

产品外观、规格请以实物为准，产品设计如有变更，恕不另行通知。

www.sduokong.com



消防电气一体化产品

山东诺控智能科技有限公司

地址：山东省济南市历城区鲍山街道济青高速以北北滩头西首滩九路 1007 号
电话：0531-82063886
全国热线：400-6075-119
网址：www.sduokong.com



山东诺控智能科技有限公司



COMPANY PROFILE

公司简介

山东诺控智能科技有限公司创立于 2013 年，总部位于山东济南历城区，是一家专业从事消防应急照明和疏散指示系统,集研发、生产、销售、安装与维护一体化的高科技企业。公司自创立以来，一直以高度的社会责任感服务于消防电气事业，公司拥有一支专业的研发技术团队，所研发产品拥有二十余项专利及软件著作权证书。独立自主的知识产权，为我司产品的稳定运行提供了可靠的保障，产品可应用于商业综合体、酒店办公楼、会展中心、文化体育场馆、医院卫生、文体教育、高层建筑、轨道交通等各种人员密集型重要场所。



诺控公司本着“做事先做人，销售先销己；始于客户需求，终于客户满意”的经营理念，以科学的管理架构为基础，专业的技术服务团队作为支撑。公司所有产品均严格遵行 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》和 GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》要求，并经过国家消防产品专业检测中心检验，获得中国国家强制性产品认证证书，即 3C 证书，保证产品质量。

“细节决定成败，态度决定一切”，诺控公司始终坚持以人为本，顾客至上，遵循“以诚待人，不卑不亢，团结拼搏，永不言退”的企业文化精神，努力为广大客户提供优质的产品和服务，专注于客户需求，致力于为客户提供更好的项目系统解决方案。

HONORABLE MENTION

荣誉资质

产品专利证书、软件著作权证书



检验报告、中国国家强制性产品认证 (CCC) 证书、防爆合格证



GB51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》重点条文

本标准适用于建、构筑物中设置的消防应急照明和疏散指示系统的设计、施工、调试、检测、验收与维护保养。

系统选择 3.1.2

系统类型的选择应根据建、构筑物的规模、使用性质及日常管理及维护难易程度等因素确定，并应符合下列规定：

- 1 设置消防控制室的场所应选择集中控制型系统；
- 2 设置火灾自动报警系统，但未设置消防控制室的场所宜选择集中控制型系统；
- 3 其他场所可选择非集中控制型系统。

灯具选择 3.2.1

1 灯具的选择应符合下列规定：

设置在距地面 8 m 及以下的灯具的电压等级及供电方式应符合下列规定：

- 1) 应选择 A 型灯具；
- 2) 地面上设置的标志灯应选择集中电源 A 型灯具；
- 3) 未设置消防控制室的住宅建筑，疏散走道、楼梯间等场所可选择自带电源 B 型灯具。

2 标志灯的规格应符合下列规定：

- 1) 室内高度大于 4.5m 的场所，应选择特大型或大型标志灯；
- 2) 室内高度为 3.5m ～ 4.5m 的场所，应选择大型或中型标志灯；
- 3) 室内高度小于 3.5m 的场所，应选择中型或小型标志灯。

3 灯具及其连接附件的防护等级应符合下列规定：

- 1) 在室外或地面上设置时，防护等级不应低于 IP67；
- 2) 在隧道场所、潮湿场所内设置时，防护等级不应低于 IP65；
- 3) B 型灯具的防护等级不应低于 IP34。

照明灯的设置部位或场所及其地面水平最低照度 3.2.5

照明灯应采用多点、均匀布置方式，建、构筑物设置照明灯的部位或场所及其地面水平最低照度应符合下表的规定。

设置部位或场所	地面水平最低照度
I -1. 病房楼或手术部的避难间 I -2. 老年人照料设施 I -3. 人员密集场所、老年人照料设施、病房楼或手术部内的楼梯间、前室或合用前室、避难走道 I -4. 逃生辅助装置存放处等特殊区域 I -5. 屋顶直升机停机坪	不应低于 10.0lx
II -1. 除 I -3 规定的敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间及其前室，室外楼梯 II -2. 消防电梯间的前室或合用前室 II -3. 除 I -3 规定的避难走道 II -4. 寄宿制幼儿园和小学的寝室、医院手术室及重症监护室等病人行动不便的病房等需要救援人员协助疏散的区域	不应低于 5.0lx
III -1. 除 I -1 规定的避难层（间） III -2. 观众厅，展览厅，电影院，多功能厅，建筑面积大于 200m ² 的营业厅、餐厅、演播厅，建筑面积超过 400m ² 的办公大厅、会议室等人员密集场所 III -3. 人员密集厂房内的生产场所 III -4. 室内步行街两侧的商铺 III -5. 建筑面积大于 100m ² 的地下或半地下公共活动场所	不应低于 3.0lx
IV -1. 除 I -2、II -4、III -2 ～ III -5 规定场所的疏散走道、疏散通道 IV -2. 室内步行街 IV -3. 城市交通隧道两侧、人行横通道和人行疏散通道 IV -4. 宾馆、酒店的客房 IV -5. 自动扶梯上方或侧上方 IV -6. 安全出口外面及附近区域、连廊的连接处两端 IV -7. 进入屋顶直升机停机坪的途径 IV -8. 配电室、消防控制室、消防水泵房、 自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域	不应低于 1.0lx



消防应急照明和疏散指示系统

诺控 NK 系列

系统配电的设计 3.3.2

应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。

灯具配电回路的设计

1 水平疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定：3.3.3

- 1) 按防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅等为基本单元设置配电回路；
- 2) 除住宅建筑外，不同的防火分区、隧道区间、地铁站台和站厅不能共用同一配电回路；
- 3) 避难走道应单独设置配电回路；
- 4) 防烟楼梯间前室及合用前室内设置的灯具应由前室所在楼层的配电回路供电；
- 5) 配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域和相关疏散通道，应单独设置配电回路。

2 竖向疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定：3.3.4

- 1) 封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电回路；
- 2) 敞开楼梯间内设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层的配电回路供电；
- 3) 避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路。

3 任一配电回路配接灯具的数量、范围应符合下列规定：3.3.5

- 1) 配接灯具的数量不宜超过 60 只；(GB 51348-2019《民用建筑电气设计标准》13.6.1 灯具在地面设置时，每个回路不超过 64 盏灯；

灯具在墙壁或顶棚设置时，每个回路不宜超过 25 盏灯。)

- 2) 道路交通隧道内，配接灯具的范围不宜超过 1000m；
- 3) 地铁隧道内，配接灯具的范围不应超过一个区间的 1/2。

4 任一配电回路的额定功率、额定电流应符合下列规定：3.3.6

- 1) 配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的 80%；
- 2) A 型灯具配电回路的额定电流不应大于 6A；B 型灯具配电回路的额定电流不应大于 10A。

应急照明配电箱的设计 3.3.7

电池供电时，应急照明配电箱的设计应符合下列规定：

1 应急照明配电箱的选择应符合下列规定：

在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于 IP65 的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于 IP33 的产品。

2 应急照明配电箱的设置应符合下列规定：

- 1) 宜设置于值班室、设备机房、配电间或电气竖井内；
- 2) 人员密集场所，每个防火分区应设置独立的应急照明配电箱，非人员密集场所，多个相邻防火分区可设置一个共用的应急照明配电箱；
- 3) 防烟楼梯间应设置独立的应急照明配电箱，封闭楼梯间宜设置独立的应急照明配电箱。

3 应急照明配电箱的供电应符合下列规定：

- 1) 集中控制型系统中，应急照明配电箱应由消防电源的专用应急回路或所在防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的消防电源配电箱供电；
- 2) 非集中控制型系统中，应急照明配电箱应由防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的正常照明配电箱供电；
- 3) A 型应急照明配电箱的变压装置可设置在应急照明配电箱内或其附近。

4 应急照明配电箱的输出回路应符合下列规定：

- 1) A 型应急照明配电箱的输出回路不应超过 8 路；B 型应急照明配电箱的输出回路不应超过 12 路；
- 2) 沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，应急照明配电箱的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不宜超过 8 层，在住宅建筑的供电范围不宜超过 18 层。

集中电源的设计 3.3.8

灯具采用集中电源供电时，集中电源的设计应符合下列规定：

1 集中电源的选择应符合下列规定：

- 1) 集中电源额定输出功率不应大于 5kW；设置在电缆竖井中的集中电源额定输出功率不应大于 1kW；
- 2) 在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于 IP65 的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于 IP33 的产品。

2 集中电源的设置应符合下列规定：

- 1) 应综合考虑配电线路的供电距离、导线截面、压降损耗等因素，按防火分区的划分情况设置集中电源；灯具总功率大于 5kW 的系统，应分散设置集中电源；
- 2) 应设置在消防控制室、低压配电室、配电间内或电气竖井内；设置在消防控制室内时，应符合本标准第 3.4.6 条的规定；集中电源的额定输出功率不大于 1kW 时，可设置在电气竖井内。

3 集中电源的供电应符合下列规定：

- 1) 集中控制型系统中，集中设置的集中电源应由消防电源的专用应急回路供电，分散设置的集中电源应由所在防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的消防电源配电箱供电；
- 2) 非集中控制型系统中，集中设置的集中电源应由正常照明线路供电，分散设置的集中电源应由所在防火分区、同一防火分区的楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的正常照明配电箱供电。

4 集中电源的输出回路应符合下列规定：

- 1) 集中电源的输出回路不应超过 8 路；
- 2) 沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，集中电源的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不宜超过 8 层，在住宅建筑的供电范围不宜超过 18 层。

应急照明控制器的设计

1 应急照明控制器的选型应符合下列规定：3.4.1

- 1) 应选择具有能接收火灾报警控制器或消防联动控制器干接点信号或 DC24V 信号接口的产品；
- 2) 应急照明控制器采用通信协议与消防联动控制器通信时，应选择与消防联动控制器的通信接口和通讯协议的兼容性满足现行国家标准《火灾自动报警系统组件兼容性要求》GB 22134 有关规定的产品；
- 3) 在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于 IP65 的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于 IP33 的产品。

2 任一应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于 3200。3.4.2

19D702-7 《应急照明设计与安装》重点图集

蓄电池供电持续工作时间

蓄电池供电持续工作时间

系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足下列要求：

- 1 建筑高度大于100m的民用建筑，不应小于1.5h。
- 2 医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于100000m²的公共建筑和总建筑面积大于20000m²的地下、半地下建筑，不应少于1.0h。
- 3 其他建筑，不应少于0.5h。
- 4 城市轨道交通应符合下列规定：
 - 1) 一、二类隧道不应小于1.5h，隧道端口外接的站房不应小于2.0h；
 - 2) 三、四类隧道不应小于1.0h，隧道端口外接的站房不应小于1.5h。
- 5 在非火灾状态下，系统主电源断电后，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式，灯具持续应急点亮时间不应超过0.5h。
- 6 集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足以上第1~第5款规定的持续工作时间。

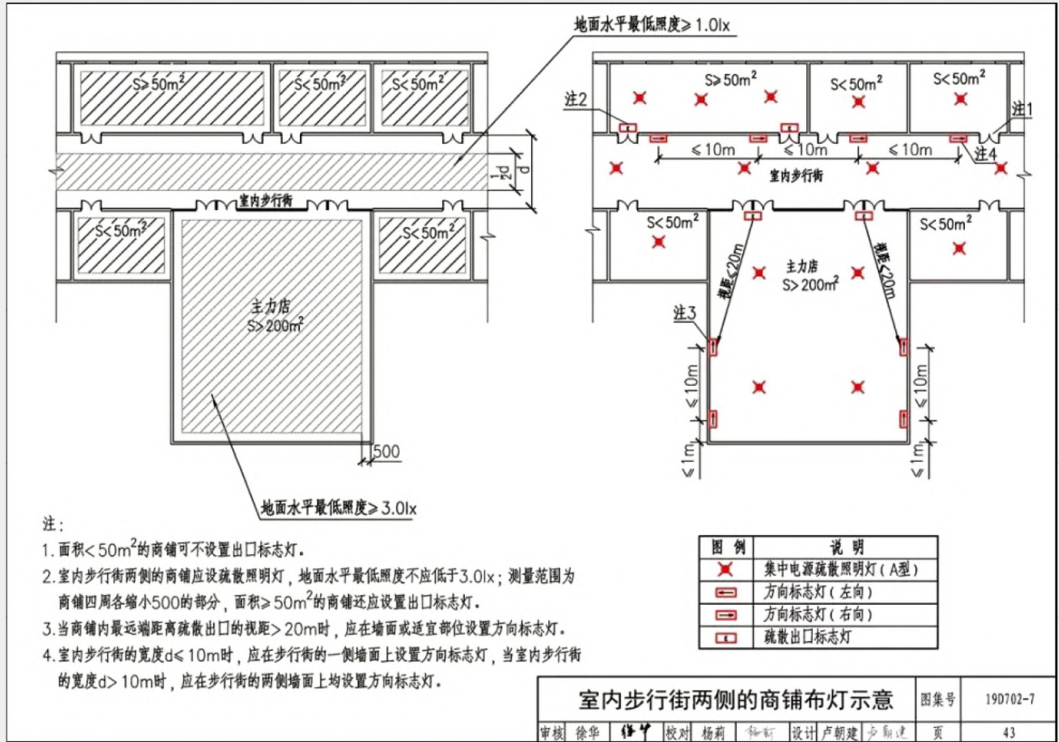
蓄电池电源供电持续工作时间 $t=t_1+t_2$

火灾工况条件，持续应急时间	t1	非火灾状态，主电源断电持续应急时间t2（推荐值）	
高度大于100m的民用建筑	≥ 1.5h	t2≤ 0.5h	场所推荐值 t2
医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于100000m ² 的公共建筑和总建筑面积大于20000m ² 的地下、半地下建筑	≥ 1.0h		≤ 54m住宅 10min
			>54m住宅 15min
其他建筑	≥ 0.5h		一类高层民用建筑及人员密集场所 30min

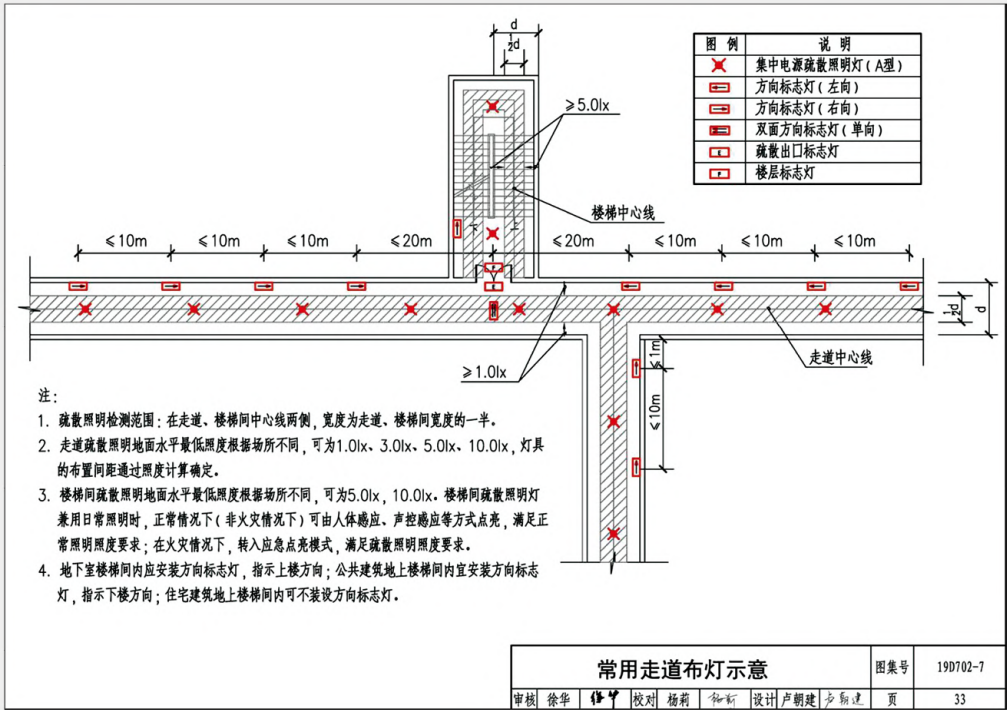
注：本表 t_2 值是推荐值，具体设计文件中， t_2 可取0~0.5h内的任何值。

