFJC-E6W-A803



➢ A-ZFJC-E9W-A803、A-ZFJC-E12W-A803、A-ZFJC-E15W-A803

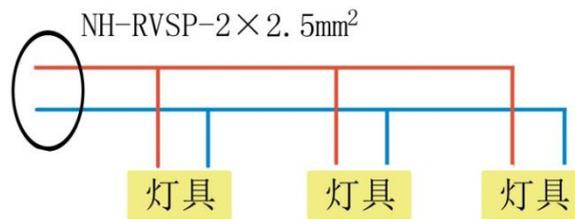


外观尺寸



安装尺寸

(3) 布线示意

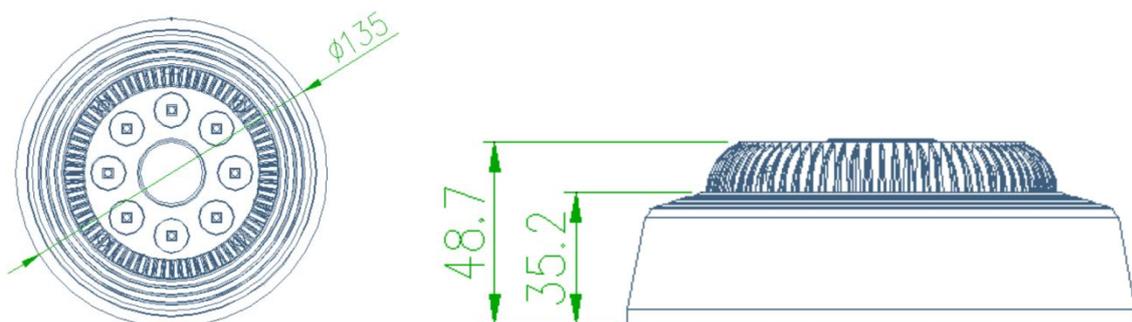


3.3.15. 吸顶烟感式感应照明灯具

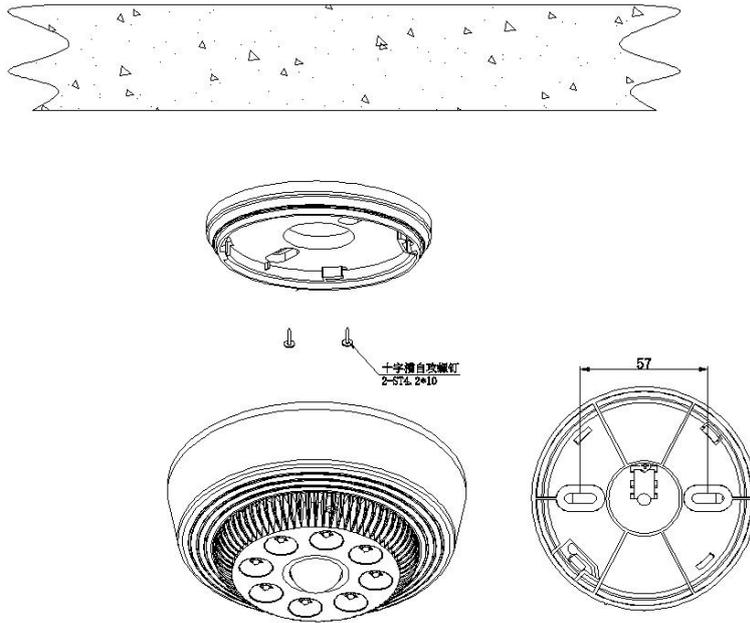
(1) 产品参数

参数 \ 型号	A-ZFJC-E9W-A803GY	A-ZFJC-E12W-A803GY	A-ZFJC-E15W-A803GY
安装方式	吸顶式	吸顶式	吸顶式
功耗	9W	12W	15W
输入电源	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V	DC36V/DC24V
应急时间	大于 90 分钟	大于 90 分钟	大于 90 分钟
防护等级	IP30	IP30	IP30
运行温度	0°C~+55°C	0°C~+55°C	0°C~+55°C
光通量	>50lm	>50lm	>50lm

(2) 结构特征

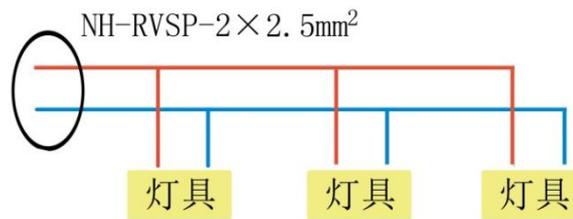


外观尺寸



安装尺寸

(3) 布线示意



4. 安装要求

4.1. 应急照明控制器安装场所

消防控制室或者有人值班的场所。

4.2. 集中电源安装场所

消防控制室、低压配电室、防火分区内的配电间或竖井内，设置环境应符合相关规范要求。

4.3. 标志灯安装

● 出口标志灯的安装应符合下列规定：

a. 应安装在安全出口或疏散门内侧上方居中的位置；受安装条件限制标志灯无法安装在门框上侧时，可安装在门的两侧，但门完全开启时不能被遮挡。

b. 室内高度不大于 3.5m 的场所，标志灯底边离门框距离不应大于 200mm；室内高度大于 3.5m 的场所，特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于 3m，且不宜大于 6m。

