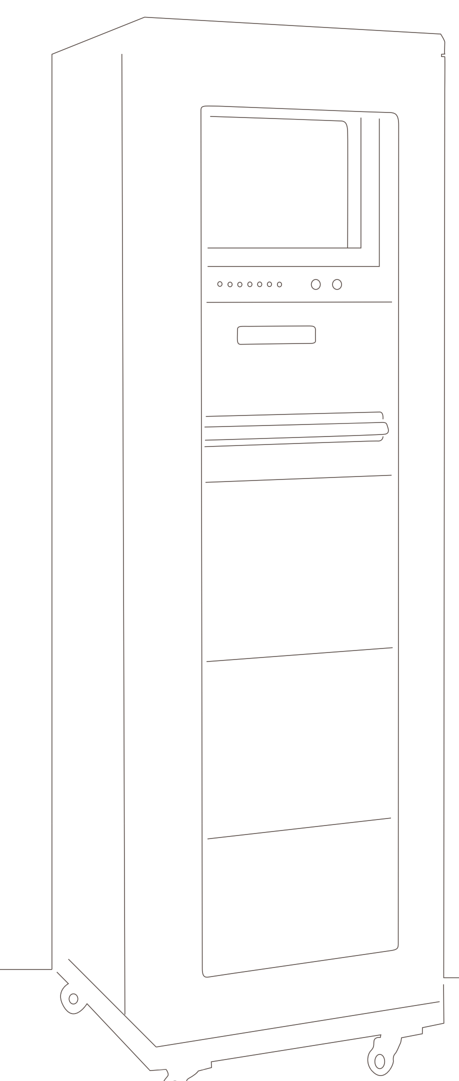
LINGXI
灵犀智能

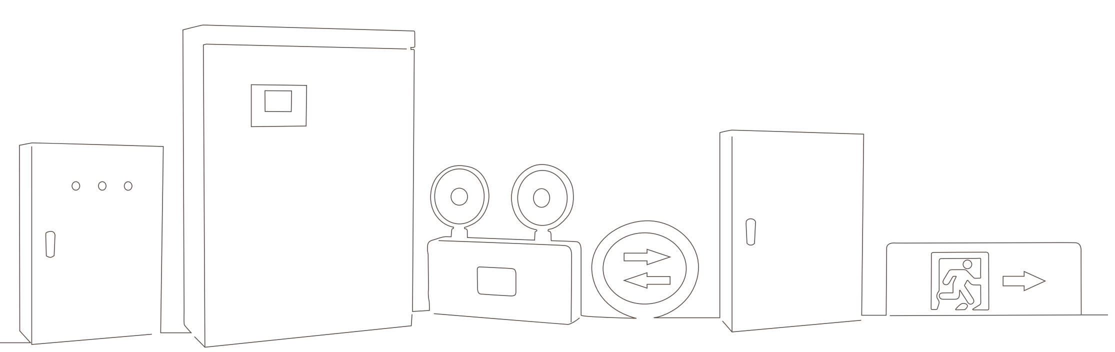
简 介

灵犀智能科技（江苏）有限公司是一家集研发，生产，销售于一体的消防智能电气专业制造商，坐落于电气之乡江苏省扬中市，公司先后通过ISO9001质量管理体系，公司始终坚持自主研发的创新之路，主要产品有智能疏散照明系统，应急照明集中电源，应急照明标志灯具、应急照明灯具，余压监控系统，UPS不间断电源，EPS应急电源，直流屏电源，消防巡检柜，水泵控制柜，风机控制箱，消防关系你我，安全由我保障。公司生产、销售的所有消防产品均通过中国国家消防电子产品质量监督检验中心检测，并获得公安部消防产品合格评定中心颁发的CCCF证书，确保我公司产品可靠安全的使用保证消防供电安全。保持企业健康快速发展的同时，注重企业文化的建设不断吸收精华作为管理理念，逐步形成以：致力科技创新，共建活力和谐的企业核心文化。

历年来我公司通过不断努力发展，拥有国内一流的开发和试验平台，不仅成立了科研中心，还拥有以公司研发中心并和多家国内知名企业合作。专业研发，生产，销售。公司把技术创新作为转型升级的突破口，科研实力不断增强。不仅成功融合了国内先进的管理理念，还实现高端突破。

公司始终以顾客为中心，注重产品的实用性，安全性，技术性，创新性。以卓越的国际品质，领先的数字技术为企业方针，一如既往的实施管理创新，科技创新的思想理念，以高，精，专，尖的产品和优质服务满足广发用户的需求，并热烈欢迎各界指导，共同合作，共同进步，共创辉煌明天。

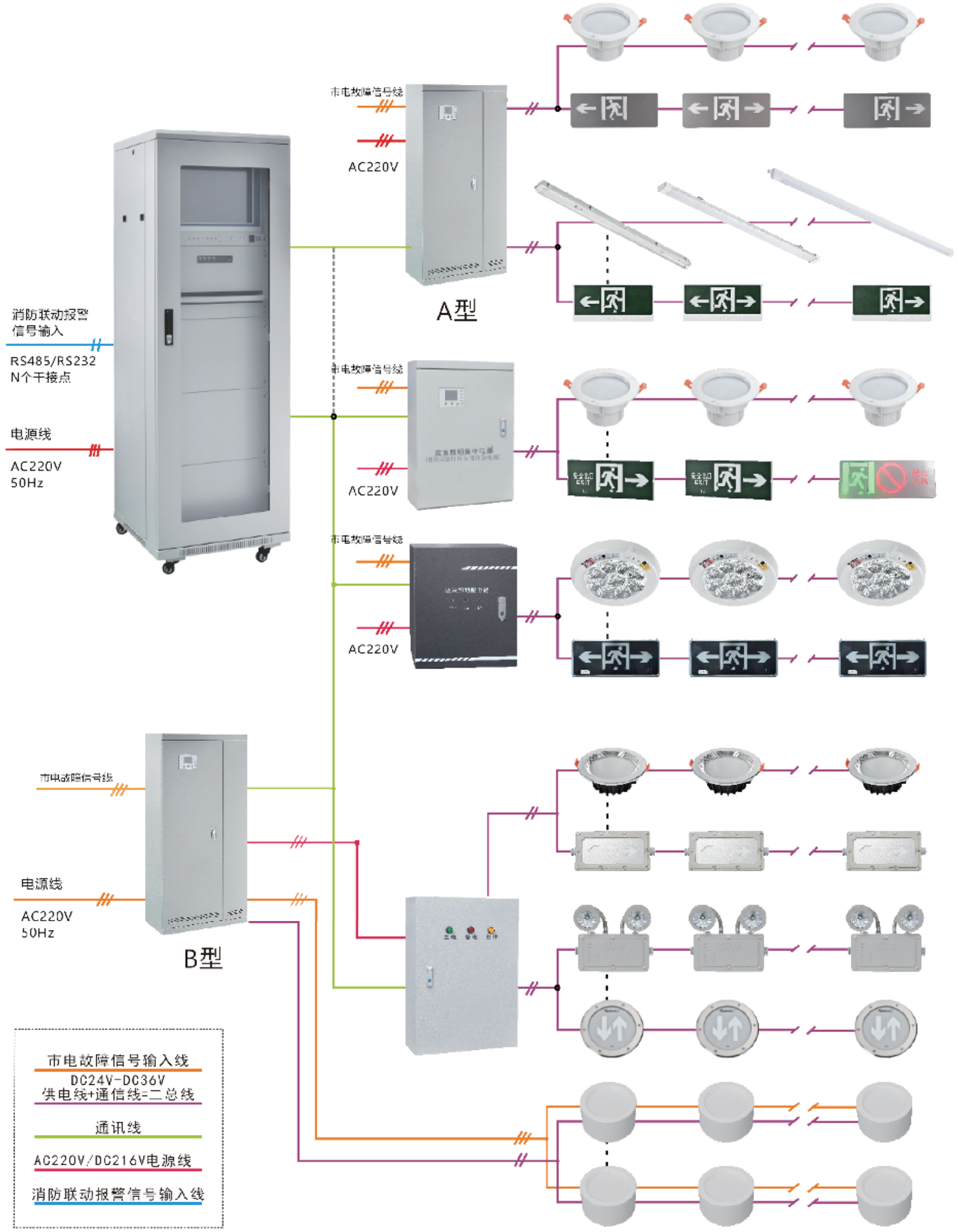




目 录

CONTENT

智能消防应急照明
疏散指示系统（示意图）

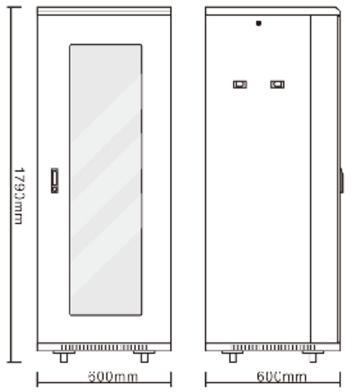


应急照明控制器

应急照明控制器功能：

●可对每个消防应急灯具的工作状态进行实时监控，具有不间断巡检、故障主报警功能；
●对故障和火警信息具有精确定位功能，并能调出平面图形；能显示楼宇真实割面以及灯具的物理位置和工作状态，全景和局部图形缩放；
●应急照明控制器能保存、打印系统运行时的日志记录，并有自动数据备份功能，数据存储容量≥10000条，并设计为自动保存功能，系统参数掉电不会丢失任何信息；
●可接收消防报警控制器给出的火灾报警信息，并生成最佳的逃生路径；
●控制器能以手动自动两种方式使与其相连的所有消防应急灯具转入应急状态，且设有强制使所有消防应急灯具转入应急状态的按钮；
●应急照明控制器可监视主电供电状态、线路状态和灯具工作状态等。当主电失电、处于欠压状态时或接收到火灾信号时，能够自动切换到备用电池供电；

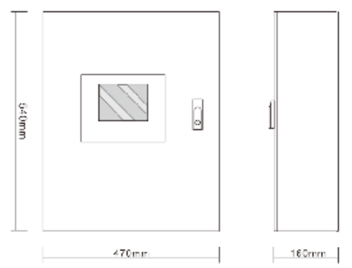
立柜式



产品信息 Product data

产品型号：LX-C-901
产品尺寸：600*600*1790 mm
液晶显示器：15"，分辨率1280×1024
应急时间：≥180min
主电功耗：100W
防护等级：IP30
安装方式：落地式
材质：金属
功能：实时监控、日常维护、干接点/协议联动

壁挂式

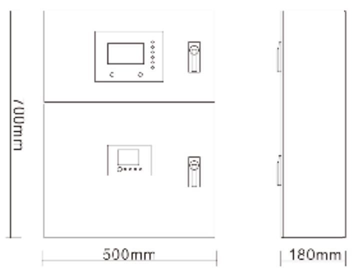


产品信息 Product data

产品型号：LX-C-902
产品尺寸：470*540*160 mm
电池类型：锂电池
应急时间：≥180min
主电功耗：20W
防护等级：IP33
安装方式：壁挂式
材质：金属
功能：实时监控、日常维护、干接点联动

产品特色：彩色液晶触摸显示屏、一键导入、免调试。

集中电源一体式



产品信息 Product data

产品型号：LX-D-0.15KVA-911，SS-C-911
产品尺寸：700*500*180 mm
输出应急时间：≥90min
主机应急时间：180min
输出电压：DC24V
输入电压：AC220V/50Hz
输出功率：150W
安装方式：落地式/壁挂式
防护等级：IP65
材质：金属
输出回路：4回路

产品特色：彩色液晶触摸显示屏、一体化设计、安装方便。

应急照明集中电源

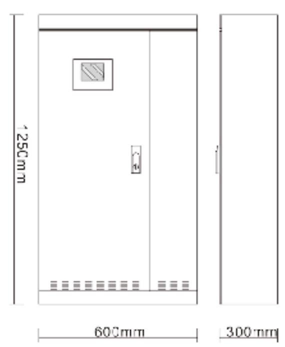
应急照明集中电源主要功能：

●可监控主电、备电、输出等工作状态，并由LCD显示屏显示输入、输出电三、输出电流，电池电压等;当主电失电、处于欠压状态时或接收到控制器发过来的火灾信号时，能够自动切换到备用电池供电;
●具有充放电保护功能，能够监测熔丝烧断、充电单元故障、电池丢失、电池电压异常;并能将故障上传到控制器，并具有声光报警及故障消声功能.
●每一输出回路都具有短路和开路保护功能，每一输出支路均可单独保护，且任一支路故障不应影响其它支路的正常工作;
● 自带环保型免维护蓄电池组，充电时间≤24小时，并能对电池分段保护，设计寿命之4万小时。

适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等（安装于建筑的竖井内）

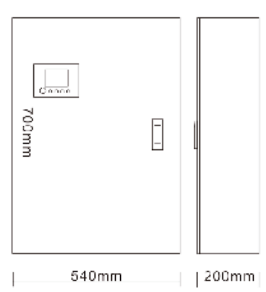
A型集中电源



产品信息 Product data

产品型号：LX-D-1KVA-913D
产品尺寸：600*300*1250 mm
应急时间：≥90min
输出电压：DC36V
输入电压：AC220V/50Hz
额定功率：1KW
安装方式：落地式
防护等级：IP33 IP65
材质：金属
输出回路：8回路

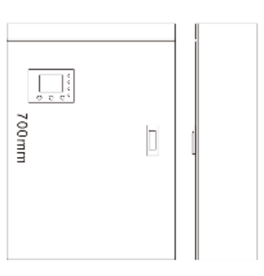
产品特色：彩色液晶屏、在线升级、输出回路可控带可恢复保险电池过充过放保护设计。



产品信息 Product data

产品型号：LX-D-0.5KVA-915B
产品尺寸：540*200*700 mm
应急时间：≥90min
输出电压：AC220V/50Hz
输入电压：DC36V
输出功率：500W
安装方式：落地式/壁挂式
防护等级：IP33 IP65
材质：金属
输出回路：8回路

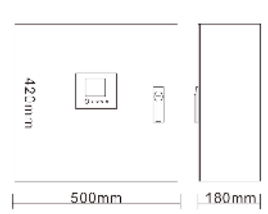
产品特色：彩色液晶屏、在线升级、输出回路可控带可恢复保险电池过充过放保护设计。



产品信息 Product data

产品型号：LX-D-0.3KVA-912D
产品尺寸：480*220*650 mm
应急时间：≥90min
输出电压：AC220V/50Hz
输入电压：DC36V
输出功率：300W
安装方式：落地式/壁挂式
防护等级：IP65 IP33
材质：金属
输出回路：4/8回路

产品特色：彩色液晶屏、在线升级、输出回路可控带可恢复保险电池过充过放保护设计。



产品信息 Product data

产品型号：LX-D-0.15KVA-911B
产品尺寸：420*180*500 mm
应急时间：≥90min
输出电压：DC36V
输入电压：AC220V/50Hz
输出功率：150W
安装方式：落地式/壁挂式
防护等级：IP65 IP33
材质：金属
输出回路：4回路

产品特色：彩色液晶触摸显示屏、在线升级、输出回路可控带可恢复保险电池过充过放保护设计。

应急照明集中电源主要功能：

[illegible]

B型集中电源

适用场所

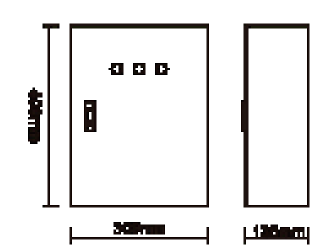
[illegible]

产品信息 Product data

产品型号：LX-D-1/3/5KVA
产品尺寸：600*420*1000mm (1KVA)
600*420*1200mm (3KVA)
740*600*1300mm (5KVA)
应急时间：≥90min
输出电压：DC220V
输入电压：A220V
额定功率：1KW/3KW/5KW
安装方式：落地式
防护等级：IP33
材质：金属
输出回路：2回路

产品特点：彩色液晶屏、在线升级、输出回路可控带可恢复保险电池过充过放保护设计。

分配电装置



产品信息 Product data

产品型号：LX-FP-921B
产品尺寸：300*135*400 mm
通讯距离：>1000m
输出电压：DC36V
输入电压：DC220V
额定功率：300W
安装方式：壁挂式
防护等级：IP33
材质：金属
输出回路：4回路

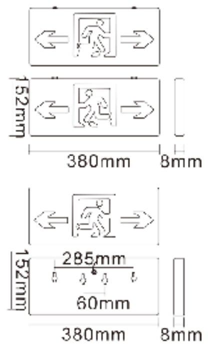
产品特色：两总线、下位端口带有开路短路保护功能、单端电源供电、金属外壳、防静电、抗干扰。

集中电源集中控制型消防应急标志灯具

集电集控超薄款(大面板)

产品特点

本灯具采用金属面板冲压一体成型，
设计新颖，美观大方；
卷边工艺，无缝美观，不易变形；
创新LED导光技术，表面亮度更亮，发光更均匀、柔和；



适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

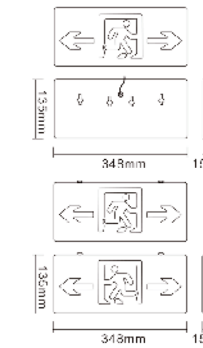
产品信息 Product data　LX-BLJC-1LROEII 2W-523B（单面壁挂）　LX-BLJC-2LROEII 2W-523D（双面吊装）

产品选型	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	380*152*8mm	DC24V-DC36V	2W	不锈钢/彩钢	IP30	
疏散出口	380*152*8mm	DC24V-DC36V	2W	不锈钢/彩钢	IP30	
单向	380*152*8mm	DC24V-DC36V	2W	不锈钢/彩钢	IP30	→
双向	380*152*8mm	DC24V-DC36V	2W	不锈钢/彩钢	IP30	← →
楼层	380*152*8mm	DC24V-DC36V	2W	不锈钢/彩钢	IP30	2F
信息复合	380*152*8mm	DC24V-DC36V	2W	不锈钢/彩钢	IP30	2F→

集电集控米黄圆角款

产品特点

本灯具采用金属面板冲压一体成型，
设计新颖，美观大方；
拉伸无边设计，不易变形
创新LED导光技术，表面亮度更亮，发光更均匀、柔和；



适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

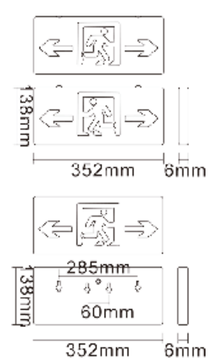
产品信息 Product data　LX-BLJC-1LROEI 2W-518Y（单面壁挂）　LX-BLJC-2LROEI 2W-518Y（双面吊装）

产品选型	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属	IP30	
疏散出口	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属	IP30	
单向	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属	IP30	→
双向	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属	IP30	← →
楼层	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属	IP30	2F
信息复合	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属	IP30	2F→

集电集控超薄款（6mm）

产品特点

本灯具采用金属面板冲压一体成型，
设计新颖，美观大方；
6mm超薄设计；
创新LED导光技术，表面亮度更亮，发光更均匀、柔和；



适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

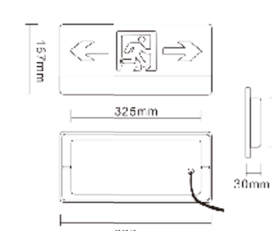
产品信息 Product data　LX-BLJC-1LROEII 2W-527B（单面壁挂）　LX-BLJC-2LROEII 2W-527B（双面吊装）

产品选型	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	352*138*6mm	DC24V-DC36V	2W	不锈钢	IP30	
疏散出口	352*138*6mm	DC24V DC36V	2W	不锈钢	IP30	
单向	352*138*6mm	DC24V DC36V	2W	不锈钢	IP30	→
双向	352*138*6mm	DC24V DC36V	2W	不锈钢	IP30	← →
楼层	352*138*6mm	DC24V DC36V	2W	不锈钢	IP30	2F
信息复合	352*138*6mm	DC24V DC36V	2W	不锈钢	IP30	2F→

集电集控嵌入式

产品特点

本灯具采用金属面板冲压一体成型
设计新颖，美观大方；
拉伸无边设计，不易变形
创新LED导光技术，表面亮度更亮，发光更均匀、柔和；
安全电压DC36V供电通信，工作更安全、稳定；



预埋盒：325*134*22mm

适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

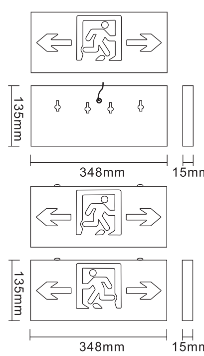
产品信息 Product data

产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	样图
LX-BLJC-1LROEII 2W-5240（安全出口）	360*167*30mm	DC24V DC36V	2W	金属	IP30	
LX-BLJC-1LROEII 2W-5240（疏散出口）	360*167*30mm	DC24V-DC36V	2W	金属	IP30	
LX-BLJC-1LROEII 2W-5240（单向）	360*167*30mm	DC24V-DC36V	2W	金属	IP30	→
LX-BLJC-1LROEII 2W-5240（双向）	360*167*30mm	DC24V-DC36V	2W	金属	IP30	← →
LX-BLJC-1LROEII 2W-5240（楼层）	360*167*30mm	DC24V-DC36V	2W	金属	IP30	2F
LX-BLJC-1LROEII 2W-5240（信息复合）	360*167*30mm	DC24V-DC36V	2W	金属	IP30	2F→

产品特点

本灯具采用金属面板冲压一体成型,
设计新颖,美观大方;
拉伸无边设计，不易变形
创新LED导光技术,表面亮度更亮,发光更均匀、柔和;

集电集控 奶白直角款　　集电集控不锈钢款



适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

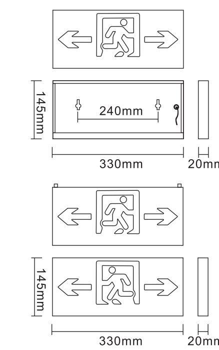
产品信息 Product data　LX-BLJC-1LROEI 2W-518T (单面壁挂)　LX-BLJC-2LROEI 2W-518T (双面吊装)

产品选型	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属/不锈钢	IP30	
疏散出口	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属/不锈钢	IP30	
单向	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属/不锈钢	IP30	
双向	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属/不锈钢	IP30	
楼层	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属/不锈钢	IP30	2F
信息复合	348*135*15mm	DC24V-DC36V	2W	金属/不锈钢	IP30	2F→

产品特点

本灯具采用金属面板;
设计美观;
创新LED导光技术,表面亮度更亮,发光更均匀、柔和;
安全电压DC36V供电通信,工作更安全、稳定;

集电集控 经济款



适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

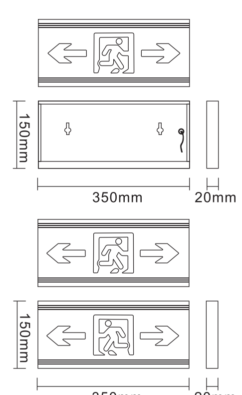
产品信息 Product data　LX-BLJC-1LROEI 2W-511G（单面壁挂）　LX-BLJC-2LROEI 2W-511G（双面吊装）