蓄电池供电持续工作时间	图集号	19D702-7
审核 徐华 徐中 校对 刘力红 设计 卢朝建 卢朝建	页	82

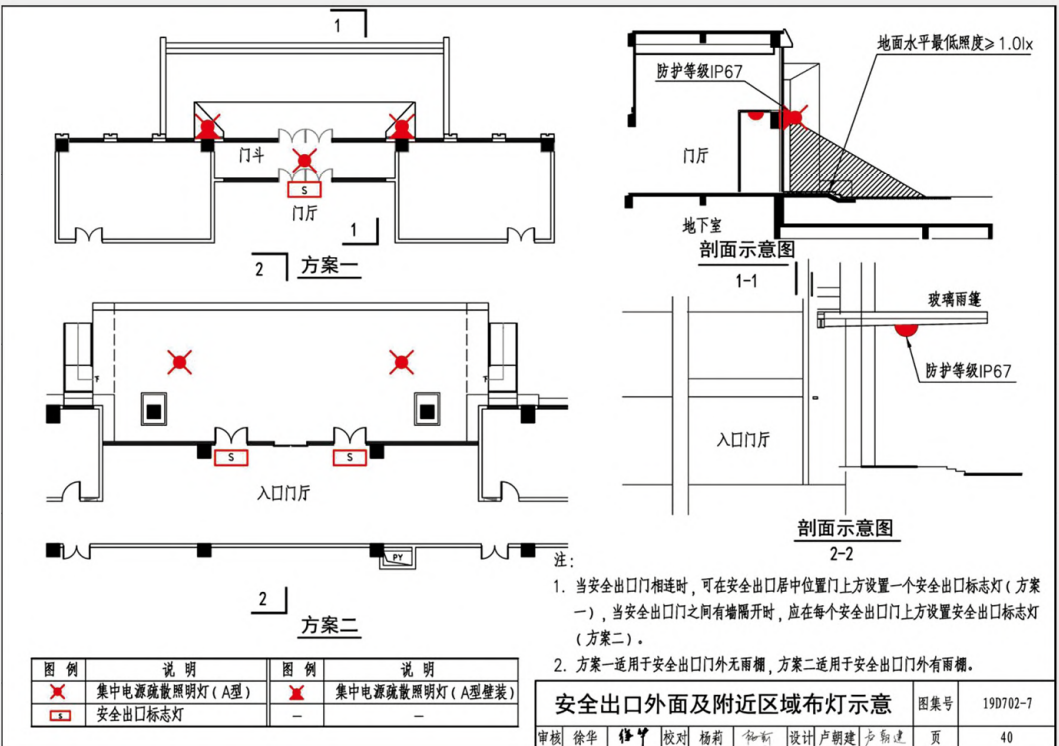
室内步行街两侧的商铺布灯示意



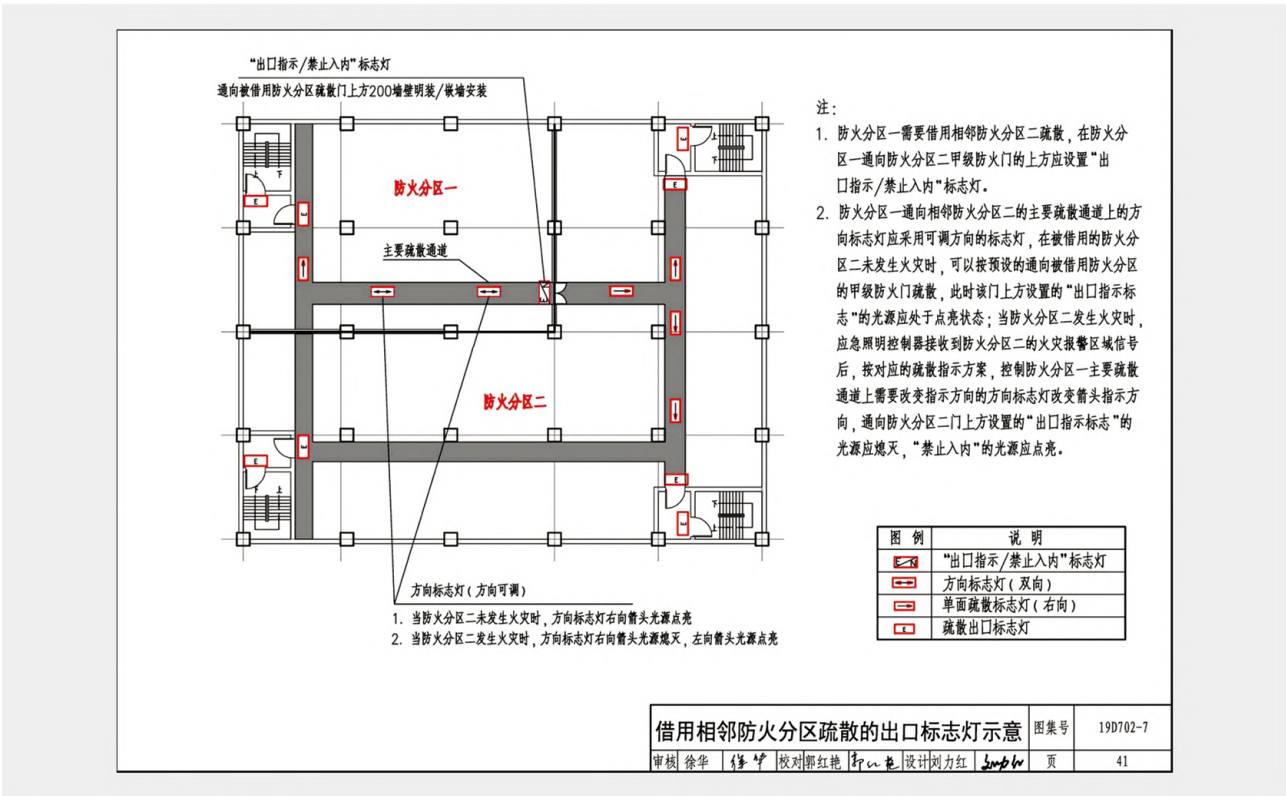
常用走道布灯示意



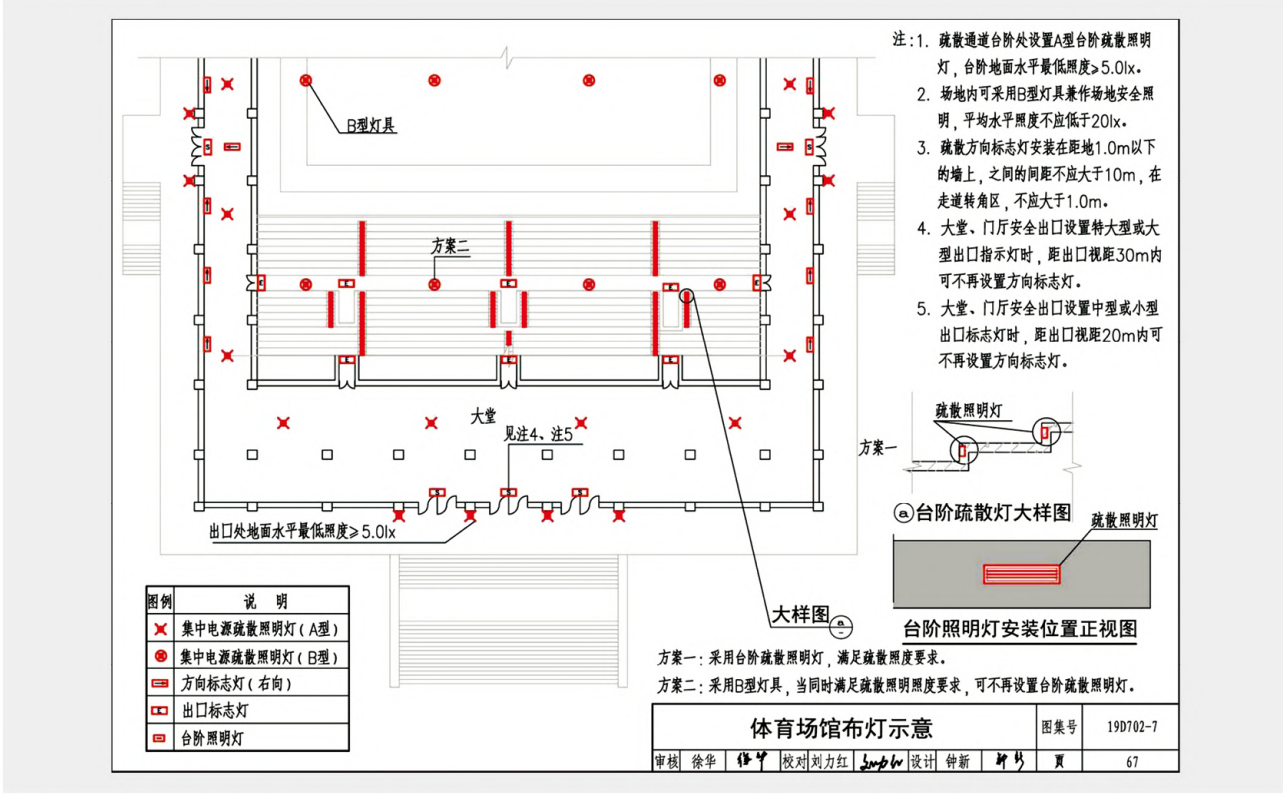
安全出口外面及附近区域布灯示意



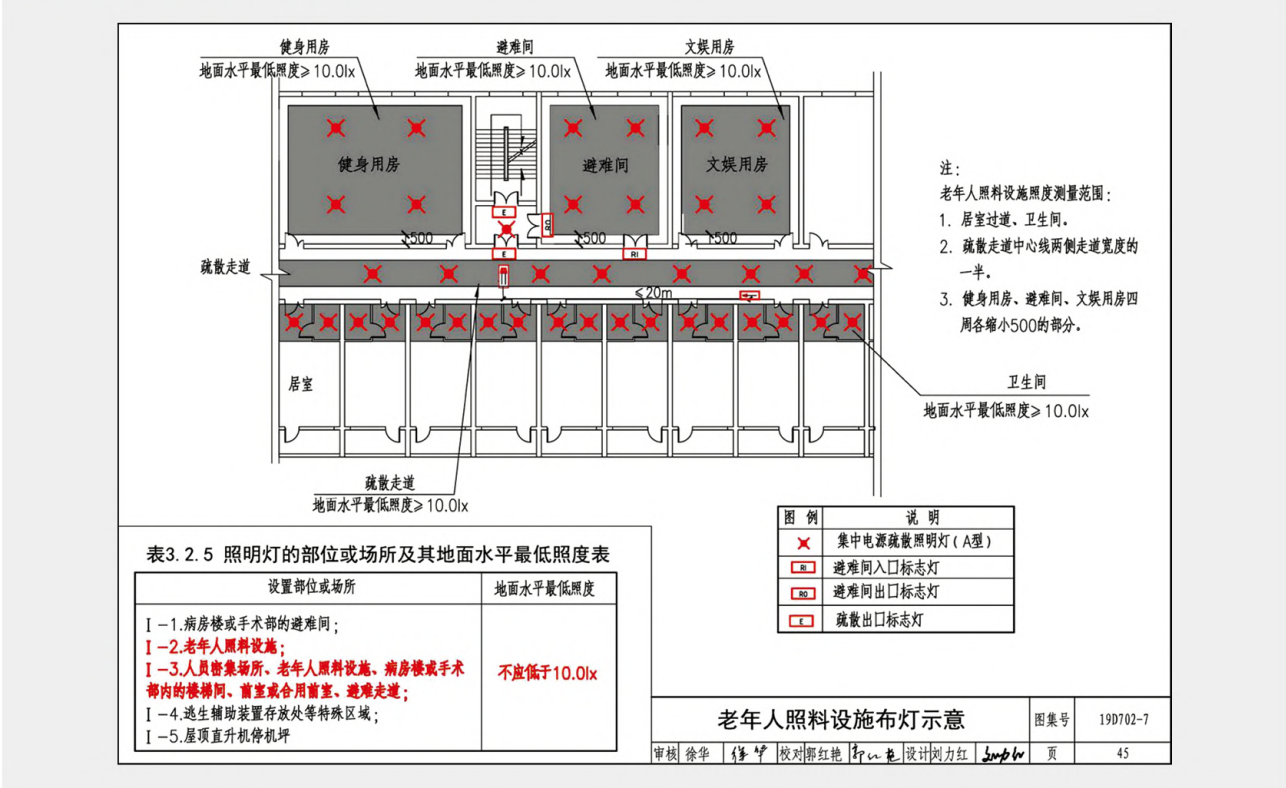
借用相邻防火分区疏散的出口标志灯示意



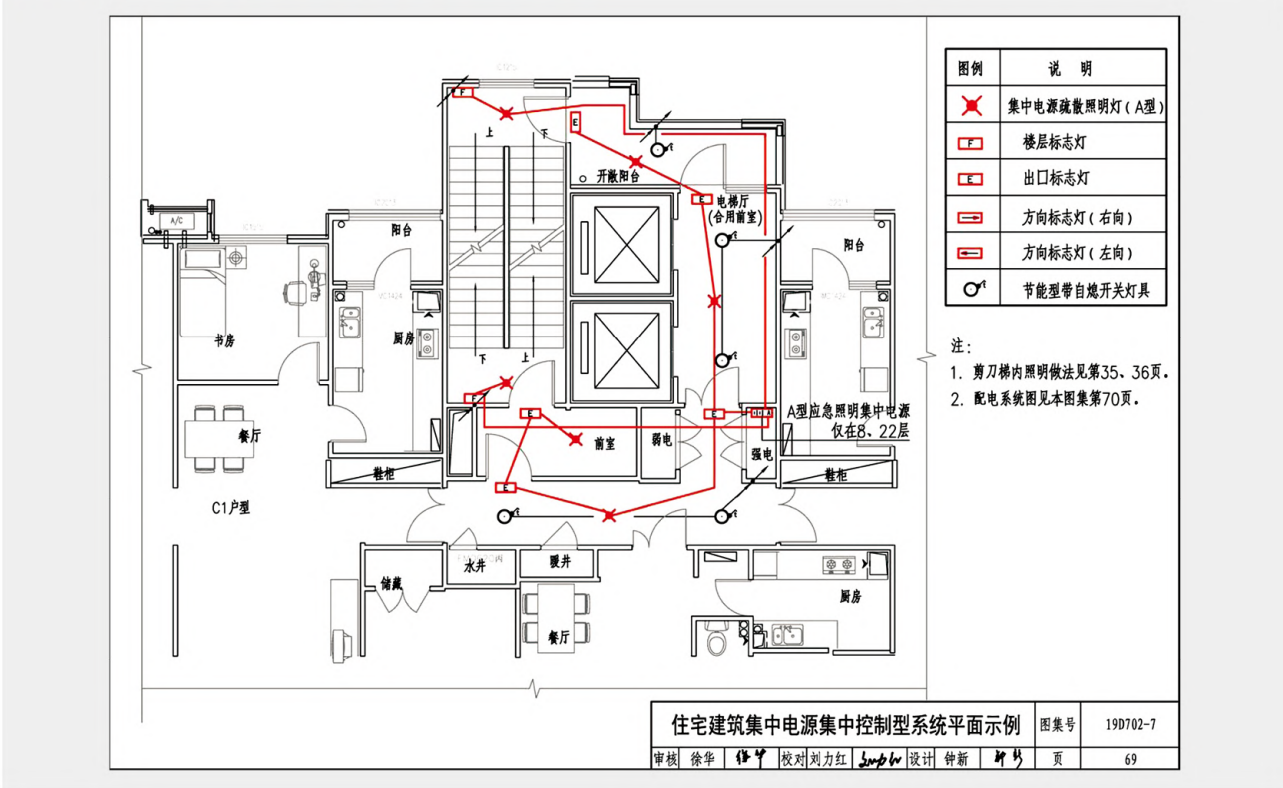
体育场馆布灯示意



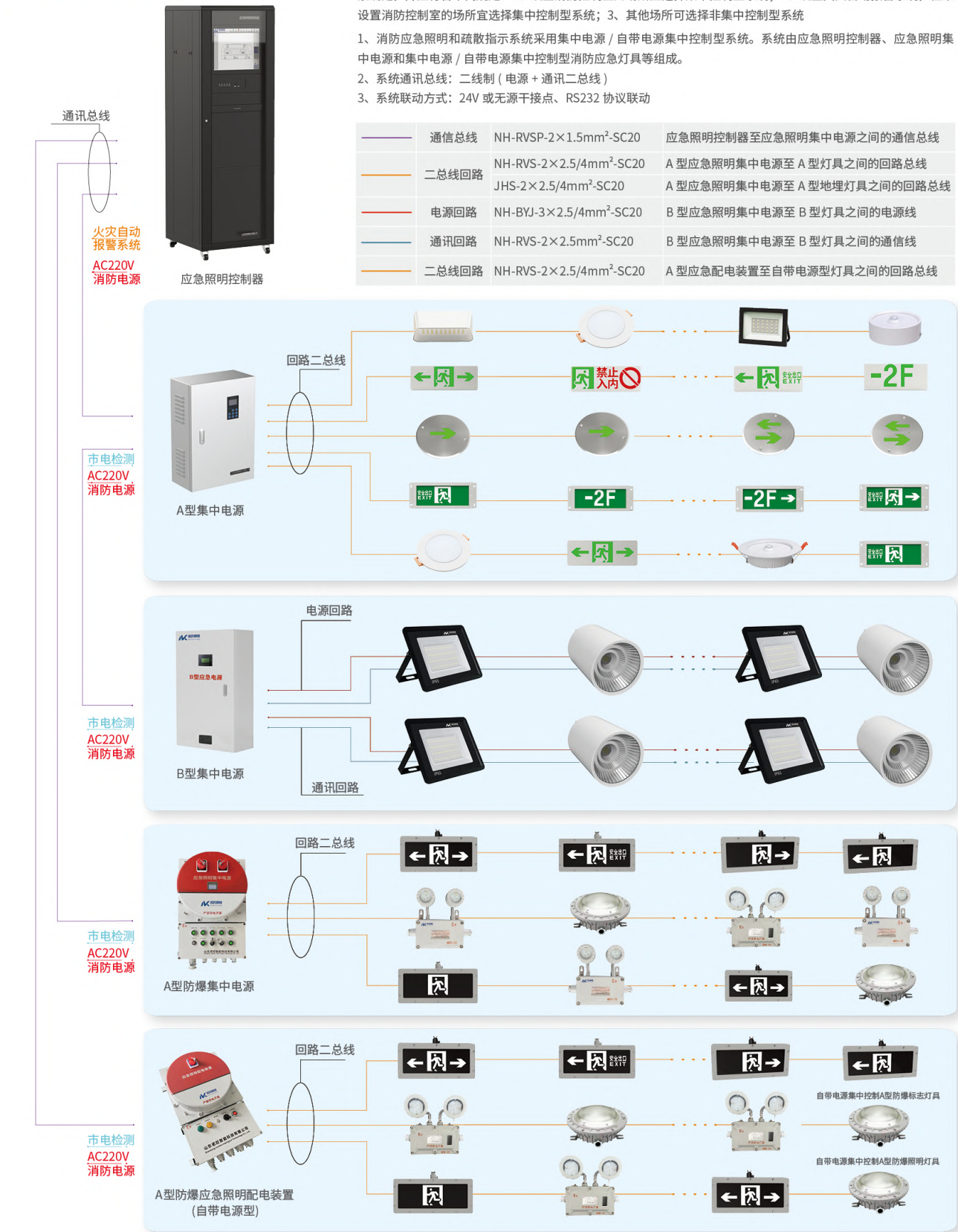
老年人照料设施布灯示意



住宅建筑集中电源集中控制系统平面示例



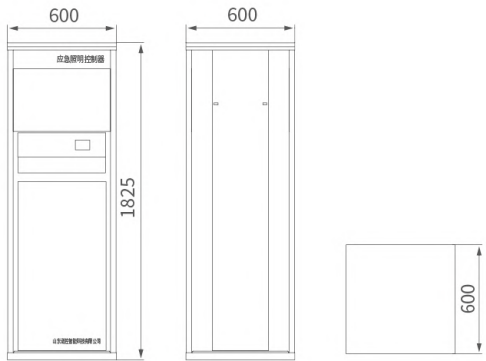
系统拓扑图



应急照明控制器

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 硬件采用工业控制计算机，稳定性好、可靠性高
- 配备大尺寸工控机，液晶显示、密码保护、中文菜单式及图形化多功能编程软件
- 可与 FAS 主机实现多种形式的消防联动，快速准确获得火灾报警信息，进入应急工作模式
- 可调入建筑平面图，并能显示所有电源设备、灯具的位置信息及工作状态
- 可配接图形显示装置以及外联平台，实现数据交互功能
- 配有微型热敏打印机，方便用户打印系统运行时发生的各种火警、故障等信息
- 可建立用户账户，对系统通讯参数、各用户名的使用权限进行设置
- 历史事件记录功能，用户可查看所有的关键操作、系统状态等的记录
- 可实现主从机级联组网模式、扩展系统带载距离和带载能力