c. 采用吸顶或吊顶式安装时，标志灯距安全出口或疏散门所在墙面的距离不宜大于 50mm。

● 方向标志灯的安装应符合下列规定：

a. 应保证标志灯的箭头指示方向与疏散指示方案一致。

b. 安装在疏散走道、通道两侧的墙面或柱面上时，标志灯底边距地面的高度应小于 1m。

c. 安装在疏散走道、通道上方时：

(1) 室内高度不大于 3.5m 的场所，标志灯底边距地面的高度宜为 2.3m~2.5m；

(2) 室内高度大于 3.5m 的场所，特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于 3m，且不宜

大于 6m。

d.当安装在疏散走道、通道转角处的上方或两侧时，标志灯与转角处边墙的距离不应大于 1m。

e.当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时，在疏散走道增设的方向标志灯应安装在疏散走道的顶部，且标志灯的标志面应与疏散方向垂直、箭头应指向安全出口或疏散门。

f.当安装在疏散走道、通道的地面上时，应符合下列规定：

(1)标志灯应安装在疏散走道、通道的中心位置；

(2)标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理，标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封；

(3)标志灯表面应与地面平行，高于地面距离不应大于 3mm，标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于 1mm。

g.楼层标志灯应安装在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上，标志灯底边距地面的高度宜为 2.2m~2.5m。

4.4. 照明灯安装

a.照明灯宜安装在顶棚上。

b.当条件限制时，照明灯可安装在走道侧面墙上，并应符合下列规定：

(1)安装高度不应在距地面 1m~2m 之间；

(2)在距地面 1m 以下侧面墙上安装时，应保证光线照射在灯具的水平线以下。

c.照明灯不应安装在地面上。

5. 注意事项

5.1. 施工

系统的施工，应按照批准的工程设计文件和施工技术方案的进行，不得随意变更。如确需要变更设计时，应由原设计单位负责更改并经图审机构审核批准。

- 系统的布线，应符合现行国家标准 GB50166《火灾自动报警系统施工验收标准》的要求；
- 系统总线敷设后，应对每回路的导线用 500V 的兆欧表测量绝缘电阻，其对地绝缘电阻不应小于 20M Ω ；
- 同一工程的导线，应根据不同用途选择不同颜色加以区分，相同用途的导线颜色应一致，电源线正极应为红色，负极应为蓝色或黑色；
 - 控制器（主机），集中电源所需要用到的 AC220V 电源，使用：NH-BV-3*2.5mm²。
 - 集中电源二总线（既供 DC36V 电源并通讯），使用：NH-RVSP-2*2.5mm²。

5.2. 调试

- 系统的调试，应由建设（监理）单位组织，施工单位具体实施。应在施工安装结束并在质量检验合格后进行；
- 调试前应具备下列技术文件：
 - ① 系统图、平面图；
 - ② 设备安装技术文件；
 - ③ 变更部门的实际施工图，变更设计的证明文件；
 - ④ 施工过程检查记录、调试记录；
 - ⑤ 设备的使用说明书、产品检测报告、合格证及相关材料。
- 调试负责人必须由专业技术人员担任；
- 调试时首先应做以下工作：
 - ① 对设备的规格、型号、数量、备用配件等按设计要求查验；
 - ② 对于系统线路出现错线、开路、虚焊、短路、绝缘电阻小于 20M Ω 等问题，应采取相应的处理措施。
- 按照以下顺序进行系统调试
 - ① 接通控制器、集中电源、消防应急标志灯具和消防应急照明灯具工作电源，通过通讯导线等将各

级设备 之间连接:

- ② 配置控制器的系统参数（包括通讯端口，终端通讯地址等）;
- ③ 设置各灯具的通讯地址、设备类型等;
- ④ 检查各级通讯是否正常，如不正常则检查通讯地址及通讯线缆的联接情况，直至与所有监控终端正常通讯;
- ⑤ 检查控制器、集中电源的主、备电切换是否正常;
- ⑥ 系统调试时，应先分别对系统设备逐个进行单机通讯检查，无故障报警、自检等操作时方可进行系统调试;
- ⑦ 将所有经过调试合格的各项设备按系统设计连接组成完整的消防应急照明和疏散指示系统，观察并记录所监控的灯具的实时工作状态信息。

6. 用户须知

消防应急照明和疏散指示系统，出现故障后要及时维修，不允许长时间停止运行，如遇到值班人员无法处理的故障时，请及时通知生产厂家，控制器主电断电后，应及时断掉备电，以防备电电池放完电。

如出现其它现场不可解决的问题，请及时与我公司联系。

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区马东工业园区育绿路 253 号

电话：(86)21-69158321 69158322

传真：(86)21-69158300

服务热线：800-820-6632

邮编：201801

网址：<http://www.acrel.cn>

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

厂址：江阴市南闸街道东盟工业园区宏图路 31 号

电话：(86)0510-86179967 86179968

传真：(86)0510-86179975

邮编：214405

2020.08