西默电气
XIMO ELECTRIC

股票代码：837303

城市综合管廊—监控与报警系统

城市综合管廊—监控与报警系统



- 智能消防疏散指示系统
- 分布式感温光纤火灾自动报警系统
- 智能消防设备电源监控系统
- 智能防火门监控系统
- 环境与设备监控系统

{2017年版}

电 气 创 新 | 改 变 世 界

珠海西默电气股份有限公司
地　址：珠海市高新区南方软件园B5栋一层
电　话：0756-3634838
传　真：0756-3634658
邮　箱：sales@ximo-electric.com

XIMO ELECTRIC INC. OF ZHUHAI
ADD: Building 5, South Software Park, Zhuhai, Guangdong Province, China.
TEL: 0756-3634838
FAX: 0756-3634658
E-MAIL: sales@ximo-electric.com

全国免费服务电话 National Service Number
400-8230-119

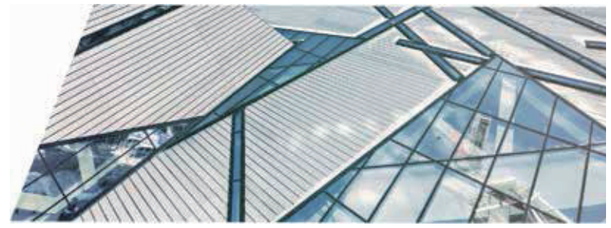
通过国家公安部
消防产品合格评定中心认证

登录官网了解更多详情
www.ximo-electric.com

扫一扫关注
微信公众号

公司保留更改产品设计变更，规格尺寸调整的权利，恕不另行通知，印刷可能使材料与实物有差别及文字错漏，本公司不承担因此产生的后果，并保留最终解释权，具体内容以实物为准。
The company reserves the right to change product design changes, specifications resizing without notice, printing materials and in-kind may make a difference and text errors and omissions, the Company does not assume the consequences thereof, and reserves the final interpretation of the specific content kindstandards.

组合 1.pdf 1 2017/7/7 11:22:55



目录

CONTENTS

企业 Enterprise

公司简介 01-02

资质荣誉 03-04

典型案例 05-08

产品 Product

智能消防应急照明疏散指示系统 09-12

分布式感温光纤火灾自动报警系统 13-16

智能消防设备电源监控系统 17-20

智能防火门监控系统 21-26

环境与设备监控系统 27-32

公司简介 / Company Profile



珠海西默电气股份有限公司总部坐落于中国•珠海•国家高新区•珠海信息港，拥有5000平米的科研基地和生产基地，公司拥有自主研发团队，其核心人员多为富有创造力的年轻人。他们本着对最前延科技及行业动态的高度灵敏性，采用最先进技术和设备，及时研发出满足工程所需的最新产品。公司现已在全国32个省市地区设立专业服务网点，并且规模与覆盖率依旧在快速扩展中。西默电气合作下的几百个建筑项目遍布全国各地，均处于持续顺利运行中。

多年来，西默电气全力打造国内最顶尖的消防安全品牌，线型光纤火灾自动报警系统产品满足国家标准《GB16280-2014》并取得了形式检测报告及消防3C证书。

目前公司的分布式感温光纤火灾自动报警系统、光纤光栅感温火灾自动报警系统产品已广泛运用于大型建筑、桥梁、隧道、地铁、电力、石化等领域的安全监控，给客户带来非常好的综合效益，100%的消防验收通过率、优质的产品保障和完善的服务体系使西默电气赢得了海内外广大客户的赞誉。

我们相信，未来，每一座城市、每一家企业、每一个家庭，都因使用西默的产品、技术和服务而受益！

西默电气 XIMO ELECTRIC
关于西默

行业背景：

一些城市相继发生大雨内涝、管线泄漏爆炸、路面塌陷等事件，严重影响着生命财产安全和城市运行秩序。全国综合管线事故平均每天高达5.6起，每年由于路面开挖造成的直接经济损失高达2000亿元。

而对于上述地下管网所造成的危害和损失，是完全可以通过应用新型技术，进行及时预警和排除来解决的，第一步工作便是——建设城市地下综合管廊。

国家政策：

中央出台《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》【国发〔2013〕36号】文件：在全国36个大中城市全面启动地下综合管廊试点工程；中小城市因地制宜建设一批综合管廊项目。新建道路、城市新区和各类园区地下管网应按照综合管廊模式进行开发建设。

国家标准《城市综合管理管廊工程技术规范GB50838-2015》中明确规定：在综合管廊建设中应设置相关环境与设备监控系统，以确保整个综合管廊的安全运行。





告别地下管网管理混乱的时代

被动式管理，安全隐患多；
设备多且散，“信息孤岛”；
紧急情况响应速度慢；
管理效率低，运维水平低；

开启智慧管廊新篇章！

资质荣誉 / Certifications and Honor



国家质检总局第117号令《强制性产品认证管理规定》第二条规定：国家规定的相关产品必须经过认证，并标注认证标志后，方可出厂、销售、进口或者在其他经营活动中使用。



所有产品均符合《GB17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统》标准，并通过国家消防电子产品质量监督检验中心检验并输出检验报告，此外产品还进行了浪涌、EMC、防腐蚀、振动、照度等专业测试。













典型案例 / Typical Case



昆明滇池国际会展中心

项目概况：规划总用地2280亩，地上总建筑面积约404.8万平方米，地下建筑面积约103.8万平方米。项目分为国际博览区、国际会议区、会展风情旅游区、会展配套生态社区四大功能区。

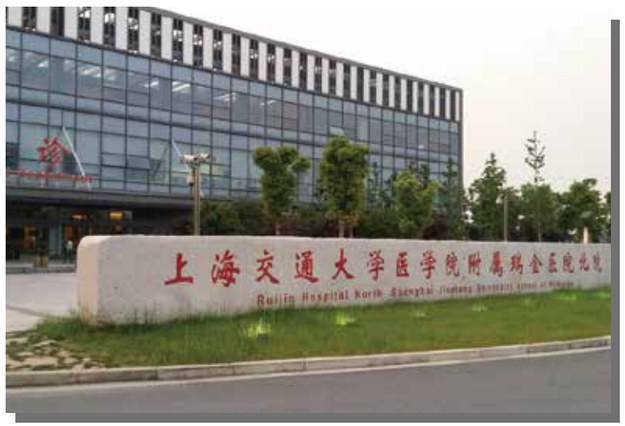
解决方案：珠海西默电气为昆明滇池国际会展中心提供了一套完整的智能消防应急疏散解决方案，超过15000个点分散式控制。保证出现险情时，人们能最高效地撤离险境。系统内所有终端指示和照明灯具都自带地址码，更有语音播报功能，人性化、专业化、现代化的智能疏散指示系统。

烟台大悦城

项目概况：山东烟台大悦城占地面积约22公顷，具备稀缺景观文化资源、一线的海景资源，同时，项目位于具有悠久历史的烟台山脚下，其景观文化价值具有稀缺性；项目所在的区域是包含商务、商业、旅游等功能的综合功能区。