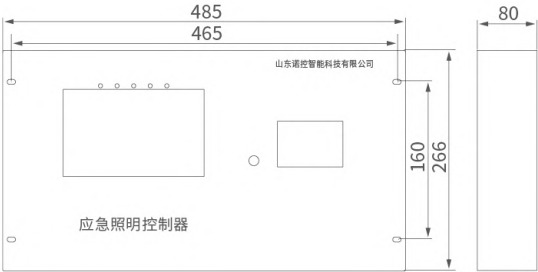
主要技术参数

产品型号	NK-C-60W01
外形尺寸	600×1825×600mm
显示器	17 寸液晶显示器
安装方式	落地
电池类型	磷酸铁锂电池
防护等级	IP30
通信接口	CAN, RS485, RS232, 24V 或干接点联动
组网能力	通讯回路 2 路，可扩展至 4 回路，每回路 64 台分机，最大可带 256 台分机，最多可以监控 30000 个具有独立地址的消防应急灯具
传输距离	≤ 1000m(布线截面积不小于 RVSP2*1.5mm²)
输入电压	AC220V; 50Hz
主电功耗	60W
应急时间	180min
运行环境	温度：-20℃~ 55℃ 相对湿度：≤ RH95%

应急照明控制器

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 硬件采用工业控制计算机，稳定性好、可靠性高
- 配备 7 寸液晶触摸屏，密码保护、中文菜单
- 可与 FAS 主机实现多种形式的消防联动，快速准确获得火灾报警信息，进入应急工作模式
- 可显示所带电源设备、灯具的物理地址及工作状态
- 配有微型热敏打印机，方便用户打印系统运行时发生的各种火警、故障等信息
- 可建立用户账户，对系统通讯参数、各用户名的使用权限进行设置
- 历史事件记录功能，用户可查看所有的关键操作、系统状态等的记录
- 可实现主从机级联组网模式、扩展系统带载距离和带载能力



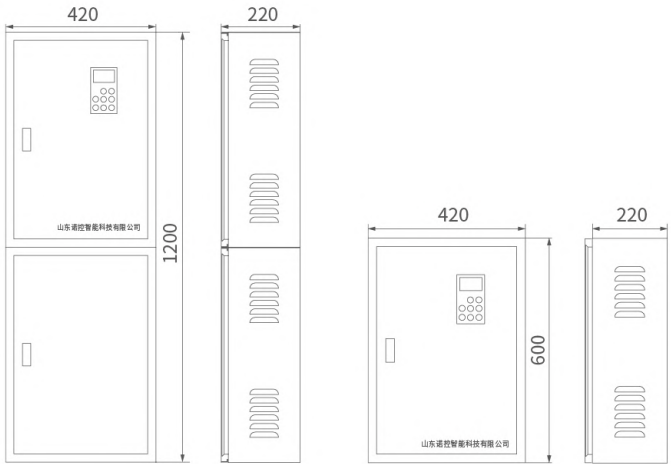
主要技术参数

产品型号	NK-C-8W01
外形尺寸	485×266×80mm
显示器	7 寸液晶显示器
安装方式	壁挂
电池类型	磷酸铁锂电池
防护等级	IP30
通信接口	CAN, RS485, RS232, 24V 或干接点联动
组网能力	通讯回路 1 路，最大可带 64 台分机
传输距离	≤ 1000m(布线截面积不小于 RVSP2*1.5mm²)
输入电压	AC220V; 50Hz
主电功耗	8W
应急时间	180min
运行环境	温度：-20℃~ 55℃ 相对湿度：≤ RH95%

应急照明集中电源

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 一体化结构设计，集成应急电源和分配电装置功能
- 采用液晶显示，操作方便，可显示主电电压、电池电压、输出电压、输出电流等状态
- 声光故障报警，指示故障类型，并具有实时时钟
- 模块化设计，集成度高，冗余化设计，性能稳定，可靠性高
- 具有多种消防联动接口，可接收 DC24V，实现消防联动功能



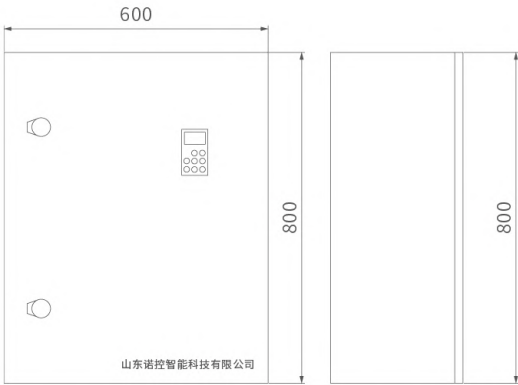
主要技术参数

产品型号	NK-D-0.3KVA-36Q1	NK-D-0.55KVA-36Q1	NK-D-1KVA-36Q1
外形尺寸	420×220×600mm	420×220×600mm	420×220×1200mm
输出功率	300W	550W	1000W
输出回路	8 回路		
输入电压	AC220V;50Hz		
输出电压	DC36V		
安装方式	壁挂 / 落地		
电池类型	铅酸电池		
防护等级	IP33		
应急时间	90min		
运行环境	温度：-20℃~ 55℃ 相对湿度：≤ RH95%		

应急照明集中电源（高防护）

产品功能特点

- 满足国家标准 GB51309《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》的要求
- 一体式设计，集成应急电源和分配电装置功能模块化设计，高度集成，保证系统可靠连续工作
- 冗余化设计，性能稳定，可靠性高
- 中文液晶显示，显示工作状态，方便用户维护
- 具有可靠的输出过载保护、短路保护，过热保护、电池过放电保护等保护功能；
- 声光故障报警，指示故障类型，并具有实时时钟
- 与系统主机通信，将自身工作状态上传至主机，实现主机监控
- 具有消防联动功能，可与现场 FAS 信号直接联动



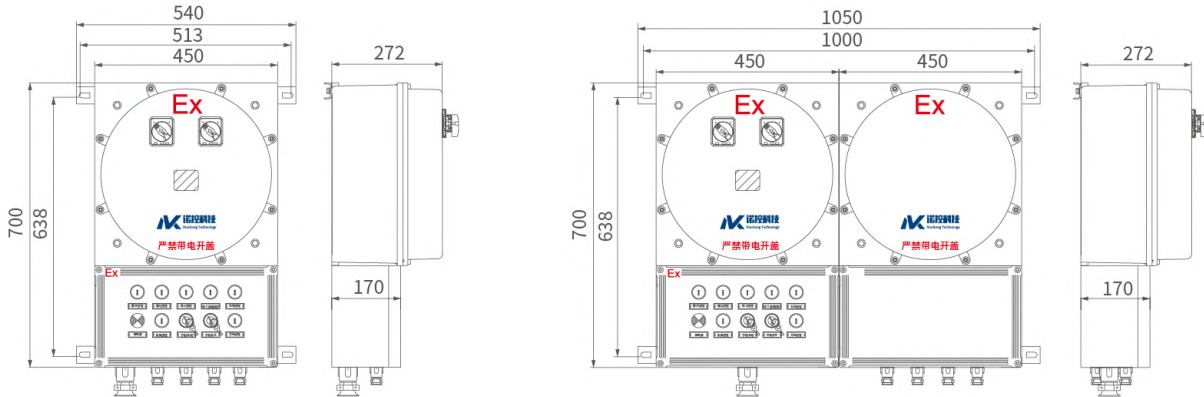
主要技术参数

产品型号	NK-D-0.6KVA-36L1	NK-D-1KVA-36L1
外形尺寸	600×250×800mm	
输出功率	600W	1000W
输出回路	8 回路	
输入电压	AC220V;50Hz	
输出电压	DC36V	
安装方式	壁挂	
电池类型	锂电池	
防护等级	IP65	
应急时间	90min	
运行环境	温度：-20℃～55℃ 相对湿度：≤ RH95%	

防爆型应急照明集中电源

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 符合防爆国家标准 GB3836 和 GB12476 的要求
- 一体化结构设计，集成应急电源和分配电装置功能
- 采用液晶显示，操作方便，可显示主电压、电池电压、输出电压、输出电流等状态
- 声光故障报警，指示故障类型，并具有实时时钟
- 模块化设计，集成度高，冗余化设计，性能稳定，可靠性高
- 具有多种消防联动接口，可接收 DC24V 信号，实现消防联动功能



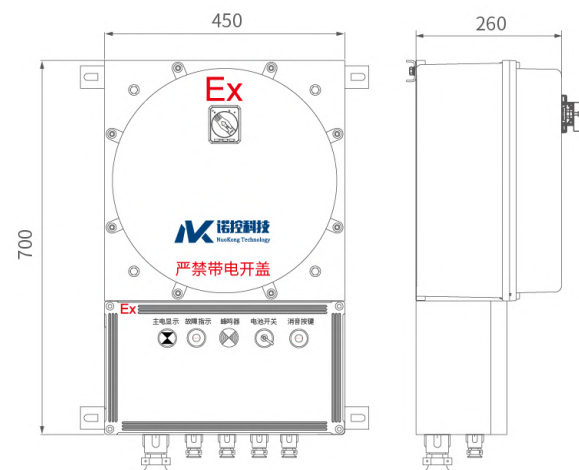
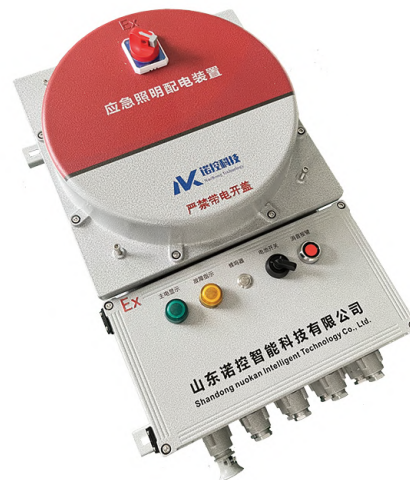
主要技术参数

产品型号	NK-D-0.6KVA-36L1EX	NK-D-1KVA-36L1EX
外形尺寸	540×272×700mm	1050×272×700mm
输出功率	600W	1000W
输出回路	8 回路	
输入电压	AC220V;50Hz	
输出电压	DC36V	
安装方式	落地	
电池类型	锂电池	
防护等级	IP66	
防腐等级	WF2	
防爆等级	Exd II C T6/Ex tD A21 T80℃	
应急时间	90min	

防爆型应急照明配电装置 (A 型自带电源型)

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》的要求
- 作为通信及配电设备，接收系统主机的指令，用于消防应急灯具供电及控制
- 先进的信息交互功能，智能分析模块，提高巡检响应速度
- 设有拨码开关，方便现场设置本机地址
- 运行时自动对所有灯具进行实时巡检，出现通讯故障或光源故障后可实时上报故障地址
- 冗余化设计，性能稳定，保证系统可靠连续工作；具有短路、过载等自保护功能
- 输出电压等级：DC36V



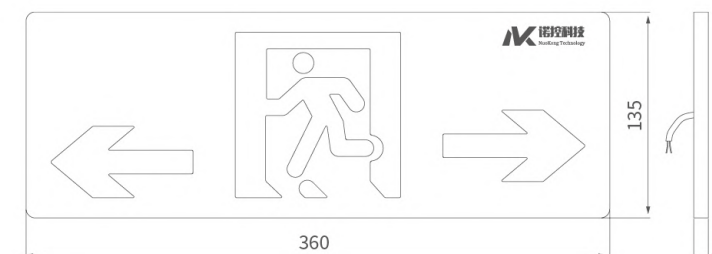
主要技术参数

产品型号	NK-PD-0.6KVA-36L1EX
外形尺寸	450×260×700mm
输出功率	600W
输入电压	AV220V;50Hz
输出电压	正常状态 AC220V；应急状态 DC36V
安装方式	落地
防护等级	IP66
应急时间	≥ 90min
运行环境	温度：-20℃ -55℃ 相对湿度：≤ RH95%

中型应急疏散标志灯（壁挂）

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，节能环保
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高工作效率及维护的便利性



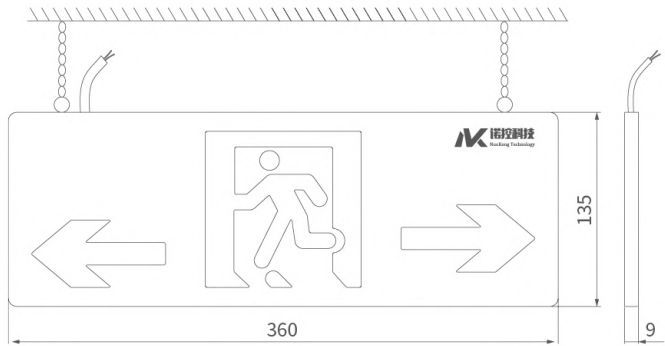
主要技术参数

产品型号	NK-BLJC-1LROE II 1WC11
面板图形	
外形尺寸	360x135x9mm
面板材质	拉丝不锈钢
额定功率	≤ 1W
输入电压	DC36V
安装方式	壁挂
防护等级	IP30

中型应急疏散标志灯（吊装）

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，节能环保
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高工作效率及维护的便利性



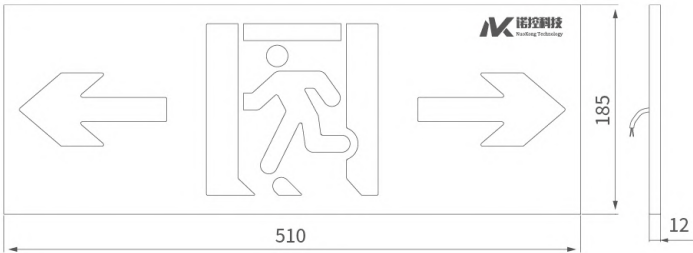
主要技术参数

产品型号	NK-BLJC-2LROE II 1WC12
面板图形	
外形尺寸	360x135x9mm
面板材质	拉丝不锈钢
额定功率	≤ 1W
输入电压	DC36V
安装方式	双面吊装
防护等级	IP30

大型应急疏散标志灯（壁挂）

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，节能环保
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高工作效率及维护的便利性



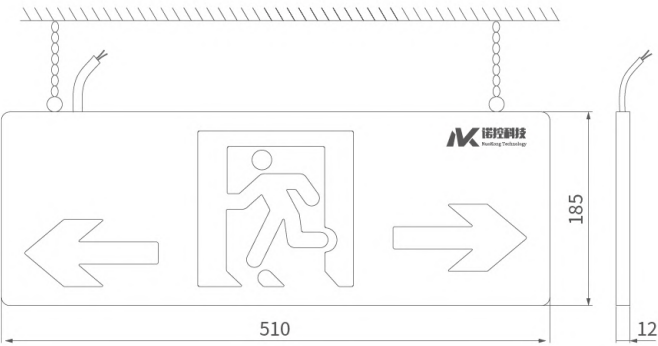
主要技术参数

产品型号	NK-BLJC-1LROE III 2WD11
面板图形	
外形尺寸	510×185×12mm
面板材质	拉丝不锈钢
额定功率	≤ 2W
输入电压	DC36V
安装方式	壁挂
防护等级	IP30

大型应急疏散标志灯（吊装）

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，节能环保
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高工作效率及维护的便利性



主要技术参数

产品型号	NK-BLJC-2LROE III 2WD12
面板图形	
外形尺寸	510×185×12mm
面板材质	拉丝不锈钢
额定功率	≤ 2W
输入电压	DC36V
安装方式	双面吊装
防护等级	IP30

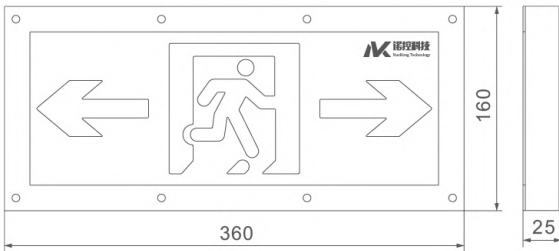
高防护应急疏散标志灯

产品功能特点

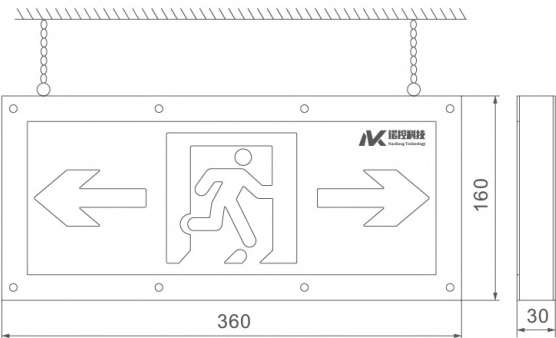
- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，节能环保
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高工作效率及维护的便利性



壁挂安装尺寸



吊装安装尺寸



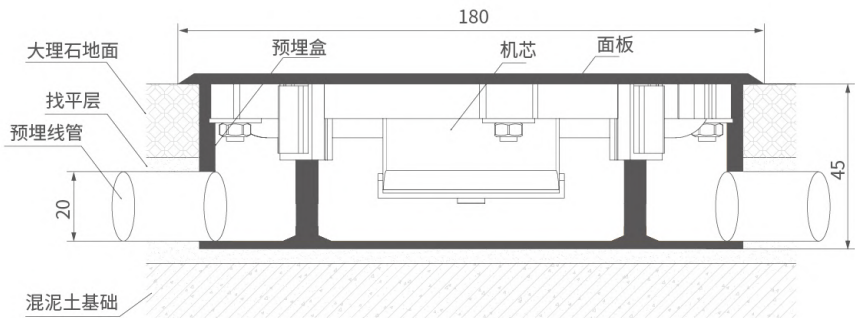
主要技术参数

产品型号	NK-BLJC-1LROE I 1WH11	NK-BLJC-2LROE I 1WH12
面板图形		
外形尺寸	360x160x25mm	360x160x30mm
面板材质	阻燃 PC+ 不锈钢	
额定功率	≤ 1W	
输入电压	DC36V	
安装方式	壁挂	双面吊装
防护等级	IP67	

地埋标志灯

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，节能环保
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高工作效率及维护的便利性
- 灯具自带防水接线盒，方便施工，防腐耐用



主要技术参数

产品型号	NK-BLJC-1LRE I 0.5WM11	
面板图形		
外形尺寸	φ180×35mm	
预埋壳尺寸	φ160×45mm	
面板材质	不锈钢	
额定功率	≤ 0.5W	
输入电压	DC36V	
安装方式	地面安装	
防护等级	IP67	

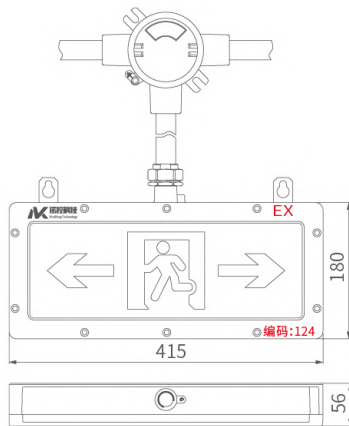
中型防爆应急疏散标志灯

产品功能特点

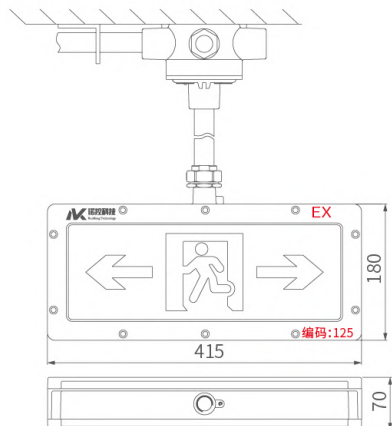
- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 符合防爆国家标准 GB3836 和 GB12476 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 无极性连接方式，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