产品选型	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	330*145*20mm	DC24V-DC36V	2W	塑料+金属	IP30	
疏散出口	330*145*20mm	DC24V-DC36V	2W	塑料+金属	IP30	
单向	330*145*20mm	DC24V-DC36V	2W	塑料+金属	IP30	
双向	330*145*20mm	DC24V-DC36V	2W	塑料+金属	IP30	
楼层	330*145*20mm	DC24V-DC36V	2W	塑料+金属	IP30	2F
信息复合	330*145*20mm	DC24V-DC36V	2W	塑料+金属	IP30	2F→

产品特点

本灯具采用铝合金面板,使灯具在使用过程中更牢固安全;
灯具内部的所有紧固件采用了防松脱、防震动措施;
原装进口芯片,智能技术、性能更稳定、控制更灵活;
创新LED导光技术表面亮度更亮,发光更均匀、柔和:

集电集控全铝款



适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

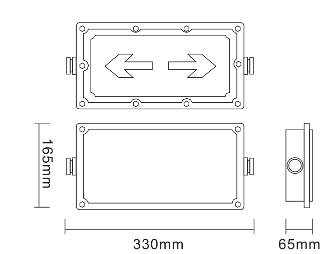
产品信息 Product data　LX-BLJC-2LROEI 2W-511D(双面吊装) LX-BLJC-1LROEI 2W-511B(单面壁挂) LX-BLJC-1LROEI 2W-511Q(单面嵌入)

产品选型	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	350*150*20mm	DC24V-DC36V	2W	铝合金	IP30	
疏散出口	350*150*20mm	DC24V-DC36V	2W	铝合金	IP30	
单向	350*150*20mm	DC24V-DC36V	2W	铝合金	IP30	
双向	350*150*20mm	DC24V-DC36V	2W	铝合金	IP30	
楼层	350*150*20mm	DC24V-DC36V	2W	铝合金	IP30	2F
信息复合	350*150*20mm	DC24V-DC36V	2W	铝合金	IP30	2F→

产品特点

本灯具采用压铸铝成型,表面采用特殊处理;
灯具内部的所有紧固件采用了防松脱、防震动措施;
防火性能极佳;
原装进口芯片,智能技术、性能更稳定、控制更灵活;
创新LED导光技术,表面亮度更亮,发光更均匀、柔和;

集电集控 防爆款



适用场所

地铁月台，户外工地，下水道，石油开采，化工，军工等危险环境及游轮等危险场所。

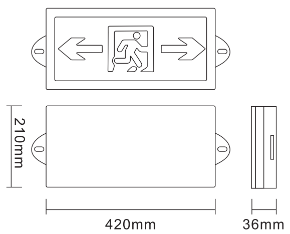
产品信息 Product data

产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	样图
LX-BLJC-1LROEI 2W-519B（安全出口 壁挂）	330*165*65mm	DC24V-DC36V	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP65	
LX-BLJC-1LROEI 2W-519B（疏散出口 壁挂）	330*165*65mm	DC24V-DC36V	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP65	
LX-BLJC-1LROEI 2W-519B（单向 壁挂）	330*165*65mm	DC24V-DC36V	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP65	
LX-BLJC-1LROEI 2W-519B（双向 壁挂）	330*165*65mm	DC24V-DC36V	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP65	
LX-BLJC-1LROEI 2W-519B（楼层 壁挂）	330*165*65mm	DC24V-DC36V	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP65	2F

产品特点

集电集控 隧道款

灯具内部的所有紧固件采用了防松脱、防震动措施;
灯具表面经特殊处理,防火防腐性能佳;
创新LED导光技术,表面亮度更亮,发光更均匀、柔和;
安全电压DC36V供电通信,工作更安全、稳定;



适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

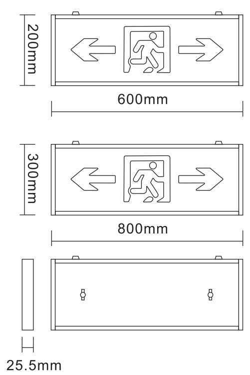
产品信息 Product data

产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	样图
LX-BLJC-1LROEI 2W-516BS（安全出口 壁挂）	420*210*36mm	DC24V-DC36V	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP67	安全出口 EXIT
LX-BLJC-1LROEI 2W-516BS（疏散出口 壁挂）	420*210*36mm	DC24V-DC36V	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP67	
LX-BLJC-1LROEI 2W-516BS（单向 壁挂）	420*210*36mm	DC24V-DC36V	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP67	→
LX-BLJC-1LROEI 2W-516BS（双向 壁挂）	420*210*36mm	DC24V-DC36V	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP67	← →
LX-BLJC-1LROEI 2W-516BS（楼层 壁挂）	420*210*36mm	DC24V-DC36V	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP67	2F

集电集控 大型标志灯

产品特点

本灯具采用金属面板;
设计美观;
创新LED导光技术,表面亮度更亮,发光更均匀、柔和;
安全电压DC36V供电通信,工作更安全、稳定;



适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

产品信息 Product data

LX-BLJC-1LROEⅢ5W-538B(单面壁挂)
LX-BLJC-2LROEⅢ5W-538D(双面吊装)
LX-BLJC-1LROEⅢ3W-536D(单面壁挂)
LX-BLJC-2LROEⅢ3W-536D(双面吊装)

产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	(538)800*300*25mm (536)600*200*22mm	DC24V-DC36V	2W	铝材+ABS+金属面板	IP30	安全出口 EXIT
疏散出口	(538)800*300*25mm (536)600*200*22mm	DC24V-DC36V	2W	铝材+ABS+金属面板	IP30	
单向	(538)800*300*25mm (536)600*200*22mm	DC24V-DC36V	2W	铝材+ABS+金属面板	IP30	→
双向	(538)800*300*25mm (536)600*200*22mm	DC24V-DC36V	2W	铝材+ABS+金属面板	IP30	← →
楼层	(538)800*300*25mm (536)600*200*22mm	DC24V-DC36V	2W	铝材+ABS+金属面板	IP30	2F
信息复合	(538)800*300*25mm (536)600*200*22mm	DC24V-DC36V	2W	铝材+ABS+金属面板	IP30	2F→

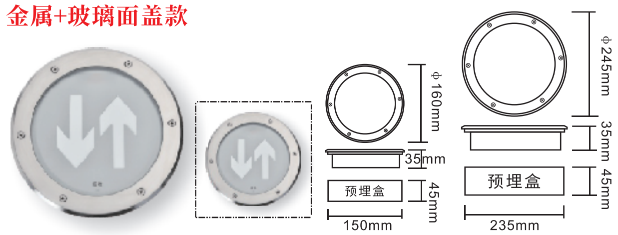
产品特点

本灯具采用不锈钢和钢化玻璃相结合,玻璃经过钢化处理,增加其强度;
灯体内部采用硅胶密封圈和封胶工艺,防护等级达到P67,完全符合国标要求;
灯具内部的所有紧固件采用了防松脱、防震动措施;创新LED导光技术,
安全电压DC36V供电通信,工作更安全、稳定;

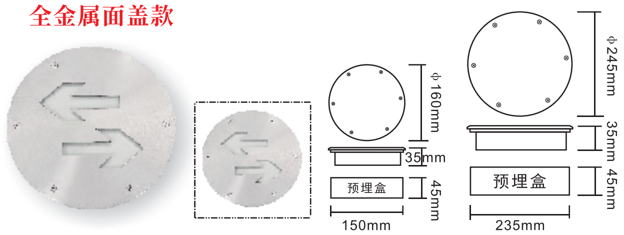
适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

金属+玻璃面盖款



全金属面盖款



产品信息 Product data

产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	样图
LX-BLJC-1LROEⅠ2W-501S	ϕ160*35mm	DC24V-DC36V	2W	不锈钢+钢化玻璃	IP67	
LX-BLJC-1LROEⅠ2W-503S	ϕ245*35mm	DC24V-DC36V	2W	不锈钢+钢化玻璃	IP67	
LX-BLJC-1LROEⅠ2W-501G	ϕ160*35mm	DC24V-DC36V	2W	全不锈钢面	IP67	
LX-BLJC-1LROEⅠ2W-503G	ϕ245*35mm	DC24V-DC36V	2W	全不锈钢面	IP67	

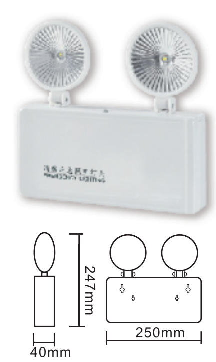
产品特点

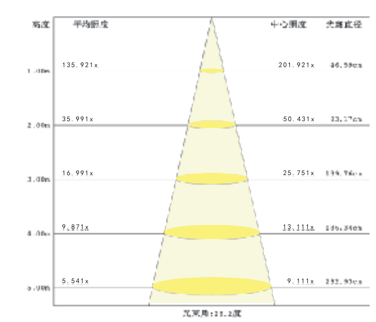
集电集控促销款

防火性能强;
采用高科技表面喷涂处理技术;
采用LED光源、功率低、寿命长、节能;
安全电压DC36V供电通信,工作更安全、稳定;

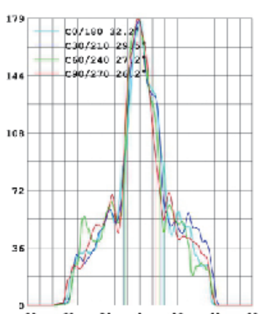
适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

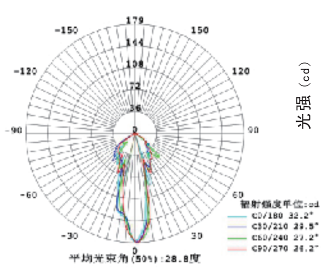




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

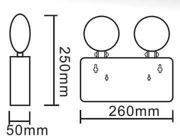
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	安装方式	防护等级
LX-ZFJC-E3W-623	260*250*50mm	DC24V-DC36V	3W	金属+塑料	壁挂式	IP30

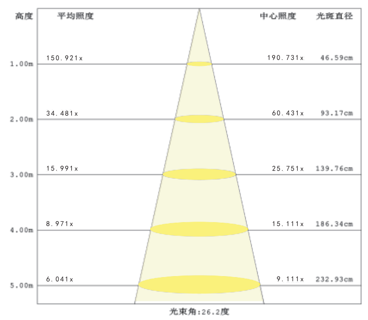
产品特点 集电集控 全塑款

防火性能强;
采用高科技表面喷涂处理技术;
采用LED光源、功率低、寿命长、节能;
安全电压DC36V供电通信,工作更安全、稳定;

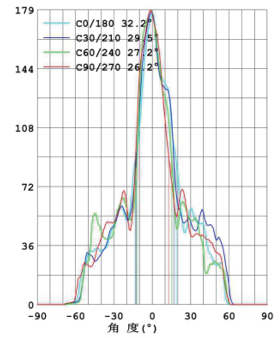
适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

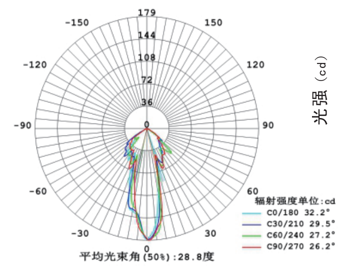




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

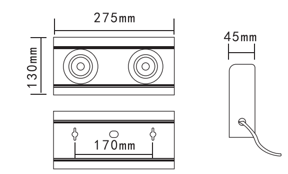
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	安装方式	防护等级
LX-ZFJC-E3W-628A	260*250*50mm	DC24V-DC36V	3W	阻燃塑料	壁挂式	IP30

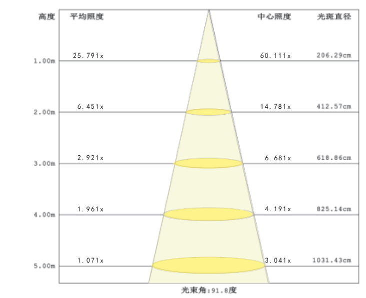
产品特点 集电集控 全铝款

防火性能强;
本灯具采用铝合金面板,使灯具在使用过程中更牢固安全;
采用LED光源、功率低、寿命长、节能;
安全电压DC36V供电通信,工作更安全、稳定;

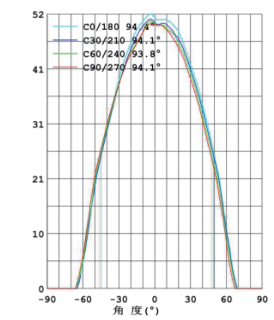
适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

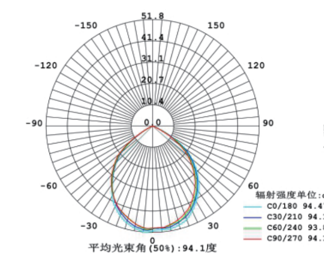




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

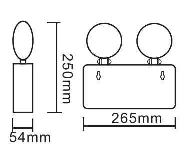
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	安装方式	防护等级
LX-ZFJC-E7W-623	275*130*45mm	DC24V-DC36V	7W	铝合金	壁挂式	IP30

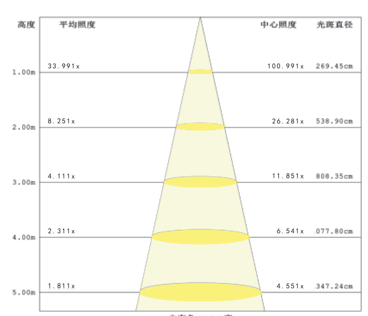
产品特点 集电集控/自带电源 工程款

防火性能极佳,;
具有自动应急功能,应急时间长;
采用高科技表面喷涂处理技术;
采用LED光源、功率低、寿命长、节能;

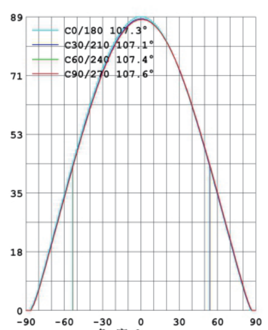
适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

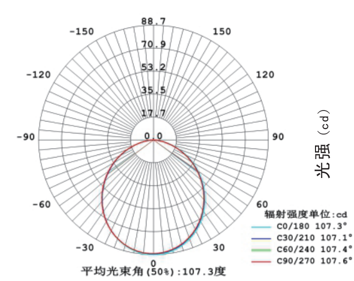




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

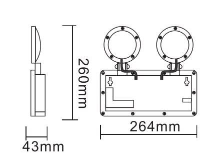
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	安装方式	防护等级
LX-ZFJC-E3W-624	265*250*54mm	DC24V-DC36V	3W	金属	壁挂式	IP30

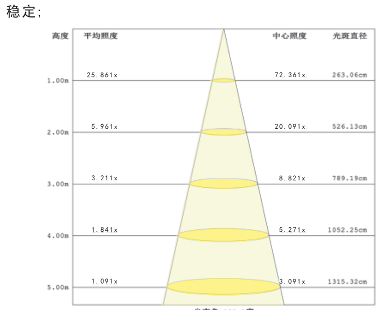
产品特点 集电集控 三防款

灯具内部的所有紧固件采用了防松脱、防震动措施;
灯具表面经特殊处理,防火防腐性能佳;
采用LED光源、功率低、寿命长、节能;
安全电压DC36V供电通信,工作更安全、稳定;

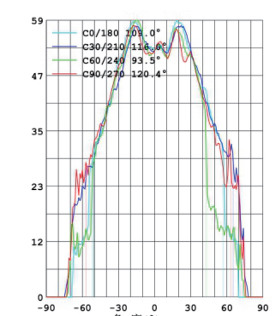
适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

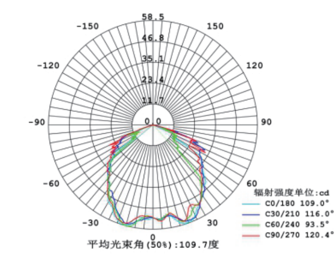




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

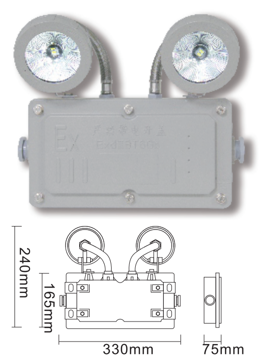
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	安装方式	防护等级
LX-ZFJC-E3W-625	264*260*43mm	DC24V-DC36V	3W	压铸铝+塑料	壁挂式	IP65

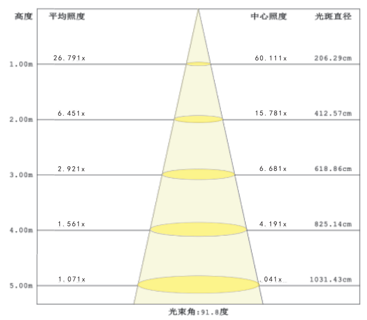
产品特点　　集控集电防爆双头灯

灯具内部的所有紧固件采用了防松脱、防震动措施;
灯具表面经特殊处理,防火防腐性能佳;
采用LED光源、功率低、寿命长、节能;
安全电压DC36V供电通信,工作更安全、稳定;

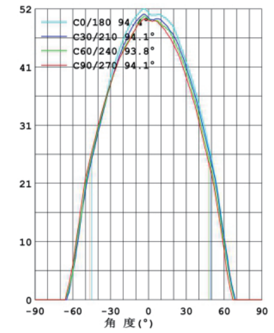
适用场所

地铁月台，户外工地，下水道，石油开采，化工，军工等危险环境及游轮等危险场所。

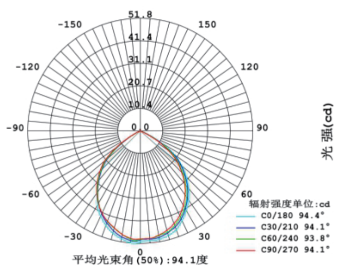




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	安装方式	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E3W-627F	250*130*68mm	DC24V-DC36V	3W	压铸铝	壁挂	IP65	壁挂

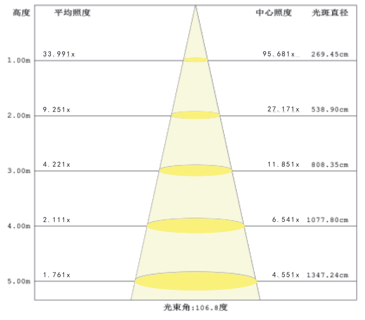
产品特点

特别适用于人员密集的场所使用;
超高亮度，发光面广;
安装方便,维护简易,更节能环保;

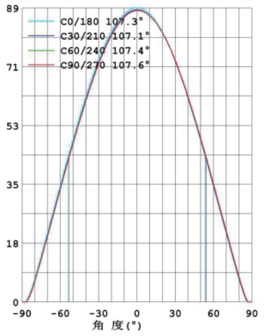
适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等疏散通道柱或墙）

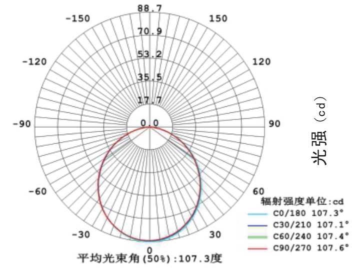
集电集控铝塑款筒灯　　**兼顾平时照明（声控/感应/雷达可选）**



平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

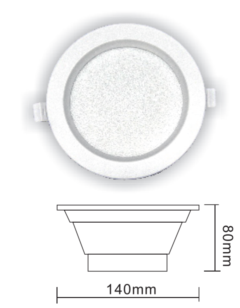
产品信息 Product data

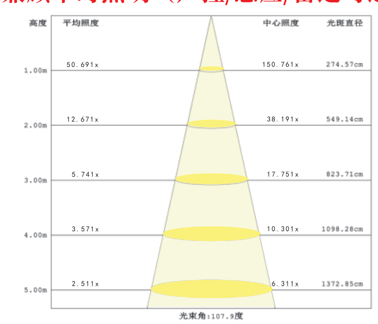
产品型号	产品尺寸			输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E5W-643(2.5寸) LX-ZFJC-E5W-644(4寸) LX-ZFJC-E5W-645(5寸)	5寸 常规：170*80mm 开孔：ф145mm	4寸 常规：140*80mm 开孔：ф115mm	2.5寸 常规：100*80mm 开孔：ф75mm	DC24V-DC36V	5W	阻燃塑料	IP30	嵌顶

产品特点

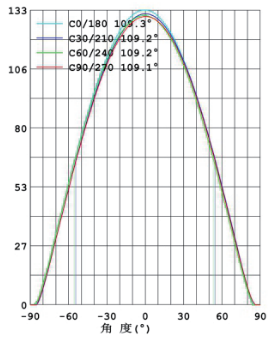
特别适用于人员密集的场所使用;
超高亮度，发光面广;
安装方便,维护简易,更节能环保;

集电集控新款筒灯　　**兼顾平时照明（声控/感应/雷达可选）**

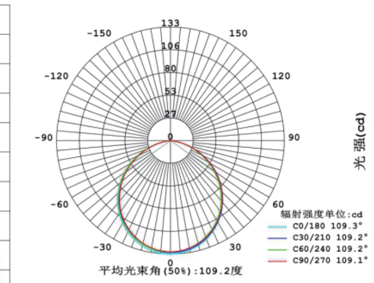




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E5W-644D	常规：147*45mm 开孔：ф110mm	DC24V-DC36V	5W	金属	IP30	嵌顶

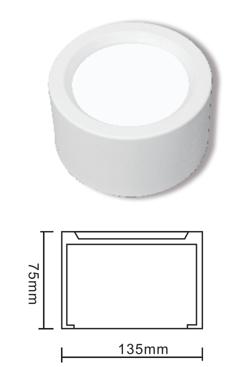
产品特点

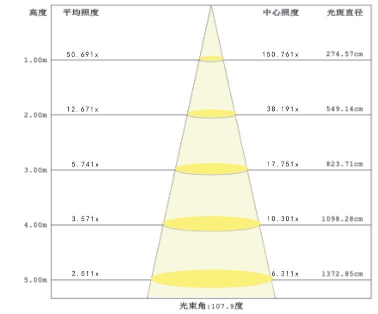
特别适用于人员密集的场所使用;
超高亮度，发光面广;
安装方便,维护简易,更节能环保;

适用场所

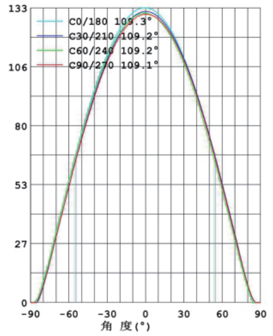
商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等疏散通道柱或墙）

集电集控明装筒灯　　**兼顾平时照明（声控/感应/雷达可选）**

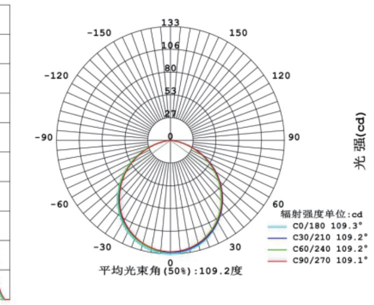




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

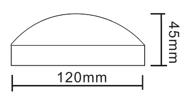
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E5W-635C	ф135*75mm	DC24V-DC36V	5W	金属	IP30	吸顶