解决方案：西默电气针对烟台大悦城的工程特点和风格，配备了一整套【智能应急照明及疏散指示系统】，该系统终端灯具点数多达数千个，至今为止，该系统软硬件及终端所有配置，全部处于稳定优秀的运行状态，倍受赞誉。





上海瑞金医院

项目概况：上海交通大学医学院附属瑞金医院建于1907年，原名广慈医院，是一所大型综合性教学三级甲等医院。医院占地面积12万平方米，建筑面积24.5万平方米，绿化面积4万平方米，核定床位1600张，全院职工3496人，其中医师1010余人。

解决方案：西默电气为该项目设计的智能疏散系统，终端灯具量超过千台，很好地确保了该项目正常稳定运作，保障在发生火灾时病人与医护人员快速，准确的逃生安全。



昆明地铁3号线

项目概况：昆明地铁3号线起点位于主城西部石咀火车站，沿春雨路、人民西路、东风西路、南屏街、东风东路至规划的太平路，终点位于主城东部白沙河站，并预留机场线延伸接口，线路全长约为19.1公里，其中地下线13.6公里，高架线路5.5公里。在石咀设置停车场1座，放马桥设车辆段1座。全线共设置车站16座，其中地下站13座，高架站3座。

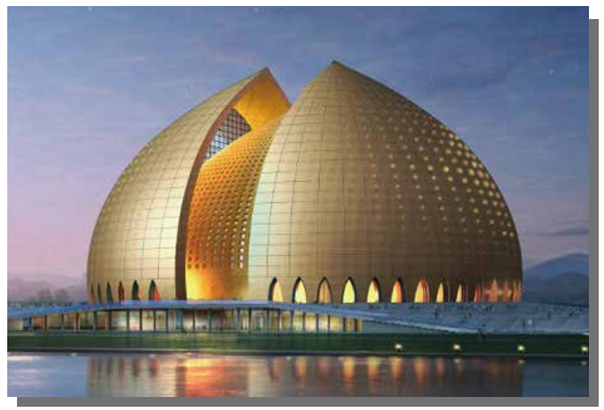
解决方案：地铁站特点是人口密集，通道出口众多，西默电气为昆明地铁3号线提供了一套完美的智能消防应急疏散解决方案，可保证在险情发生时，人们能最高效地撤离灾情现场。

新北京中心

项目概况：项目由一座中央主塔及六座错落有致的高层建筑组成，中央主塔300米高的“北京塔”及两旁的南、北双塔，全部为超5A写字楼；首期即将开始销售的是四栋国际配置的云公馆；项目还拥有12万平米的艺术商业中心，由此而形成了一个地标式的建筑群。

解决方案：西默电气为该项目提供的智能疏散解决方案共有近10000个点位，充分为该建筑提供了安全保障。





新疆大剧院

项目概况：新疆大剧院是丝绸之路•印象城第一阶段启动建设项目之一，总投资达17.6亿元，占地面积280亩，总建筑面积10万平方米。被新疆维吾尔自治区列为十二五期间文化旅游产业重点项目。