壁挂安装尺寸



吊装安装尺寸



主要技术参数

产品型号	NK-BLJC-1LROE II 1W-F11EX	NK-BLJC-2LROE II 1W-F11EX
面板图形		
外形尺寸	415×180×56mm	415×180×70mm
面板材质	铸铝 + 钢化玻璃	
额定功率	≤ 1W	
输入电压	DC36V	
安装方式	壁挂	吊装
防护等级	IP67	
防爆等级	Ex e ib mb IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP67 T80°C	
防腐等级	WF2	

大型防爆应急疏散标志灯

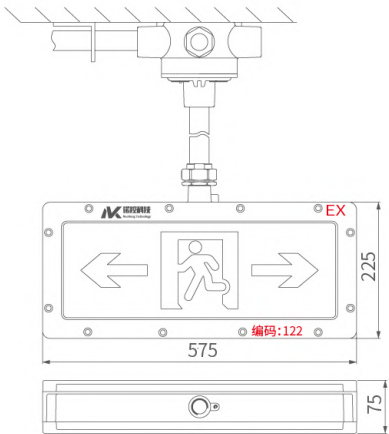
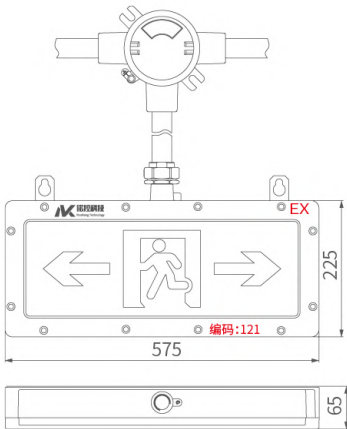
产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 符合防爆国家标准 GB3836 和 GB12476 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 无极性连接方式，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



壁挂安装尺寸

吊装安装尺寸



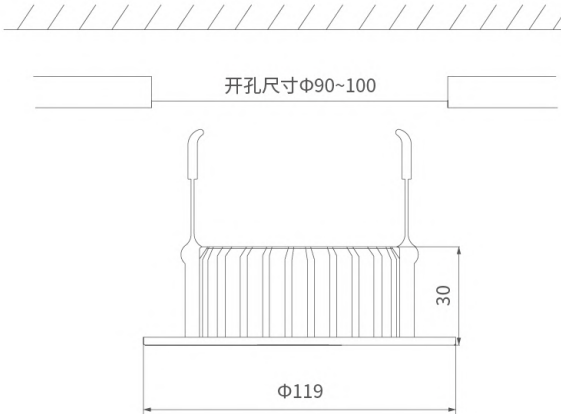
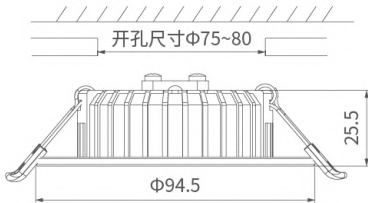
主要技术参数

产品型号	NK-BLJC-1LROE III 2W-F12EX	NK-BLJC-2LROE III 2W-F12EX
面板图形		
外形尺寸	575×225×65mm	575×225×75mm
面板材质	铸铝 + 钢化玻璃	
额定功率	≤ 2W	
输入电压	DC36V	
安装方式	壁挂	吊装
防护等级	IP67	
防爆等级	Ex e ib mb IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP67 T80°C	
防腐等级	WF2	

应急照明灯

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



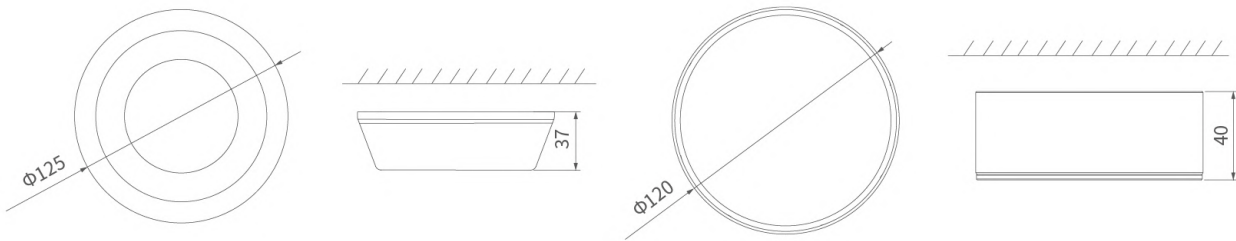
主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E3WC14	NK-ZFJC-E6WC14	NK-ZFJC-E10WC24
外形尺寸	Φ94.5×25.5mm		Φ119×30mm
开孔尺寸	Φ75-80mm		Φ90-100mm
面板材质	压铸铝 + 阻燃 PC		
额定功率	3W	6W	10W
光通量	≥ 210LM	≥ 420LM	≥ 700LM
输入电压	DC36V		
安装方式	嵌顶		
防护等级	IP30		
主要功能	巡检、光源检测、强制应急		

应急照明灯

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



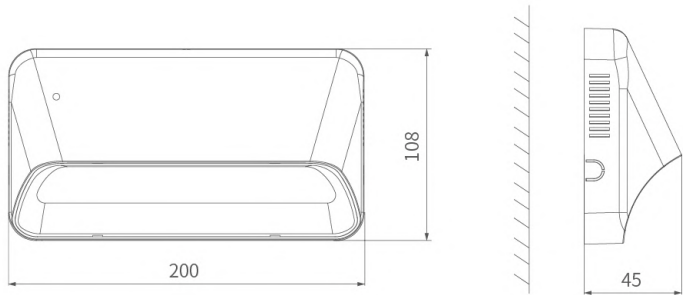
主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E3WC13	NK-ZFJC-E6WC13	NK-ZFJC-E6WC23	NK-ZFJC-E10WC23
外形尺寸	Φ125×37mm		Φ120×40mm	
面板材质	阻燃 PC		压铸铝 + 阻燃 PC	
额定功率	3W	6W	6W	10W
光通量	≥ 210LM	≥ 420LM	≥ 420LM	≥ 700LM
输入电压	DC36V			
安装方式	吸顶			
防护等级	IP30			
主要功能	巡检、光源检测、强制应急			

应急照明灯

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



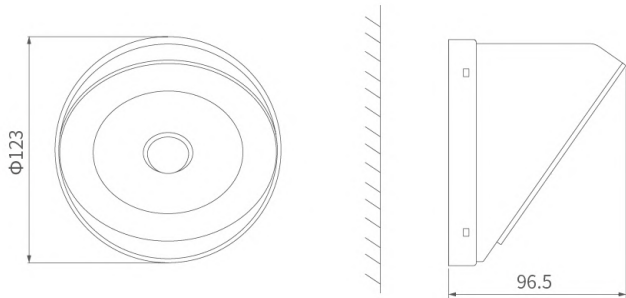
主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E3WC15	NK-ZFJC-E6WC15	NK-ZFJC-E10WC15
外形尺寸	200×108×45mm		
面板材质	阻燃 PC		
额定功率	3W	6W	10W
光通量	≥ 500LM	≥ 900LM	≥ 1400LM
输入电压	DC36V		
安装方式	壁挂		
防护等级	IP30		
主要功能	巡检、光源检测、强制应急		

应急照明灯

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E3WC14B	NK-ZFJC-E6WC14B
外形尺寸	Φ123×96.5mm	
面板材质	压铸铝 + 阻燃 PC	
额定功率	3W	6W
光通量	≥ 210LM	≥ 420LM
输入电压	DC36V	
安装方式	壁挂	
防护等级	IP30	
主要功能	巡检、光源检测、强制应急	

应急照明灯

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



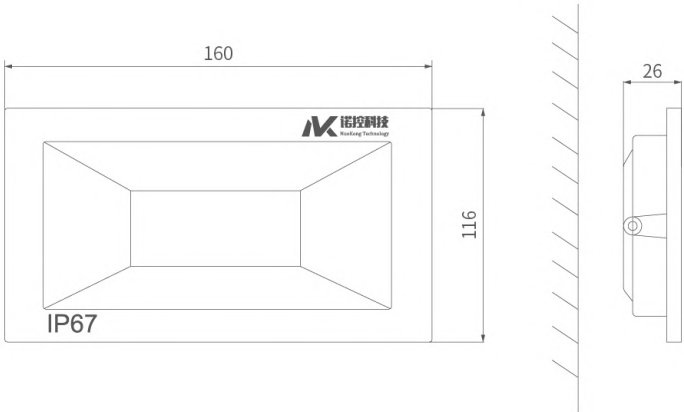
主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E6WC17	NK-ZFJC-E12WC17	NK-ZFJC-E18WC17
外形尺寸	1230×47×62mm		
面板材质	铝型材 + 塑料		
额定功率	6W	12W	18W
光通量	≥ 1000LM	≥ 2000LM	≥ 2800LM
输入电压	DC36V		
安装方式	吸顶		
防护等级	IP30		
主要功能	巡检、光源检测、强制应急		

高防护应急照明灯

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E6WH15	NK-ZFJC-E10WH15
外形尺寸	160×116×26mm	
面板材质	金属 + 玻璃	
额定功率	6W	10W
光通量	≥ 900LM	≥ 1500LM
输入电压	DC36V	
安装方式	壁挂	
防护等级	IP67	
主要功能	巡检、光源检测、强制应急	

感应应急照明灯

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 二总线无极性连接，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性

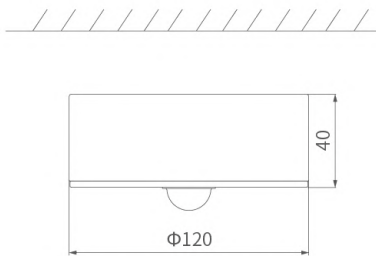


NK-ZFJC-E6W/10WG23

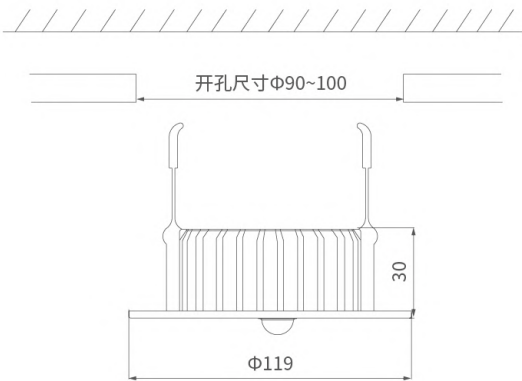


NK-ZFJC-E10WG24

吸顶安装尺寸



嵌顶安装尺寸



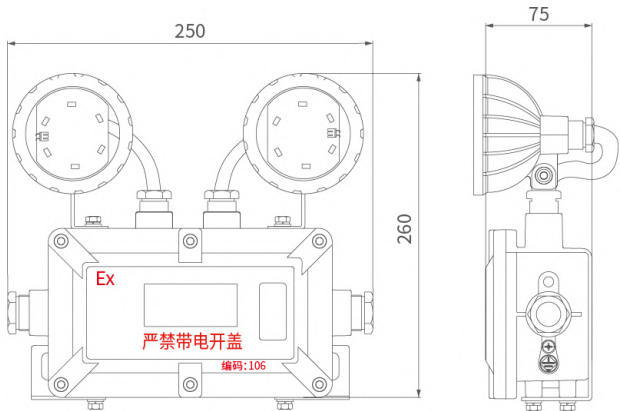
主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E6WG23	NK-ZFJC-E10WG23	NK-ZFJC-E10WG24
外形尺寸	Φ120×40mm		Φ119×30mm
开孔尺寸	-		Φ95-100mm
面板材质	压铸铝 + 阻燃 PC		
额定功率	6W	10W	10W
应急光通量	≥ 360LM	≥ 600LM	≥ 600LM
感应光通量	≥ 600LM		
输入电压	DC36V		
安装方式	吸顶		嵌顶
防护等级	IP30		
主要功能	巡检、光源检测、强制应急，雷达感应		

防爆应急照明灯

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 符合防爆国家标准 GB3836 和 GB12476 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 无极性连接方式，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



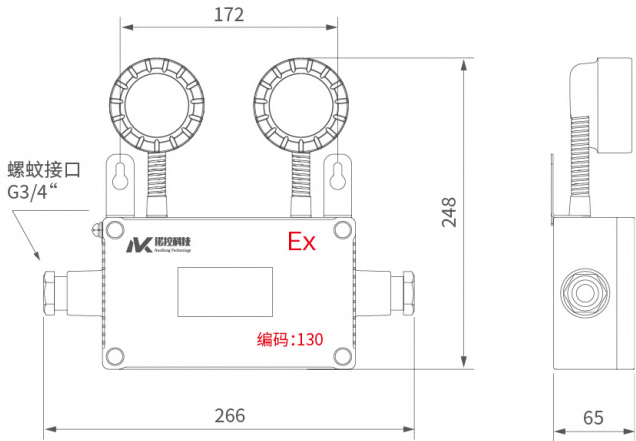
主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E6W-F15EX
外形尺寸	250×260×75mm
面板材质	压铸铝 + 钢化玻璃
额定功率	6W
应急光通量	≥ 420LM
输入电压	DC36V
安装方式	壁挂
防护等级	IP67
防爆等级	Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP67 T80℃
防腐等级	WF2
主要功能	巡检、光源检测、强制应急

防爆应急照明灯

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 符合防爆国家标准 GB3836 和 GB12476 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 无极性连接方式，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



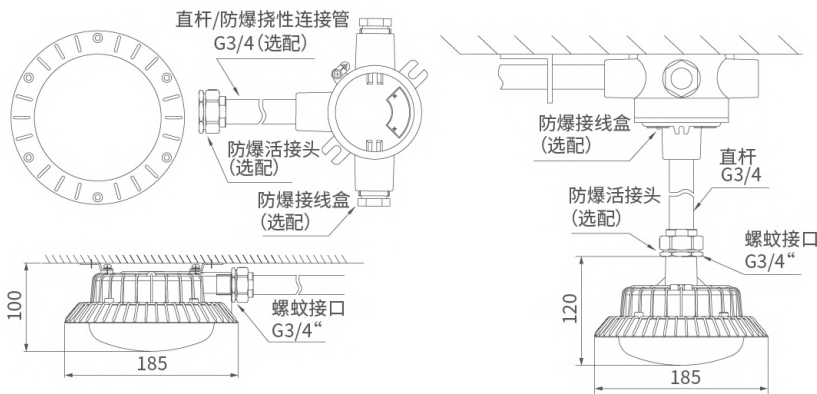
主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E6W-F16EX
外形尺寸	266×248×65mm
面板材质	压铸铝 + 钢化玻璃
额定功率	6W
应急光通量	≥ 420LM
输入电压	DC36V
安装方式	壁挂
防护等级	IP67
防爆等级	Ex e ib mb IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP67 T80℃
防腐等级	WF2
主要功能	巡检、光源检测、强制应急

防爆应急照明灯

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求，符合防爆国家标准 GB3836 和 GB12476 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 无极性连接方式，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



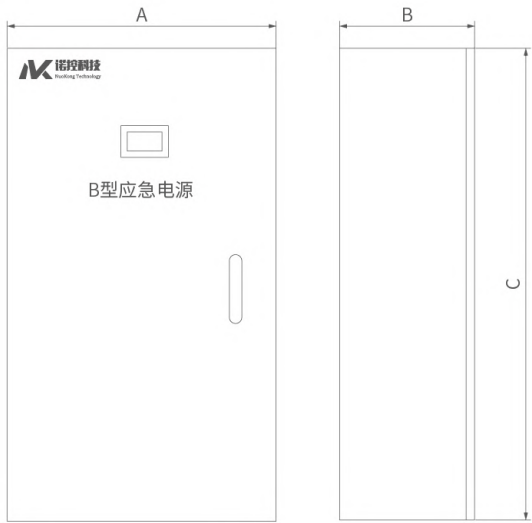
主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E6W-F13EX	NK-ZFJC-E10W-F13EX	NK-ZFJC-E15W-F13EX
外形尺寸	Φ185×100mm		
面板材质	压铸铝 + 钢化玻璃		
额定功率	6W	10W	15W
应急光通量	≥ 400LM	≥ 800LM	≥ 1200LM
输入电压	DC36V		
安装方式	吸顶 / 吊装		
防护等级	IP67		
防爆等级	Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP67 T80℃		
防腐等级	WF2		
主要功能	巡检、光源检测、强制应急		

应急照明集中电源 (B 型)

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 主备电自动转换，可手动强启，为后端灯具提供应急电源
- B 型 DC216V 应急电压输出，线损低，带载能力强，特别适用于大功率灯具负载
- 自动对设备进行周期性充放电检测及运行状态年月检，实现无人值守
- 冗余化设计，性能稳定、可靠
- 具备开路、过载、欠压、过电流等多重保护
- 通过 CAN 通讯与控制器实时通讯，实现控制器远控中文液晶显示



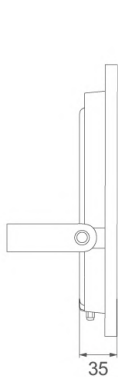
主要技术参数

产品型号	NK-D-0.75KVA	NK-D-1.5KVA	NK-D-3KVA
外形尺寸	600×400×1000mm	600×400×1200mm	
输出功率	750W	1500W	3000W
输入电压	AV220V;50Hz		
输出电压	正常状态 AC220V；应急状态 DC216V		
安装方式	落地		
防护等级	IP43		
应急时间	≥ 90min		
运行环境	温度：-20℃ -55℃ 相对湿度：≤ RH95%		

应急照明灯 (B 型)

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 无极性连接方式，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



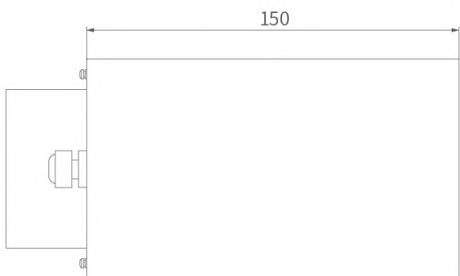
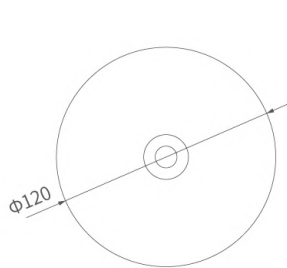
主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E30WC20	NK-ZFJC-E50WC20
外形尺寸	270×210×35mm	
面板材质	金属 + 阻燃 PC	
额定功率	30W	50W
光通量	≥ 2400LM	≥ 4000LM
输入电压	AC220V/DC216V	
安装方式	壁挂 / 吸顶	
防护等级	IP65	
主要功能	巡检、光源检测、强制应急	

应急照明灯 (B 型)

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内不带蓄电池，方便更换维护
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 无极性连接方式，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E15WC21	NK-ZFJC-E20WC21	NK-ZFJC-E30WC21
外形尺寸	Φ120×150mm		
面板材质	铸铝		
额定功率	15W	20W	30W
光通量	≥ 1500LM	≥ 2000LM	≥ 3000LM
输入电压	AC220V/DC216V		
安装方式	吸顶		
防护等级	IP65		
主要功能	非持续、巡检、联动		