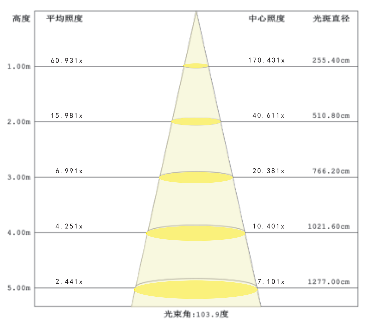
产品特点　集电集控 壁灯

特别适用于人员密集的场所使用；
超高亮度，造型时尚；
安装方便，维护简易，更节能，环保；

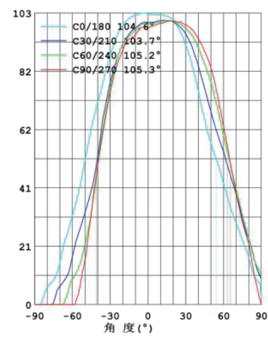
适用场所

办公楼、住宅、医院、学校、酒店等（安装于阳台和楼梯出口处）
安装方便，维护简易，更节能，比某些同类产品更节能环保；

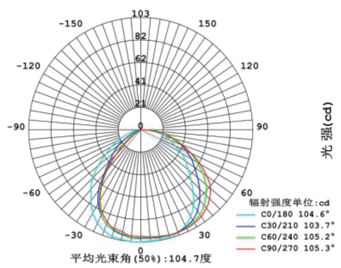




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

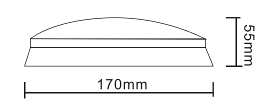
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E5W-612	φ120*45mm	DC24V-DC36V	5W	阻燃塑料	IP30	壁挂

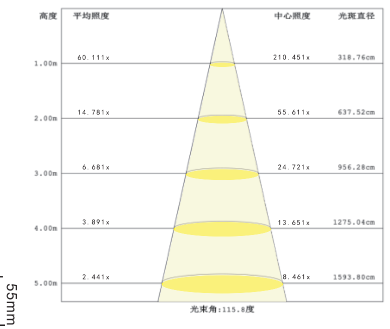
产品特点　集电集控三防吸顶/壁灯

特别适用于人员密集的场所使用；
超高亮度，发光面广，造型时尚；
安装方便，维护简易，更节能，环保；

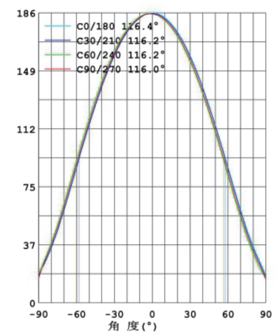
适用场所

办公楼、住宅、医院、学校、酒店等（安装于阳台和楼梯出口处）
安装方便，维护简易，更节能，比某些同类产品更节能环保；

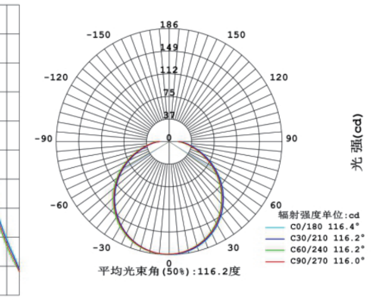




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

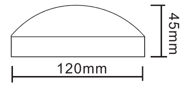
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E12W-636	常规：φ170*55mm	DC24V-DC36V	12W	阻燃塑料	IP65	吸顶/壁挂

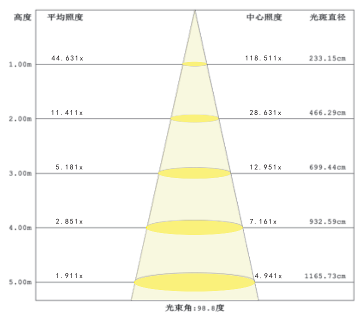
产品特点　集电集控 吸顶灯

特别适用于人员密集的场所使用；
超高亮度，造型时尚；
安装方便，维护简易，更节能，环保；

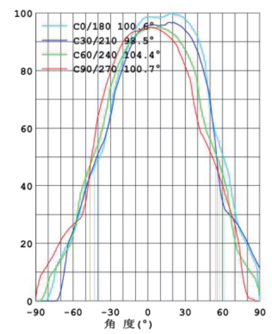
适用场所

办公楼、住宅、医院、学校、酒店等（安装于阳台和楼梯出口处）
安装方便，维护简易，更节能，比某些同类产品更节能环保；

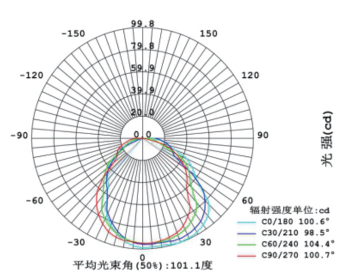




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

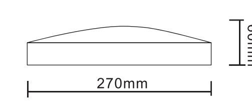
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E5W-634	φ120*45mm	DC24V-DC36V	5W	阻燃塑料	IP30	吸顶/壁挂

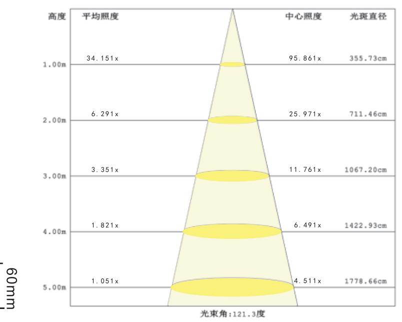
产品特点　集电集控圆盘吸顶灯　兼顾平时照明（声控/感应/雷达可选）

特别适用于人员密集的场所使用；
超高亮度，发光面广，造型时尚；
安装方便，维护简易，更节能，环保；

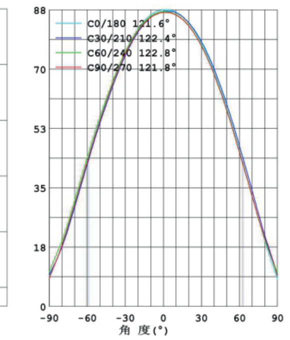
适用场所

办公楼、住宅、医院、学校、酒店等（安装于阳台和楼梯出口处）
安装方便，维护简易，更节能，比某些同类产品更节能环保；

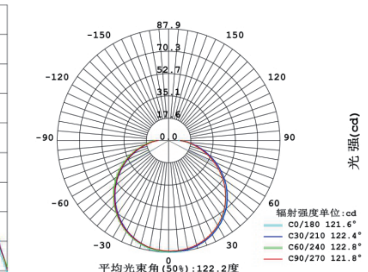




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

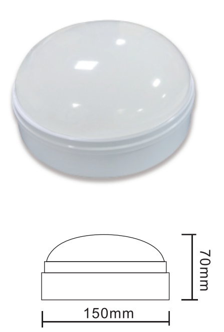
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E12W-634	φ270*60mm	DC24V-DC36V	12W	阻燃塑料	IP30	吸顶

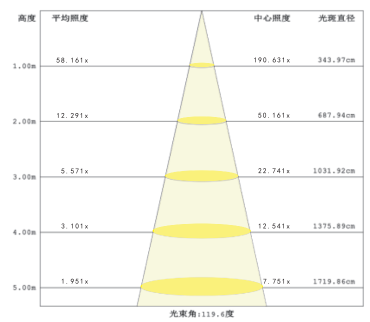
产品特点 集电集控全塑款吸顶灯

特别适用于人员密集的场所使用;
超高亮度，发光面广，造型时尚;
安装方便,维护简易,更节能环保;

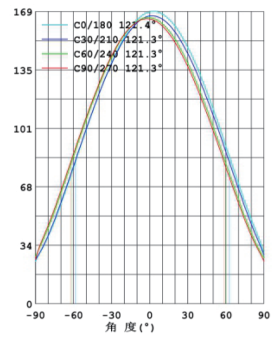
适用场所

商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等疏散通道柱或墙）

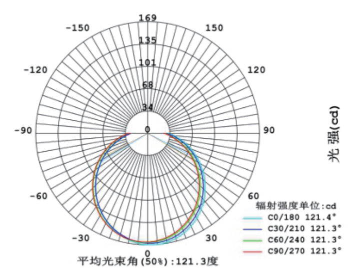




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

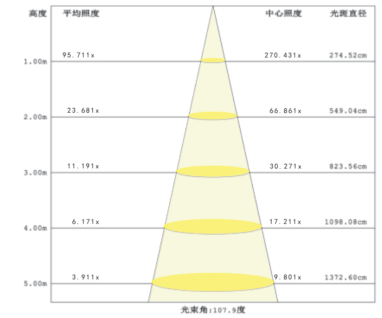
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E5W-635B	φ150*70mm	DC24V-DC36V	5W	阻燃塑料	IP30	吸顶

产品特点 集控集电全铝款吸顶灯

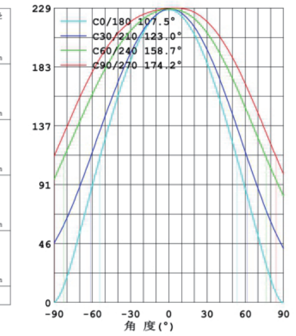
铝合金外壳，美观大方;
特别适用于人员密集的场所使用;
超高亮度，发光面广;
安装方便,维护简易,更节能环保;

适用场所

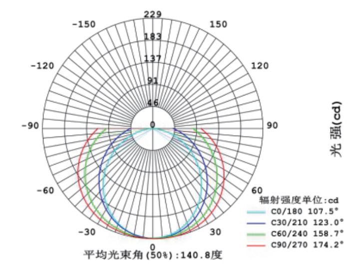
商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等疏散通道柱或墙）



平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E7W-631	φ128*46mm	DC24V-DC36V	7W	铝合金+阻燃塑料	IP30	吸顶

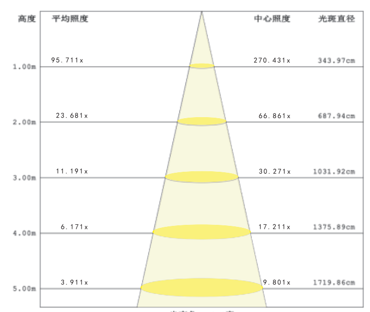
备注：灯具内不带蓄电池

产品特点 集电集控全铝款壁灯

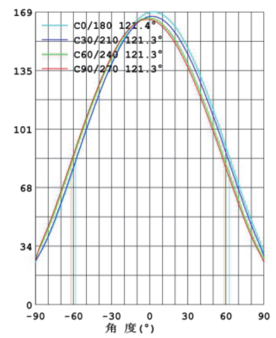
铝合金外壳，美观大方;
特别适用于人员密集的场所使用;
超高亮度，发光面广;
安装方便,维护简易,更节能环保;

适用场所

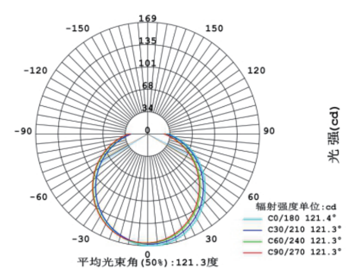
商业综合体、办公楼、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等疏散通道柱或墙）



平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

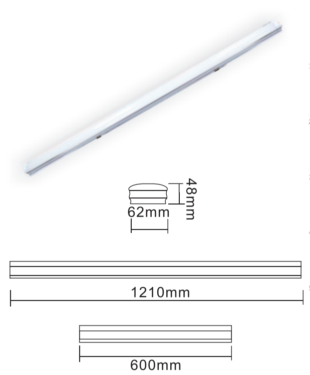
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E7W-611	φ128*78mm	DC24V-DC36V	7W	铝合金+阻燃塑料	IP30	壁挂

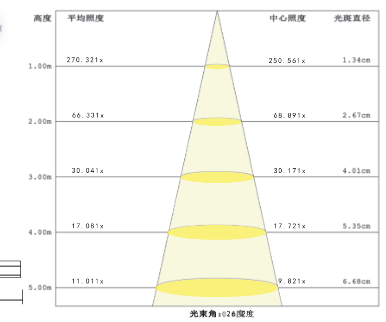
产品特点 集电集控三防支架灯管　兼顾平时照明（声控/雷达可选）

防水型,防护等级达到IP65;
适用各种潮湿场所照明;
超高亮度，发光面广;
安装方便,维护简易,更节能环保;

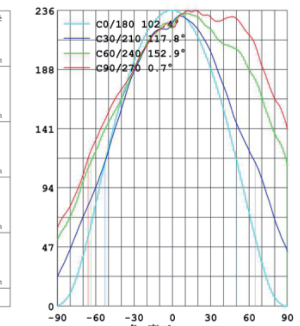
适用场所

办公室、住宅、医院、学校、酒店、工业厂房,百货超市、疏通道上方等（安装于层高≤4.5M的天花顶）

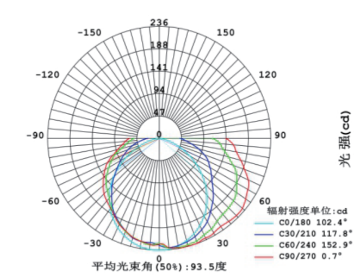




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

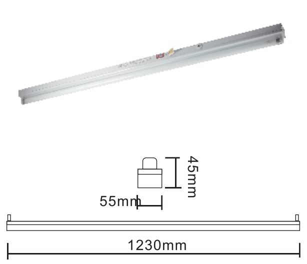
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E18W-651H	1210*48*62mm	DC24V-DC36V	18W	阻燃塑料+金属	IP65	吊装/吸顶
LX-ZFJC-E9W-651H	600*48*62mm	DC24V-DC36V	9W	阻燃塑料+金属	IP65	吊装/吸顶

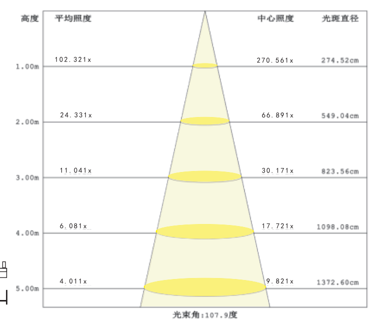
产品特点　集电集控支架灯　兼顾平时照明（感应/雷达可选）

特别适用地下室，车库场所使用;
超高亮度，发光面广，造型时尚;
安装方便,维护简易,更节能环保;

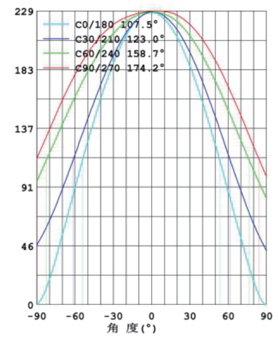
适用场所

商业综合体、办公楼、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心、地下管道廊综合仓等（安装于层高≤4.5M的户外场所或地下停车库）

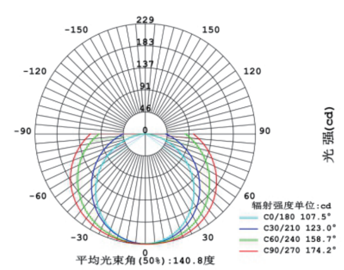




平均照度图



光强分布曲线



配光曲线

产品信息 Product data

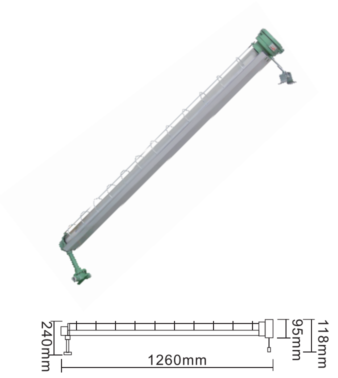
产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E18W -651C	1230*45*55mm	DC24V-DC36V	18W	金属	IP30	吊装/吸顶

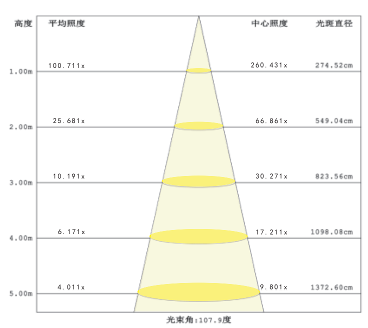
产品特点　集电集控防爆支架灯

本灯具采用压铸铝成型,表面采用特殊处理;
灯具内部的所有紧固件采用了防松脱、防震动措施;
采用LED光源、功率低、寿命长、节能;
安全电压DC36V供电通信,工作更安全、稳定;

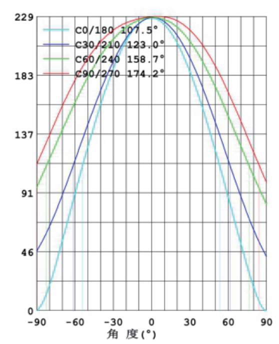
适用场所

地铁月台，户外工地，下水道，石油开采，化工，军工等危险环境及游轮等危险场所。

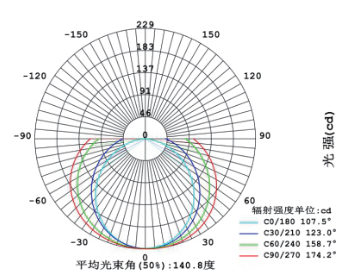




平均照度图



光强分布曲线

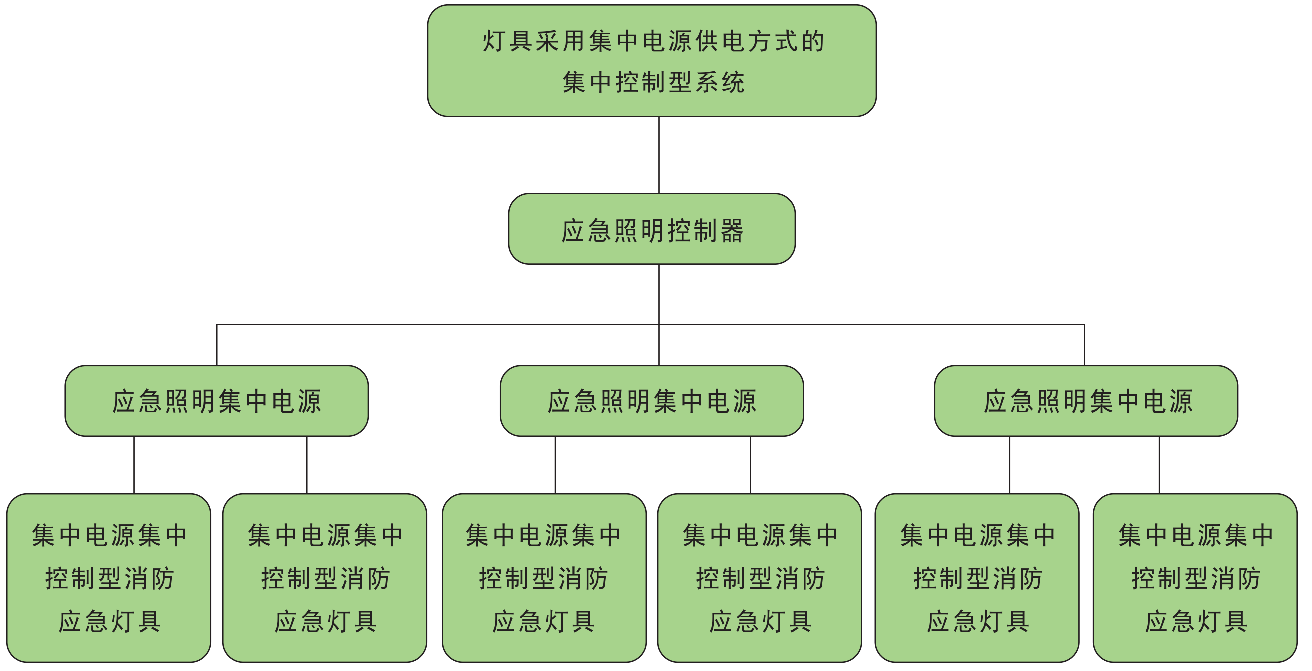


配光曲线

产品信息 Product data

产品型号	产品尺寸	输入电压	额定功率	材质	防护等级	安装方式
LX-ZFJC-E18W-651P	1260*240*118/95mm	DC24V-DC36V	18W	金属	IP65	吊装/吸顶

集中控制型消防应急照明疏散系统组成



常用名词解释

集电集控

集中电源集中控制型系统是由应急照明控制器、应急照明集中电源、集中控制型消防应急灯具及相关附件组成的消防应急照明和疏散指示系统。

216V集控集电：

216V集中电源集中控制型系统由应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明配电箱、集中控制型消防应急灯具及相关附件组成的消防应急照明和疏散指示系统。

集控自带电：

自带电源集中控制型系统由应急照明控制器、应急照明配电箱、自带电源型消防应急灯具及相关附件等组成的消防应急照明和疏散指示系统。

A型应急照明集中电源：额定输出电压不大于DC36V的应急照明集中电源。

B型应急照明集中电源：额定输出电压大于DC36V的应急照明集中电源。

A型应急照明配电箱：额定输出电压不大于DC36V的应急照明配电箱。

B型应急照明配电箱：额定输出电压大于DC36V的应急照明配电箱。

A型消防应急灯具：主电源和蓄电池电源额定工作电压均不大于DC36V的消防应急灯具。

B型消防应急灯具：主电源和蓄电池电源额定工作电压均大于DC36V的消防应急灯具。

系统施工注意事项

为保证项目智能应急照明和疏散指示系统的功能实现和正常运行，应按照项目《应急照明疏散指示系统施工图》及深化图和“线缆敷设及选型”

一、布线

1.1系统的施工及布线，应符合现行国家标准GB51309《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》的要求。施工质量应满足《建筑电气工程施工质量验收规范》要求。

1.2疏散指示系统应单独布线，当有不同电压等级、不同电流类别的线路，不应同管敷设。

1.3导线在管内或线槽内，不应有接头或扭结。导线的接头，应在接线盒内端子连接，并包好电工胶带。

1.4导线敷设后，应用500V兆欧表测量每个回路导线对地的绝缘电阻，该绝缘电阻值不应小于20MΩ。此检测项目应在未接任何外部设备的情况下进行，否则容易损坏设备。

1.5通信信号线应远离干扰源，通信干线应走弱电井或弱电桥架，当走强电井或强电桥时，一定要进行穿管保护，以确保通信传输不受强电(如AC220V电源)或射频信号线路(如CATV大信号音频线)干扰。

1.6嵌墙式、嵌地式标志灯采用厂家配套预埋盒内接线。

1.7控制器至集中电源控制型系统的通信干线宜采用串联并接方式。

1.8应急照明集中电源至灯具之间的回路接线宜采用串联并接方式，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)。

二、安装

2.1应急照明控制器应安装在消防控制中心，应急照明控制器电源取自消防电源AC220V/50Hz，应急照明控制器能与火灾报警主机进行联动。

2.2应急照明集中电源应急照明配电箱可安装在楼层配电间或电气竖井内；取自消防电源AC220V/50Hz。

三、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、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，确认所选用线缆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。对于不符合设计及深化要求的线型线径和布线问题，施工方应进行整改，以满足采调试的基础条件。