解决方案：西默电气为该项目工程设计智能疏散系统，以及智能应急照明系统，全面提升了项目的档次，并完善了该项目的消防疏散系统。

典型案例 / Typical Case

会展中心



医疗中心



购物中心



酒　店



办公大楼



交通枢纽

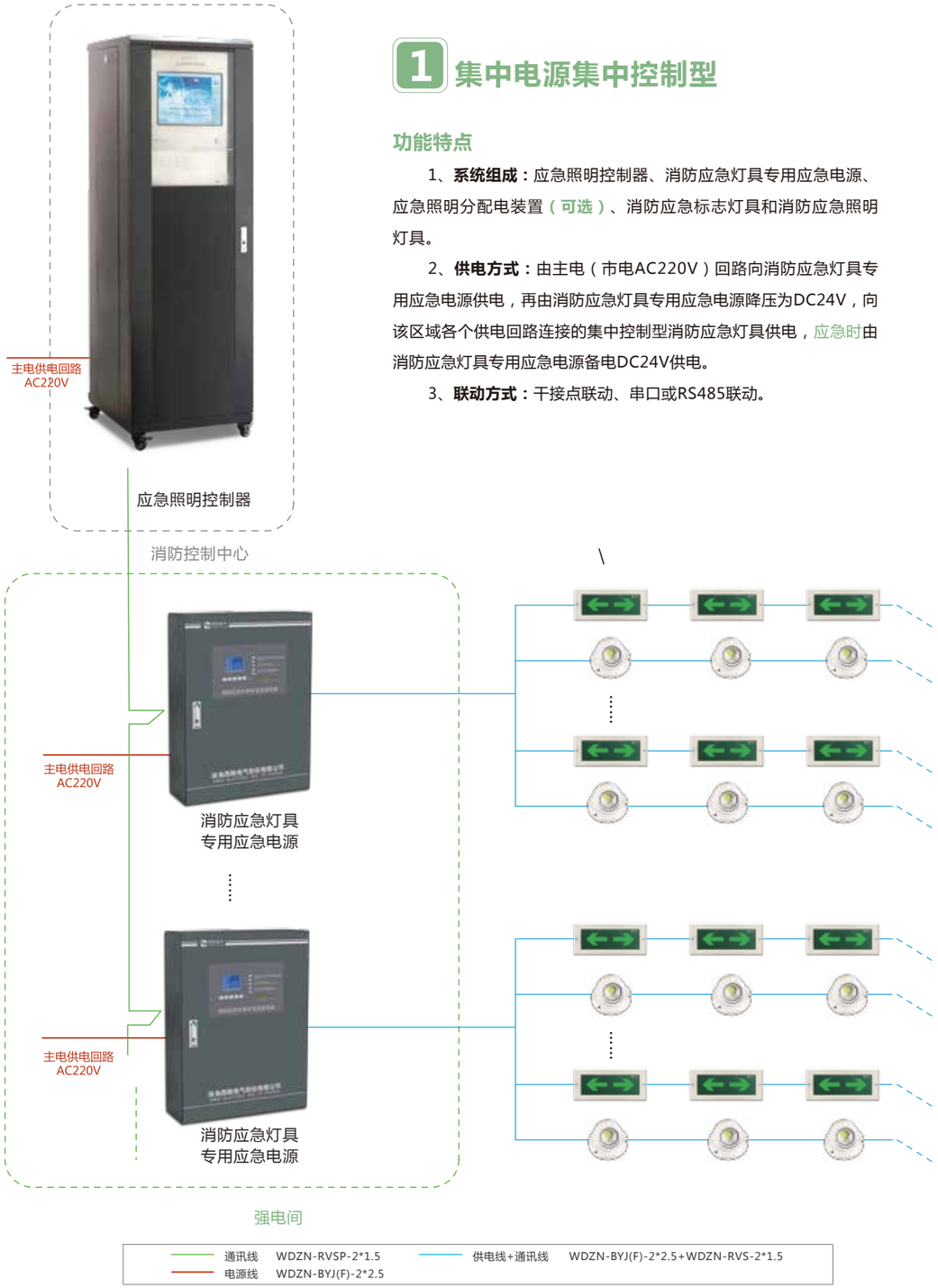


新疆大剧院	江苏大剧院
新疆国际会展中心	福州海峡国际会展中心
河北唐山东方南湖国际会展中心	四川成渝客运专线简阳南站
新北京中心	上海交通大学医学院附属瑞金医院
北京西客站	上海卢湾区126地块
北京总部后勤礼堂	浦东商务中心
北京潞河医院	上海自贸广场
北京新奥购物中心	上海轨道10号线江湾体育场站
国家计算机网络与信息安全管理中心综合楼	上海船厂（浦东）区域
北京门头沟学院	江苏连云港市赣榆区人民医院
天津红星国际广场	江苏吴江市第五人民医院
天津仁恒海河广场	山东烟台大悦城
天津滨海交通枢纽	青岛华通金融中心
天津于家堡交通枢纽	济南万平商务大厦
天津于家堡站房照明工程	烟台开发区世基广场
天津于家堡解放路隧道	山东滨州望湖·新高度
唐山市火车站西广场	山东高新城投和谐商务中心
中国电信陕西分公司智慧云服务基地一期工程	菏泽市曹县任命医院新园区门诊病房综合楼
西安地铁信息档案中心	济南长兴建设集团有限公司急诊保健综合楼
西安天朗蔚蓝君城（人人乐）	青岛市华尔街家居广场
西安彬县体育中心体育馆	山东滨州市中意家居国际博览中心
甘肃张掖三馆	山东东营市银座城市广场三期
甘肃华能庆阳生活基地办公主楼	福建建发悦城中心
新疆益民大厦	福州闽江世纪城E区购物中心
新疆司法业务综合楼	福建长乐市冶金大厦
新疆医科大学高干病房楼	漳州台商投资区万达广场
新疆克拉玛依厚博学院教学楼	福建国贸建设·银领中心
新疆一号隧道工程	福建贵安国际大马戏城
新疆吐鲁番北站	浙江富阳人民医院
呼伦贝尔市人民医院门诊病房综合楼	浙江富阳市医疗卫生中心
中国工商银行股份有限公司内蒙古自治区分行	浙江台州市椒江区人民医院急诊住院综合楼
内蒙古移动设计院办公楼	成都国际金融中心
上海国际航空服务中心	成都华置广场

西默电气 XIMO ELECTRIC
典型案例

昆明市轨道交通1号线	南宁五象绿地中心	长沙北辰新河三角洲
昆明市轨道交通3号线	海口海航互联网金融大厦	武汉武商国际商城
昆明滇池国际会展中心	广深港客运专线福田站	武汉万达·楚河汉街
重庆国际会展中心	大连家乐福华南店	湖北汉口城市广场
重庆永川东站站前广场	辽宁鞍山四隆花园·华润万家	武商黄石购物中心
四川巴中中交·王府景	广州番禺万达广场	武汉嘉茂广场·中山项目
四川绵阳富临大都会	广州萝岗万达广场	武汉中百钟祥购物中心
四川攀枝花三线博物馆	广东佛山南海万达广场	汉江集团公司武汉总部大楼
四川泸州西南商贸城	广州雅居乐珠江新城	武汉美联·石桥K9永旺梦乐城
重庆悦来温德姆酒店	广州天汇城	武汉美联·奥园永旺梦乐城
重庆华璞汽车城	广东云浮禅泉大酒店	武汉联投丽笙酒店(半岛酒店)
重庆力帆中心	广东珠海歌剧院	武汉美联永旺梦乐城金银潭永旺超市
重庆国华天平大厦	深圳京地大厦	武汉永旺梦乐城武汉东西湖区购物中心
重庆江北十八中学	广东佛山南海荣耀国际金融中心	武汉铁四院总部设计大楼
重庆市急救医疗中心	广东佛山南海万科金域国际花园	湖北超高压输变电公司
重庆西部建材城三期	广东佛山中海环宇城	湖北华源电力研发楼
重庆市万州区公安局	广东佛山中海寰宇天下花园	长沙山水未来城（山水湾）
重庆两路保税港区保税商品展示贸易中心	广东珠海东澳岛南沙咀酒店	长沙天健芙蓉盛世
重庆石桥style广场	广东珠海横琴岛多联供燃气发电项目	长沙建发·汇金国际
重庆谦湖·两江国际酒店	广东珠海方正产业园	长沙黎托汽车站
重庆大学虎溪校区学生活动中心	广东珠海方正越亚项目	长沙九龙企业总部大厦
重庆华宇·星云汇	广东珠海横琴新家园首期工程	湖南株洲醴陵陶瓷艺术城
重庆国金中心	广东珠海220kV科翔路高压架空线路迁改工程	湖南株洲醴陵都汇城
重庆会议展览馆	广东珠海高栏出入境检验检疫局综合实验楼	湖南株洲攸县发展中心
辽宁营口中储粮大厦	广东珠海多联供至琴韵电缆线路解口入环澳站	湖南湘潭步步高
沈阳红星国际广场	广西南宁安吉万达广场	湖南永州步步高
辽宁辽阳香港时代广场	海南海航学院飞模拟机楼	湖南湘潭中融大厦
大连医科大学附属三院	河南省肿瘤医院	湖南湘潭人防工程
大连瓦房店中心医院	郑州易元国际	湖南湘潭湘电·友谊一号综合楼
沈阳苏家屯中心医院	辽宁鞍山居然之家	湖南常德锦江大酒店
大连亿合现代城	沈阳南门市场	湖南岳阳德龙碧翠豪廷
辽宁鞍山市职教城体育馆	吉林长春昌茂花园M商场	湖南邵阳湘中文化广场
沈阳乐宾百货商场	太原南地区配套生产生活设施项目	……

系统结构 / System Structure



1 集中电源集中控制型

功能特点

1、**系统组成：**应急照明控制器、消防应急灯具专用应急电源、应急照明分配电装置（可选）、消防应急标志灯具和消防应急照明灯具。

2、**供电方式：**由主电（市电AC220V）回路向消防应急灯具专用应急电源供电，再由消防应急灯具专用应急电源降压为DC24V，向该区域各个供电回路连接的集中控制型消防应急灯具供电，应急时由消防应急灯具专用应急电源备电DC24V供电。

3、**联动方式：**干接点联动、串口或RS485联动。

产品介绍 / Product Description



型号：XM-C-A

应急照明控制器	
产品型号	XM-C-A
输入电压	AC220V/50Hz
主电功耗	60W
应急时间	≥180min
外壳材质	金属
防护等级	IP30
产品尺寸	L600*W600*H1800(mm)
电池类型	阀控密封式铅酸蓄电池
电池容量	12V/18Ah
电池节数	1节