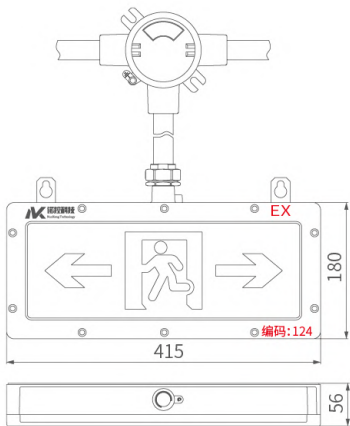
中型防爆应急疏散标志灯（自带电源型）

产品功能特点

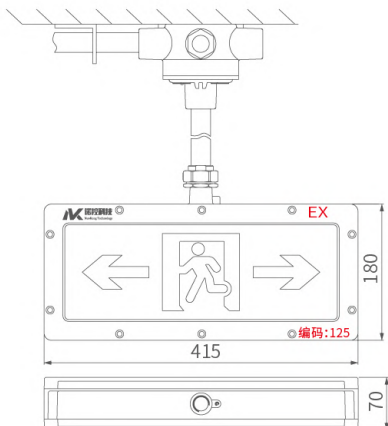
- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 符合防爆国家标准 GB3836 和 GB12476 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内自带蓄电池
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 无极性连接方式，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



壁挂安装尺寸



吊装安装尺寸



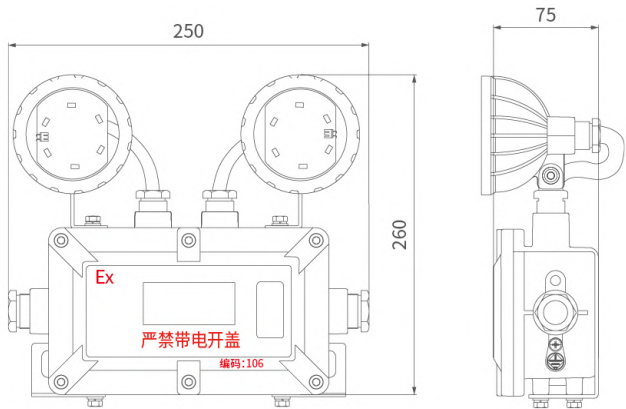
主要技术参数

产品型号	NK-BLZC-1LROE II 1W-F11EX		NK-BLZC-2LROE II 1W-F11EX
面板图形			
外形尺寸	415×180×56mm		415×180×70mm
面板材质	铸铝 + 钢化玻璃		
额定功率	≤ 1W		
输入电压	DC36V		
安装方式	壁挂		吊装
防护等级	IP67		
防爆等级	Ex e ib mb IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP67 T80°C		
防腐等级	WF2		

防爆应急照明灯（自带电源型）

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 符合防爆国家标准 GB3836 和 GB12476 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内自带蓄电池
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 无极性连接方式，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



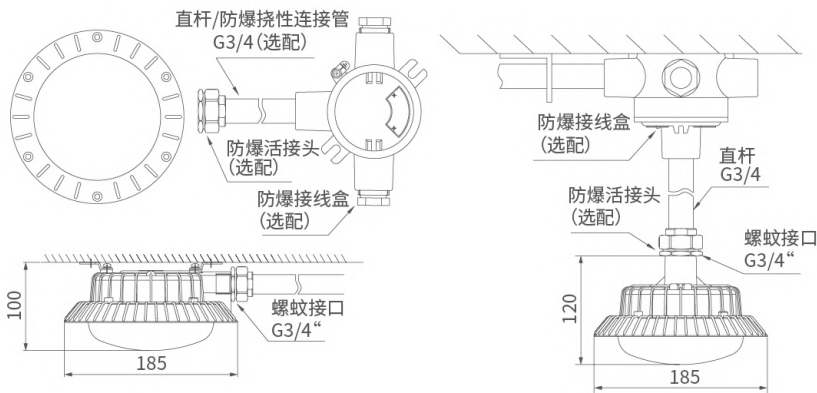
主要技术参数

产品型号	NK-ZFJC-E6W-F15EX
外形尺寸	250×260×75mm
面板材质	压铸铝 + 钢化玻璃
额定功率	6W
应急光通量	≥ 400LM
输入电压	DC36V
安装方式	壁挂
防护等级	IP67
防爆等级	Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP67 T80°C
防腐等级	WF2
主要功能	巡检、光源检测、强制应急

防爆应急照明灯（自带电源型）

产品功能特点

- 满足国家标准 GB17945 和 GB51309 的要求
- 符合防爆国家标准 GB3836 和 GB12476 的要求
- 采用优质 LED 光源，低功耗、长寿命，光效高
- 灯内自带蓄电池
- 内置通信芯片和传感器，可红外遥控，编辑地址，调整属性，点对点控制
- 无极性连接方式，降低现场误接率，提高现场安装及维护的便利性



主要技术参数

产品型号	NK-ZFZC-E6W-F13EX
外形尺寸	Φ185×100mm
面板材质	压铸铝 + 钢化玻璃
额定功率	6W
应急光通量	≥ 480LM
输入电压	DC36V
安装方式	吸顶 / 吊装
防护等级	IP67
防爆等级	Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP67 T80°C
防腐等级	WF2
主要功能	巡检、光源检测、强制应急



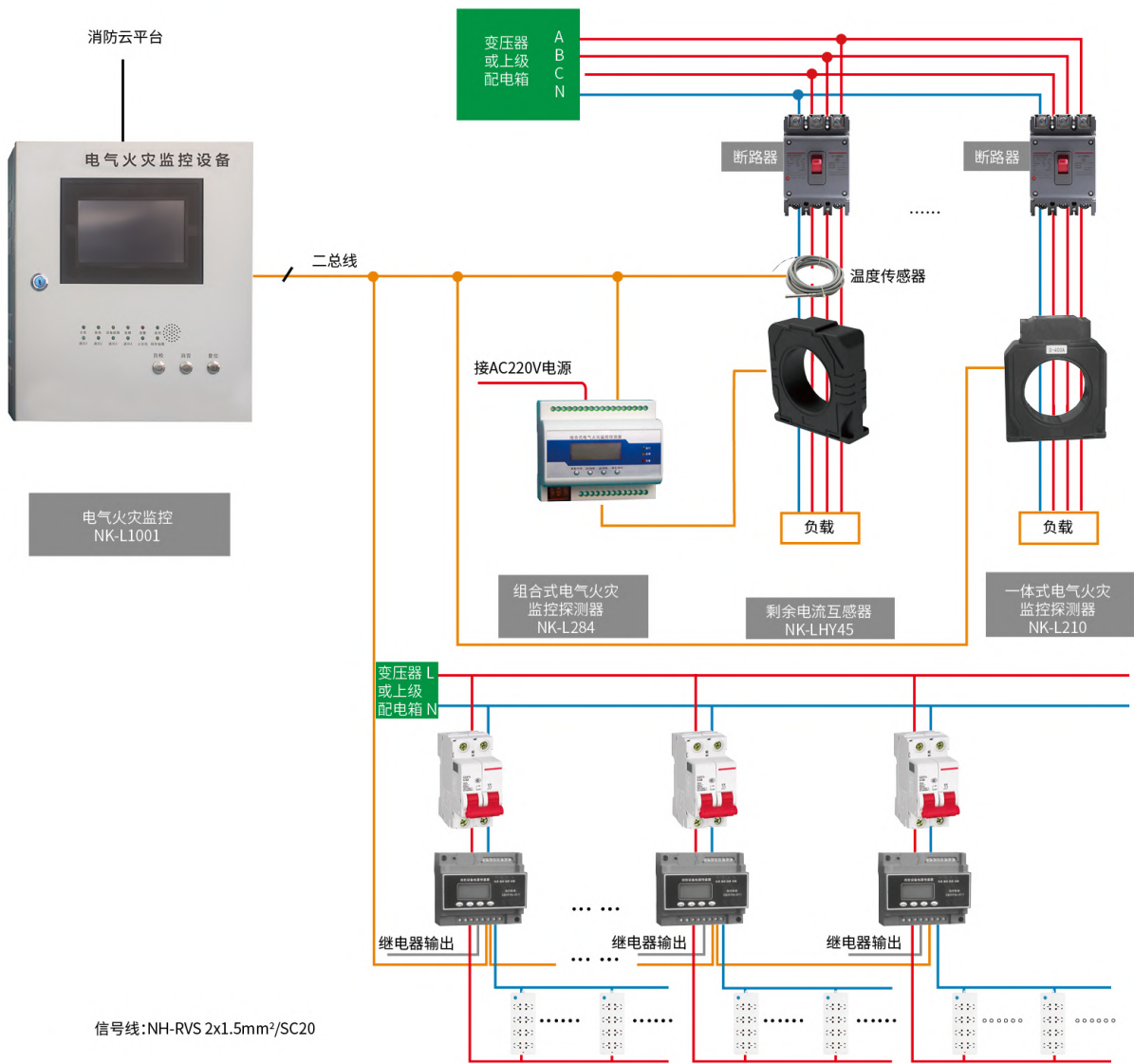
电气火灾监控系统
诺控 NK 系列

电气火灾监控系统

系统概况

- 电气火灾监控系统主要由电气火灾监控设备、组合式电气火灾监控探测器、剩余电流式电气火灾监控探测器、测温式电气火灾监控探测器、故障电弧探测器、剩余电流互感器、温度传感器等组成，主要用于监控非消防用电负荷，常应用于一类高层建筑、大型公共建筑、部分乙丙类仓库等环境。
- 系统支持 MODBUS 上位通讯协议，可与第三方上位控制系统或火气系统实现通讯。支持与图形显示装置联网。同时支持多台监控器之间组网。满足各类工程需求。
- 当系统监测到配电供电线路的剩余电流和温度异常，达到报警设定值时，则探测器通过总线将报警信息传送给电气火灾监控设备，电气火灾监控设备进行声光报警，并将信息传递给图形显示装置或者第三方上位控制系统，从而提醒值班人员排查险情，减少和避免电气老化、潮湿等原因引起的火灾。

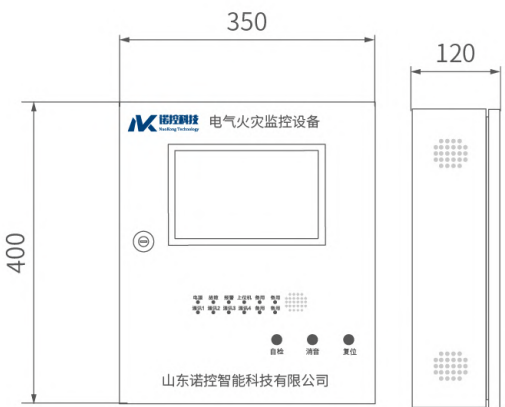
电气火灾监控系统解决方案



NK-L1001 电气火灾监控设备

产品功能特点

- 单机最大 4 回路设计，支持 512 以内节点监控，通过分机最大可扩展到 4096 节点
- 7 寸触摸屏液晶显示，人性化操作，使用简单方便
- 两总线无极性设计，具有短路保护功能
- 内置大容量数据存储，可分类存储 120000 条报警、故障等信息
- 自带三组可编程输出，可实现手动和自动控制输出
- 回路间自带隔离功能，运行互不干扰



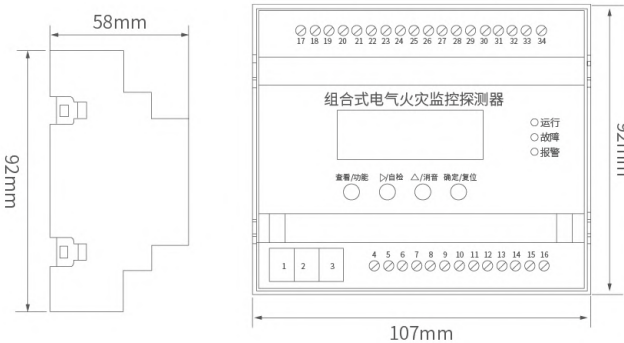
主要技术参数

产品型号	NK-L1001
检测对象	剩余电流、过线电流、温度
工作电压	AC220V±15%/50Hz
功耗	≤ 24W(不含外接设备)
通讯方式	PBUS 总线通讯
通讯回路	≤ 4 回路
可选规格	128、256、384、512
报警方式	声光报警
报警输出	内置三组可编程外控输出，触点容量 2A/DC24V 或 1A/AC220V
显示方式	7 寸触摸屏液晶显示
传输距离	≤ 1000m (ZR-RVS 2×1.5mm²)
通讯接口	1 路 485 总线，1 路 RS232
工作温度	-10℃ ~+55℃
相对湿度	10%~93%RH(非凝露)
外形尺寸	350mm×400mm×120mm
安装方式	壁挂式
重量	10Kg

NK-L284 组合式电气火灾监控探测器

产品功能特点

- 全国首家通道混用式设计—同一通道支持检测温度值或剩余电流值
- 无极性设计，具有短路保护功能
- 集测量、显示、地址设置等功能于一体，可快速查看地址
- 具备传感器短路、断路及通讯自动检测提示功能
- 标准 96 嵌入式安装方式



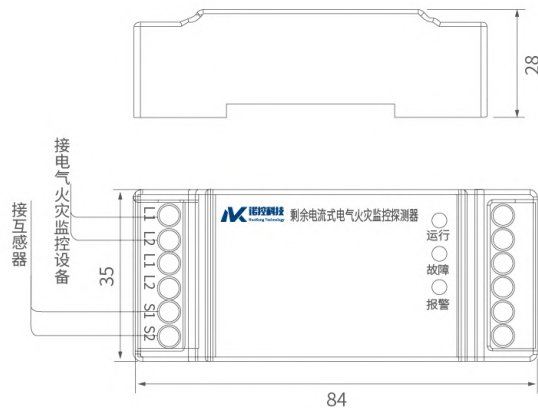
主要技术参数

产品型号	NK-L284
检测对象	剩余电流、过线电流、温度
检测范围	剩余电流：0mA~1000mA 温度：0℃~150℃
报警设定值	剩余电流：200mA~1000mA 温度：45℃~140℃
工作电压	AC220V±15%/50Hz
功耗	≤ 0.2W
通讯方式	PBUS 总线通讯
检测通道	4 路剩余电流，4 路温度，4 路可选
通讯距离	≤ 1000m (ZR-RVS 2×1.5mm ²)
工作温度	-10℃~+60℃
相对湿度	10%~93%RH(非凝露)
外形尺寸	107mm×92mm×58mm
重量	285g
安装方式	配电箱 (柜) 面板嵌入式安装
适配互感器	NK-LHY45、NK-LHY65、NK-LHY80 NK-LHF1435、NK-LHF1835、NK-LHF2245

NK-L210 剩余电流式电气火灾监控探测器

产品功能特点

- 采用 PBUS 两总线完成供电和通讯功能、布线简单方便
- 故障和报警自动检测功能，通过不同颜色 LED 灯区别故障、报警、正常状态
- 模块化设计，维护更方便
- 低功耗，外观精致小巧，适用于各类用电环境



产品选型尺寸表

探测器型号	主回路参考电流	外形尺寸(mm)	内径尺寸(mm)	穿线类型
NK-L210	100A	84×110×35	Ø45	线缆
	225A	106×132×35	Ø65	
	400A	126×152×35	Ø80	
	225A	199×100×35	150×35	铜排
	400A	249×100×35	190×35	
	630A	299×110×35	240×45	

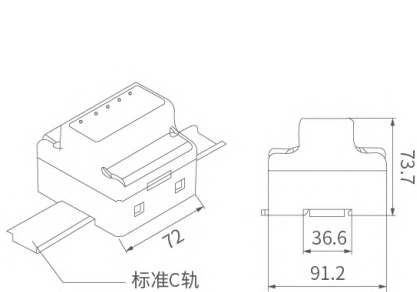
主要技术参数

产品型号	NK-L210
检测对象	剩余电流
检测范围	0mA ~ 1000mA
报警设定值	200mA~ 1000mA
工作电压	DC24V
功耗	≤ 0.03W
通讯方式	PBUS 总线通讯
检测通道	1 路剩余电流
通讯距离	≤ 1000m (ZR-RVS 2×1.5mm ¹)
工作温度	-10℃~+60℃
相对湿度	10%~93%RH(非凝露)
模块尺寸	84mm×28mm×35mm
安装方式	螺钉安装
适配互感器	NK-LHY45、NK-LHY65、NK-LHY80 NK-LHF1435、NK-LHF1835、NK-LHF2245

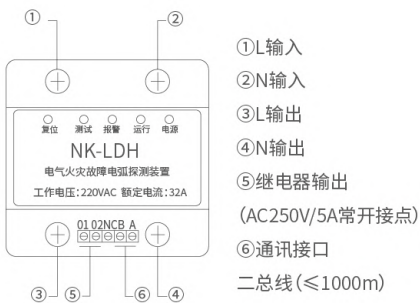
NK-LDH 故障电弧探测器

产品功能特点

- NK-LDH 系列故障电弧探测器预警、报警、消防联动及通讯等多种功能于一体，适用于单相制 220V 的电气线路中，产品具有智能化分析能力的新型防火设备。当供电设备发生电弧故障时，探测器能发出报警声及时提醒工作人员检查故障，排除可能发生的电气隐患，防止事故发生。
- NK-LDH 系列故障电弧电气火灾探测器适用于小区楼房、医院、图书馆、机房、集贸、商场、公众文化娱乐场所、餐厅旅社、集体宿舍、学校、文物保护单位、工厂车间、普通仓库等区域用电安全防火保护。但不适用于易燃易爆和腐蚀性环境，可以联网使用也可独立使用。



86.7mm(W)×91.2mm(H)×73.7mm(D)



主要技术参数

产品型号	NK-LDH
符合标准	执行标准 GB14287.4-2014
额定电压	AC220V
额定频率	50/60Hz
保护线路额定电流	6、20、25、32、40、50、63A
本地报警方式	声、光报警信号
通讯方式	PBUS 总线通讯
通讯介质	NH-RVS2X1,5mm ²
通讯距离	无中继通讯 ≤ 1000M
最大功耗	2.5W
控制输出触点容量	一常开，一常闭接点
工作环境温度	-10℃ ~ +40℃
海拔高度	≤ 2000m
相对湿度	<90%

剩余电流互感器

产品功能特点

- 线性好，灵敏度高
- 平衡特性和过载特性处于行业领先水平
- 多种口径可选，适合各种额定电流的电路检测
- 线缆和铜排两种规格可选
- 开口式互感器可定制



产品选型表

互感器型号	主回路参考电流	外形尺寸 (单位: mm)	内径尺寸 (单位: mm)	穿线类型
NK-LHY45	100A	84×84.5×36	∅ 45	线缆
NK-LHY65	225A	106×106.5×36	∅ 65	
NK-LHY80	400A	126×126.5×36	∅ 80	
NK-LHF1435	225A	199×74.5×36	140×35	铜排
NK-LHF1835	400A	249×74.5×36	180×35	
NK-LHF2245	630A	299×84.5×36	220×45	