4)以上工作完成，应急照明系统供电后，我司将安排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分配电装置至灯具回路区域测试，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。项目方负责FAS火灾报警厂家与智能应急照明厂家的联动协调工作，确认联动方式(干接点联动、协议联动）、通信接口等信息。如协议联动，需由FAS厂家提供通信协议及相关通讯接口，在收到协议后的7-10个工作日完成系统的联动调试工作。

集中控制型系统说明

1.系统类型的选择：

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宜选择集中控制型系统。

2.集中控制型系统包括集中电源集中控制型(集电集控型)与自带电源集中控制型(自带电集控型)。

3.系统中的应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明配电箱和灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945规定和有关市场准入制度的产品。

4.住宅建筑中，当灯具采用自带蓄电池供电(自带电集控型)方式时，消防应急照明可以兼用日常照明。

一应急照明控制器

1.应急照明控制器的选型应符合下列规定：

1)应选择具有能接收火灾报警控制器或消防联动控制干接点信号或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)GB22134有关规定的产品。

3)任一台应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200。

2.应急照明控制器应设置在消防控制室内或有人值班的场所；系统设置多台应急照明控制器时，起集中控制功能的应急照明控制器应设置在消防控制室内，其他应急照明控制器可设置在电气竖井、配电间等无人值班的场所。

二、应急照明集中电源

1.集中电源的选择应符合下列规定：

1)应根据系统的类型及规模、灯具及其配电回路的设置情况、集中电源的设置部位及设备散热能力等因素综合选择适宜电压等级与额定输出功率的集中电源；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)蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池。

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，应符合现行国家标准GB51309中第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)设置场所不应有可燃气体管道、易燃物、腐蚀性气体或蒸汽。

4)设置场所宜通风良好，设置场所的环境温度不应超过45℃。

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)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浴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。

4.集中电源的输出回路设置：

1)任一回路配接灯具的数量不宜超过60只。

2)道路交通隧道内，任一回路配接灯具的范围不宜超过1000m。

3)地铁隧道内，任一回路配接灯具的范围不应超过一个区间的1/2。

4)任一回路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%，A型集中电源输出回路的末端电压不应低于18V。

5)A型集中电源输出回路的额定电流不应大于6A；B型集中电源输出回路的额定电流不应大于10A。

三、应急照明配电箱

1.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。

2.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)浴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。

3.配电箱的输出回路设置：

1)任一回路配接灯具的数量不宜超过60只。

2)道路交通隧道内，任一回路配接灯具的范围不宜超过1000m。

3)地铁隧道内，任一回路配接灯具的范围不应超过一个区间的1/2。

4)任一回路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%，A型集中电源输出回路的末端电压不应低于18V。

5)A型集中电源输出回路的额定电流不应大于6A；B型集中电源输出回路的额定电流不应大于10A。

四、灯具

1.灯具的选择应符合下列规定:

1)应选择采用节能光源的灯具，消防应急照明灯具(以下简称“照明灯”)的光源色温不应低于2700K。

2)不应采用蓄光型指示标志替代消防应急标志灯具(以下简称“标志灯”)。

3)灯具的蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境无害物质的锂离子或镍氢蓄电池。

2.设置在距地面8米及以下的灯具的电压等级及供电方式应符合下列规定:

1)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，消防应急照明可兼用日常照明。

2)地面上设置的标志灯应选择A型集中电源型灯具。

3)除2.1)外，其它场所应选择A型灯具。

3.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。

4.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。

5.交通隧道和地铁隧道宜选择带有米标的标志灯。

五、布线

系统线路的选择:

1.系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆。

2.系统线路电压等级的选择应符合下列规定:

1)额定工作电压等级为50V以下时，应选择电压等级不低于交流300/500V的线缆。

2)额定工作电压等级为220/380V时，应选择电压等级不低于交流450/750V的线缆。

3.地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐腐蚀橡胶线缆。

4.集中控制型系统中，除地面上设置的灯具外，系统的配电线路应选择耐火线缆，系统的通信线路应选择耐火线缆或耐火光纤。

5.同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致;线路正极“+”线应为红色，负极“-”线应为蓝色或黑色，接地线应为黄色绿色相间。

系统线路的防护方式:

1.系统线路暗敷时，应采用金属管、可弯曲金属电气导管或B1级及以上的刚性塑料管保护。

2.系统线路明敷设时，应采用金属管、可弯曲金属电气导管或槽盒保护。

3.各类管路暗敷时，应敷设在不燃性结构内，且保护层厚度不应小于30mm。

4.管路经过建、构筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝处，应采取补偿措施。

5.敷设在地面上、多尘或潮湿场所管路的管口和管子连接处，均应作防腐蚀、密封处理。

6.金属管子入盒，盒外侧应套锁母，内侧应装护口;在吊顶内敷设时，盒的内外侧均应套锁母。塑料管入盒应采取相应固定措施。

7.槽盒接口应平直、严密，槽盖应齐全、平整、无翘角。并列安装时，槽盖应便于开启。

8.在管内或槽盒内的布线，应在建筑抹灰及地面工程结束后进行，管内或槽盒内不应有积水及杂物。

9.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。

10.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。

11.在地面上、多尘或潮湿场所，接线盒和导线的接头应做防腐蚀和防潮处理;具有IP防护等级要求的系统部件，其线路中接线盒应达到与系统部件相同的IP防护等级要求。

12.从接线盒、管路、槽盒等处引到系统部件的线路，当采用可弯曲金属电气导管保护时，其长度不应大于2m，且金属导管应入盒并固定。

13.线缆跨越建、构筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝的两侧应固定，并留有适当余量。

14.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。

消防应急照明和疏散指示系统
(应用解决方案)

A系统说明:

本系统由应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明配电箱、消防应急灯具组成。本系统的应急灯具统一由EPS输出的低压电源供电， EPS内置大容量的电池， 在发生火灾时EPS切换到内置的蓄电池给应急灯具供电。

B系统功能:

1)系统采用“两线制”(电源线与通信线合并)，只需布两条线与灯具连接，可实现与现场灯具全天候通讯控制功能。

2)本系统能够对消防应急灯具、线路及备电电池状态进行监测，如消防应急灯具、供电线路或备电电池发生故障，应急照明控制器能够报警，并定位故障发生点，提醒工作人员在第一时间进行维护，确保建筑内应急照明和疏散指示灯具的正常工作。

3)本系统可根据建筑防火分区和消防通道等的变化情况设定控制区域、疏散路线、疏散预案、系统参数、灯具等设备的工作状态(包括开关、定时开关、方向、语音、频闪等)。在发生火灾时，控制系统根据火灾报警器传递的报警地址信息进行联动所有消防应急灯具转入应急状态，疏散指示标志灯始终指向最近的安全疏散出口，快速点亮建筑物内所有消防应急照明灯具。

4)应急照明控制器放置于消防控制中心，提供管理功能和图形显示，应急照明控制器通过图形化软件，完成系统设备故障点平面位置指示、显示画面的自动切入和文字显示报警点的楼层位置等功能。

5)发生火灾情况时，应急照明控制器根据火灾报警系统传递的火警位置信息进行联动:

①消防应急标志灯具启动频闪功能，通向危险区域的出口灯关闭，点亮通向安全区域的出口灯进行闪烁，原指向危险区域的应急标志灯调整为指向安全区域;

②点亮消防应急照明灯具，引导人员避烟避险、安全逃离危险区域。

C系统结构:

1)应急照明控制器可扩展输出4/8条回路，每条回路可接16台应急照明集中电源，每台应急照明集中电源可扩展输出4/8条回路，每条回路可接60台消防应急灯具。

2)消防联动:1采用RS232/RS485/RS422接口，标准modbus协议由火灾报警控制器按每个(或汇集) 防火区一个或多个着火点信号方式提供给本系统。

D布线要求:

1)应急照明控制器至应急照明集中电源应急照明配电箱通信线:通讯线NH-RVS 2×1.5mm□(双绞线) 。

2) 电源箱ALE至应急照明控制器和应急照明集中电源、应急照明配电箱线制:电源线W DZN-BV 3×2.5mm□

3) 应急照明集中电源/应急照明配电箱至应急灯具线制:电源线RVS2x2.5mm□穿SC15同管敷设。钢管管口连接处需做防刮线处理，在多尘或潮湿场所线管需作密封处理。

E系统特点:

1)系统容量大，拓扑结构简单，安装布线方便:

2)灯具地址编码采用自适应编码，现场安装调试简单、方便，减少工程安装和维护成本;

3)灯具回路采用直流安全电压36V供电，安全可靠;

4)采用顶级环保电池组，应急放电时间长，维护方便。

F应用方向:

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。

干接点联动与通讯协议联动的区别：

1）干接点联动指对于只具有一种疏散指示方案的场所，模块干接点即可实现与火灾报警系统的联动响应。需要2种及以上疏散指示方案的场所，增加一个或几个模块干接点就可以实现与火灾报警系统的联动。

2）通讯协议联动指应急方向标志方向可以根据火灾蔓延、变化，用智能算法实现动态路径的选择和改变。及连接火灾报警控制器发出的RS485或RS232的通讯协议信号，根据火警主机接收到的烟感探测器，温感探测器或手动报警器，做好疏散预案。即可实现动态路径的选择和改变。只有大面积商超和地铁、隧道等极少数场合才需要2种及以上疏散指示方案。

LX-NET
在线互动式UPS

产品简介

宽广的电压输入范围，适用于中国电力环境恶劣的地区，为个人电脑和企业小型关键终端量身定做高可靠、高性价比的不间断电源产品，自动开机，无人值守。

产品特点

- 可接驳发电机
- 宽广的输入电压范围(135V～280V)，适应于电力环境恶劣的地区。
- 自动电压调节功能(AVR)，稳定输出电压，保证用电设备安全稳定。
- 完善的电池管理技术，自动调整电池的终止电压，延长电池寿命。
- 支持冷启动功能，无市电的状态下直接启动UPS，满足应急需求。




主要技术参数

产品型号	LX-U-520	LX-U-550	LX-U-620	LX-U-1250	LX-U-1550	LX-U-2200
容量	500VA/300W	500VA/300W	500VA/360W	1000VA/600W	1.5KVA/1000W	2KVA/1.2KW
输入电压	220 VAC					
输入电压范围	175-275 VAC	135-280 VAC				
输出电压精度	±10 % (电池模式)					
转换时间	4-8ms					
输出波形	模拟正弦波					
电池型号&数量	12V/4.5Ah×1	12V/4.5Ah×1	12V/7Ah×1	12V/7Ah×2	12V/9Ah×2	
充电时间	6 小时可充满 90% 容量					
尺寸 D×W×H (MM)	280 x 90 x 140			370 x 137 x 165		
重量 (KGS)	3.25	3.5	4.1	9	11	11.7
温湿度	0-90% 湿度 且 0-40℃温度					
噪音	< 40dB					

1-3k
高频在线式UPS

产品简介

为中小企业服务器量身设计，支持机架式、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，尖端科技与传统产品的融合。

产品特点

- 先进的DSP 数字控制技术，UPS的性能更加稳定，品质更加优越。
- 负载功率因数为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

技术特性和参数	产品型号	C1K(R)	1KL(R)	2K(R)	2KL(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	115~300VAC±5					
	输入频率范围	(45~55) ±0.5Hz					
	旁路电压	80VAC×(1±5%)～285VAC×(1±5%)					
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
	后备时间(半/满)	半载≥10分钟,满载≥5分钟(标准型)					
	开机输入最大冲击电流	< 额定电流的150%					
	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	输出电压	220Vac±1%（逆变输出）					
	输出频率	50±5Hz（交流输入正常时） 50Hz±1%（交流输入异常时）					
	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	130%负载持续不小于30s，恢复点为90%负载					
	输出电流峰值系数	3：1					
	市电、电池切换时间	0ms					
塔式	通讯与监控功能	RS232（可转485），干节点，智能插槽（可扩充SNMP，手机短信等多种监控方式）					
	重量（KG）	8.5	5	17	9.9	22.5	10.5
	尺寸（W×D×H）	355×145×225		425×190×320			
机架式	重量（KG）	10.8	7.5	19.5	10.5	24.5	12.5
	尺寸（W×D×H）	460×440×90					
	安装方式	机架、壁挂安装方式兼容					

6-20kVA 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。

产品特点

- 输出功因0.8,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，能适应恶劣的电网化境
- 可以在负载持续供电清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

技术特性 \ 产品型号		6K	6KL(R)	10K	10KL(R)	10KL	15KL	20KL	30KL
额定输出容量		6kVA/4.8kW		10kVA/8kW			15kVA/12kW	20kVA/16kW	30kVA/24kW
额定交流输入	额定电压	220Vac				380Vac			
	额定频率	50Hz							
	输入电压范围	120~275Vac±5				305-478Vac			
	输入频率范围	（45~55）±0.5Hz							
	旁路电压	80Vac×(1±5%)～285 Vac×(1±5%)				190-520Vac			
电池输入	电池组电压	标准192VDC（可根据用户定制为240V）							
	电池容量×数量	12VDC × 16（可根据用户定制为20 节）							
	充电电流	长效机充电电流4A							
交流输出	输出电压	220Vac±1%（逆变输出）							
	输出频率	46-54Hz（交流输入正常时） 50Hz±1%（交流输入异常时）							
	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	105-125% 1分钟后转旁路							
通讯与监控功能		RS232，干节点，智能插槽（可扩充SNMP，手机短信等多种监控方式）							
塔式	重量(kg)	57	18	59	19.5	24.5	25.5	25.5	64
	体积（W× H× D）	248×620×500	248×460×500	248×620×500	248×460×500	248×620×500			815×250×826
机架式	重量(kg)	18	18	19.5	19.5	21	42		-
	体积（W× H× D）	640×130×440	640×130×440	640×130×440	640×130×440	640×130×440	438*263*780		-

10-40k 高频在线式UPS

产品特点

- 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
- 电池数量可在16-20颗之间调整
- 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)
- 紧急电源关闭(EPO)
- ECO模式提供节能效果
- 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
- N+X并联冗于应用
- 广泛应用千金融、电信、政府、交通、制造、教育等行业

产品型号		10KS	20KS	30KS	40KS
规 格		三进三出			
容 量		10000 VA / 8000 W	20000 VA / 16000 W	30000 VA / 24000 W	40000 VA / 32000 W
输 入					
输入电压		3 x 400 VAC (3Ph+N)			
电压范围		190-520 VAC (3-phase) at 50% 负载 ; 305-478 VAC (3-phase) at 100%负载			
频率范围		46~54 Hz or 56~64Hz			
功率因数		≥0.99 @ 100% Load			
输 出					
输出电压		三相380 VAC (3Ph+N)			
电压范围（电池模式）		± 1%			
频率范围（同步校正范围）		46~54Hz 或56~64Hz			
频率范围（电池模式）		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz			
浪涌比率		3:1 (最大)			
谐波失真		≦2% THD (线性负载)； ≦5 % THD (非线性负载)			
转换时间	交流到直流	0			
	逆变到旁路	0			
波形(电池模式)		纯正弦波			
效 率					
市电模式		89%	89%	89%	90%
电池模式		86%	88%	87%	89%
电 池					
标准机	电池型号	12 V / 7 Ah			
	数 量	20	20 个 x 2		20个 x 3
	标准充电时间	9小时充至90%			
	最大充电电流	1A	2A	2A	4A
	充电电压	273 VDC ± 1%			
长效机	电池型号 / 数 量	20只（16-20可选)			
	最大充电电流	4A	4A	4A	12A
	充电电压	273 VDC ± 1%			
显示说明					
LCD 或LED		负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、故障指示			
警告声音					
电池模式		每4秒响一声			
电池电量低		每1秒响一声			
过 载		每0.5秒响一声			
错 误		长鸣			
物理性能					
标准机	尺寸 D x W x H (MM)	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000	815 x 300 x 1000
	净重(kgs)	109	164	234	240
长效机	尺寸 D x W x H (MM)	592 x 250 x 826	592 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826
	净重 (kgs)	38	40	64	71
使用环境					
湿 度		0-95 % RH @ 0- 40°C (不结霜)			
噪 音		少于60dB @ 1 Meter	少于 65dB @ 1 Meter		
控制管理					
RS-232 / USB		支持 Windows 2000/2003/XP/Vista/2008,Windows7/8, Linux, Unix, and MAC			
可选 SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理			

10-400K
工频在线式UPS

产品简介

LX5330工频系列UPS是带输出隔离变压器双变换纯数字化不间断电源系统，能N+1并联灵活运用，其主要作为各类机房的稳定、洁净、不间断电源，应用领域为电信系统、金融系统、卫星系统、网络系统、医疗系统、监控安全系统、工厂自动化控制系统等。

LX5330工频系列UPS采用先进的IGBT正弦脉宽调制设计，DSP数字控制技术，ECO节能模式和EPO紧急关闭，使UPS供电质量好、效率高、热损耗小、噪音低、体积小及寿命长，同时采用模块化设计可降低平均修护时间，使维护工作更简单，并采取先进微处理器的全数字化设计，使系统更为安全可靠。

▶产品特点

高品质供电

LX5330工频系列UPS为在线式双转换(VF1)UPS能够过滤、稳定正弦输出电压。这种特殊的输入、输出过滤能够有效抗击对电源的任何干扰，保证高品质供电。

▶高可靠性及电源供应

一般来讲，减少电子元件的数量能相应地减少系统故障，而采用数字控制设备，能极大地提高其可靠性。LX5330 系列工频UPS由微处理器数字控制内置参数，能够有效提高可靠性，并优化运转。在并联连接中，电流由于震动或温度变化可能产生失衡，工频系列UPS的数字控制技术，无需手动调节，可以保持UPS与信息交互的电流均衡。

LX5330工频系统UPS设计保留了相当大的调整空间，允许随时进行并联或进行不同的配置。采用并联配置，双母线功能和动态双母线系统都能极大地提高电源供应。

▶效率高、成本低

LX5330UPS为用户所需，可以使用节能模式运行，效率高达98%，在节能模式下，市电为优先电源，当市电超过预设值时，负载则被切换到逆变器，能极大地减少能源浪费，降低成本。

▶适用千工业和多重负载

LX5330UPS具有过载能力强，输出隔离程度高，电流谐波失真低等特征，使其成为工业应用的最佳选择。UPS为强电流充电，适用于大型电池组。按照电池生产商的建议，能够在10个小时内完成充电。

▶人性化操作界面

LX5330UPS采用模拟屏进行操作，简单，新颖，模拟屏能提供最重要的参数，如：状态及示警，控制指令，输入，输出，电池数据（功率，电流，电压，频率和温度）以及其他设置。诊断系统包括多达128条不同警报或消息，能够对任何可能发生的故障提供准确详细的信息。

▶运行灵活

LX5330UPS为在线式双转换不间断电源，能以在线交互模式运行。此外，n+1并联最大扩展5400千瓦即9台并机。

主要技术参数

产品型号	10K	20K	30K	40K	60K	80K	100K	120K	160K	200K	300K	400K
容量（KW）	8kW	16kW	24kW	32kW	48kW	64kW	80kW	96kW	128kW	160kW	240W	320kW
工作方式	在线式供电，静态旁路开关（不间断切换），双重转换技术。											
输入相数	三相+N+G											
输入电压	380Vac±25%											
输入频率	50Hz±10%，60Hz±10%											
软 启 动	0～100% 5sec											
电池数量	32节(40节）/12V串联											
电池电压	384VDC (480VDC)											
浮充电压	405VDC (540VDC)											
充电电流	1A～4 0A（根据电池容量设置）											
额定功率	标称容量×0. 8											
输出相数	三相+N+G											
输出电压	380Vac±1%（稳态负载），380Vac±5%（负载波动）											
输出频率	50Hz±0.05%，60Hz±0.05%（电池供电）											
波峰因数	3：1											
输出波形	正弦波											
总谐波失真	线性负载＜2%；非线性负载＜5%											
动态电压瞬变	＜±5%											
瞬间恢复时间	＜10ms											
平衡负载电压	＜±1%；＜±5%（不平衡负载电压）											
过载能力	125% 1min，150% 1S											
逆变器效率	>91%											
转换时间	0ms											
通讯接口	Rs232，485通讯管理，干接点											
运行温度	0～40℃											
相对湿度	30%～90%											
运行高度	＜1000米（每增加100米功率下降1%，最高4000米）											
噪声dB	40～50		45～55		55～65		65～75					
外形尺寸 W×D×H(CM)	10-20K		30-40-60K		60-120K		80-120K		160-200K		300-400K	
	60.5 x 40.5x 91.5		82 x 43 x 116		97.5 x 55.5 x 129				180 x 110 x 168		2200 x 850	
重量(kg)	140	210	230	264	420	490	560	680	900 200	2100	2200	2500
选 件	并机模块、谐波滤波器、输入隔离变压器、智能监控软件、SNMP适配器											

LX30-800K 模块化UPS

▶ 高效率在线双变换技术
LX系列使用在线双变换技术，50%负荷使用时效率高达96%以上，25%轻负荷时效率达到95%，节能效果显著，降低总使用成本(TCO)。

▶ 高扩展性
DSP控制提供了一种先进的高性能解决方案，结合模块化设计和并行技术，RM系列在未来可以简单的扩展电源功率。

▶ 完整的输出功率因数
LX系列提供了100%的输出功率(KVA=千瓦）关键负载提供最大功率容量。它满足最新服务器的要求和它的每一分钱投资优化。

▶ 模块化设计降低平均修复时间
采用模块化设计的STS模块和电源模块，电池模块，它将简单化维护和更新，降低平均修复时间。

▶ N+I或者N+X并联冗余电源保证
可扩展的架构允许您优化成本费用，在一个机架内可以从30KVA到300KVA实现N+I或N+X冗余来满足不断扩大的电力需求。

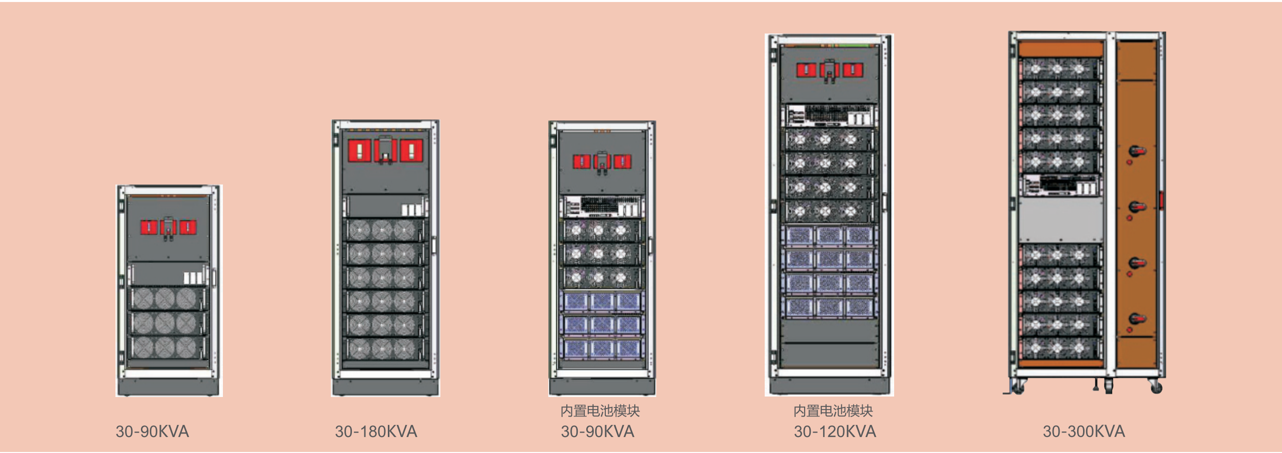
▶ 易于安装和维护
内置维修旁路保证UPS在维护时为关键负载提供连续供电，为了方便安装与维护，所有的控制面板和连接器都是正面操作。