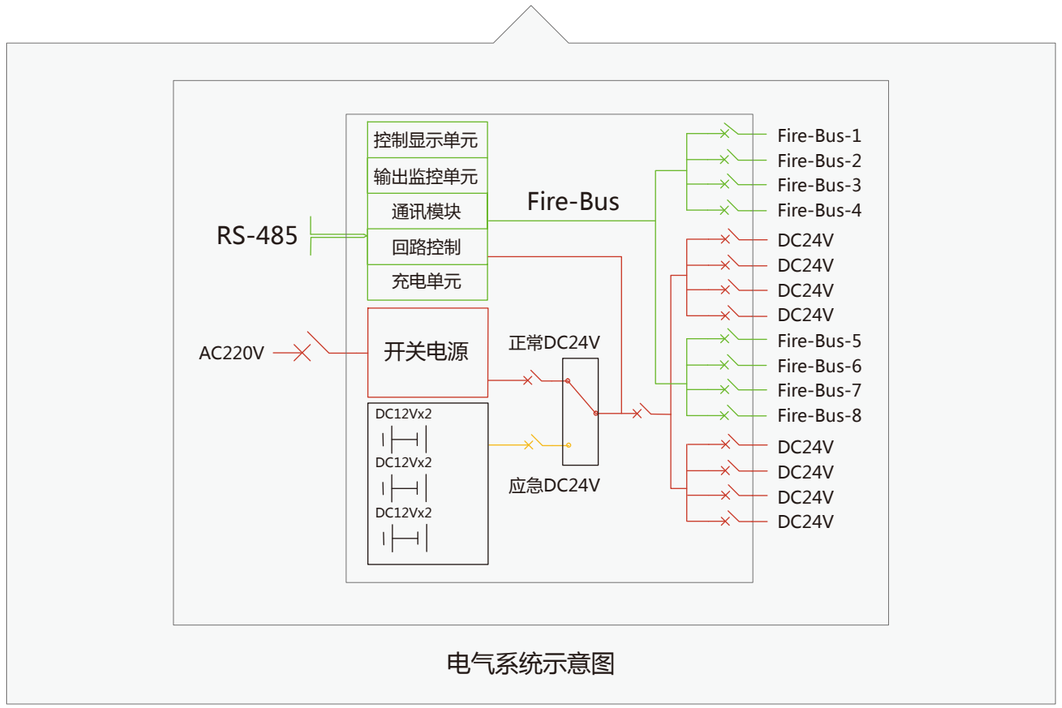
功能简介	1、实时监控系统内所有设备状态
	2、日常维护
	3、干接点/协议联动

产品介绍 / Product Description



型号：XM-D-0.2KVA-3
XM-D-0.4KVA-3
XM-D-0.6KVA-3

消防应急灯具专用应急电源			
产品型号	XM-D-0.2KVA-3	XM-D-0.4KVA-3	XM-D-0.6KVA-3
输入电压	AC220V/50Hz		
输出电压	DC24V		
输出功率	0.2KVA	0.4KVA	0.6KVA
通讯回路	8回路		
应急时间	≥120min		
总线技术	Fire-Bus总线		
通信模式	自由拓扑		
电池类型	阀控密封式铅酸蓄电池		
电池容量	12V/18Ah		
外壳材质	金属		
防护等级	IP42		
运行环境	-10℃~45℃		
产品尺寸	L550*W220*H750(mm)		
安装方式	壁装或嵌墙		
产品特点	配套XM-C-A、集中电源集中控制型消防应急灯具使用。具有高防护等级、彩色液晶显示屏、支持现场在线升级，各输出电源回路带可恢复保险，电源输出回路可控制，带电池过充、过放保护设计。应急转换时间小于0.25秒。		



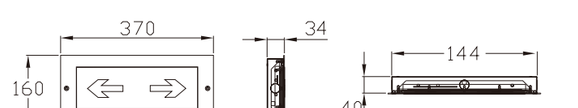
电气系统示意图



型号：XM-BLJC-1LREI0.5-3BLF2
XM-BLJC-10LREI0.5-3BLF2

高防护等级

集中控制型消防应急标志灯具		
产品型号	XM-BLJC-1LRE I 0.5W-3BLF2	XM-BLJC-10E I 0.5W-3BLF2
供电方式	集中电源	
外形尺寸	L370*W160*H34(mm)	
预埋盒尺寸	L352*W144*H40(mm)	
安装方式	嵌墙/地埋式	
面板材质	钢化玻璃	
输入电源	DC5~45V	
额定功率	<0.5W	
应急时间	≥120min	
防护等级	IP67	
产品特点	超高防护等级，可安装在隧道、地铁等潮湿环境，防爆	



正面　灯具侧面　预埋盒侧面

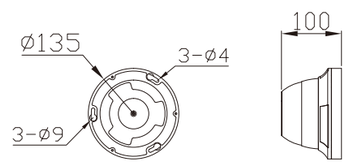
标志灯面板图形



型号：XM-ZFJC-E5W-3D
XM-ZFJC-E8/10W-3D

高防护等级

集中控制型消防应急照明灯具		
产品型号	XM-ZFJC-E5W-3D	XM-ZFJC-E8W/10W-3D
供电方式	集中电源	
外形尺寸	Φ105*66(mm)	Φ135*100(mm)
安装方式	吸顶/壁挂	
面板材质	金属	
输入电源	DC10~45V	
光 通 量	> 600lm	> 800lm
额定功率	5W	8/10W
应急时间	≥120min	
防护等级	IP65	IP54
产品特点	高防护等级，超白高亮灯珠，防爆	



背面　侧面

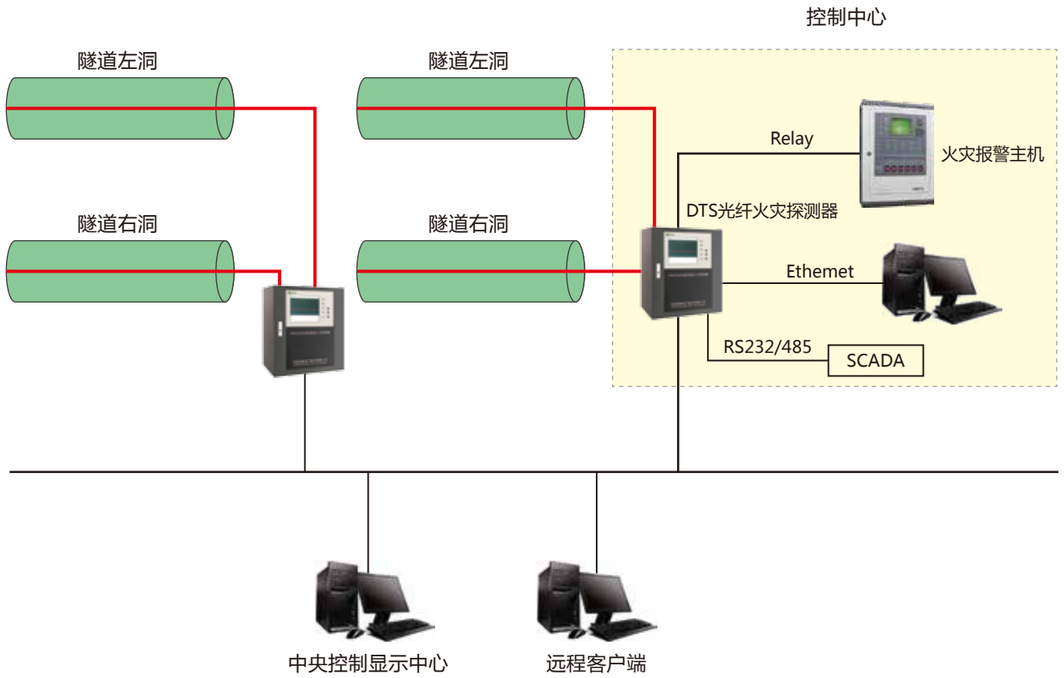
系统结构 / System Structure

分布式光纤线型感温火灾探测主机通过RJ45以太网接口与上级监控系统交换机相连，上传系统的所有信息，由上级监控系统完成控制、监测和管理等功能，实时检测温度与火灾情况及设备运行情况。