主要技术参数

检测对象	剩余电流
检测范围	0mA ~ 1000mA
工作温度	-20℃ ~ +70℃
二次负载	200Ω
报警偏差	0.5 级
匝数比	2000:1

温度传感器 NK-LT (配套产品)

产品功能特点

- 用于检测线锁温度
- 检测配电箱温度
- 灵敏度高
- 响应速度快



主要技术参数

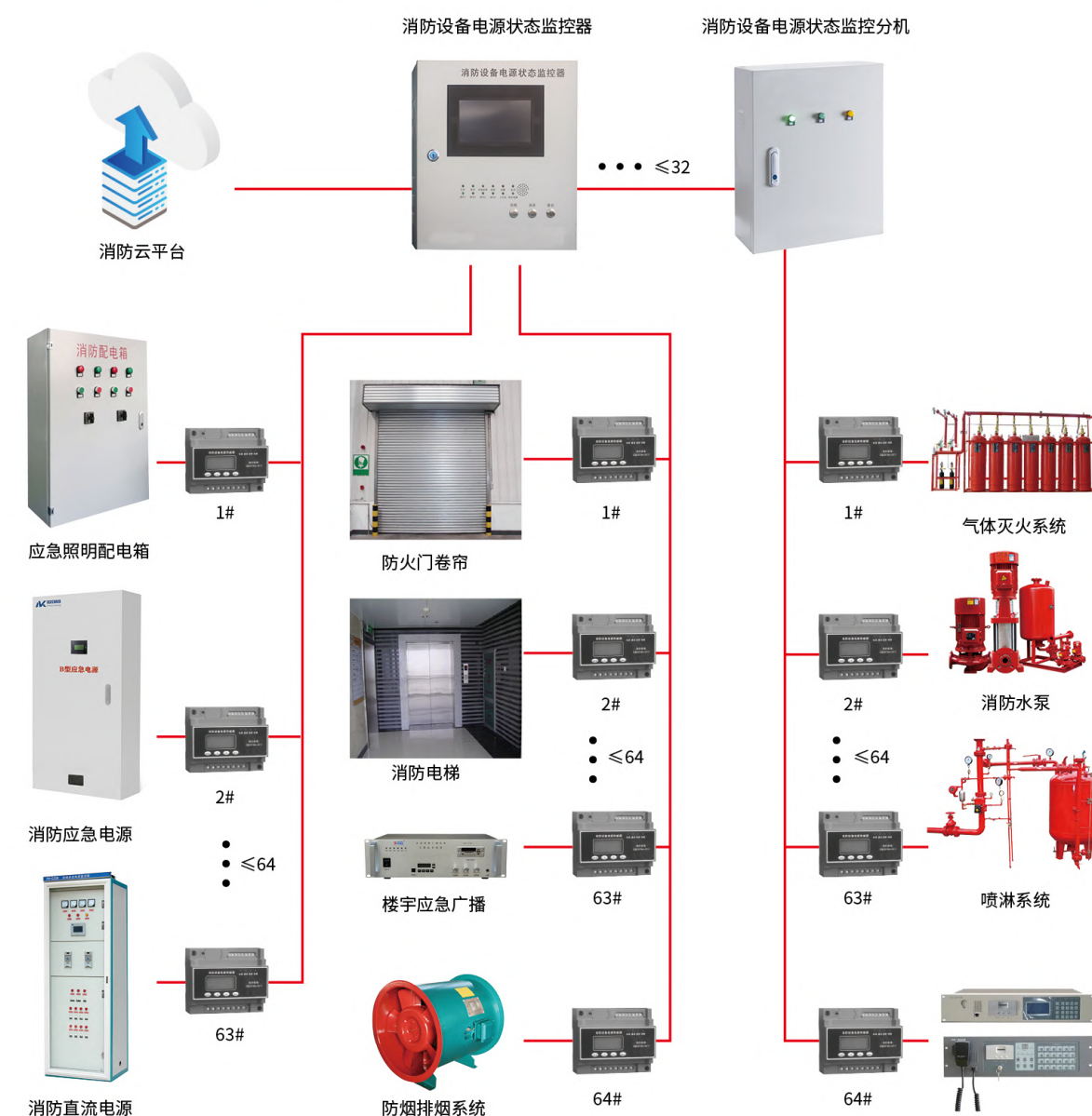
测量范围	- 40 ~ 150℃
连接方式	两线制、无极性、模拟量信号输出
输出信号线	1m (RVV 2×0.3mm ²)
选配	可选配卡箍

消防设备电源监控系统

系统概况

- 诺控消防设备电源监控系统主要由消防设备电源状态监控器、电压信号传感器、电压 / 电流信号传感器、过线电流互感器组成。系统主要用于监控一般工业与民用建筑中的消防用电负荷。
- 系统可监控双电源电压电流、单路或多路电源电压电流，可实时检测主、备电供电状态，并可手动设置备用电源的类型（冷备、热备）。系统支持 MODBUS 上位通讯协议，可与第三方上位控制系统或火气系统实现组网。支持与图形显示装置联网。同时支持多台监控器之间组网。满足各类工程需求。
- 当被监测回路电压或电流达到报警限值时，传感器将报警信号通过总线传送给消防设备电源状态监控器，消防设备电源状态监控器进行声光报警，并将信息上传至图形显示装置。从而提醒值班人员排查线路问题。

消防设备电源监控系统解决方案



消防设备电源监控系统 诺控 NK 系列



NK-V1001 消防设备电源状态监控器

产品功能特点

- 两总线无极性设计，降低布线成本，且能避免现场因接线错误导致的损失。
- 超长距离可靠供电、通讯，满足各类大型项目设计。
- 断电永久保存 10000 条储存信息。
- 超大容量，最多可带 32 个回路，回路间自带隔离。
- 整体采用防翻转工艺设计，开盖即可更换所有零部件，无需整机拆卸。
- 7 寸触摸液晶显示设计，操作更人性化。
- 打印机前置。开盖即可更换打印纸，安装更方便，设计更合理。
- 外观简约大方，操作舒适。



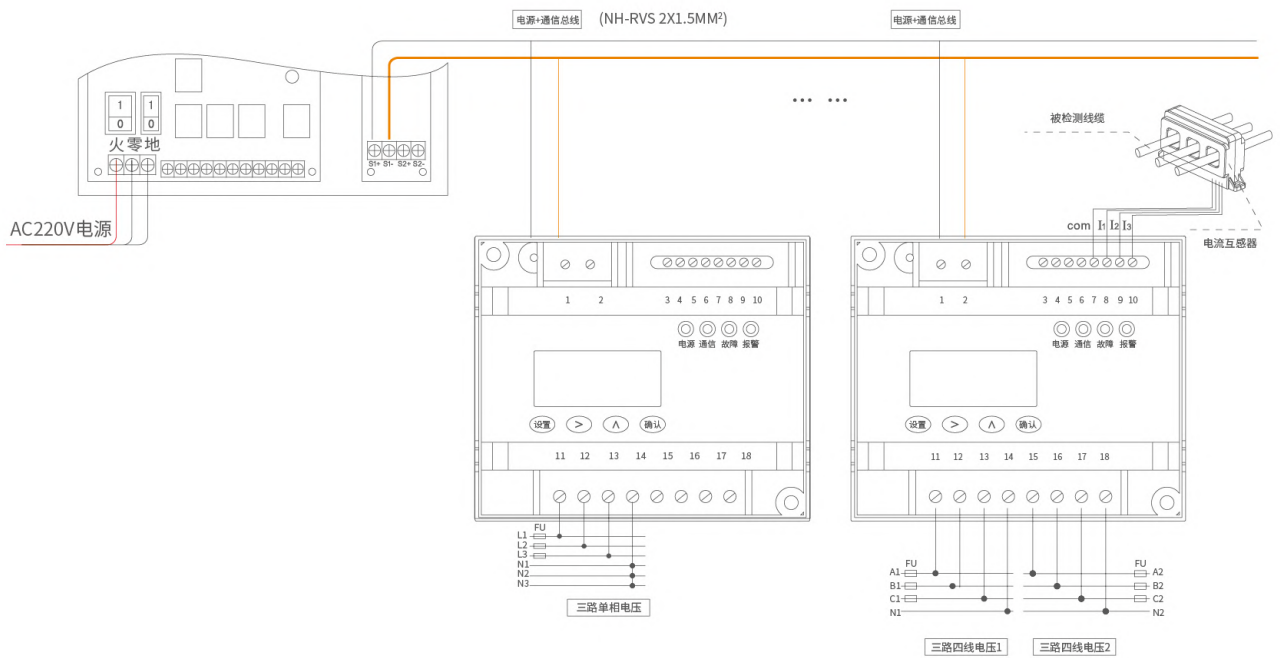
主要技术参数

检测对象	直流电压 / 电流、交流电压 / 电流
通讯方式	两总线通讯
容量	64、128、192、256
工作电压	AC220V±15%/50HZ
功耗	≤ 100W(不含传感器和配套设备)
备用电池	DC12V/4.5Ah 蓄电池 x2
显示方式	7 寸触摸液晶显示
传输距离	≤ 500m(ZR-RVS 2X1.5mm²)
报警输出	内置三组可编程外控输出，触点容量 2A/DC24V 或 1A/AC220V
重量	10kg
外形尺寸	372mm×500mm×140mm
防护等级	IP30
安装方式	壁挂式

外形及安装尺寸



接线方式



三相交流电压 / 电流传感器

产品功能特点

- 两总线无极性设计，降低布线成本，且能避免现场因接线错误导致的设备损坏。
- 50mw 超低功耗设计，仅为同类传感器功耗 10%。
- 段式液晶显示，实时显示检测电压、电流值，更直观明了。
- 简约的功能设计，满足国标监测要求，避免功能繁琐带来的安装操作问题。
- 独特外观，设计小巧，传感器与小型断路器高度相同，便于安装。
- 具备螺丝固定和标准 35mm 导轨式安装，适合各类安装环境。



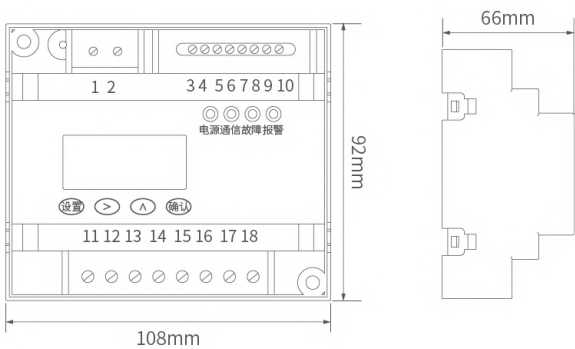
主要技术参数

供电电压	DC24V
检测对象	电压、电流
显示方式	段式液晶
功耗	≤ 50mW
通讯方式	两总线通讯
测量误差	≤ 5%
安装方式	35mm 导轨式或螺钉安装
外形尺寸	92mm×108mm×66mm
重量	205g
使用环境	温度 -10℃ ~+65℃
相对湿度	≤ 95%RH(非凝露)

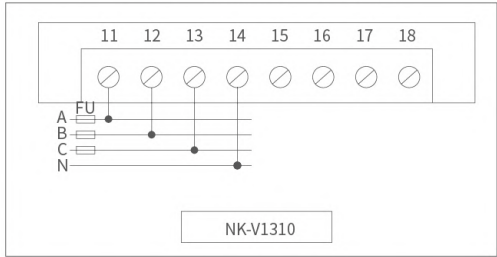
产品选型表

设备名称	设备型号	说明
电压信号传感器	NK-V1310	检测 1 路三相交流电压
	NK-V1320	检测 2 路三相交流电压
	NK-V1330	检测 3 路三相交流电压
电压 / 电流信号传感器	NK-V1311	检测 1 路三相交流电压和 1 路三相电流
	NK-V1321	检测 2 路三相交流电压和 1 路三相电流

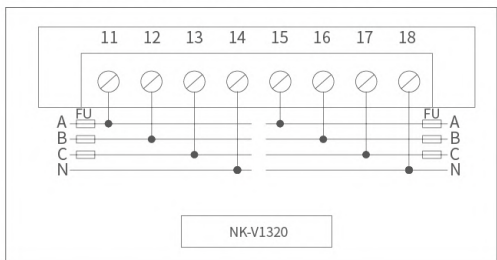
总结结构图



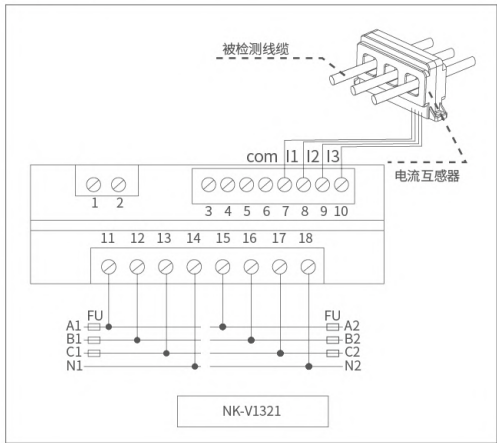
2 检测三相四线一路交流电压的接线方式。如下图所示：



3 检测三相四线二路交流电压的接线方式。如下图所示：

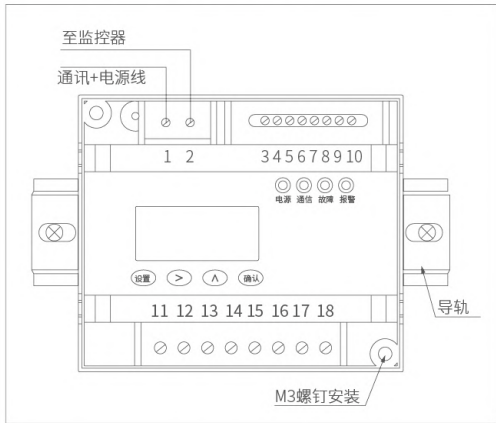


5 检测三相四线二路交流电压一路电流的接线方式。如下图所示：

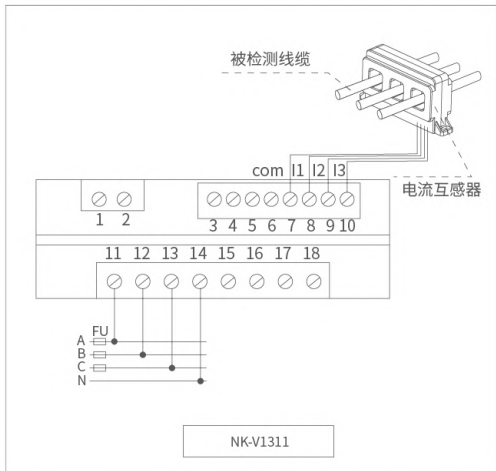


接线方式

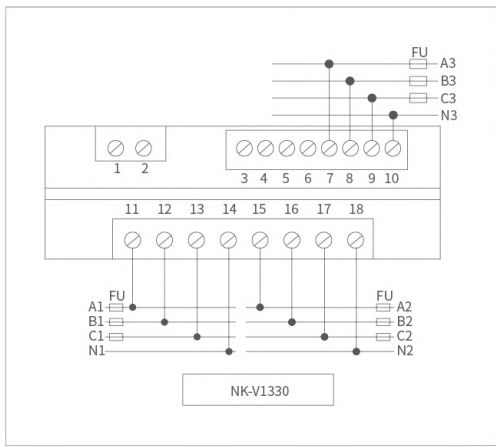
1 连接监控器组网使用，实现集中监控报警。



4 检测三相四线一路交流电压一路电流的接线方式。如下图所示：



6 检测三相四线三路交流电压的接线方式。如下图所示：



单相电压 / 电流传感器

产品功能特点

- 两总线无极性设计，降低布线成本，且能避免现场因接线错误导致的设备损坏。
- 50mw 超低功耗设计，仅为同类传感器功耗 10%。
- 段式液晶显示，实时显示检测电压、电流值，更直观明了。
- 简约的功能设计，满足国标监测要求，避免功能繁琐带来的安装操作问题。
- 独特外观，设计小巧，传感器与小型断路器高度相同，便于安装。
- 具备螺丝固定和标准 35mm 导轨式安装，适合各类安装环境。



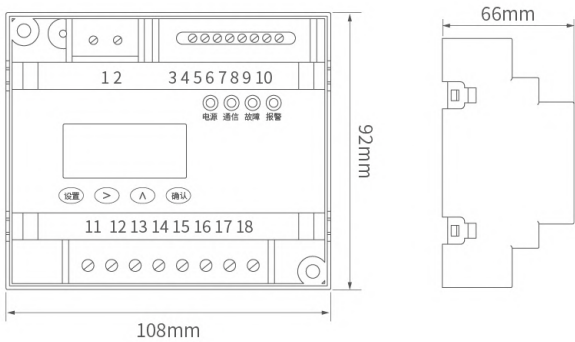
主要技术参数

供电电压	DC24V
检测对象	电压、电流
显示方式	段式液晶
功耗	≤ 50mW
通讯方式	两总线通讯
测量误差	≤ 5%
安装方式	35mm 导轨式或螺钉安装
外形尺寸	92mm×108mm×66mm
重量	205g
使用环境	温度 -10℃～+65℃
相对湿度	≤ 95%RH(非凝露)

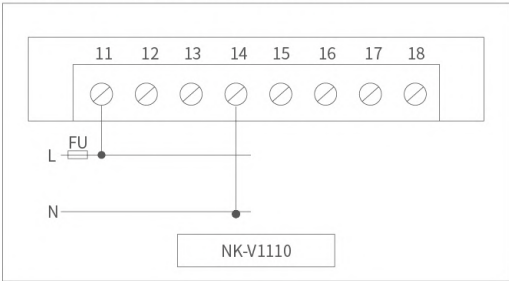
产品选型表

设备名称	设备型号	说明
电压信号传感器	NK-V1110	检测 1 路单相交流电压
	NK-V1130	检测 3 路单相交流电压
	NK-V1160	检测 6 路单相交流电压
	NK-V1190	检测 9 路单相交流电压
电压 / 电流信号传感品	NK-V1111	检测 1 路单相交流电压和 1 路单相交流电流
	NK-V1133	检测 3 路单相交流电压和 3 路单相交流电流
	NK-V1163	检测 6 路单相交流电压和 3 路单相交流电流