▶ 柔性电池配置适合不同的应用
电池的数量可以调整
它能适应不同的功率需求和缩短系统停机时间
电池电压可以设置从32到40只每组。

▶ 充电电流可以调节
LX系列提供了每个功率模最大8A的充电电流，基于需求的不同可调整。

▶ 高过载能力
LX系列UPS过载110%支持60分钟，120%个10分钟，过载150%支持1分钟。

▶ 工业级LCD液晶显示屏便于管理
设计为易于管理，RM系列UPS配备了工业级LCD图形液晶显示屏。直观的设计提高了显示信息的识别和先进的配置。



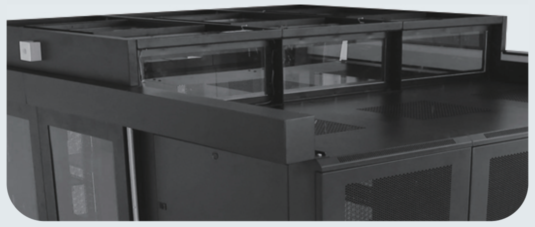
主要技术参数

产品型号	LX30K	LX60K	LX90K	LX120K	LX150K	LX180K	LX210K	LX240K	LX270K	LX300K
容量(功率模块数量)	30kVA(1)	60kVA(2)	90kVA(3)	120kVA(4)	150kVA(5)	180kVA(6)	210kVA(7)	240kVA(8)	270kVA(9)	300kVA(10)
相位、拓扑结构	三进三出、高频双变换纯正弦波在线式									
输入										
输入电压	3x380Vac/400Vac/415Vac (3Ph+N)									
电压范围	305 ~ 478Vac at 100% 满载; 208 ~ 304Vac at <70% 负载									
额定频率	50/60Hz (自动检测)									
频率范围	40Hz ~70Hz									
功率因数	> 0.99 满载，>0.98 半载									
谐波失真(THDi)	< 3% 满载									
输出										
输出电压	3x380Vac/400Vac/415Vac (3Ph+N)									
静态电压范围	≦± 1% 平衡负载 ≨± 2% 不平衡负载									
动态电压范围	≦± 5%									
额定频率	50/60Hz									
频率同步范围	46Hz ~ 54Hz or 56Hz ~ 64Hz									
过载能力	1 小时 110%, 10分钟 120%,; 1 分钟 150%, 200秒>150%									
谐波失真	1.5% THD (线性负载)； 4% THD (非线性负载)									
效率	>95%									
电池 / 充电										
额定电压	+/- 216V (12V x 36 pcs)									
最大电压	+/- 240V (12V x 40 pcs)									
最小电压	+/- 192V (12V x 32 pcs)									
浮充电压	2.25V / 单体									
均充电压	2.35V / 单体									
温度补偿	Yes									
最大充电电流	8A（可调）									
物理性能										
精简机柜	深*宽*高（MM） 1100 x 600 x 1475 [30U]									
全机柜	深*宽*高（MM） 1100 x 600 x 2010[42U]									
环境性能										
工作温度	0 ~ 40°C									
相对湿度	0 ~ 95% 无冷凝									
海拔高度	海拔<1000米 不降额									
防护等级	IP 20									
管理										
Smart RS-232 / USB	支持 Windows 2000/2003/XP/Vista/2008,Windows7/8,Linux, Unix, and MAC									
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理									
标准										
安全	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1									
电磁兼容	IEC/EN 62040-2 Category C3									

* 当温度高于30℃时功率将降低，27kW @31-35℃，24kW @36-40℃
* 注：一个电池模块包含10个12V/7AH或者12V/9AH密封铅酸电池： 一个电源模块提供30kW的容量

完整的系统柜										
机柜尺寸	中等尺寸（30U）			全尺寸（42U）						
容量	30kVA	60kVA	90kVA	30kVA	60kVA	90kVA	120kVA	150kVA	180kVA	210kVA
功率模块数量	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
冗余电源供应	Yes, 1+1	Yes, 2+1	No	Yes, 1+1	Yes, 2+1	Yes, 3+1	No	Yes, 5+1	Yes, 6+1	Yes, 7+1
内置电池	Yes, 80pcs	Yes, 120pcs	Yes, 120pcs 需要外接电池箱	Yes, 80pcs	Yes, 120pcs	Yes, 200pcs	Yes, 200pcs 需要外接电池箱	需要外接电池箱		
长延时机柜（包括电源模块，STS模块和输入/输出控制模块）										
机柜尺寸	全尺寸（42U）									
容量	30kVA	60kVA	90kVA	120kVA	150kVA	180kVA	210kVA	240kVA	270kVA	300kVA
功率模块数量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
冗余电源供应	Yes, 1+1	Yes, 2+1	Yes, 3+1	Yes, 4+1	Yes, 5+1	Yes, 6+1	Yes, 7+1	Yes, 8+1	Yes, 9+1	No
内置电池	无内置电池，根据客户需求配置外接电池，详细规格请与我们联系									

模块化数据中心



产品简介

灵犀模块化机房即是把整个机房分为若干个独立区域，各区域的规模、功率负载、配置等均按照需求进行定制设计，一个模块就是一个单体独立的小型数据中心，随着业务需求的不断扩容，增加独立模块可以灵活组合满足不同客户对于可靠性等级、功率密度、安全等级不同的要求从而实现快速建设的目的。
灵犀模块化机房融合了机柜、供配电、制冷、布线和智能化管理等所有子系统，支持单排或双排密闭冷 / 热通道的灵活部署方式，单机柜最大功耗可达21kW。
灵犀模块化机房能实现量身订制、快速部署。通过标准化模块化的产品，弱化甚至可以免去用户咨询设计、深化设计环节，缩短数据中心的建设周期，节约相关资源。
灵犀模块化机房可以同步机房装修过程开始微模块预制造、预测试，工厂生产后可实现现场快速部署，时间大大缩短，至少提升50%以上工期。

产品特点

▶ 组合方面
灵犀模块化机房可作为整体解决方案，也可以单独提供通道封闭、机柜、配线、配电、智能管理等零部件产品，与其它任意品牌进行无缝组合，新合作品牌产品由工厂出图、生产、组装后拆卸至现场组装，提供配套组装手册。

▶ 外观方面
专业美工队伍精心设计，美感与功能并存，颜色可根据客户需求定制，主推产品为香槟色封闭体与黑色铝合金条机柜的完美结合，配合色彩丰富的桥架，使以往单调的机房增添视觉冲击，提升美感，同时又不失科技的厚重感、严实感。

▶ 气流组织方面
灵犀模块化机房可结合空调送风方式采取冷或热通道封闭，可有效解决能源浪费及提高空调制冷效率问题。

▶ 安防方面
通道封闭门采用门禁系统，多种方案可选，可与工作照明实现联动控制；通道内安装彩色摄像机，对通道进行实时监控。

▶ 智能化管理方面
灵犀开发专用微模块环境管理系统。管理系统通过对基础设施的IT设备、空调设备、照明设备、温湿度、视频监控、通道门禁、天窗翻板、消防联动等系统进行实时监测，容星管理、资产管理等功能模块。

模块化定义

▶ 指安全按照可拼装设计思路搭建的可快速部署的数据中心机房模型，是一台整合的、标准化的、最优化的、自动化的适应性基础设施和高可用计算环境。
▶ 模块化IDC数据中心产品集成机柜、消毒、配电、制冷、安保、监控六大系统。

机柜产品系列

▶ 标准柜：600\800*1000\1100\1200*2000\2200mm（宽＊深＊高）；前后网孔或玻璃可选。
▶ 高端机柜：600\800*1000\1100\1200*2000\2200mm（宽＊深＊高）；前后网孔或玻璃可选。

技术指标1

▶ 规格：符合19英寸安装规范。
▶ 门：前门单开网孔门，后门双开网孔门；前门单开玻璃门，后门双开网孔门（可选）；侧门可拆卸；网孔门开孔率≧70%，后网空门孔直径≥5mm；门板厚度为1.2mm；左右开门方向可迅速更换（可选）。
▶ 气流：前进风后出风。
▶ 承重:≧1000kg
▶ 结构：角轨厚度 ≧ 2.0mm；立柱和安装角轨 ≧ 2.0mm；采用拼装式框架或九折型材整体式框架结构；服务器机柜，角轨前后距离可调。
▶ 理线：两侧各有6英寸梳状翻盖型理线槽，两个机柜之间采用12英寸梳状翻盖型理线槽；机柜之间可选配跳线槽，用于跳线。

封闭体结构

▶ 可根据冷、热通道定制顶板、门规格；顶板常见规格为：600/800*1200mm；门常见规格为：1000*2200mm

技术指标2

▶ 钢板：前后门采用SPCC冷轧板。
▶ 表面处理：机柜表面经过脱硫、磷化、酸洗，采用环保塑粉，（黑色、沙纹、亚光可选）静电粉末喷涂；色彩可定制，可体现用户企业色，与机柜颜色进行整体设计。
▶ 天窗、通道门模块为一体化标准模块，不依靠机柜做承载而独立存在的结构，避免破坏机柜承载能力，天窗采用阻尼方式，可缓慢翻转90度。
▶ 通道门：采用5mm厚钢化玻璃平移门（推拉门可选），规格为1000mm（W）*2200mm（H）；要求门推开时自动定位设计，关闭时自动闭门设计。
▶ 顶棚：采用5mm厚的钢化玻璃，透光率达80%，不易破碎伤人、重量轻；顶棚规格根据机柜尺寸及通道距离订制，整体设计为一体化模块单元，工厂预制，现场安装，可单独拆卸。
▶ 密封：各单元模块之间，通道封闭门之间采用密封条进行密封，不应有肉眼可见的缝隙，有效防止冷空气泄露。
▶ 消防联动：接到火灾信号后，自动开启天窗，为防止突发情况，亦可手动关闭；两侧移门上方安装声光报警器；通道门门禁电源联动切断电源。
▶ 顶部走线槽：强弱电线槽采用封闭式线槽、栏式线槽或尾纤槽（可选），可贴顶式安装或吊装（可选），规格根据强弱电线缆进行设计，要求避免强弱电线槽交叉设计，通道正面及通道内部不裸露走线槽。
▶ 拼装：整体外部没有螺孔设计；与不同品牌、不同规格、不同高度机柜可实现无缝拼装组合。

LX系列集中照明EPS应急电源

概述

本产品广泛适用于医院、政府机关、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园、工厂、体育场馆．会展中心等重要场所的应急照明。
建筑消防动力设备电梯、水泵、风机、卷帘门等设备的应急电源。
金融系统设备、证券交易大屏、监控装置、金融机构等商业应急用途。
重要工业 化工、冶金 大型加工中心的DCS控制系统、ESD安全保护系统、CRT控制外设、PLC编程动作控制等领域。

型号含义

LX － D □ － KVA

- KVA：代表功率单位
- □：代表功率数
- D：代表型号：D代表单相S代表三相
- LX：企业代码

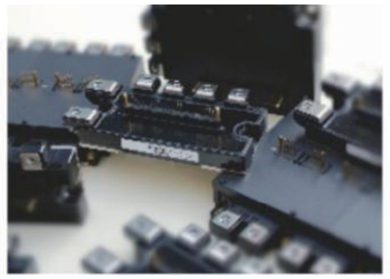
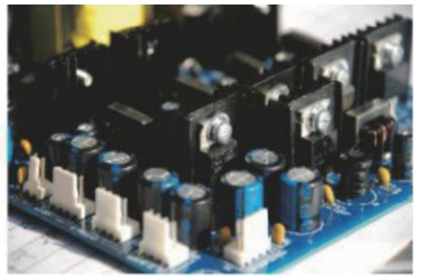
主要型号

单相LX-D系列0.5、1、1.5、 2、2.5、3、4、5、6、7、8、9、10kVA
三相LX-S系列 3、3.7、5.5、7.5、11、15、18.5、22、30、37、45、55、75、93、110、132、160、187、200kVA等不同规格。
特殊规格：特殊要求请与我公司联系；我们可另行设计，满足客户的需要。

产品特点

1、采用先进的32位微处理器作控制芯片，保证程序的快速、准确运行。
2、采用三菱第五代IPM智能功率模块
3、全自动智能充电机，三段式充电，更好的保护电池。
4、中文液晶LCD显示，友好的人机界面
5、集中监控报警功能，故障历史记录查询
6、单节电池巡检 ， 有效查询电池工作状况
7、消防联动接口

EPS控制原理图

LX-D单相照明系列

LX-D系列单相应急电源技术指标

型号规格		LX-D/0.5~10kVA
输入	电压	220VAC±15%
	相数	单相两线制
	频率	50Hz±5%
输出	容量	按设备铭牌标识
	电压	220V±5%
	频率	50Hz±1%
	过载能力	120%正常工作、超150%1s内强制保护
保护		欠压、过压、过载、缺相、短路、过温、蓄电池过充、过放电等故障保护
电池		免维护阀控式铅酸蓄电池
转换时间		特殊声合≤0.25s一般场合≤3s
备用时间		标配：90min、可根据客户环境需要定制不同应急时间
显示屏		LCD、TFT
工作环境	噪音	市电无噪音；应急时≤55dB
	湿度	0-95%
	温度	0℃-40℃最佳工作温度：25℃
	海拔高度	≤2500M
适应负载		适用阻性负载；容性负载；感性负载；混合负载

LX–D单项照明系列

电池选配

序号	型号	额定电压	电池节数	最大放电电流
1	LX-D-0.5kVA	48V	4	12A
2	LX-D-1kVA	48V	4	24A
3	LX-D-1.5kVA	48V	4	36A
4	LX-D-2kVA	48V	4	48A
5	LX-D-2.5kVA	48V	4	60A
6	LX-D-3kVA	48V	4	72A
7	LX-D-4kVA	48V	4	96A
8	LX-D-5kVA	192V	16	30A
9	LX-D-6kVA	192V	16	36A
10	LX-D-7kVA	192V	16	42A
11	LX-D-8kVA	192V	16	48A
12	LX-D-9kVA	192V	16	54A
13	LX-D-10kVA	192V	16	60A

机柜尺寸

机柜配置及尺寸一览表

型号	输出功率 (KW)	主机尺寸(mm) 宽×深×高	配置电池柜(个) (90min)	主机重量 (Kg)	电池重量 (Kg)
LX-D-0.5kVA	0.5	550×400×850	电池在主机柜内	40	48
LX-D-1kVA	1	550×400×850	电池在主机柜内	42	72
LX-D-1.5kVA	1.5	600×420×1200	电池在主机柜内	100	96
LX-D-2kVA	2	600×420×1200	电池在主机柜内	140	144
LX-D-2.5kVA	2.5	600×420×1200	电池在主机柜内	160	192
LX-D-3kVA	3	600×420×1200	电池在主机柜内	180	200
LX-D-4kVA	4	600×550×1200	电池在主机柜内	220	260
LX-D-5kVA	5	700×500×1400	电池在主机柜内	270	324
LX-D-6kVA	6	700×500×1400	电池在主机柜内	280	450
LX-D-7kVA	7	800×600×1800	电池在主机柜内	320	450
LX-D-8kVA	8	800×600×1800	电池在主机柜内	350	565
LX-D-9kVA	9	800×600×2000	电池在主机柜内	380	585
LX-D-10kVA	10	800×600×2000	电池在主机柜内	400	615

注：以上配置参数仅供参考，如有变更，恕不另行通知。

LX-S
三相动力混合系列

LX-S系列三相应急电源技术指标

型号规格		LX-S/3~200kVA
输入	电压	380VAC±15%
	相数	三相四线制
	频率	50Hz±5%
输出	容量	按设备铭牌标识
	电压	380V±5%
	频率	50Hz±1%
	过载能力	120%正常工作、超150%1s内强制保护
保护		欠压、过压、过载、缺相、短路、过温、蓄电池过充、过放电等故障保护
电池		免维护阀控式铅酸蓄电池
转换时间		特殊声合≤0.25s一般场合≤3s
备用时间		标配：90min、可根据客户环境需要定制不同应急时间
显示屏		LCD、TFT
工作环境	噪音	市电无噪音；应急时≤55dB
	湿度	0-95%
	温度	0℃-40℃最佳工作温度：25℃
	海拔高度	≤2500M
适应负载		适用阻性负载；容性负载；感性负载；混合负载

LX–D单项照明系列

电池选配

序号	型号	额定电压	电池节数	最大放电电流
1	LX-S-3kVA	192V	16	18A
2	LX-S-3.7kVA	192V	16	21A
3	LX-S-5.5kVA	192V	16	31.5A
4	LX-S-7.53kVA	192V	16	43A
5	LX-S-11kVA	192V	16	63A
6	LX-S-15kVA	192V	16	86A
7	LX-S-18.5kVA	324V	27	68A
8	LX-S-22kVA	324V	27	84A
9	LX-S-30kVA	324V	27	114A
10	LX-S-37kVA	324V	27	141A
11	LX-S-45kVA	324V	27	171A
12	LX-S-55kVA	324V	27	209A
13	LX-S-75kVA	480V	40	188A
14	LX-S-93kVA	480V	40	233A
15	LX-S-110kVA	480V	40	276A
16	LX-S-132kVA	480V	40	331A
17	LX-S-160kVA	480V	40	401A
18	LX-S-200kVA	480V	40	502A

FEPS–LX系列机柜尺寸

机柜配置及尺寸一览表

型号	输出功率 (KW)	主机尺寸(mm) 宽×深×高	配置电池柜(个) (90min)	主机重量 (Kg)	电池重量 (Kg)
LX-S-3kVA	3	600×420×1200	电池在主机柜内	180	200
LX-S-3.7kVA	3.7	600×420×1500	电池在主机柜内	230	260
LX-S-5.5kVA	5.5	600×420×1500	电池在主机柜内	270	324
LX-S-7.53kVA	7.5	800×600×1800	电池在主机柜内	380	450
LX-S-11kVA	11	800×600×2000	电池在主机柜内	420	720
LX-S-15kVA	15	800×600×2000	1	450	990
LX-S-18.5kVA	18.5	800×600×2000	1	480	1117
LX-S-22kVA	22	800×600×2000	1	510	1400
LX-S-30kVA	30	800×600×2000	2	550	2025
LX-S-37kVA	37	800×600×2000	2	600	2700
LX-S-45kVA	45	800×600×2000	3	650	3835
LX-S-55kVA	55	800×800×2000	4	700	3510
LX-S-75kVA	75	800×800×2000	4	800	5300
LX-S-93kVA	93	800×800×2000	5	900	6150
LX-S-110kVA	110	800×800×2000	5	1000	7380

注：以上配置参数仅供参考，如有变更，恕不另行通知。

EPS日常维护

开机第一次使用，应给电池组放电保护后连续充电48小时；
保持整机内外干燥、清洁、无灰尘、异物，在关机后用罗布擦拭，严禁用有腐蚀性的清洁剂清洗机器；
定期（按客户制定设备保养周期）检查接线端于是否松动，应保持接触牢固；
EPS的（手动／强制）启动开关在非紧急情况下请勿启动，即使定期设备检查时需要验证此功能是否正常，一般启动10分钟即可，切勿长时间放电，确保不能让电池强制深度放电；
检查输出回路的带载量是否有超过EPS应急电源的额定最大输出功率，如果超载断路器跳开没有及时发现，可能造成停电时EPS应急电源逆变器逆变启动不了。
避免EPS应急电源超载，满负荷工作，虽然系统在满载和超载120%的情况下能正常工作，但在满载的情况下工作对蓄电池组和功率器件等重要部件的使用寿命有一定影响，因此，建议用户尽量不要超载和长时间满载运行，以免影响机器的使用寿命。

EPS容量计算方法

EPS的标称额定容量KVA＝设计标称KW
LX系列用于应急照明负载
根据照明负载在以下几种启动方式容量设计：
1、当负载为白炽灯，EPS容量＝电子镇流器日光灯功率1:1；
2、当负载为电子镇流器日光灯，EPS容量＝电子镇流器日光灯功率×1.2倍；
3、当负载为电感镇流器日光灯，EPS容量＝电感镇流器日光灯功率和×1.5倍；
4、当负载为金属卤钨灯或金属钠灯EPS容量＝金属卤钨灯或金属钠灯功率和×1.6倍；

LX-5系列用千单台动力负载
根据单台动力负载在以下几种启动方式容量设计；
1、直接启动方式的单台电机功率是EPS容量的1/7；
2、三角启动方式的单台电机功率是EPS容量的1/4；
3、软启动方式的单台电机功率是EPS容量的1/3；
4、变频启动方式的单台电机功率是EPS容量的1:1；

LX-S系列用于多台动力负载
根据不同设计要求多台动力负载同时启动和错开启动方式容量设计
1、同时启动方式容量计算
a、直接启动方式的电机功率之和是EPS容量的1/7；
b、星三角启动方式的电机功率之和是EPS容量的1/4；
c、软启动方式的电机功率之和是EPS容量的1/3；
d、变频启动方式的电机功率之和等于EPS容量；
EPS容量-带变频启动功率之和+带软启动电机功率之和×3倍+星三角启动电机功率之和×4倍+直接启动之和×7
2、分开启动方式容量计算
a、直接启动方式的EPS容量为单台最大电机功率×7倍再加其它电机之和；
b、星三角启动方式的EPS容量为单台最大电机功率×4倍再加其它电机之和；
c、软启动方式的EPS容量为单台最大电机功率×3倍再加其它电机之和；
d、变频启动力式的EPS容量为电机功率之和；
电机启动：顺序为直接启动，其次是三角启动，软起启动，最后是变频启动。
注：在混合分开启动时，EPS电源的总容量不小于启动最大一台电机功率乘最大放大倍数。

LX系列集中照明EPS应急电源

LX-S系列用于混合负载

混合运行容量设计：
（应急照明负载总功率 x启动倍数）＋（动力设备劝率×启动倍数）＝EPS总容量
照明负载按以下方式计算：
1、当负载为电子镇流器日光灯，功率和×11倍
2、当负载为电感镇流器日光灯，功率和×1.5倍 ，
3、当负载为金属卤钨灯或金属钠灯，功率和xl.6倍；

动力负载按以下几种启动方式计算：
1、直接启动方式的单台电机功率是EPS容量的1/7 ，
2、三角启动方式的单台电机功率是EPS容量的1/4；
3、软启动方式的单台电机功率是EPS容量的1/3
◆变频启动力式的单台电机功率是EPS容量的1：1
注：三相应急电源中每一相的输出功率仅为EPS标称容量的1/3 ， 不可偏相太多.