通过继电器接点（或通信接口）与火灾自动报警主机连接，实现报警联动。如发生火灾输出报警信号。

还可通过继电器接点（或通信接口）与电控柜、环控设备连接，实现环境温度联动控制，实现节能减排。

在报警情况下主机可主动向上级监控系统提供预报警信息、报警信息；火灾报警解除时，需人工复位。



技术基础 / Technology base

分布式光纤测温系统是近年来发展起来的一种用于实时快速多点测温和测量空间温度场分布的传感系统。它是一种分布式的、连续的、功能型光纤温度测量系统。即在系统中，光纤不仅起感光作用，而且起导光作用。利用光纤后向拉曼散射的温度效应，可以对光纤所在的温度场进行实时的测量;利用光时域反射技术(OTDR)可以对测量点进行精确定位。

○ 线型光纤感温火灾探测系统工作原理

线型光纤感温火灾探测系统基于分布式光纤传感技术，利用光纤中散射光（拉曼）信号强度对温度的敏感特性，实现对温度变化的精确测量。

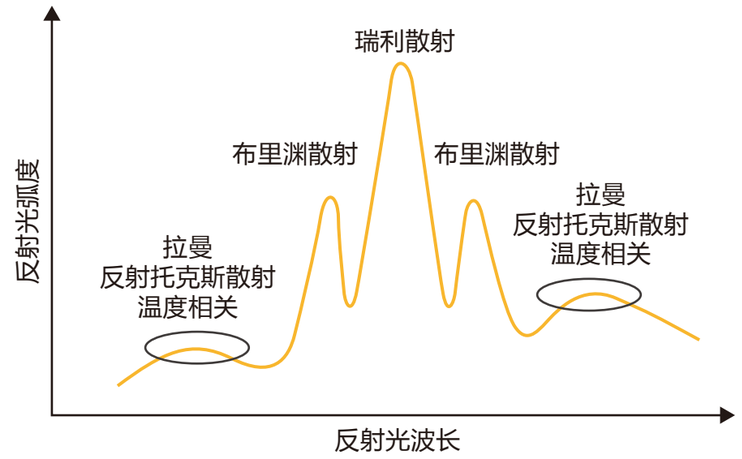
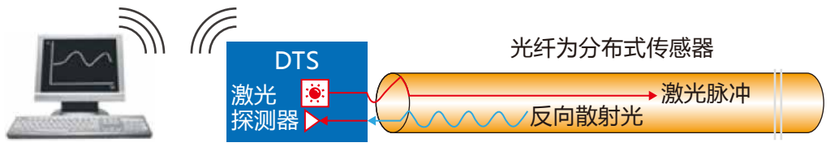


图1



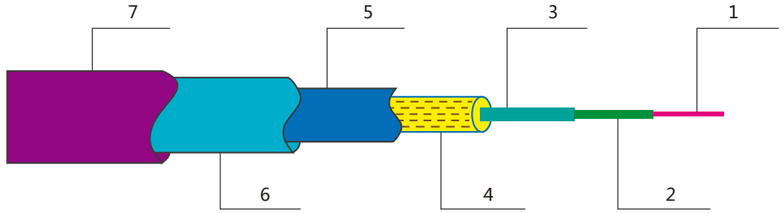
分布式光纤温度传感是将整条传输光纤作为传感器，光纤（光缆）上的每一点都兼具“传”和“感”的功能。在分布式光纤温度传感系统中，一束较强的脉冲激光信号在光纤（光缆）中传输时，光纤中的每一点都会对激光信号产生极其微弱的背向散射，根据散射光信的波长可将其分为瑞利（Rayleigh）散射、拉曼（Raman）散射和布里渊（Brillouin）散射，如图1所示。其中拉曼散射信号的强度与该点所处位置的温度相关性最大，通过检测每一点散射光信号的光强，获得该点的温度信息，进而得到整条光纤（光缆）上的温度分布。

产品介绍 / Product Description

感温光纤对检测对象的温度进行实时探测



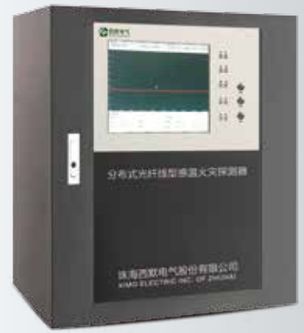
参数	指标
感温光纤型号	XM17-Fiber-A
探测器类型	多模光纤（62.5/125μm/2500μm或者3000μm）
光纤数量	单芯/双芯
测温范围	-40℃~+150℃（常规光纤） -50℃~+600℃（特殊光纤）
光纤直径	3.3mm
防护级别	≥IP68
弯曲半径	≥30mm
使用寿命	≥30年
抗拉力	安装时最大600N 使用过程中300N
抗压力	抗压力≥5000N/100mm
光纤的损耗	≤2.6dB/km（波长850m），0.6dB/km（波长1300m）
单点的熔损耗	不大于0.1db
感温光纤特性	本征安全，不受电磁干扰、抗机械冲击、抗腐蚀
护套	低烟无卤阻燃、不锈钢螺纹铠装



光纤结构示意图

1：纤芯（Φ62.5μm）
2：涂覆层（Φ125μm）
3：PVC护套（Φ0.9μm）
4：纺纶纱
5：螺旋金属护套（Φ2.2mm）
6：钢丝编织护套（Φ2.5mm）
7：无卤阻燃PVC护套（Φ2.8mm）

技术基础 / Technology base



XM17-DTS-D4

参数	指标
型号	XM17-DTS-D4
光纤接口方式	FC/APC光纤接口
主机通道数	4个通道
探测距离	单通道最长10km
定位精度	±1米
温度分辨率	0.1℃
测温精度	±0.5℃
测温范围	-50℃~+600℃（可选）
测量周期	1秒/通道（可调）
显示屏	12.1吋（触摸式液晶显示屏）
激光辐射等级	Class I级
UPS电源	充电24小时，具有浮充功能/9小时应急
主机接口功能	具有网络自动对时功能
内置继电器	8组（可扩展至128组）
操作系统	WINDOWS 7及以上版本
电子存储容量	32G（可扩展）
内置嵌入式工业计算机	四核1.6GHZ
内存	2G
图形界面显示分区	≥500个