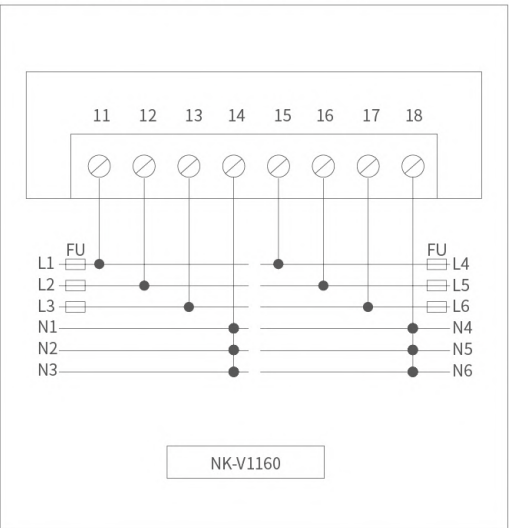
总结构图



2 检测一路单相交流电压的接线方式。如下图所示：

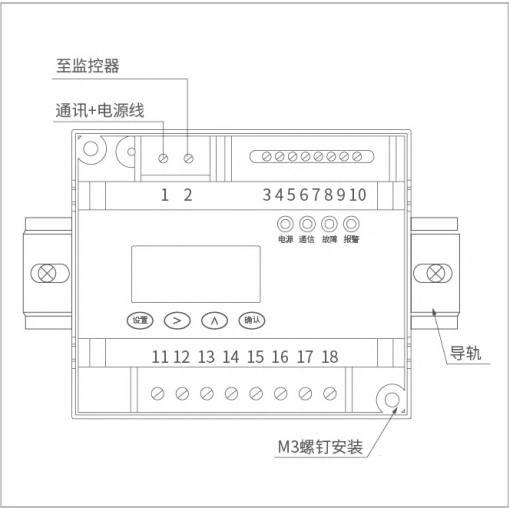


4 检测六路单相交流电压的接线方式。如下图所示：

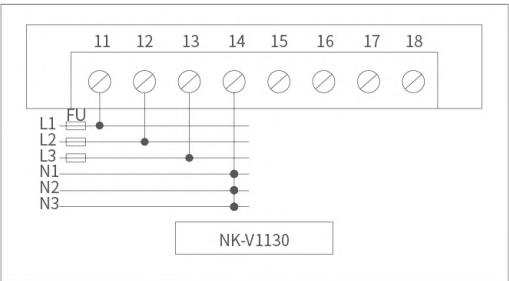


接线方式

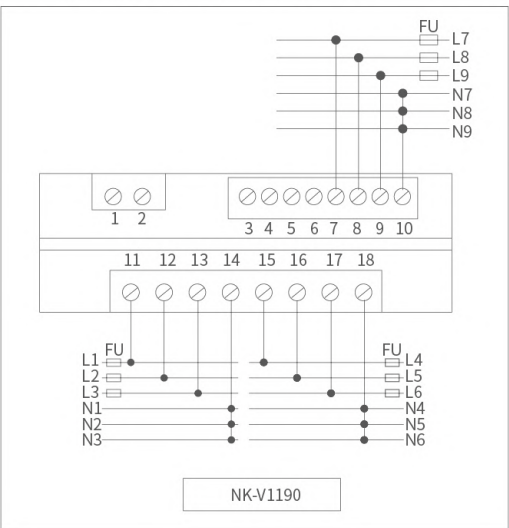
1 连接监控器组网使用，实现集中监控报警。



3 检测三路单相交流电压的接线方式。如下图所示：



5 检测九路单相交流电压的接线方式。如下图所示：



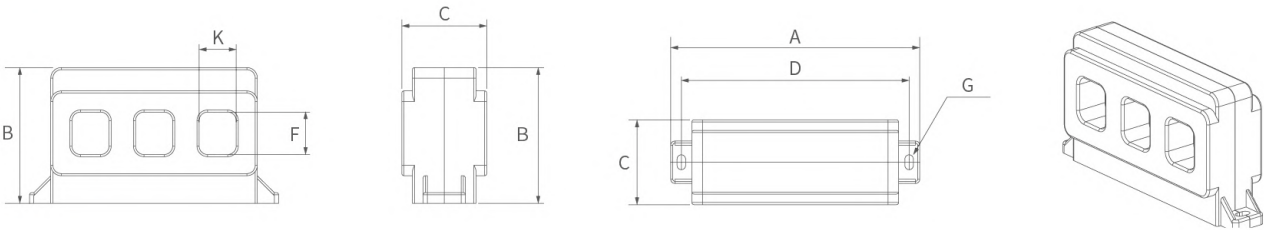
CT3 系列配套互感器

产品功能特点

- 铜排线缆都能穿过
- 穿芯结构、阻燃性环氧树脂浇注、稳定性好
- 采用高导磁镍钢或纳米晶，线性度好、灵敏度高
- 优异的平衡特性、并具有极强的抗电磁场干扰能力



接线方式



产品选型差

型号规格	额定输入 (A)	额定输出 (mA/V)	精度等级	外形尺寸 mm						
				A	B	K	F	C	D	G
NK-VCT3-100	0~1A	0~1V 0.5mA)	0.1 0.2 0.5 1.0	118	60	18	20	30	108	M4*7
NK-VCT3-250				136	64	22	25	34	123	M4*7
NK-VCT3-400				180	93	32	35	40	166	M4*7
NK-VCT3-630				210	110	40	40	50	196	M4*7

注：超过630A作为定制型号，需提前预定。



UPS 不间断电源
诺控 NK 系列

1-3KVA 单单高频在线式 UPS

产品简介

- 专业为中小企业服务器量身设计，机架式、塔式多种安装方式，在线双变换设计，DSP 数字化技术，纯正弦波，性能卓越，外观高档，阐释了尖端科技与传统产品的融合。

产品功能特点

- 先进的 DSP 数字控制技术，使 UPS 的性能更加稳定，品质更加优越。
- 输出功率因数为 0.8，适合用电设备的发展趋势，带载能力更强。
- 有源输入功率因数校正 (PFC)，输入功率因数高达 0.98 以上。
- 宽输入电压频率范围极宽的输入电压和频率范围，适应电力环境非常恶劣的偏远地区。
- 可搭配发电机。
- 零切换，有效保证了负载运行的安全性和可靠性。



主要技术参数

产品型号			1K(R)	1KL(R)	2K(R)	1KL(R)	3K(R)	3KL(R)
额定输出容量			1000VA / 800W		2000VA / 1600W		3000VA / 2400W	
交流输入	输入电压范围		110~300VAC 基于 50% 的负载，160-280VAC 基于 100% 的负载					
	输入频率范围		40Hz-70Hz					
	功率系数		≥ 0.99(100% 负载)					
电池输入	电池组电压		24V	36V	48V	72V	72V	96V
	电池方式		内置	外接	内置	外接	内置	外接
	充电电压		27.4VDC± 1%	41.3VDC± 1%	54.7VDC± 1%	82.1VDC± 1%	82.1VDC± 1%	109.4VDC± 1%
	充电电流		1A	6A(max)	1A	6A(max)	1A	6A(max)
	电池充电时间		5 小时充至 90%(标准型)，取决于外接电池组容量 (长效型)					
交流输出	稳压精度		±1%					
	输出电压		208VAC@220VAC@230VAC@240VAC					
	输出频率		50Hz±0.25Hz@, 60Hz±0.25Hz					
	波形		≤ 3%THD(线性负载)；≤ 6%THD(非线性负载)					
	输出功率因数		0.9 或 0.8					
	过载能力	AC 模式	100%-110%：10 分钟；110%-130%：1 分钟；>130%：1 秒					
		电池模式	100%-110%：30 秒； 110%-130%：10 秒； >130%：1 秒					
	输出电流峰值系数		3:1					
	逆变旁路		4ms(典型)					
效率	市电、电池切换时间		0ms					
	AC 模式		88%		89%		90%	
	电池模式		83%		87%		88%	
通讯与监控功能			RS232(可转 485)，智能插槽 (可扩充 SNMP, 手机短信等多种监控方式)					
塔式	重量 (Kg)		8	4.5	16.5	6.8	28	11.5
	尺寸 (深 × 宽 × 高) mm		280×145×225		400×145×225		430×190×323	
机架式	重量 (Kg)		10.5	7	18	8	24.5	8.7
	尺寸 (深 × 宽 × 高) mm		420×440×87(长机)		420×440×87(长机)		420×440×87(长机)	
			420×440×87(标机)		608×440×87(标机)		608×440×87(标机)	
	安装方式		机架、壁挂安装方式兼容					

产品规格有所变更时，恕不另行通知，敬请谅解。

6-20KVA 单单 / 三单高频在线式 UPS

产品简介

- 专业为中小企业服务器量身设计，机架式、塔式多种安装方式，在线双变换设计，DSP 数字化技术，纯正弦波，性能卓越，外观高档，阐释了尖端科技与传统产品的融合。

产品功能特点

- 输出功率因数 0.8(可定制 1)，更适合负载的发展趋势。
- 整机效率高达 90%，降低 UPS 的电力损耗。
- 智能电池管理，延长电池寿命。
- 宽广的输入电压范围，能适应恶劣的电网环境。
- 可以在负载持续供电情况下安全进行在线维修 (选配)。
- 丰富的通讯和监控，随时随地了解电源状态。



主要技术参数

产品型号		6K	6KL(R)	10K	10KL(R)	10KL(R)	15KL(R)	20KL(R)	
额定输出容量		6KVA/4.8KW			10KVA/8KW		15KVA/12KW	20KVA/16KW	
额定	额定电压	208VAC / 220VAC / 230VAC / 240VAC				三进单出220±1%			
交流输入	输入电压范围	115~300VAC基于50%负载；176-300VAC基于100%负载				190-520VAC(三相)50%负载 305-478 VAC100%负载			
	输入频率范围	46-54@56-64Hz							
	输入功率因数	≥0.99(100%负载)							
电池输入	电池组电压	标准192VDC(可根据用户定制为240VDC)							
	电池数量	12VDC×16(可根据用户定制为20节)							
	充电电流	标机预设1A±10%，最大值2A；长机预设4A±60%，最大值6A							
交流输出	输出电压	208/220/230/240vac± 1%							
	输出频率	50Hz+ 0.1(@60Hz+ 0.1Hz							
	波形	正弦波THD<3%(线性负载)；正弦波THD<8%(非线性负载)							
	输出功率因数	0.8							
	过载能力	AC模式	100%-110%：10分钟；110%-130%：1分钟 >130%：1秒				100%-110%：30分钟 110%-130%：5分钟 >130%:1秒	100%-110%：15分钟 110%-130%：30秒 >130%：1秒	
		电池模式	100%-110%：30秒；110%-130%：10秒 >130%：1秒				100%-110%：3分钟 110% -130%：30秒 >130%：1秒	100%-110%：5分钟 110%-130%：1秒 >130%：立即动作	
	效率	AC模式	>90%				>91%		
	电池模式	>89%				>91%			
通讯与监控功能		RS232，干接点，智能插槽(可扩充SNMP，手机短信等多种监控方式)							
塔式	重量(KG)	50	12.6	59	13.2	14.8	15.3	15.3	
	体积(深×宽×高)mm	514×248×612	446×190×320	514×248×612	446×190×337	465×190×320		525×248×613	
机架式	重量(Kg)	-	18	-	19.5	21	42	42	
	体积(深×宽×高)mm	-	607×440×130	-	607×440×130	624×440×130			

产品规格有所变更时，恕不另行通知，敬请谅解。

10-40KVA 三三高频在线式 UPS

产品简介

- 采用先进的 DSP 数字控制技术，强大适应、配置灵活，全方位的满足了机房服务器和精密设备的高可靠性要求。

产品功能特点

- 真正实现高频在线双转换。
- 运用 DSP 技术的高性能机器。
- 输出功率因数可达 0.8。
- 紧急电源关闭 (EPO)。
- ECO 模式提供节能效果。
- N+X 并联冗余应用。
- 电池数量可在 16-20 节之间调整。
- 可通过 LCD 与软件调整 (0.5-6A) 的充电电流。
- 单相宽市电输入范围 (110-300VAC)。
- 三相输入均包括功率因数校正。
- 三段式可扩展充电设计确保电池更优越的表现。
- 广泛应用于金融、电信、政府、交通、制造、教育等行业。



主要技术参数

产品型号		10KL	15KL	20KL	30KL	40KL
容量		10000VA/ 8000W	15000VA /12000W	20000VA/16000W	30000VA/ 24000W	40000VA/ 32000W
输入						
电压范围	最低转换电压	50%负载时, 110 VAC(Ph-N)±3%; 100%负载时, 176 VAC(Ph-N)±3%				
	最低复原电压	最低转换电压+10V				
	最高转换电压	50%负载时, 300 VAC(Ph-N)±3%; 100%负载时, 276 VAC(Ph-N)±3%				
	最高复原电压	最高转换电压-10V				
频率范围		46Hz~54Hz@50Hz系统; 56Hz~64Hz@60Hz系统				
相数		三相四线+接地				
功率因素		100%负载时≥0.99				
输出						
相数		三相四线+接地				
输出电压		380 /400 /415 VAC				
AC电压范围		± 1%				
频率范围(同步范围)		46Hz~54Hz@50Hz系统; 56Hz~64Hz@60Hz系统				
频率范围(电池模式)		50Hz±0.1Hz或60Hz±0.1Hz				
过载	AC模式	100%~110%: 10分钟; 110%~130%: 1分钟; >130%: 1秒钟				
	电池模式	100%~110%: 30秒; 110%~130%: 10秒; >130%: 1秒钟				
效率						
电流峰值比		3: 1最大值				
谐波失真		≤2%@100%线性负载; ≤5%@100%非线性负载				
切换时间	在线 电池	0毫秒				
	变频 旁路	0ms(当相位锁定失败的时候, 变频器转入旁路会发生小于4毫秒的中断				
	变频 ECO	<10毫秒				
效率						
AC 模式		>89%	>89%	>89%	>90%	>90%
电池模式		>86%	>88%	>88%	>89%	>89%
电池						
长延机	型号	12V				
	数目	16/18/20节可选				
	充电电流	4A	4A	4A	12A	12A
	充电电压	NX3.65 VDC ± 1%				
物理特性						
尺寸深×宽×高(mm)		575×250×550	575×250×550	575×250×550	800x250×825	800×250×825
净重(Kg)		44	45	63	71	75
环境条件						
操作温度		0-40°C(当温度大于25°C, 电池的寿命会缩减)				
操作湿度		<95%且无结露情形				
操作海拔高度		<1000m				
噪音		小于60dB@1 Meter		小于65dB@1 Meter		
管理						
智能型RS-232或USB		支持Windows @ 2000/2003/XP/Vista/2008,Windows @7,Linux,Unix,和MAC				
选配SNMP		支持SNMP管理员和网络浏览器进行电力管理				

产品规格有所变更时, 恕不另行通知, 敬请谅解。

60-200KVA 三三高频在线式 UPS

产品简介

- 该系列 UPS 为三进三出 UPS，产品容量覆盖 40KVA 到 80KVA 之间的各个功率段，方便用户灵活配置。该系列 UPS 几乎可以完全解决所有的电源问题，如断电、市电高压、市电低压、电压瞬间跌落、减幅振荡、高压脉冲、电压波动、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动等电源问题。本产品适用范围广泛，从计算机设备到通信系统以及自动设备都可以使用。

产品功能特点

- DSP 数字化控制，控制系统更加稳定可靠。
- 双变换在线式设计，采用输入功率因数校正 (PFC) 技术，输入功因高达 0.99。
- 输出功率因数达到 0.9(0.8 可选)，具有更高实际带载能力，节约用户投资。
- 智能充电管理，32-40 节电池数量可选。
- 丰富选件，USB 或 RS485 通信接口，SNMP 卡 (选配)，并机板 (选配)。
- ECO 工作模式，高效节能降低用户使用成本。
- 并机时共用电池组 (可共用电池组)。



主要技术参数

产品型号		60KL	80KL	100KL	120KL	160KL	200KL
容量		60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	160KVA	200KVA
输入	输入方式	三相四线+接地					
	额定电压	380 /400 / 415Vac					
	电压范围	138~485Vac,305~485不降额；138~305vac线性降额					
	频率范围	40-70Hz					
	功率因数	≥0.99					
	输入电流谐波	≤3%(100%非线性负载)					
	旁路范围	旁路保护电压上限：220V：+25%(可选+10%、+15%、+20%)； 230V：+20%(可选+10%、+15%)； 240V：+15%(可选+10%) 旁路保护电压下限：-45%(可选-20%、-30%) 旁路频率保护范围：±10%					
输出	输出方式	三相四线+接地					
	额定电压	380 /400 / 415Vac					
	功率因数	0.9或0.8					
	电压精度	±1%					
	输出频率	市电模式(±1%/±2%/±4%/±5%/±10%)可设置，输出频率50±0.2Hz 电池模式(50/60±0.2%)Hz					
	负载峰值比	3:1					
	输出总谐波失真	≤2%线性负载，≤4%非线性负载					
效率		正常模式≥94.5%					
电池	电池电压	±180Vdc~±300Vdc(30-50节电池可选)					
	充电电流	60-80KVA(20A); 100-120KVA(40A); 160-200KVA(60A)					
切换时间		市电模式转旁路模式：0ms(跟踪)；市电模式转电池模式：0ms					
保护	过载能力	负载≤110%,60min,≤125%,维持10min,≤150%维持1min,≥150%立即转旁路					
	过温保护	正常模式：切换到旁路模式；电池模式：立即关闭输出					
	紧急关机(EPO)	立即关闭输出					
通讯界面		USB,RS485，干接点，并机(选件)，SNMP卡(选件)，继电器卡(选件)					
工作环境	工作温度	0°C ~40°C					
	相对湿度	-25°C ~55°C					
	储藏温度	0~95%不结露					
	海拔高度	<1500m，超过1500m时按GB/T3859.2规定降额使用					
物理特性	外观尺寸(深×宽×高)mm	865×250 ×862	850×440×1200				
	重量Kg		85			86	
执行标准		YD /T1095-2008					

产品规格有所变更时，恕不另行通知，敬请谅解。

RM30(30-300KVA) 模块化 UPS

产品简介

○ 三进三出 UPS，产品采用模块化设计与 N+X 并联冗余技术，产品容量覆盖 30K(30-300KVA) 之间的各个功率段，方便用户灵活配置与逐步投资。该系列 UPS 完全可以解决所有的电力问题，如断电、市电高压、市电低压、电压瞬间跌落、减幅振荡、高压脉冲、电压波动、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动等电源问题。

产品功能特点

- UPS 各部分架构全部采用数字化控制，性能优异，控制系统稳定可靠。
- 外观美观大方，可以完美匹配机房应用环境，节省机房使用面积。
- 模块与机柜间采用热插拔技术，UPS 模块可以在线加入、在线拔出，实现“零”检修时间。
- MTBF(平均无故障时间) 长达 25 万小时以上，可充分满足关键负载对供电系统的高可靠性需求。
- 冗余模块数量可以任意设置，当冗余模块数达到两个以上时，系统可用性达到 99.999%。
- 每个模块采用独立控制系统，UPS 模块根据互享的信息独立进行控制，故障模块失效后可以立即与并机系统进行脱离，不对并机系统造成伤害。
- 采用分散旁路供电，每个模块内置自动旁路开关和相应的旁路均流电感，提供了良好的系统旁路供电的均流性能。
- 用户可设定充电电流，恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换。
- LCD 彩屏显示，带触控功能，中 / 英文双语可选；单模块 LCD/LED 显示。
- 监控单元面板上嵌入一紧急关机 (EPO) 按键，在紧急情况下按下 EPO 按键就可以紧急关机。