EPS数据参考表

表一、照明负载功能因数

灯具类型	普通白炽灯	荧光灯带 电子镇流器	荧光灯带 普通电感镇流器	高压钠灯
功率因数	1	0.8	0.7	0.6

实例说明
以EPS带一台10KW照明为例。

灯具类型	灯具功率(kW)	EPS容量(KVA)	投切时间
普通白炽灯	10	10	0.25s
荧光灯带电子镇流器	10	12.5	0.25s
荧光灯带普通电感镇流器	10	14.5	0.25s
高压钠灯	10	17	3ms

表二、电机的启动电流

启动方式	直接启动	星三角启动	自耦降压启动	软启动	变频启动
额定电流	Ie	Ie	Ie	Ie	Ie
启动电流	7Ie	4Ie	4Ie	3Ie	1Ie

LX系列集中照明EPS应急电源

实例说明

以EP带一台22kw照明为例。

电机容量Pe(kw)	22				
功率因数	0.8				
额定电流Ie(A)	43				
电机高在功率(KVA)	27.5				
启动方式	直接启动	星三角启动	自耦降压启动	软启动	变频启动
启动电流倍数	7	4	4	3	1
启动电流(A)	301	172	172	129	43
启动功率(KVA)	192.5	110	110	82.5	27.5
EPS容量(KW)	200	110	110	85	30

EPS应急电源产品订货技术表格

设备型号	LX-D □ LX-S □		
电源输入路数	单进线□、双进线□；____其它(请注明)		
输入电压	AC220V□、AC380V□		
负载类型	□照明负载 □动力负载 □混合负载		
负载种类	□白炽灯 ____盏；□电感式日光灯 ____盏； □电子整流器式日光灯 ____盏；□金属钠灯 ____盏； □金属卤化物灯 ____盏； □电动机 ____台； □其他 ____；		
电动机已有启动措施	变频器启动□；星三角启动□；软启动器启动□； 其它启动方式：____(请注明)；		
总容量	EPS ____KVA 负载功率 ____KW		
应急时间	应急时间 ____min 标配90min		
输出支路	输出支路(包括实际用支路和备用支路) ____		
消防联动	消防联动性质(有源驱动□无源驱动□)联动支路配电功率 ____ KW		
进出线、进出线孔	上进上出□，下进下出口□，上进下出□，开孔尺寸 ____		
其它要求			
工作日技术咨询电话	0511-88561866	24小时技术咨询电话	0511-88561866
附注：符合自己的要求在□打√，以上没有写到在其他要求里注明 注：因EPS属特殊设备，请在订货时提供图纸。			

LX-GZDW
直流屏系列

概述

LX-GZDW系列直流电源系统是我公司根据电力系统的需要而设计生产的智能型高频开关直流，是在总结了电力系统用直流电源领域先进、成熟的设计、运行经验及发展动向的基础上，而开发出的新一代直流电源装置，适合各类变电站的高频开关直流系统及相关配套设备，其主要性能特点是运行稳定抗干扰性好、纹波系数小、技术精度高，分为单体柜和分体柜两种结构类别，产品广泛应用于从500KV到10KV不同电压等级的发电厂、水电站及各类变电站、开闭所开关站和用户变中，为断路器分合闸及二次回路中的仪器仪表、继电保护和事故照明提供直流电源，系统采用一体化设计，思想，由监控模块、整流模块、绝缘监测模块、电池巡检模块、开关量监测模块、降压模块等构成，具有技术先进配置合理、测控智能化、操作简便等特点，可与上位机通讯，方便地实现“遥测、遥控、遥信、遥调“四遥功能，特别适合无人值守需要。

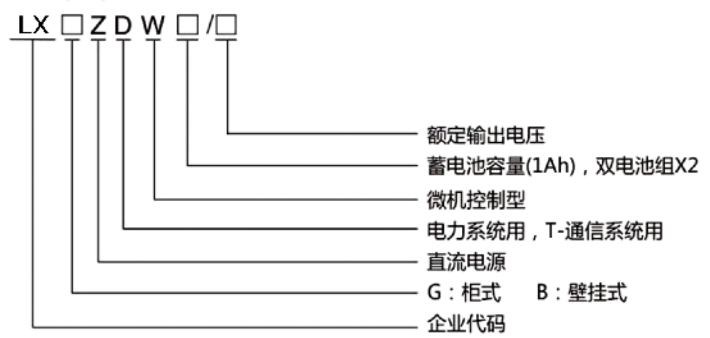
系统特点

采用高频开关电源特有的模块化设计，N+1热备份。
超宽的电压输入范围，电网适应性强，可用于环境相对恶劣场所。
充电模块可带电插拔，可在线维护，方便快捷。
有可靠的防雷及电气绝缘防护措施，确保系统和人身安全。
采用大屏幕触摸屏，点阵液晶显示，CCFL背光，实现全汉化实时显示及操作。
可通过点触触摸屏监控进行系统各部分的参数查询、置设，接口友好，操作方便 ，真正实现人机对话操作。
监控模块可自动完成对电池电压、充放电电流及温度补偿的精确管理确保电池工作在最佳状态，延长电池使用寿命。
采用以微处理器为核心的集散式监控系统，模块化设计，实施对电源系统全方位的监测和控制以及电源系统的“四遥＂ 及无人值守。

蓄电池管理单元，实时自动监测蓄电池端电压，充、放电电流，并控制蓄电池的均充和浮充，设有电池过压 / 欠压和充电过流告警等功能。
监控系统的软件、硬件采用开放式设计，根据用户不同需要可随时增加、修改监控系统的测量及控制参量。
一套监控系统支持双组蓄电池组、三组充电装置、母线分段模式的监测，可实现双组电池自动充电管理，两组电池完全独立管理，确保电池安全。
主要电气组件全部采用国内外知名品牌，质量有充分保障；
提供RS232、RS48S两种通讯接口，和RTU、CDT、MODBUS一种通讯规约选择；

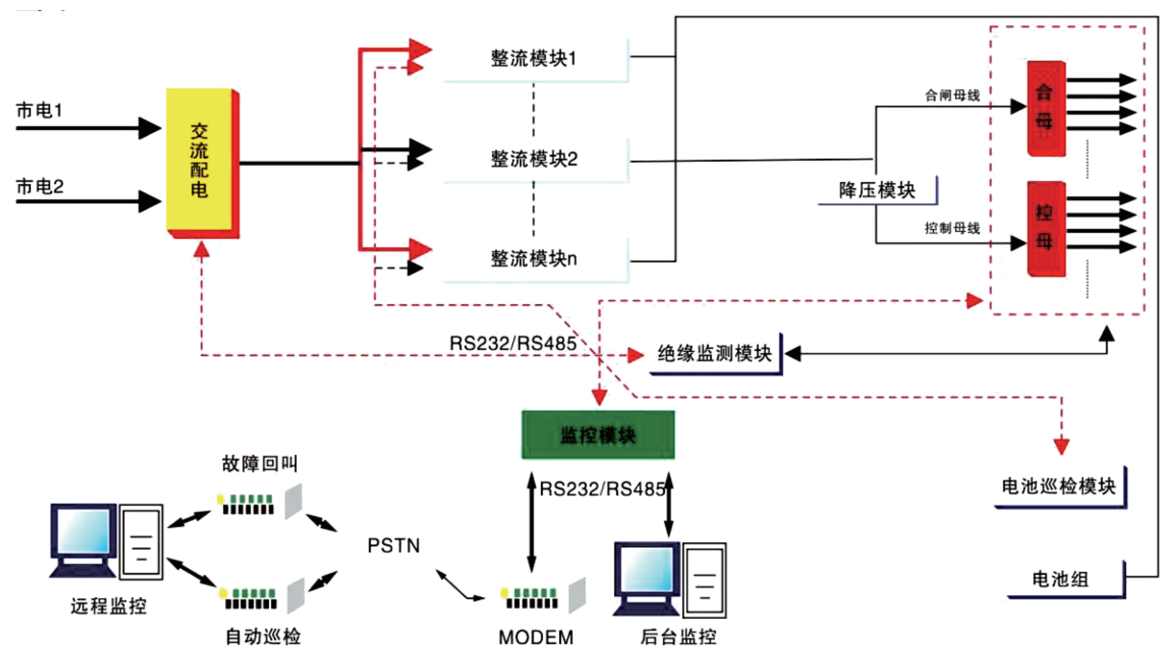
注 可根据用户需求添加事故信号或预告信号报警功能和逆变电源进行DC/Ac、DC/DC转换

型号及其含义



系统工作原理

两路市电经过交流切换输入一路交流，给各个充电模块供电，充电模块将输入三相交流电转换为直流电，给蓄电池充电，同时给合闸母线（合母）负载供电，另外合闸母线通过降压模块后给控制母线（控母）负载供电。
系统中的各基础监控单元受主监控的管理和控制，通过通讯线将各基础监控单元采集的信息送给主监控统一管理，主监控显示直流系统各种信息，用户也可触摸显示屏查询信息及操作，系统信息还可以接入到远程监控系统。
系统除基础的交流监控、直流监控、开关量监控外，还可以配置绝缘监测、电池巡检功能，用来对直流系统进行全面监控。



LX—GZDW直流屏系列

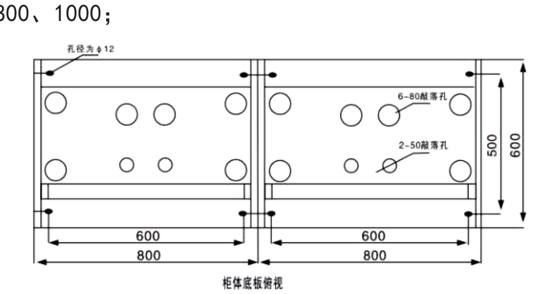
主要参数

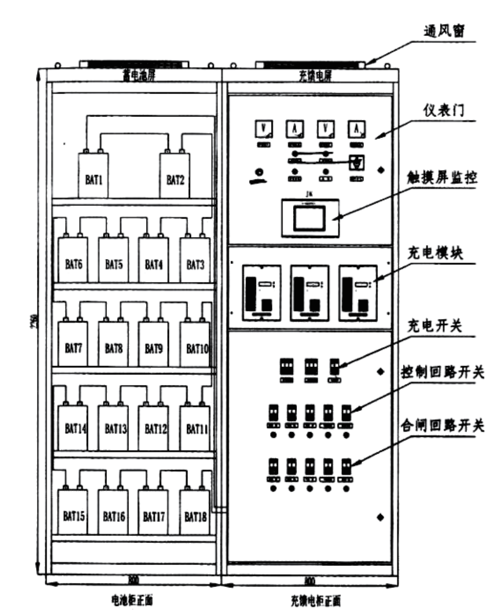
额定输出直流电压	48V、110V、220V
蓄电池额定容量	5--3000Ah
事故后供电时间	1h
常规负荷母线额定电流（A）	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、60、70、80、100、160、180、200、250、315、400、630、800、1000、1250、1600、2000
直流设备中各电路的额定绝缘电压	直流63V及以上（48V系统）； 直流200V及以上（110V系统）； 直流300V及以上（220V系统）；
稳压精度	≤±0.5%
稳流精度	≤±0.5%典型值0.1%
纹波系数	≤±0.05%典型值0.0.1%
合闸时动力母线电压	≥200V
外壳防护等级	不低于 IP30；
效率	η≥90%；
功率因数	cosφ≥95%；
均流不平衡度	充电模块间电流不均衡度≤±3%

外型结构

系统由充电柜、馈电柜和电池柜组成，系统容量小于65AH，可采用充馈电柜系统，容量大于40AH时采用二面柜门，C型材安装支架，柜体后门为双开门，前门为钢化玻璃，各元器件接地点对直流设备总接地点之间电阻值不大于0.10Ω。
立柜式外形尺寸：
宽度尺寸B(mm)：800、1000、1200；
高度尺寸H(mm)：2000、2200、2300；
深度尺寸D(mm)：600、800、1000；

壁挂式外形尺寸：
宽度尺寸B(mm)：600
高度尺寸H(mm)：700
深度尺寸D(mm)：265





消防自动巡检设备

概述

随着城市的快速发展，各种建筑日益增多，各种易燃物的大量运用，加上人对防火的意识不强，这大大增加了发生火灾的可能性。尽管目前每幢建筑都配备了消防灭火系统，但经验和教训都证明，火灾的扑救成功与否，主要取决于消防给水设备是否完好。消防水泵是灭火系统中的一个重要组成部分，其特点是平时长期不用，一旦使用就要100%发挥作用，由于长期处于闲置状态，加上泵房的环境潮湿，很容易发生消防泵轴和叶轮锈蚀、锈死和电气元件不能正常使用的现象，以至发生火灾时，消防泵不能正常运转，无法扑灭火灾，危害了人民群众的生命财产安全。

为解决这些消防难题，我公司结合以上问题，自主研发出了集报警、监视、控制、管理于一体的智能型消防巡检系统，并已批量投入生产和使用，本产品可防止消防水泵锈蚀、受潮、水泵不正常等故障的作用，做到“养兵千日，用兵一时”的目的，本设备还具有主备水泵自动互换，当主泵故障后，备用泵自动投入。主备电源自动互投，当主电源故障后，备用电源会自动投入等功能，并会对上述所有功能提供数据远传、圈像监控、故障警报、信息打印等功能，该产品符合公安部颁布的行业性强制标准《GA30.2固定消防给水设备的性能要求和实验方法》和国家标准GB16806，并且通过国家CCCF强制认证。

常用规格

巡检功率（kW）	15、18.5、22、30、37、45、55、75、90、110、132、160、250
巡检回路数	2、3、4、5、6、7、8、9、10

消防自动巡检设备

型号含义

LX - XJF - LX / □-□

- □（后）：水泵的回路数
- □（前）：水泵的最大功率（单台KW）
- LX：企业代号
- XJF：消防自动巡检设备
- LX：消防增压给水标准

使用环境

1、环境温度：-10～+40℃
2、环境湿度：0～90%无结露
3、海拔高度：小于1000米

产品特点

1、采用变频调速器巡检水泵，启动电流小，水泵转速低，对水泵机械冲击小，从而延长了消防水泵的使用寿命，特别是对大功率的水泵来说其意义更大。
2、变频巡检驱动功率小，运行高效节能，其功率大约是工频巡检功率的1.35%，大大节省电力资源。
3、消防巡检柜能按设定的周期自动巡检，无需人为去操作，配有多种通讯接口，可实现远程消防监控，随时了解消防水泵机组的情况，便于管理。
4、采用中文大液晶触摸屏作为人机界面，操作方便，简单直观。
5、CPU采用西门子的PLC，性能稳定，安全可靠。
6、具有故障报警，掉电闪存功能，故障存储记录功能，可存储256条故障记录，方 便维修人员检修和故障分析。
7、巡检过程中如遇消防信号立即退出巡检，并马上启动消火栓泵和喷淋泵。
8、消防巡检装置具有完备的接口功能，可与公司监控中心或公安消防部门的计算机联网，24小时对设备实时监控、监测，实现计算机远程监控全方位网络中心管理，从而进一步加强了安全监控。
9、消防巡检装置接线方便，可与任何开关厂生产的控制柜配套使用。

使用范围

该系统适用于生活小区生产基地、办公大楼、商场、酒店、宾馆学校、仓库、医院、部队等等场所，也适用老旧消防工程项目改造，把原有消防基础设备合理利用起来，为用户节省成本。

功能表

巡检柜功能	方式	巡检柜功能	方式
可按设置周期自动巡检	自带	可对主回路开关元件不大于2S巡检	定制
低速、低频、无压方式逐台巡检	自带	管网保护功能，带压巡检功能	定制
遇火灾信号退出巡检立即投入运行状态	自带	短信告警功能	定制
有声光报警功能	自带	具有485通信功能、可消防系统联网	定制
故障存储记录功能	自带	水池液位及管道水压告警功能	定制
有过压、过流、短路、缺相等保护功能	自带	试水单元功能	定制

附：《GA30.2固定消防给水设备的性能要求和试验方法》第5条、第4点巡检功能规定：
消防泵长期处于非运行状态的设备应具有巡检功优，应符合下列要求：
5.4.4.1、设备应具有自动和手动巡检功能，自动巡检周期应能按需设定。
5.4.4.2、消防泵按消防方式还台运行，每台泵运行时间不少于2min。
5.4.4.3 设备应能保证在巡检过程中遇消防信号自动退出巡检，进入消防运行状态。
5.4.4.4、巡检中发现故障应有声、光报警。具有故障记忆功能的设备，记录故障的类型及故障发生的时间等，应不少于条故障信息，其显示应清晰易懂。
5.4.4.5、采用工频方式巡检的设备，应有防超压的措施，设巡检泄压回路的设备，回路设置应安全可靠。
5.4.4.6、采用电动阀门调节给水压力的设备，所使用的电动阀门应参与巡检。

《GB27B9B-2011：固定消防给水设备》第五郝分规定：
5.4.5.1、设备应具有手动巡检和巡检提示功能，其巡检提示周期应能按需设定，但最长周期不能超过360h。
5.4.5.2、巡检的操作方法应简便，应在《操作指导书》中规定。
5.4.5.3、巡检时消防泵应逐台启动运行，每台泵在额定工况下运行时间不应少于2min。
4.5.4、巡检中出现故障应有声光报警。

消防机械紧急启动装置

概述

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014标准11.0.12条规定，本条为强制性条文（黑体字），压力启动远程启动和硬拉线启动都是通过继电器来实现自动启泵的，若继电器和弱电信号故障不能自动启动消防泵时，应依靠消防泵控制柜设置的“机械应急启动装置“直接启动消防泵，当弱电信号和硬拉线启泵继电器故障且消防泵控制柜内二次线路故障和电器故障不能使消防泵自动或手动启动，所以在火警紧急清况下，本条强制规定只要在正常供电情况下，无论消防泵控制柜内控制线路损坏如何，都能强制直接启泵，以保证火灾时扑救及时性，该“机械应急启动装置”是通过机械连锁装置直接传动，来实现直接启动消防泵的装置。该装置可配置星三角启动和降压启动两种方式。“机械应急启动装置”启动手柄平时处于停止状态（带锁），紧急火警时必须由被授权的管理人员操作（机械应急启动装置带锁，平时由有权限的人保管，且此时从报警到消防泵正常供水的时间不大于5min，这个时间包含了管理人员从控制室到泵房的时间以及包括消防泵从强制启动到正常供水的时间）。

消防机械紧急启动装置

型号含义

LX - YJF - LX / □-□

- □ 水泵的回路数
- □ 水泵的最大功率（单台KW）
- LX 企业代号
- YJF 消防机械紧急启动装置
- LX 消防增压给水标准

使用环境

1、环境温度：-10～+40℃
2、环境湿度：0～90%无结露
3、海拔高度：小于1000米

产品特点

1、消防、喷淋泵控制柜已安装，可在消防泵、喷淋泵控制柜前增加消防应急启动控制柜（独立），电源由双电源柜引来，“机械应急启动装置”输出和原控制柜内输出端子相连接，以实现应急直接启动消防泵。
2、消防泵、喷淋泵控制柜为星三角启动方式时由二组“机械应急启动装置” 分别启动1＃、2＃泵，火警时可启动1#、2#泵任何一台；启动时手柄按下90°，启动后必须待火情实际情况，由有管理权限的人手动停泵（不可自动停泵或火警时手动停泵）。
3、消防泵、喷淋泵控制柜为降压启动方式时，由一组“机械应急启动装置”分别启动1＃、2＃泵，火警时可启动1#、2#泵的任何一台，启动时手柄向左按下90°为1＃泵启动，向右按下90°为2＃泵启动，均为强制启动，启动后必须待火情实际情况，由有管理权限的人手动停泵（不可自动停泵或火警时手动停泵）。
4、如用户业主同时采购我公司消防泵、喷淋泵控制柜，即消防、喷淋泵控制柜一体的（自带“机械应急启动装置”）功能同上，以实现新规范、新标准要求，本公司产品保证通过消防验收。

自国家出台GB50974-2014消防给水及消火栓系统技术规范以来，公司集中全体人员学习新规范，新要求，为了响应新规范新要求，公司技术部，集中一切力量，经过几个月的努力，经过无数次的试验，研究并开发出了高位消防水箱流量开关（即消防稳压设备流量开关控制直启消防泵装置）及型号为HY-VG型消防泵机械手动应急启动装置.
高位消防水箱流量开关安装在高位消防水箱的水管上，当高位消防水箱水位下降，也即水箱出水管上流量开关感受到水的流动，转换成电信号，直接自动启动消防水泵。这样保证遇火警时，确保了消防给水的可靠性。
LX-YJF型消防泵机械手动应急启动装置，此设备装置有星三角和自耦降压两种启动方式。当消防水泵控制柜内的控制线路发生故障而不能使消防水泵自动启动时，而立即修理又会遇到人员素质及时间上的限制，火警又是一种紧急状况，这种装置能保证在供电正常的条件下，无论线路如何都能强制启动，保证了火灾扑救的及时性。

消防水泵控制设备

概述

LX系列消火栓泵（喷淋泵）控制柜，是消防巡检柜、消防控制中心、消火栓箱按钮等对消防泵控制的直接执行重要元件，当消火栓泵（喷淋泵）控制柜接收到控制中心等的消防信号时，便会立即按指令启动或停止消防水泵，以此来实现自动开泵及停泵之用。本产品可控制两台消火栓水泵，一用一备。当常用的水泵发生故障时，备用水泵自动开机并投入运行，保证消防水的可靠供给。本产品也可在紧急情况下手动控制给水，手动、自动切换可通过万能转换开关实现　另外，控制柜对电动机具有缺相、短路、过载等保护功能。

产品性能符合GBJ16-87、BGS0045-95、GB50116-98、GB16806-2006有关技术标准。

新标《GB50974-2014》

12.2.7 消防水泵控制柜的检验应符合下列要求：

1、消防水泵控制柜的控制功能应满足本规范第11章和设计要求，并应经国家批准的质量监督检验中心检测合格的产品；

2、控制柜体应端正，表面应平整，涂层颜色应均匀一致，应无眩光，并应符合现行标准《面板、架和柜的基本尺寸系列》GB/T3047.1的有关规定，且控制柜外表面不应有明显的磕碰伤痕和变形掉漆；

3、控制柜面板应设有电屉电压、电流、水泵启、停状况、巡检状况、火警及故障的声光报警等显示；

15、在控制柜的明显部位应设置标志牌和控制原理图等；

16、设备型号、规格、数量、标牌、线路图纸及说明书、设备表、材料表等技术文件应齐全，并应符合设计要求。

检查数量：全数检查。

检查方法：直观检查和查验认证文件。

消防水泵控制装备

型号含义

LX -LX/□-□/□

- 水泵的回路数
- 水泵的最大功率（单台KW）
- 启动方式-Z:直接，Y：星角；O：自藕；R：软起。
- 企业代号
- 消防泵控制设备

产品特点

1、直接启动的优点和缺点

优点：所需元气件少，启动方式简单，成本低，较适合小功率电动机，电动机直接启动的电流是正常运行的5倍以上，理论上来说，只要向电动机提供电源的线路和变压器容量大于电动机容量的5-7倍以上的，都可以直接启动。这一要求对于小容量的电动机容易实现，所以小容量的电动机绝大部分都是直接启动的，不需要降压启动。