参数	指标
通讯接口	2个RJ45接口（采集Modbus TCP/IP协议）
	3个RS232/RS485 接口（采用Modbus协议）
	1个VGA/CRT标准接口
	4个USB2.0标准接口
LED功能指示	温度预警、温度报警、温度报警输出/脱扣、系统故障、光纤故障等
报警方式	报警和系统故障报警，具有声、光及图文界面报警功能
三级定温报警	60℃、70℃、85℃
定温差报警	温度可调
防护等级	IP54
相对湿度	≤95%RH
环境温度	-40℃~+50℃
主机电源	AC（220V±20%），50Hz,DC24V
主机尺寸	440（W）x450（H）X220（D）
安装方式	机柜、壁挂式安装

系统结构 / System Structure



消防设备电源监控器



AC220V 区域分机

线制：通信线+电源线ZR - RVS - 2*2.5mm²

传感器 传感器 传感器 传感器 传感器


消防水泵


消防动力柜


EPS电源柜


防火卷帘门


喷淋泵



AC220V 区域分机

线制：通信线+电源线ZR - RVS - 2*2.5mm²

传感器 传感器 传感器 传感器 传感器


消防电话


消防直流电源


疏散指示系统


消防风机


消防电梯

产品介绍 / Product Description

产品特点

- 完全满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求。
- 与总站控制器、区域分机、区域中继器、传感器等配接，灵活构建大容量消防设备电源监控系统。
- 系统采用非开放式的运行模式，系统内自行管理，对外单向传送信息。
- 采用集中供电方式，给现场传感器提供DC24V安全电压供电，有效保证系统的稳定性、安全性。
- 系统可通过区域分机灵活扩展，适应现代建筑复杂多变的要求。
- 实时监测所有被监控的消防设备主、备电源的工作状态和故障报警信息，并将工作状态和报警信息传输给消防控制室图形显示装置。
- 监控器可输出8条通信回路，通信容量为1×8×128=1024台传感器。
- 系统采用F-BUS消防二总线作为通信平台，结合西默电气专用通信协议作为保障，保证系统在各种电磁环境下可靠稳定的运行。



型号：XM-DB

XM-DB防火门监控器主机

输入参数	输入电源	AC220V±15% 50Hz (消防电源供电)
	输入功率	250W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	10A
	总线通信方式	F-BUS消防二总线
	电源线+通信线 要求	ZR-RVS-2x2.5mm²(电源线+通信线)
	通信距离	可靠通信≤2000m，超过2000m可通过区域分机或区域中继器延长通信距离及扩展传感器容量
	供电距离	每回路供电距离≤500m，超过500m可通过区域中继器延长
	输出接口	标准RS232接口, 连接线≤15m, 采用RVVP3×0.3mm²屏蔽线
		RS485接口，连接线≤500m,采用RVS 2x1.0mm²双绞线
		控制输出，输出为连续无源常开点
	报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型等
其它技术参数及功能	密码功能	设有3个操作级别，适用于不同级别操作人员分级操作
	备用电源	断电后≥8小时
	显示功能	全中文彩色图形显示及LED指示
	打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
	存储报警记录	≥200000条
	环境温度	-20℃~+70℃
	环境湿度	相对湿度≤95%
	海拔高度	<4500m
	防护等级	Ip42

产品介绍 / Product Description

产品特点

- 完全满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求。
- 可对分区形成有效监测，故障报警信息传输；上传自身工作状态，便于消防设备电源状态监控器统一管理。
- 延长消防设备电源状态监控器供电距离，保证系统供电稳定可靠。
- 延长消防设备电源状态监控器的通信距离，形成更加完善稳定的监控网络。
- 内置备用电源，主备电源自动切换，有效保障系统可靠运行。
- 系统采用F-BUS消防二总线作为通信平台，结合西默电气专用通信协议作为保障，保证系统在各种电磁环境下可靠稳定的运行。
- 机身小巧灵活，安装方便。



型号：XM-DF

技术参数

XM-DF区域分机

输入参数	输入电源	AC220V±15% 50Hz (消防电源供电)
	输入功率	150W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	4A
	总线通信方式	F-BUS消防二总线
	电源线+通信线 要求	ZR-RVSP-2x2.5mm²(电源线+通信线)
	通信距离	可靠通信距离2000m, 超过2000m可继续通过区域分机延长及扩展容量
	通信容量	≤256台传感器
	供电距离	每回路配接64台传感器时≤500m，超过500m可通过区域中继延长
其它技术参数及功能	报警功能	LED 报警
	备用电源	断电后≥8小时
	环境温度	-20℃~+70℃
	环境湿度	相对湿度≤95%
	海拔高度	≤4500m
	防护等级	Ip42
	外形尺寸（长×宽×高)	300mmx120mmx400mm
	安装方式	Φ6螺钉单面壁挂

产品特点

- 完全满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求。
- 监测消防设备电源的工作状态。
- 监测消防设备电源过压、欠压、过流、缺相等故障。
- 监测消防设备电源中断供电故障。
- 采用DC24V工作电压，确保系统及人身安全。
- 以直接采集电压信号，采用不断开被监测回路方式采集电流信号。
- 系统采用F-BUS消防二总线作为通信平台，结合西默电气专用通信协议作为保障，保证系统在各种电磁环境下可靠稳定的运行。



型号：XMU-K

技术参数

XMU-K电压信号传感器

供电电压	DC10V-DC42V 由监控器、区域分机或区域中继器集中供电
额定功率	＜ 0.3W
总线通信方式	F-BUS消防二总线
电源线+通信线要求	ZR-RVSP-2x2.5mm²（电源线+通信线）
输出参数	无源触点，报警或控制输出
地址编码	每台传感器均具有唯一地址编码
隔离器	每台传感器内部自带强弱电隔离器
报警延时	0~60s 连续可调，现场可设定
报警参数	过压＞额定电压的110%,欠压＜额定电压的85% 报警值可设定
报警显示	LED指示
测量范围	AC0-500V
环境温度	-20℃~+70℃
环境湿度	相对湿度≤95%
海拔高度	＜ 4500m
防护等级	Ip42
外形尺寸（长×宽×高）	109mm×87mm×47mm
安装方式	标准35mm 导轨式安装