主要技术参数

产品型号		RM30-60K	RM30-90K	RM30-120K	RM30-150K	RM30-300K
容量	UPS机柜	60KVA	90KVA	120KVA	150KVA	300KVA
	模块	30KVA				
输入						
输入方式		三相四线+接地				
额定电压		380 / 400V /415VAC				
电压范围		138 ~ 485VA4C				
频率范围		40 ~ 70Hz				
功率因数		≥0.99				
旁路范围	旁路保护电压上限：+25%(可选+10%、+15%、+20%)					
	旁路保护电压下限：-45%(可选-20%、-30%)					
		旁路频率保护范围：±10%				
输入电流谐波		≤3%(100%线性负载)				
输出						
输出方式		三相四线+接地				
额定电压		380 / 400V / 415VAC				
功率因数		1				
电压精度		±1%				
输出频率	市电模式	与输入同步；当市电频率超出最大±10%(可设置±1%、±2%、±4%、±5%)时，输出频率50x(±0.2%)Hz				
	电池模式	(50/60±0.2%) Hz				
负载峰值比		3:1				
切换时间		市电模式转旁路模式：0ms(跟踪)；市电模式转电池模式：0ms				
过载能力		负载≤110%，60min；≤125%，维持10min；≤150%维持1min，≥150%立即转旁路				
输出电压失真	≤2%(100%线性负载)					
	≤3%(100%非线性负载)					
效率						
正常模式		≥96%				
通讯界面						
UPS机柜		RS232、RS485、2个Inteligent Slot(智能卡插槽)、干接点				
电池						
电池电压		±180Vdc~±300Vdc(30~50节电池可选)				
充电电流	UPS机柜	40Amax	60Amax	80Amax	100Amax	200Amax
	功率模块	20Amax				
工作环境						
工作温度		0℃ ~ 40℃				
相对湿度		0~95%不结露				
储藏温度		-25℃ ~ 55℃				
海拔高度		< 1500m				
物理特性						
尺寸 深×宽× 高(mm)	UPS系统柜	850×600×1200			850×600×1600	850×600×2000
	功率模块	625×440×85				
重量(Kg)	UPS系统柜	200~320				
	功率模块	21				
执行标准						
执行标准		CE, EN / IEC 62040-2, EN / IEC 62040-1-1, YD /T1095-2008				

产品规格有所变更时，恕不另行通知，敬请谅解。

RM50 (50-600KVA) 模块化 UPS

产品简介

○ 三进三出 UPS，产品采用模块化设计与 N+X 并联冗余技术，产品容量覆盖 50kVA 到 600kVA 之间的各个功率段，方便用户灵活配置与逐步投资。该系列 UPS 完全可以解决所有的电力问题，如断电、市电高压、市电低压、电压瞬间跌落、减幅振荡、高压脉冲、电压波动、浪涌电压、谐波失真、杂波干扰、频率波动等电源问题。

产品功能特点

- 高可靠性：超宽输入电压范围 138~485Vac(相电压 80~280Vac)，305Vac 以上不降额使用。
- 节能绿色环保：高输入 PF 值，可达 0.99，采用三电平拓扑结构，整机效率高达 96%。
- 并联冗余功能：直接并机，可 6 台并联，支持并机共用电池组。
- 灵活的电池配置方案：电池节数 30~50 节可选，单机大容量充电功率，满足长延时的后备需求。
- 超强带载能力 输出功率因数 1,可带 100% 不平衡负载,负载适应性强,可以带感性负载和容性载。
- 兼容发电机运行：Power Walk In 功能，减小系统启动的冲击电流，降低并机系统对发电机容量的需求。
- LBS 同步功能：具备 LBS 同步功能，实现两套独立 UPS 系统同步，提高系统的可靠性。
- 智能管理功能：支持 RS485、SNMP、干接点、CAN 接口。



主要技术参数

产品型号		RM50-300K	RM50-600K
容量	UPS机柜	300KVA	
	模块	50KVA	
		主路输入	
输入方式		三相四线+接地	
额定电压		380 / 400 / 415VAC	
电压范围		138~485VAC，305~485VAC不降额	
频率范围		40 ~ 70Hz	
功率因数		≥0.99	
输入电流谐波		≤3%(100%线性负载)	
		旁路输入	
输入电压		380/400V/415VAC	
旁路范围		旁路保护电压上限：+25%(可选+10%、+15%、+20%)	
		旁路保护电压下限：-45%(可选-10%、-20%、-30%)	
接线制式		三相五线	
旁路同步跟踪范围(Hz)		±10%	
Power Wallking In		支持	
旁路反灌		支持	
发电机接入		支持	
		输出	
额定电压		380 / 400V / 415VAC	
功率因数		1	
电压精度		±1%	
输出频率	市电模式	与输入同步；可设置±1%、±2%、±4%、±5%	
	电池模式	(50/60±0.1%)Hz	
负载峰值比		3:1	
切换时间		市电模式转旁路模式：0ms(跟踪)；市电模式转电池模式：0ms	
过载能力		负载≤110%，60min；≤125%，维持10min；≤150%，>150%立即转旁路	
输出电压失真		≤2%(100%线性负载)	
		≤3%(100%非线性负载)	
		效率	
正常模式		≥96%	
		通讯界面	
UPS机柜		RS232、RS485、2个intelligent Slot(智能卡插槽)、干接点	
模块充电电流		20A max	
电池电压		±180VDC~±300VDC(30~50节可选)	
		工作环境	
工作温度		0℃ ~ 40℃	
相对湿度		0~95%不结露	
储微温度		-25℃ ~ 55℃	
海拔高度		< 1500m	
噪声		<68dB(1米处)	<70dB(1米处)
		物理特性	
尺寸(深X宽X高)	UPS系统柜	850×600×2000/1200x600x2000(可选)	
	功率模块	625×440×130	
重量(kg)	UPS系统柜	280	
	功率模块	32	
		执行标准	
执行标准		CE,EN / IEC 62040-2, EN / IEC 62040-1-1, YD / T2165-2010	

产品规格有所变更时，恕不另行通知，敬请谅解。

1-20KVA 单单 / 三单工频在线式 UPS

产品简介

- 该系列单进单出 / 三进单出 UPS 是针对中国电网环境和网络系统对电源的高可靠的要求，专为金融、通信、保险、交通、税务、军队、证券、能源、教育、政府、企业、医疗系统的网络计算机房和小型智能设备、精密仪器等设计的高性能正弦波在线式 UPS，尤为适用于恶劣的电网环境。
- 该系列 UPS 的中国电网环境设计理念，无疑将成为保障网络系统稳定运行的最佳搭档，并可为用户提供隔离变压器、外置充电器及 SNMP 适配器等可选件。

产品功能特点

- 超宽的交流输入电压范围，降低电池的使用频度，有效延长电池的使用寿命。
- 超宽的输入频率范围，保证接入各种燃油发电机均可稳定工作。
- 纯在线式双变换拓扑架构设计，提供最佳的电源质量。
- 采用 SPWM 脉宽调制、IGBT 功率模块以及输出隔离变压器，保证 UPS 输出不受电网波动和杂讯的干扰。
- 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关，输出零转换时间，满足精密设备对电源的高标准要求，保证负载供电的连续性。
- 基于先进的微处理器控制技术，全面提升系统的可用性和可靠性。
- UPS 逆变和 PFC 采用先进的全数字化控制技术，输入功率因数大于 0.98 及很低的谐波电流 (可选)。



主要技术参数

产品型号		SC6110 -1KVA	SC6110 -2KVA	SC6110 -3KVA	SC6110 -6KVA	SC6110 -10KVA	SC6310 -10KVA	SC6310 -15KVA	SC6310 -20KVA
容量		1KVA/0.8KW	2KVA/1.6KW	3KVA/2.4KW	6KVA/4.8KW	10KVA/8KW	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW
输入									
电压 范围	最低转换电压	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC ± 5%				50%负载时，110VAC±3%；100%负载时，176VAC±3%			
	最低回复电压	175 VAC / 155 VAC / 135 VAC / 125 VAC ± 5%				最低转换电压+10V			
	最高转换电压	300 VAC 5%				300 VAC ± 3%			
	最高回复电压	290 VAC 5%				最高转换电压-10V			
频率范围					46Hz-54Hz@50Hz系统 56Hz-64Hz@60Hz系统				
相数		单相接地式					三相带中线接地式		
功率因数		100%负载时≥0.99							
输出									
输出电压		208 / 220 / 230 / 240VAC ± 1%							
输出功率因数		0.8							
频率范围(同步模式)		46Hz-54Hz@50Hz系统 56Hz-64Hz@60Hz系统							
频率范围(电池模式)		50Hz±0.1Hz或60Hz±0.1Hz							
过载	AC模式	100%-110%：10分钟 110%-130%：1分钟 >130%：1秒					100% - 110%： 30分钟 110% - 130%： 5分钟 >130%：1秒		100%-110%：15分钟 110%-130%：30秒 >130%：1秒
	电池模式	100%-110%：30秒 110%-130%：10秒 >130%：1秒					100% - 110%： 3分钟 110% - 130%： 30秒 >130%：1秒		100%-110%：5分钟 110%-130%：1秒 >130%：立即动作
电流峰值比		3:1(最大值)							
谐波失真		≤3%THD线性负载；≤6%THD非线性负载							
转换 时间	市电 电池	0 ms							
	逆变 变路	4 ms(标准条件下)							
效率		>89%							
电池									
长延机	型号	12V							
	数量(节)	3	6	8	16				
	充电电流	1A-4A可调				预设：4A±10%；最大值：6A±10%			
	充电电压	N×13.65VDC±1%(N为电池数量)							
外观									
长延机	尺寸：长X宽X 高(mm)	430×190×325				515×250×613		583×250×820	
	净重(kg)	14	21	23	63	87	86	129	129
环境条件									
操作温度		0~40℃							
操作湿度		<95%且无结露情况							
操作海拔高度		<1000m							
噪音		<58 dB @ 1 Meter							
管理									
智能型RS-232或USB(选配)		支持Windows @2000/2003/XP/Vista/2008、Windows @ 7/8、Linux、Unix和MAC							
选配SNMP		支持由SNMP的管理员和网络浏览器进行电力管理							

产品规格有所变更时，恕不另行通知，敬请谅解。

10-400KVA 三三工频在线式 UPS

产品功能特点

- 本系列 UPS 采用输出隔离变压器的高频双变换结构和先进的全数字控制技术，实现稳定、干净、不间断电源输出，为重要负载提供不受电网干扰、稳压、稳频的电力供应的电源设备。同时还提供多样化的通讯方案，及友好的人机界面，方便用户对机器进行设置及监控。通讯部分提供 MODBUS,RS-232 以及可扩展的智能插槽。



产品功能特点

- 在线双转换设计。
- DSP 技术保证高可靠性。
- 电气隔离变压器设计。
- 设计能承受各种载荷的控制。
- 智能电池管理以延长电池寿命。
- 独立通风加强在恶劣的环境下的耐用性。
- 可调节电池数量。
- 接受双主输入。
- 并机运行，最多有 4 个单元 (选项)。
- 可供选择的多种通信方式。
- 反向相位频率操作，支持非中性输入。



主要技术参数

产品型号	SC6330-10KVA	SC6330-15KVA	SC6330-20KVA	SC6330-30KVA	SC6330-40KVA	SC6330-60KVA	SC6330-80KVA	SC6330-100KVA	SC6330-120KVA	SC6330-160KVA	SC6330-200KVA	SC6330-250KVA	SC6330-300KVA	SC6330-400KVA
额定容量	10KVA /8KW	15KVA /12KW	20KVA /16KW	30KVA /24KW	40KVA/ /32KW	60KVA /48KW	80KVA /64KW	100KVA /80KW	120KVA /96KW	160KVA /128KW	200KVA /160KW	250KVA /200KW	300KVA /240KW	400KVA /320KW
市电输入														
额定电压	3 × 380VAC /400VAC /415VAC (3Ph + N)													
电压范围	304VAC ~ 456VAC (Ph - Ph)													
频率范围	46Hz ~ 54Hz @ 50Hz ; 56Hz ~ 64Hz @ 60Hz													
逆变输出														
额定电压	3 × 380VAC / 400VAC / 415VAC (3Ph + N)													
稳压度	±1%(平衡负载)													
额定频率	50 / 60Hz ± 1%													
同步速率	± 1Hz/s													
输出波形	纯正弦波													
电压谐波	线性负载<2%；非线性负载<4%													
相位差	120°±1%(平衡负载)；120°±2%(非平衡负载)													
恢复时间	3周期达到稳态值90%													
过载能力	110% ~ 150% 10min~60s ; >160% 200ms													
电流峰值比	3:1													
功率因数	0.8~1(容性或感性负载)													
不平衡输出电压	<1%													
电流限制	超载，短路，输出电压限制；高波峰电流，高峰电压限制													
静态旁路														
类型	固态转换													
额定电压	3 × 380VAC / 400VAC / 415VAC (3Ph + N)													
额定频率	50 / 60Hz													
控制标准	微处理器控制													
转换时间	同步切换：0ms													
过载能力	150 ~ 180%1h ~ 30s;180% ~ > 200% 30s ~ 200ms													
转旁路	过载160%：立即切换													
恢复转换	报警清除后自动切换													
电池与充电														
电池节数	12V*32节(384VDC)，29-32节可调													
电池电压	CC / CV													
充电电流	432 VDC(基于32节可调整)													
充电电压	>90%													
其他														
工作温度	0℃ ~ 55℃													
储存温度	-15℃ ~ 60℃													
相对湿度	0~95%不结露													
海拔高度	<1500m，超过1500m时按GB/T3859.2规定降额使用													
保护功能	输出过载，短路，过温，电池欠压，输出过欠压，风扇故障告警等													
通讯接口	干接点，RS-232,RS-485,MODBUS及智能插槽													
结构参数														
尺寸 深×宽×高(mm)	653×405×820			820×443×1160			975×635×1325			1055×708 ×1650		1051×705×1376	900×1630×1900	900×1800×1900
净重量(kg)	118	130	133	193	256	297	400	472	573	785	840	890	2100	2500

产品规格有所变更时，恕不另行通知，敬请谅解。

设备、灯具安装

- 1 控制器安装在消防控制中心，系统主机主电取自消防电源 AC220V/50HZ, 控制器能与火灾报警主机进行通信。
- 2 应急照明集中电源 / 配电箱可安装在消防控制中心或楼层配电间 / 电井；取自消防电源 AC220V/50HZ。
- 3 在轻质墙上采用壁挂方式安装时，应采取加固措施。
- 4 落地安装时，其底边宜高出地（楼）面 100mm ～ 200mm，集中电源应安装槽钢底座。
- 5 设备应有保护接地，接地有明显标志以便于日常维护，防止发生触电危险。
- 6 地面标志灯应安装在疏散走道、通道的中心位置。
- 7 地面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。

线路敷设及线缆选型

系统的施工及布线，应符合 GB51309《应急照明和疏散指示系统技术标准》和 GB50166《火灾自动报警系统施工与验收规范》的要求。
施工质量应满足《建筑电气工程施工质量验收规范》要求。

- 1 系统应单独布线，除设计要求以外，不同回路、不同电压等级、交流与直流的线路，不应布在同一管内或槽盒的同一槽孔内。
- 2 回路导线对地的绝缘电阻值不应小于 20MΩ，线缆敷设结束后，用 500V 兆欧表测量每个回路导线对地绝缘电阻。
- 3 线缆在管内或槽盒内，不应有接头或扭结；导线应在接线盒内采用焊接、压接、接线端子可靠连接。
- 4 系统导线敷设结束后，应用 500V 兆欧表测量每个回路导线对地的绝缘电阻，且绝缘电阻值不应小于 20MΩ。
- 5 通信干线：应急照明控制器至应急照明集中电源 / 应急照明配电箱的通信干线，采用耐火型双绞线或光纤，走强电井（强，电桥架时），必须穿金属管保护；如走弱电井（弱电桥架）采用耐火型屏蔽双绞线；通信干线的双绞线线径应≥ 1.5mm²，控制器至集中电源 / 配电箱之间的通信干线宜采用串联并接方式。
- 6 A 型应急照明集中电源 / 应急照明配电箱不应超过 8 路。配电及通信线路应选择耐火线缆，应急标志灯和照明灯可混穿也可分开走线，系统单一回路的负载额定电流不宜超过 4A(考虑安全电压线路损耗，导致线路末端压降过大，灯具无法正常工作)。
- 7 B 型应急照明集中电源 / 应急照明配电箱的输出回路：照明灯回路中的电源线与通信线应分管数设。
- 8 地面标志灯具回路：电源及通信线采用耐腐蚀橡胶电缆并穿金属管敷设。二线制系统，电源通信线采用一条 2*2.5/4mm² 的耐腐蚀橡胶电缆。
- 9 嵌墙式、地埋式标志灯采用厂家专用预埋盒，并按施工规范，在预埋盒内接线。
- 10 地面标志灯采用厂家专用预埋盒，灯具接线头处必须采用（焊）锡工艺，用厂家配套专用防水接线盒进行连接，再对接线盒进行密封胶密封，以保证接线头与外界隔离。
- 11 集中电源 / 配电箱至灯具之间的回路接线宜采用串联并接布线方式，每只灯具宜设一次分支（基于线缆接头工艺难度及回路压接工艺压降考虑）。

系统调试

- 1 系统调试前，施工方应完成设备及灯具的安装工作，并保证本系统施工质量满足《建筑电气工程施工质量验收规范要求》。
- 2 监控设备的安装及灯具的布线、安装及编码抄码工作由安装方负责，电池就位由安装方负责。厂家负责系统的安装指导及单机调试、联动调试工作。
- 3 系统调试工作前，施工方需对每一回路的电源线和通信线检查并测量其状态，确认所选用线缆选型及敷设方式均符合设计要求。对系统线路出现错线、开路、短路、虚焊、短路绝缘电阻小于 20MΩ 等问题，应采取相应处理措施，并保证没有短路、断路和接地情况。对于不符合设计及标准要求的线型线径和布线问题，施工方应进行整改，以满足系统调试的基础条件。
- 4 以上工作完成，当工程电力输送至应急照明集中电源，我司专业售后人员进入调试工作阶段。
- 5 我司调试工程师将进行灯具回路区域测试，检查每一回路的通电、通信情况，进行单机调试，随后进行系统整体调试，在取得与 FAS 主机联动信号后，进行系统整体联动调试。
- 6 与 FAS 火灾系统的联动调试。采购方负责 FAS 火灾报警厂家与应急照明厂家的联动协调工作，确认联动方式（为干接点联动、有源信号 / 协议联动）、通信接口等信息。如协议联动，需由 FAS 厂家免费提供通信协议及相关转接板卡，在收到协议后的 5 ～ 10 个工作日完成系统的联动测试工作。