缺点：对于大容量的电动机来说，一方面是提供电源的线路和变压器容量很难满足电动机直接启动的条件，另一方面强大的启动电流冲击电网和电动机，影响电动机的使用寿命，对电网不利。

2、软起动启动的优点和缺点

优点：对电网电压波动影响小，对电网冲击小，对电动机保护较好，延长电动机寿命，较适用大功率和重载的电动机。

(1)　电动机在全压直接起动时，起动电流会达到额定电流的4～7倍，当电机的容量相对较大时，该起动电流会引起电网电压的急剧下降，影响同电网其它设备的正常运行，软起动时，起动电流一般为额定电流的2～3倍，电网电压波动率一般在10%以内，对其它设备的影响非常小。

(2)超大型电机直接起动的大电流对电网的冲击几乎类似于三相短路对电网的冲击常常会引发功率振荡，使电网失去稳定，起动电流中含有大量的高次谐波，会与电网电路参数引起高频谐振，造成继电保护误动作、自动控制失灵等故障。软起动时起动电流大幅度降低，以上影响可完全免除。

(3)大电流产生的焦耳热反复作用于导线外绝缘，使绝缘加速老化、寿命降低，大电流产生的机械力使导线相互摩擦，降低绝缘寿命，软起动时时电机端电压可以从零起调，可完全免除过电压伤害。

(4)大电流在电机定子线圈和转子鼠笼条上，最大电流降低一半左右，瞬间发热量仅为直起的1/4左右，绝缘寿命会大大延长，软起产生很大的冲击力，会造成夹紧松动、线圈变形、鼠笼条断裂等故障，软起动时，由于最大电流小，冲击力大大减轻。

缺点：投资较高，对使用的环境要求较高，电子原件过载能力较低。

3、自藕降压启动的优点和缺点

优点：使用的环境要求不高，故障较少，其是经过自藕变压器降低电压后给电动机，可以自由调压。

缺点：降压电流大、冲击转矩大，起动过程中存在二次冲击电流和冲击转矩，不能频繁启动，对电动机的保护较差。

4、星三角启动的优点和缺点

优点：三角启动是经过改变电动机的接线方式来实现降压，设备比较简单，较标准。

缺点：三角启动接线较多，投资较大，而且启动时对电网有一定的冲击。

双电源控制设备

概述

LX-SDY系列双电源切换柜，是消防巡检柜、消火栓柜、喷淋柜、消防水泵，消防控制中心、消防排风机等消防设备的用电提供电源保障，该柜配有一主一备2路电源，保障在发生火灾时主路电源（市电）因火灾原因而中断，立即切换到备用应急电源，为所有消防设备提供可靠用电，保障消防设备正常运行，保障人民的生命和财产安全。本产品具有短路过流保护，失电自动切换等功能。

双电源控制设备

型号含义

LX－SDY- LX / □-□

- □ — 水泵的回路数
- □ — 水泵的最大功率（单台KW）
- LX — 企业代号
- SDY — 双电源控制设备
- LX — 消防增压给水标准

使用环境

1、环境温度：-10～+40℃
2、环境湿度：0～90%无结露
3、海拔高度：小于1000米

使用范围

该系统适用千生活小区、生产基地、办公大楼、商场、酒店、宾馆、学校、仓库、医院、部队等等场所，也适用老旧消防工程项目改造，把原有消防基础设备合理利用起来，为用户节省成本。

双电源柜优缺点

优点：该产品采用高速智能集成处理器与逻辑控制于一体，优良的机械机构组成。具有电气互锁、电压检测、频率检测、通讯接口、可实现自动、电动远程，紧急手动控制等功能，相比传统的接触器切换具有切换快速、稳定、可靠型高、安全性能高、外观精美体积小等优点。

缺点：价格比传统切换方式略微高点。

余压监控系统

应用背景

1、建筑发生火灾时，必须确保防烟楼梯间、避难走道及其前室的防烟性能要求。
2、从防烟角度讲，机械加压送风系统的余压过低不利于防烟，因此余压越高越好。
3、由于疏散门的方向是朝疏散方向开启，而加压送风作用方向与疏散方向恰好相反，若余压过高则会导致疏散门两侧压差过大导致门无法正常开启的情况，影响人员疏散和消防人员施救。
4、加压送风系统的设计，首先应建立在安全疏散的基础上。
5、目前加压送风系统本身，没有能力来判断加压区是否保持一定压力，或加压区泄漏过大，压力达不到标准，起不到防烟作用，或因压力过大而造成疏散门阻塞的情况。
6、设计安装智能型余压监控系统，可有效解决疏散门两侧压差过大而导致门无法正常开启的故障，保证了疏散通道的安全疏通，使加压送风系统处于合理、有效的工作状态，从而为在火灾情况下人员的疏散和营救提供有力的保障。

系统简介

针对各类机械加压送风系统的应用特点，灵犀智能科技（江苏）有限公司研发了智能型余压监控系统，是集工业计算机技术、通讯、抗电磁干扰、数字传感技术及消防二总线于一体的智能化系统。采用高灵敏度压力信号传感器，24小时实时自动巡检并采集监控区域压力变化等工作状态，对超压故障发出报警信号并记录，当防烟楼梯间或前室余压值达到超压监控值时，余压探测器发出报警信号，余压控制器打开加压风机风管上的旁通阀泄压；余压回落到正常区间值后，余压探测器发出信号，余压控制器关闭旁通阀，通过控制旁通泄压阀的开启，来保持余压值稳定在规范要求的区间值内，系统具有实时性、数字化、智能化、自动化连续监控的特点。

智能余压监控系统由余压监控器（主机）、余压探测器、余压控制器、风阀执行器、系统监控专用软件等部分或全部设备组成，完全满足并 高于GB51251《建筑防烟排烟系统技术标准》、GB50016《建筑设计防火规范》和GB50098《人民防空工程设计防火规范》等相关国家标 准中的功能需求。

设计依据

GB50016-2014《建筑设计防火规范》（机械加压送风系统设置场所）

8.5.1建筑的下列场所或部位应设置防烟设施：
1、防烟楼梯间及其前室；
2、消防电梯间前室或合用前室；
3、避难走道的前室、避难层（间）。

GB50016-2006《建筑设计防火规范》（以下具体系设计条款仍执行）

9.3.3防烟楼梯间内机械加压送风防烟系统的余压值应为40～50Pa；

GB50045-95《高层民用建筑设计防火规范》(2005年版)（以下具体系统设计条款仍执行）

8.3.7机械加压送风机的全压，除计算最不利环管道压头损失外，尚应有余压。其余压值应符合下列要求：
8.3.7.1防烟楼梯间为40Pa～50Pa。
8.3.7.2前室、合用前室、消防电梯间前室、封闭避难层（间）为25Pa～30Pa。

GB50098-2009《人民防空工程设计防火规范》

6.2.1防烟楼梯间送风余压值应为（40～50）Pa前室或合用前室送风系统的余压值应为（25～30）Pa。
6.2.2避难走道的前室送风余压值应为（25～30）Pa。

《民用建筑工程设计技术措施》

4.10.10加压送风系统的余压值超过规定数值较多时，宜设置泄压阀或旁通阀等装置。

DGJ08-88-2006《建筑防排烟技术规程》（上海地标）

3.3.6当系统的余压超过最大压力差时，应设置余压调节阀或采用变速风机等措施。

余压监控器

◆产品特点
· 完全满足国家标准GB51251-2017《建筑防烟排烟系统技术标准》。
· 用7英寸彩色液晶屏。
· 用触摸屏，友好的人机交互，全中文图形界面，可显示报警点所在位置故障类型。
· 可选配WIFI模块，支持云互联。
· 可通过导入配置文件完成主机批量编程功能。
· 用微型热敏打印机，可打印故障、报警、开关机及操作事件信息采用报警加速算法，报警速度快，不误报、不漏报。
· 内置大容量数据存储器，可分类存储100000条故障、报警、开关机及操作事件信息。
· 与余压控制器、余压探测器、泄压阀执行器等配接，灵活构建大容量疏散通道余压监控系统。
· 可通过余压控制器监控疏散通道余压变化，适应现代建筑复杂多变的要求。
· 极强的抗干扰能力，可以长距离供电。
· 最多可带32个余压控制器和120套余压探测器。

技术参数

工作电源	AC220V±15%； 50Hz； 小于 150W
相对湿度	<95% （40℃±2℃ 无凝露）
工作环境	-20℃～+70℃
通信接口	一路485通讯直连余压控制器，最多可接32台余压控制器，可通过485集线器扩展至64台
扩展能力	可通过485集线器扩展至64台余压控制器
有效通信距离	485通讯距离1000m,可通过485中继器扩展通讯距离
防护等级	IP30
产品尺寸	400X400X120mm
安装方式	壁挂式安装

余压控制器

◆产品特点

- 完全满足国家标准GB5L25H2017《建筑防烟排烟系统技术标准》。
- 特点：向监控主机反馈现场工作状态，联动余压探测器调节泄压阀。
- 现场就地取消防电源作为工作电源，可以灵活构建大容量余压监控系统。
- 可监控消防应急疏散余压、控制泄压阀，调节余压在安全范围内。
- 可以持续调节泄压阀的开启角度。
- 安装方式：导轨式安装。
- 通讯：一路RS485与监控主机连接。
- 与探测器之间使用二总线通讯二总线带载能力：120套余压探测器。
- 显示：1.7寸128×64点阵LCD。
- 报警记录：1万条。
- 工作温度：-20℃~60℃。
- 存储温度：-30℃~80℃。
- 辅助电源：AC 220V。
- 功耗：正常工作时3W；泄压阀联动时10W。
- 防护等级：IP30。
- 输入/输出：一路开关量输出、两路开关量输入。

余压探测器（主模块）

◆产品特点

- 完全满足国家标准GB51251-2017《建筑防烟排烟系统技术标准》。
- 采用高精度传感器及数字化技术，可以检验正压、负压或压差。
- 反馈疏散通道余压的压力状态和故障信息。 采用86壳样式，安装方便快捷
- 测量压力差值，量程-1000Pa～1000Pa。
- 绝对压力范围300mBar～1200mBar。
- 采用二总线方式供电和通讯，将压力差值传输给余压控制器，同时接收余压控制器下发的报警阀值等信息，可本地完成光报警。
- 响应时间1S-50S。
- 平均消耗电流500uA。
- 工作温度-20℃～70℃。

余压探测器（副模块）

◆产品特点

- LX-JY703为余压探测器附件，与探测器配套使用。
- 通过穿墙软管与探测器连接。
- 与探测器分别采集墙体两侧的空气压力。

风阀执行器

◆产品特点

- 完全满足并高于国际GB51251《建筑防烟系统技术标准》及GB50016《建筑设计防火规范》等相关国家标准中的功能要求。
- 接收余压控制器命令，控制调节旁通泄压阀的开、闭角度。
- 可选择旋转角度，万能转接头，设置独立的运行时间，具有手动控制按钮。
- 采用DC24V工作电压确保系统稳定和人身安全。

设计选型

产品特点

名 称	型 号	功 能 配 置
余压监控器	LX-JY701	余压监控器主机，壁挂式安装，7英寸彩屏显示，485通讯，声光 报警，防护等级IP30 。
余压控制器	LX-JY702	余压控制器，导轨式安装，1.7英寸点阵显示屏，二总线通讯，每个回路带载120套余压探测器 一路开关量输出，两路开关量输入声光报警，防护等级IP30,物联网功能（可选配）。
余压探测器	LX-JY703	余压探测器，采用86壳安装，用二总线的方式供电和通讯，工作电压：DC24V工作量程：-1000Pa～1000Pa，响应时间：1S-50S，可设置，光报警 。
风阀执行器	LX-A-I	风阀执行器，工作电压：DC24V，防护等级：IF65，位置：机械指示，旋转角度：90° 功率：工作功率7W，待机功率0.5W。

设计规程

◆一般规定

- 系统应根据建筑物内机械加压送风系统设置的具体情况，采用分断设计的控制方式，确定余压控制器和余压探测器的设置部位、数量与形式。
- 余压控制器和余压探测器的实时工作状态及故障报警等信息，应通过通信接口，并联接入加压风机控制箱内的余压监控系统总线，将各类信息上传至消 防控制室内的余压监控器（主机），进行统一监测管理、显示并存储，以便于值班人员随时掌控和了解设备运行情况。
- 系统总线采用NH-RVS-2x2.5mm2通信及供电，烟楼梯间、前室楼板垂直敷设，1000米内并联接管理120套余压探测器。
- 系统的设置不应影响机械加压送风系统的正常工作。

◆设置场所

- 在设有机械加压送风系统的场所,应设置智能余压监控系统。

◆设置范围

· 每台加压送风机配电控制箱内应设置余压控制器。
· 防烟楼梯间及其前室应设置余压控制器。
· 消防电梯间前室或合用前室应设置余压控制器。
· 避难走道的前室、避难层（间）应设置余压控制器。

◆设置部位

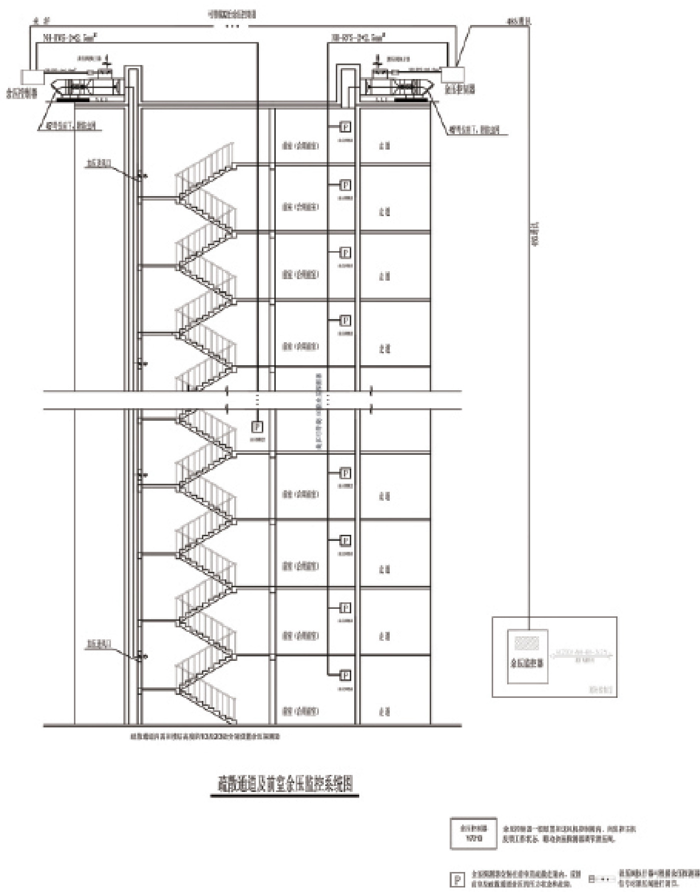
· 1、余压控制器的设置
  1.1余压控制器的设置数量，与机械加压送风机的数量为一对一的关系。
  1.2余压控制器应设置在加压送风机控制箱内，控制箱内预留一路220V电源作为余压控制器的工作电源。
· 2、余压探测器的设置
  2.1防烟楼梯间的前室或合用前室，应每层前室设一台余压探测器。
  2.2应在楼梯间高度约为三分之一和三分之二处（层）各设置一台余压探测器；或宜在设有加压送风口处（层），设一台余压探测器。
  2.3余压探测器应设置在高压区（楼梯间、前室区或疏散门侧），距顶0.2至0.5米壁挂安装，采用底座直接固定在预埋86盒上。

应用图例

◆系统结构图

设计说明

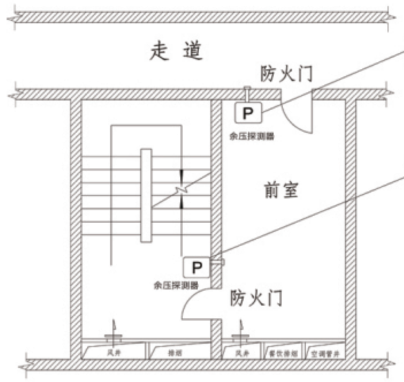
1、主机本体可带32个余压控制器，可通过485集线器扩展到64个控制器。
2、主机与余压控制器之间是485通讯，连接方式为手拉手连接，线型NH-RVS 2X1.5mm2。
3、485通讯距离最大为1000m，可通过485中继器扩展通讯距离。
4、余压探测器与余压控制器之间为二总线通讯，最大通讯距离1500m，线型NH-RVS 2X2.5mm2。
5、一只余压控制器最多可带120套探测器。
6、余压监控系统可通过WIFI上传至物联网平台，此功能为项目定制。

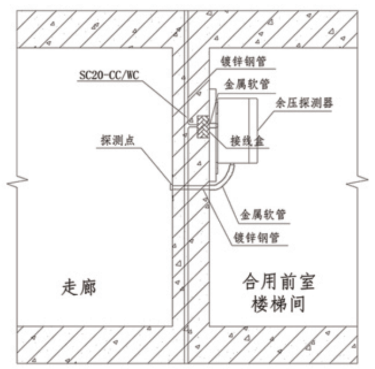


设计说明

1、本工程根据中华人民共和国国家标准GB50045-95《高层民用建筑电气设计规范》的规定，设置疏散通道余压监控系统。
2、疏散通道余压监控系统采用消防二总线，通讯总线(带DC24V电源)NH-RVS=2X2.5mm2-SC20。
3、LX-JY702余压控制器应能显示与其连接余压探测器CNXF-JY703监测区域的余压，超过规范规定值时，应能报警。
4、LX-JY702余压控制器收到超压报警后，可连续调行泄压阀执行器开启角度，进行泄压。
5、LX-A-I泄压阀执行器应能向余压控制器反馈开启角度。
6、LX-JY701余压监控主机应能记录与其连接的余压控制器和压探测器的状态信息，当出现报警故障时应能发出声光报警。
7、楼梯间及合用前室均采用智能加压送风的防烟方式，正压送风每层设置一个送风口，风口采用远控多叶送风口，送风口平时关闭；当发生火灾余压差有变化时，余压控制器接收到余压探测器的信息，调节泄压阀控制余压在合理范围内。
8、当合用前室有2个或2个以上的余压探测器压力数值与大气压力差值大于30Pa时，联动打开泄压阀，调节泄压阀的开度，使其余压差趋近设置值；当楼梯间的余压探测器压力数值与前室余压差值大大于30Pa时，联动打开泄压阀，调节池压阀的开度，使其余压差趋近设置值。
9、系统的施工按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行，不得随意变更。如确需变更设计时，应由设计单位负责更改并经审图机构审核批准。

◆平面图 / 安装示意图 / 火灾现场三维模拟图





布线

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与验收规范》的要求。
我公司产品的常用现场总线类型及电源线，线缆以及布线方式的要求：

1、RS485总线：通讯线采用NH-RVS 2X1.5mm^2；布线方式使用直线型拓扑中的手牵手链接方式；
2、总线：二总线也叫消防二总线，信号和供电公用一个总线，使用NH-RVS 2X2.5mm^2；总线可灵活布线，支持星型、树型、总线型拓扑。
3、电源线：电源线采用NH-RVS 2X2.5mm^{2}以上。

- 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，对地绝缘电阻以及线间的绝缘电阻不应小于20兆欧。
- 总线采用SC20共管敷设。
- 当线缆长度过长时，由于线缆本身存在电阻，在线缆上产生的压降，随线缆载荷电流大幅上升，导致线缆末端电压低于设备额定电压，此时需要在该线路上增加中继器，以延长供电距离。通常来说100m长的2.5mm^{2}双向线缆阻抗为1.3欧姆；100m长的1.5mm^{2}双向线缆阻抗为2.3欧姆；现场应根据欧姆定律计算末端压降并测量验证，然后根据连接的设备额定工作电压范围确定是 否需要安装电源中继。

安装

- 监控器壁挂安装时，其底边距地面高度宜为1.3m-1.5m。
- 正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1.2m。
- 落地安装时，其底边宜高出地（楼）面0.1-0.2m。
- 引入监控器的电缆或导线，电缆芯线和所配导线的端部，均应标明编号，并与图纸一致，字迹清晰不易褪色。
- 监控器安装在消防控制室；中继器或区域分机安装在强电间内。
- 传感器输出回路的连接线，应使用截面积不小于1.5mm2的铜导线，并应留有不小于150mm的余量，其端部应有明显标志。
- 传感器的安装不应破坏被监测线路的完整性，不应增加线路接点。防火门现场控制模块及配件的安装应该牢固可靠。

接地

- 交流供电和36V以上直流供电的消防用电设备的金属外壳应有接地保护，其接地线应与电气保护接地干线（PE）相连接。

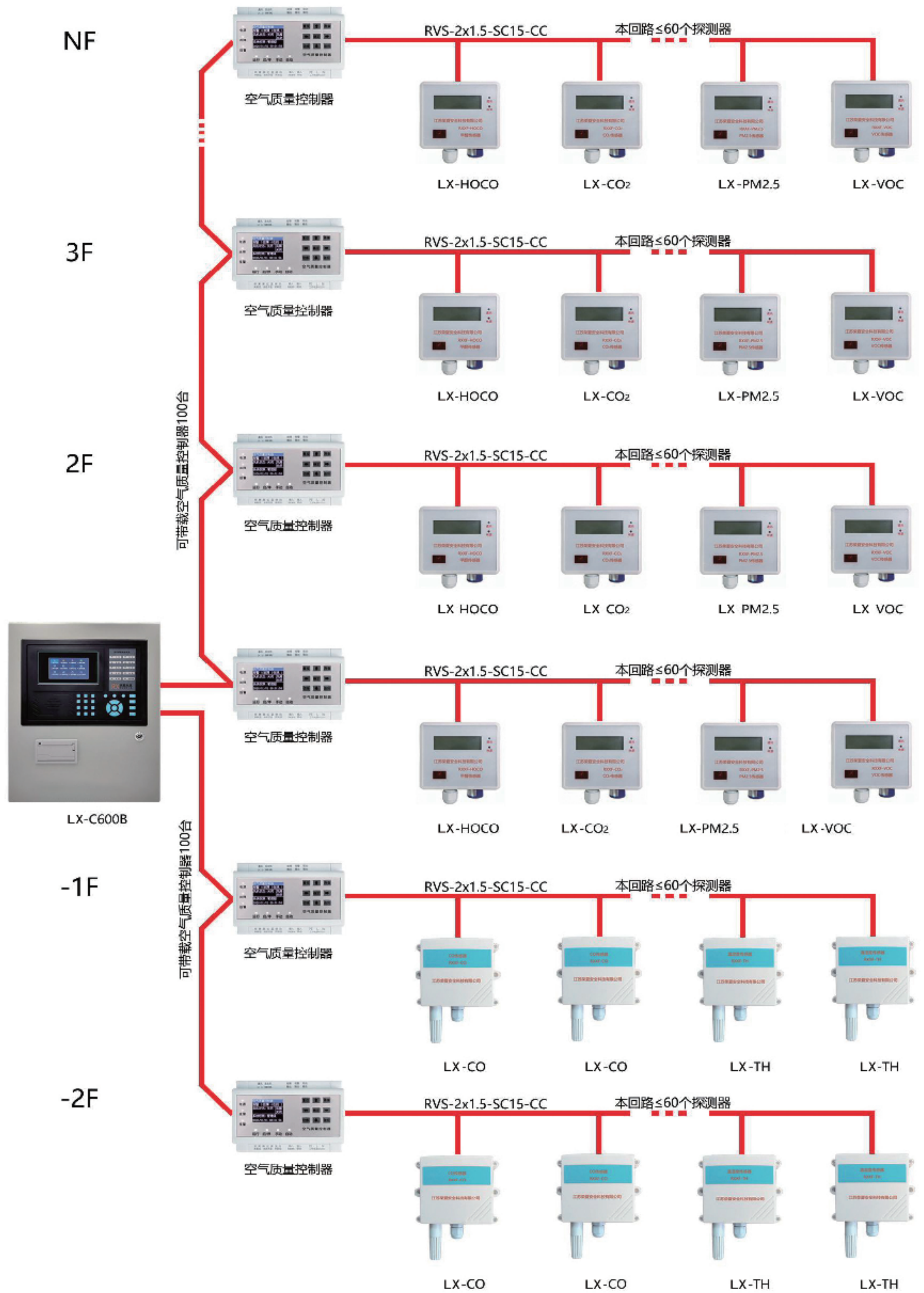
调试

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验收合格后进行。

◆调试前准备：
准备系统图，平面图；设备安装技术文件；变更设计部分的实际施工图，变更设计的证明文件；施工过程检查记录，调试记录；设备的使用说明书、产品检验报告、合格证及相关材料；调试负责人必须由专业技术人员担任。