系统结构 / System Structure

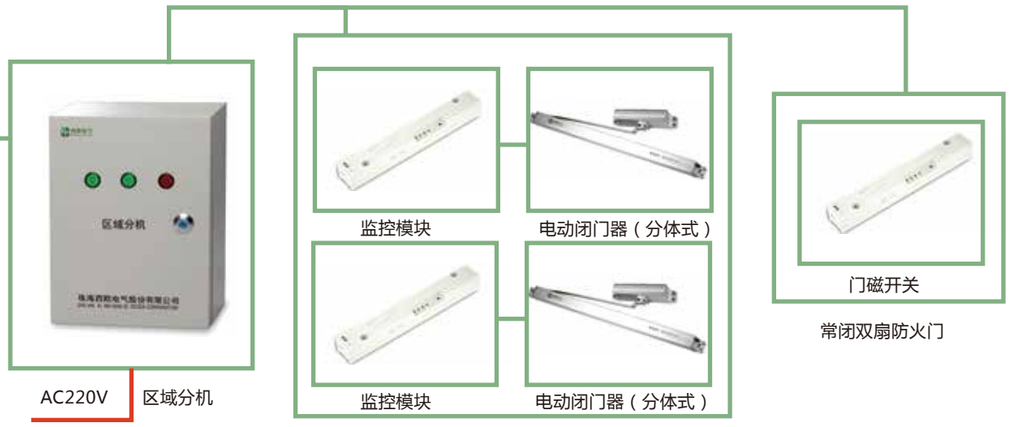


防火门状态监控器

线制：通信线+电源线ZR-RVS-2*2.5mm²



线制：通信线+电源线ZR-RVS-2*2.5mm²



产品介绍 / Product Description

产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求。
- 用于实时显示并控制防火门打开、关闭及故障状态，与火灾自动报警系统或消防联动控制器通信联动，自动远程控制关闭常开防火门。
- 可灵活构建大容量防火门监控系统，适应现代建筑复杂多变的要求，通信容量≤4096组防火门可直接管理≤256台终端执行机构，监控防火门打开、关闭及故障状态，为终端执行机构集中提供DC24V安全电压供电，有效保证系统的稳定性、安全性。
- 与防火门门磁开关之间采用消防二总线通信及供电，仅使用一对NH-RVS-2×1.5mm²通信线，节省了施人工和线缆成本，给现场施工和后期维护带来了极大的便利。
- 系统采用F-BUS二总线作为通信平台，结合西默电气专用通信协议作为保障，保证系统在各种电磁环境下可靠稳定的运行。



型号：XM-MB

技术参数

XM-MB防火门监控器主机

电源参数	输入电源	AC220V/50Hz（消防电源供电）
	输入功率	300W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	10A
	总线通信方式	F-BUS消防二总线
	通信线	NH-RVS-2×1.5mm²
	电源线（直接监控）	NH-BV-2×2.5mm²配接≤256台防火门电动闭门器或防火门电磁门吸
	二总线通信距离	可靠通信2000m，超过2000m可通过增加分机来扩展
	输出接口	标准RS232接口，连接线≤15m，采用RVVP3×0.3mm²屏蔽线
		RS485接口，连接线≤15m，采用NH-RVS-2×1.0mm²双绞线
		控制输出
其它技术参数及功能	输入接口	无源开关量信号
	报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
	密码功能	设有多个操作级别，适用于不同级别操作人员分级操作
	备用电源	断电后≥4小时
	显示功能	全中文LCD图形显示及LED指示
	打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
	存储报警记录	≥200000条
	环境温度	-20℃~+70℃
	环境湿度	相对湿度≤95%
	海拔高度	＜4500m
	防护等级	Ip42
	外观尺寸（长×宽×高）	500mm×180mm×600mm/600mm×600mm×1800mm
	安装方式	Φ6螺钉单面壁挂/单面落地

产品介绍 / Product Description

产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求。
- 全中文LCD液晶显示局域分区内防火门打开、关闭及故障状态，可接收火灾报警信号，自动控制关闭常开防火门，同时上传自身工作状态信息，便于防火门监控器主机统一管理。
- 通信容量为监控管理≤256台终端执行机构。
- 延长防火门监控器主机供电距离和通信距离，为终端执行机构集中提供DC24V安全电压供电，形成更加完善稳定的监控网络。
- 与防火门门磁开关之间采用消防二总线通信及供电，仅使用一对NH-RVS-2×1.5mm²通信线，节省了施工人工和线缆成本。给现场施工和后期维护带来了极大的便利。
- 系统采用F-BUS二总线作为通信平台，结合西默电气专用通信协议作为保障，保证系统在各种的运行电磁环境下可靠稳定运行。



型号：XM-MF

技术参数

XM-MF防火门监控器分机

电源参数	输入电源	AC220V/50Hz（消防电源供电）
	输入功率	300W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	10A
	总线通信方式	F-BUS二总线
	电源线	NH-RVS-2×2.5mm²(电源线）配接≤128台防火门电动闭门器或防火门电磁门吸
	通信线	NH-RVS-2×1.5mm²（信号线）
	通信距离	可靠通信2000m
	输出接口	标准RS232接口，连接线≤15m，采用RVVP3×0.3mm²屏蔽线
		RS485接口，连接线≤15m，采用NH-RVS-2×1.0mm²双绞线
		控制输出
其它技术参数及功能	输入	无源开关量信号
	报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
	密码功能	设有多个操作级别，适用于不同级别操作人员分级操作
	备用电源	断电后≥4小时
	显示功能	全中文LCD图形显示及LED指示
	打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
	存储报警记录	≥200000条
	环境温度	-20℃～+70℃
	环境湿度	相对湿度≤95%
	海拔高度	≤4500m
	防护等级	Ip42
	外观尺寸（长×宽×高）	500mm×180mm×600mm/300mm×120mm×400mm
	安装方式	Φ6螺钉单面壁挂



型号：XM-CK

产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求。
- 内置监控及通信单元，可直接与监控器主、分机通信。
- 探测各类防火门的开启、关闭以及故障状态，进行状态信号反馈。
- 设计选型、安装方便，适用于监测单、双开常闭防火门。
- 采用宽压DC10-42V安全电压无极性供电，确保系统稳定及人身安全。
- 与防火门监控器主、分机之间采用消防二总线通信及供电，仅使用一对NH-RVS-2×1.5mm²通信线，节省了施工和线缆成本，给现场施工和后期维护带来了极大的便利。

技术参数

XM-CK防火门门磁开关

供电电压	采用宽压DC10-42V安全电压无极性供电由监控器主机或分机集中供电
工作电流	≤1mA
额定功率	≤24mW
总线通信方式	消防二总线
通信线	NH-RVS-2×1.5mm²
地址编码	每组门唯一地址编码
报警显示	LED指示
环境温度	-20℃～+70℃
环境湿度	相对湿度≤95%
海拔高度	≤4500m
防护等级	Ip42
外观尺寸（长×宽×高）	220mm×22mm×30mm
安装方式	门框安装

产品介绍 / Product Description



型号：XM-JC

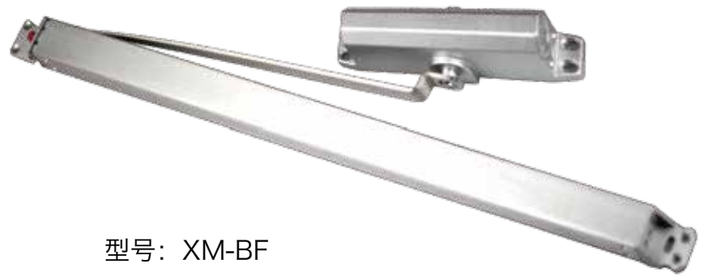
产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求。
- 内置监控及通信单元，可直接与监控器主、分机通信，远程控制顺序关闭防火门。
- 集成门磁开关功能，探测各类防火门的开启、关闭以及故障状态，进行状态信号反馈。
- 控制防火门电动闭门器或防火门电磁释放器工作状态，保持防火门常开，断电释放，通电推门复位。
- 接收到监控器主机控制信号或现场温度达到68±5℃，切断防火门电动闭门器或防火门电磁释放器电源，通过闭门器使防火门自行关闭。
- 将防火门的开启、关闭以及故障状态反馈给防火门监控器主机。
- 设计选型、安装方便，适用于常开防火门控制。
- 采用宽压DC10-42V安全电压无极性供电，确保系统稳定及人身安全。