◆调试中注意事项：
对设备的规格、型号、数量、备品备件等按设计要求查验；对于系统线路出现错线、开路、虚焊、短路、绝缘电阻小于20兆欧等问题，应采取相应的处理措施；系统调试，应先分别对模块和监控器逐个进行单机通电检查，无故障报警、自检等操作时方可进行系统调试；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监控系统，观察并记录系统实时工作的状态信息;系统在调试无故障后，开始系统的试运行。

空气质量监控系统



空气质量监控主机

功能特点

- 完全满足国家标准《绿色建筑评价标准》；
- 实时监测室内空气质量，具有和数据显示、分析、存储的功能；
- 当空气质量恶化，累计超过国家标准规定值时，进行报警，并联合空气质量处理设备；
- 可通过OPC接入FAS系统；
- 具有标准通讯协议。

尺寸规格

型号	规格	通讯总线	外形尺寸	安装方式
LX C600B	带200台控制器	2路	400*500*120mm	壁挂
LX C600G	带1000台控制器	10路	1750*600*450mm	立柜

技术参数

类型	参数	类型	参数
输入电源	AC220V±15% 50Hz	环境温度	10℃~70℃
输入功率	120W	相对湿度	≤95%RH（40℃±2℃）
输入电压	DC24V	海拔高度	≤3000m
输入电流	5A	防护等级	IP30
通讯方式	二总线	显示功能	7寸高分辨率LCD
供电距离	≤3000m（可延长）	报警方式	声光报警

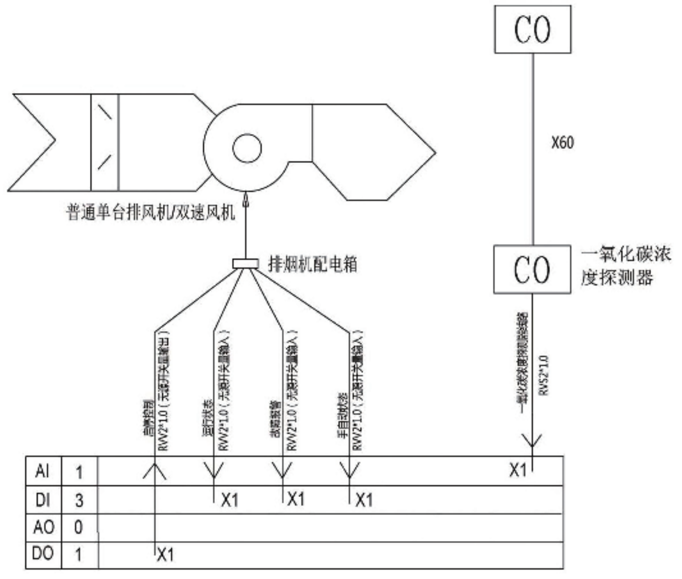
空气质量控制器

功能特点

- 采集现场传感器的各项参数，空气监控32个空气质量传感器；
- 实时显示、记录传感器上传信息；
- 当空气质量监控主机反馈现场工作状态；
- 当检测参数超标时，发出报警信号，并联动控制空气质量处理设备；
- 与主机使用CAN通讯；
- 与传感器使用powerbus总线通讯技术。

尺寸规格

型号	产品名称	信号输出	应用
LX KQ/PT	新风控制器	无源	控制新风、空调机组启停
LX KQ/KT	排风控制器	无源	控制排烟排风机启停
LX KQ/DF	诱导风机控制器	无源	控制诱导风机启停



空气质量控制器控制功能图

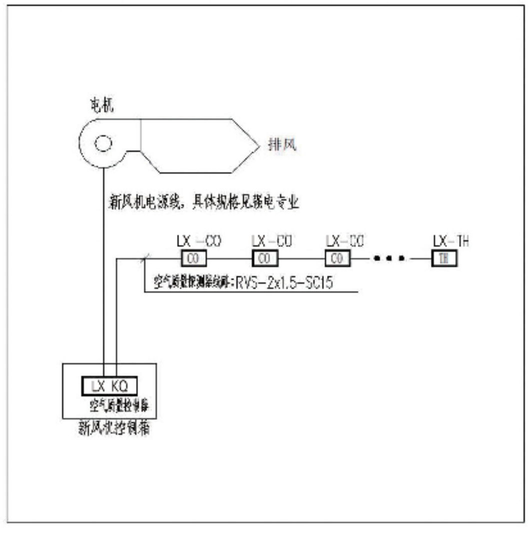
CO传感器

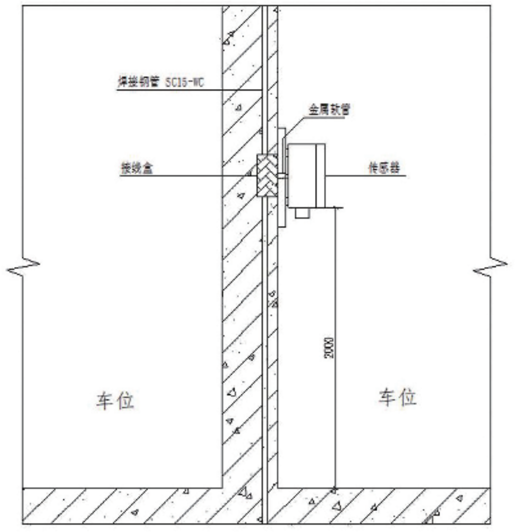
功能特点

- 完全满足国家标准《绿色建筑评价标准》；
- 检测室内污染物CO浓度；
- 通过空气质量控制器控制新风，也可直接控制排风机组，净化空气质量；
- 按键支持功能：零点校准、单位切换、响应时间等；
- 支持总线通讯，信息上传空气质量检测平台；
- 采用高精度精良MEMS传感器及数字化技术，可检验微量CO浓度；
- 二总线通讯，简化设计，节省投资；
- 可防水、防潮、防尘；
- 具有红外远程编码功能。

技术参数

类型	参数	类型	参数
产品型号	LX-CO	通讯方式	二总线
工作电压	DC24V	安装方式	面板安装
响应时间	0.5~30s，可设置	环境温度	-20℃~ + 70℃
防护等级	IP65	外形尺寸	87x83x43(mm)





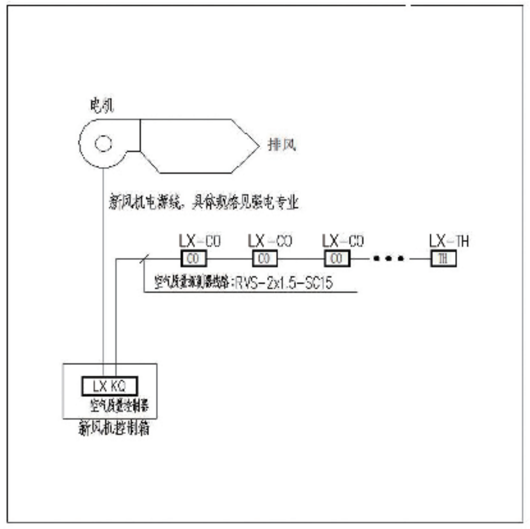
温湿度传感器

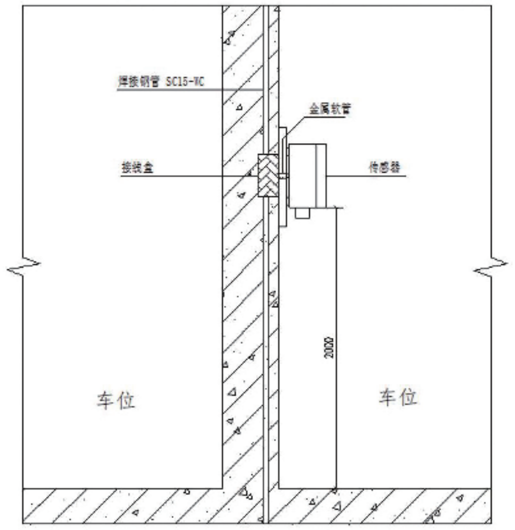
功能特点

- 完全满足国家标准《绿色建筑评价标准》；
- 检测室内温湿度；
- 通过空气质量控制器控制新风，也可直接控制新风机组，净化空气质量；
- 按键支持功能：零点校准、单位切换、响应时间等；
- 支持总线通讯，信息上传空气质量检测平台；
- 采用高精度精良MEMS传感器及数字化技术；
- 二总线通讯，简化设计，节省投资；
- 可防水、防潮、防尘；
- 具有红外远程编码功能。

技术参数

类型	参数	类型	参数
产品型号	LX-TH	通讯方式	二总线
工作电压	DC24V	安装方式	面板安装
响应时间	0.5~30s，可设置	环境温度	-20℃~ + 70℃
防护等级	IP65	外形尺寸	87x83x43(mm)





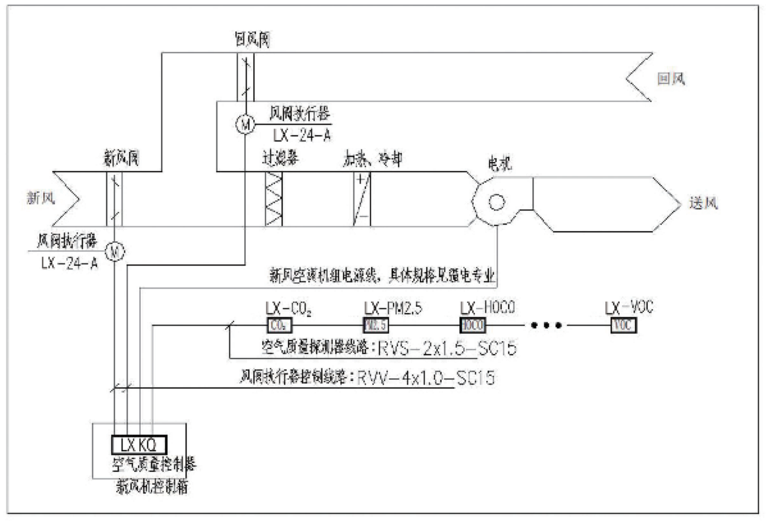
CO_2传感器

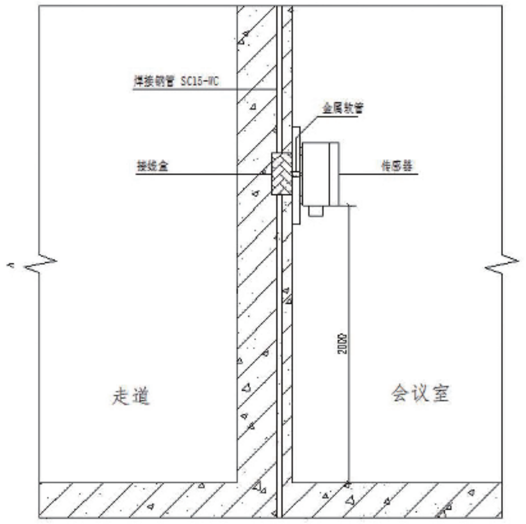
功能特点

- 完全满足国家标准《绿色建筑评价标准》；
- 检测室内污染物CO_2浓度；
- 通过空气质量控制器控制新风，也可直接控制新风机组，简化空气质量；
- 按键支持功能：零点校准、单位切换、响应时间等；
- 支持总线通讯，信息上传空气质量检测平台；
- 采用高精度精良MEMS传感器及数字化技术，可检验微量CO_2浓度；
- 二总线通讯，简化设计，节省投资。

技术参数

类型	参数	类型	参数
产品型号	LX-CO_2	通讯方式	二总线
工作电压	DC24V	安装方式	面板安装
响应时间	0.5~30s，可设置	环境温度	-20℃~ + 70℃
防护等级	IP30	外形尺寸	80x90x41(mm)





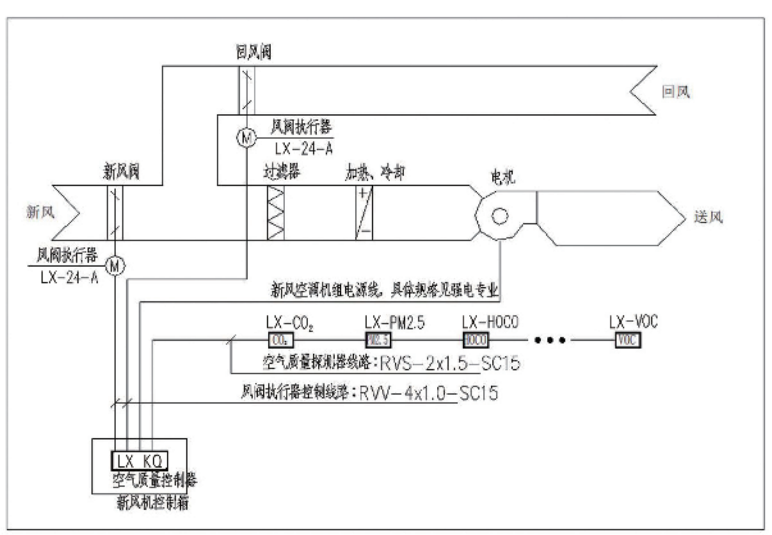
VOC传感器

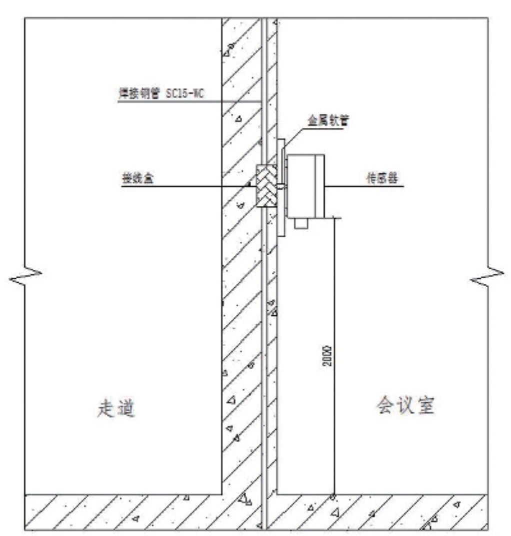
功能特点

- 完全满足国家标准《绿色建筑评价标准》；
- 通过空气质量控制器控制新风，也可直接控制新风机组，简化空气质量；
- 按键支持功能：零点校准、单位切换、响应时间等；
- 支持总线通讯，信息上传空气质量检测平台；
- 采用高精度精良MEMS传感器及数字化技术，检测室内空气质量；
- 二总线通讯，简化设计，节省投资。

技术参数

类型	参数	类型	参数
产品型号	RXXF-VOC	通讯方式	二总线
工作电压	DC24V	安装方式	面板安装
响应时间	0.5~30s，可设置	环境温度	-20℃~ + 70℃
防护等级	IP30	外形尺寸	80x90x41(mm)





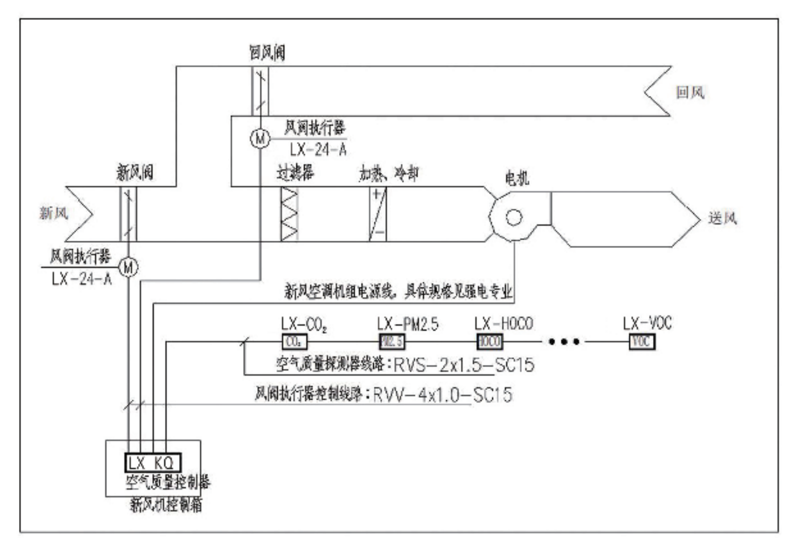
甲醛传感器

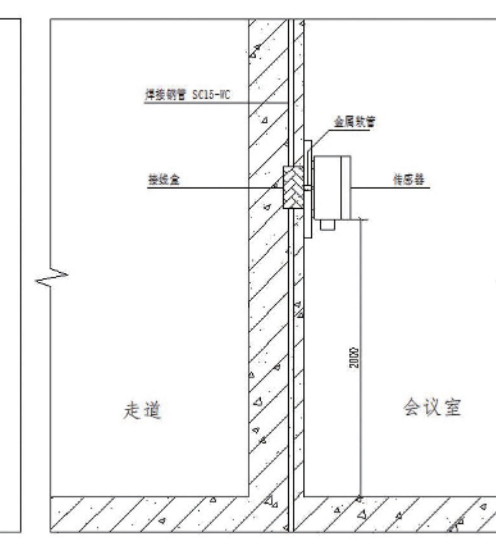
功能特点

- 完全满足国家标准《绿色建筑评价标准》；
- 检测室内污染物甲醛浓度；
- 通过空气质量控制器控制新风，也可直接控制新风机组，简化空气质量；
- 按键支持功能：零点校准、单位切换、响应时间等；
- 支持总线通讯，信息上传空气质量检测平台；
- 采用高精度精良MEMS传感器及数字化技术，可检验微量甲醛浓度；
- 二总线通讯，简化设计，节省投资。

技术参数

类型	参数	类型	参数
产品型号	LX-HOCO	通讯方式	二总线
工作电压	DC24V	安装方式	面板安装
响应时间	0.5~30s，可设置	环境温度	-20℃~ + 70℃
防护等级	IP30	外形尺寸	80x90x41(mm)





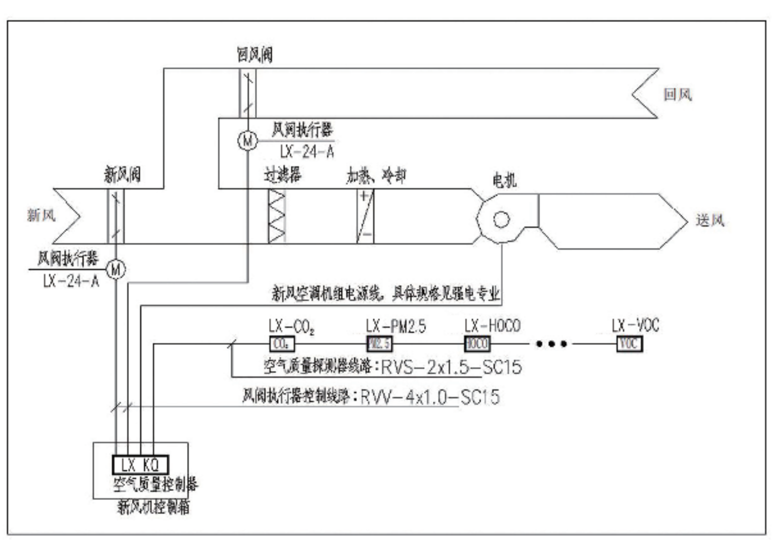
PM2.5传感器

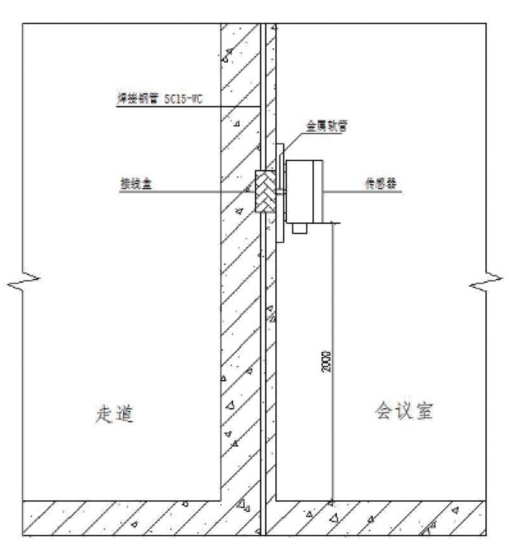
功能特点

- 完全满足国家标准《绿色建筑评价标准》；
- 检测室内污染物PM2.5浓度；
- 通过空气质量控制器控制新风，也可直接控制新风机组，简化空气质量；
- 按键支持功能：零点校准、单位切换、响应时间等；
- 支持总线通讯，信息上传空气质量检测平台；
- 采用高精度精良MEMS传感器及数字化技术，可检验微量PM2.5浓度；
- 二总线通讯，简化设计，节省投资。

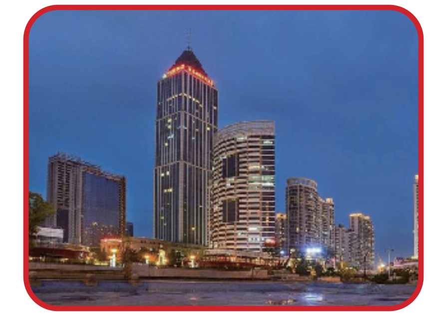
技术参数

类型	参数	类型	参数
产品型号	LX -PM2.5	通讯方式	二总线
工作电压	DC24V	安装方式	面板安装
响应时间	0.5~30s，可设置	环境温度	-20℃~ + 70℃
防护等级	IP30	外形尺寸	80x90x41(mm)





苏宁广场



金石国际大酒店

国家大剧院

地铁

人民医院

东方之门

紫峰大厦

兴业国际大厦

商业大楼