技术参数

XM-JC防火门监控模块	
供电电压	采用宽压DC10-42V安全电压无极性供电由监控器主机、分机或电源箱集中供电
工作电流	＜5mA
额定功率	＜120W
总线通信方式	消防二总线
通信线	NH-RVS-2×2.5mm²(电源线）+NH-RVS-2×1.5mm²（信号线）
地址编码	每组门唯一地址编码
报警功能	防火门故障状态
报警显示	LED指示
环境温度	-20℃～+70℃
环境湿度	相对湿度≤95%
海拔高度	≤4500m
防护等级	Ip42
外观尺寸（长×宽×高）	300mm×160mm×440mm
安装方式	门框安装

产品介绍 / Product Description



型号：XM-BF

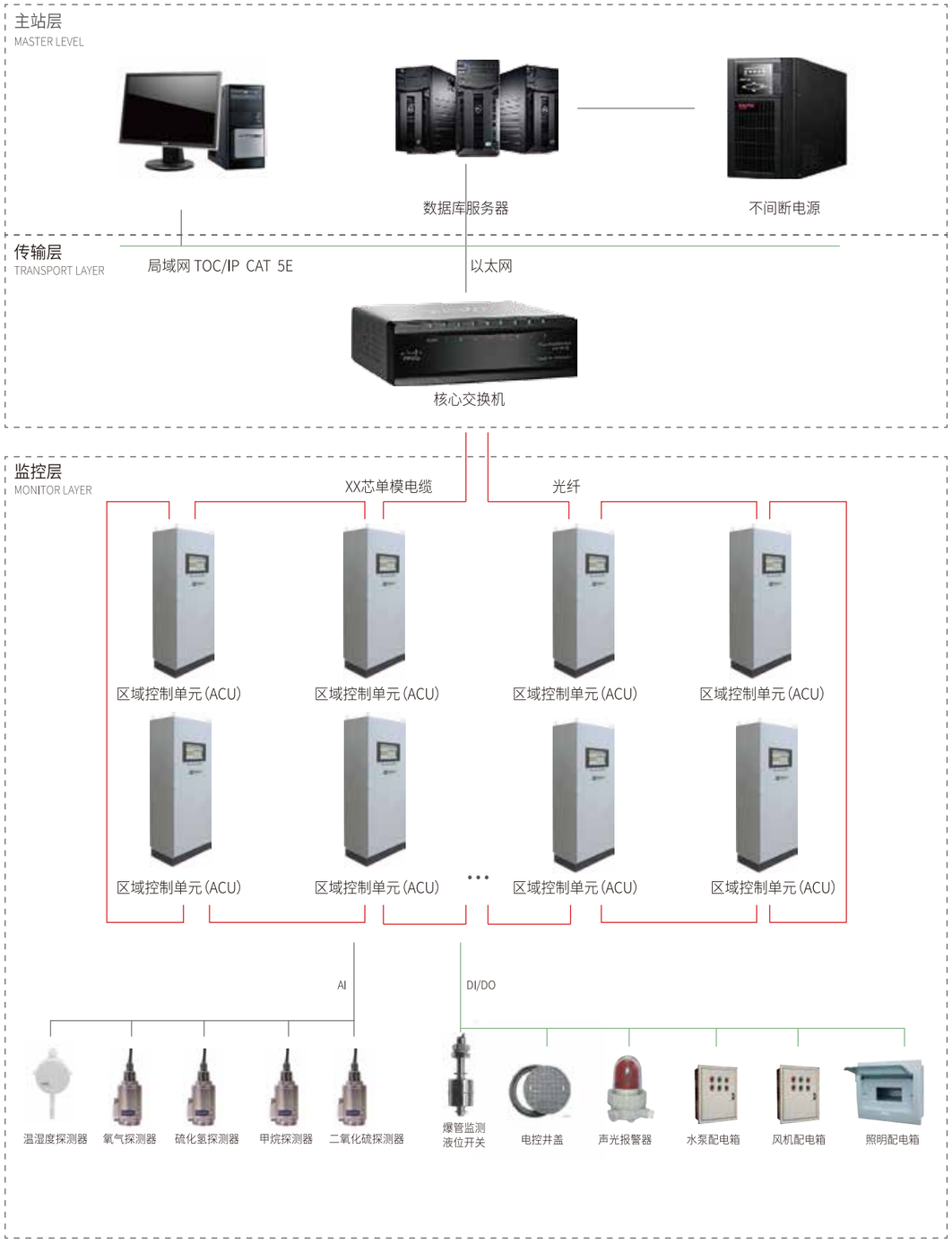
产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求。
- 外置监控及通信单元，可直接与防火门监控模块通信，远程控制顺序关闭防火门。
- 保持防火门常开。
- 集成机械闭门器，断电自行关门，通电推门复位。
- 接收到防火门监控模块信号或现场温度达到68±5℃，自行关闭常开防火门，并将自身开、闭状态信号反馈给防火门监控模块。
- 自带手动释放按钮，可现场手动关闭常开防火门采用安全电压DC24V供电，确保系统稳定及人身安全。

技术参数

XM-BF防火门电动闭门器（分体式）	
供电电压	DC24V由监控器主机、分机或电源箱集中供电
工作电流	≤100mA
额定功率	≤2.4W
动作寿命	＞200000次
适合门重规格	40-56KG、65-85KG、80-120KG、110-180KG、180-220KG
报警功能	防火门故障状态
报警显示	LED指示
环境温度	-20℃～+70℃
环境湿度	相对湿度≤95%
海拔高度	≤4500m
防护等级	Ip30
外观尺寸（长×宽×高）	525mm×32mm×36mm/625mm×32mm×36mm
安装方式	门框两面均可安装

系统结构 / System Structure



产品介绍 / Product Description



温湿度探测器

测量相对湿度和温度，使管廊内部的温湿度
环境不影响线缆和设备的正常工作
精度：23°C±5°C时 精度±2%rh / ±0.3°C
工作范围：-40°C~+60°C / 0~100%rh
工作温度：-20°C~+60°C
防护等级：IP65
信号输出：4~20mA



气体浓度探测器

该系列气体浓度探测器，包括氧气探测器、硫化氢探测器、甲烷探测器、二氧化硫探测器，反应时间极快，性能可靠

探头材料：INOX 316L不锈钢
信号输出：4-20mA
防护等级：IP66
尺寸：L 130 x D 60
工作温度：-20°C~+60°C



型 号	量 程	分辨率	工作环境	其他参数
OLCT20-O2	0-20%VOL	from 5 to 30% = 0.4%vol	-20°C to +50°C 10%to 95% RH	IP60防爆 IP65
OLCT20-CH4	0-100%LEL	1%LEL between 0 -60%LEL	-20°C to +50°C 10%to 95% RH	
OLCT20-H2S	0-30ppm	+/- 1,5 ppm (between 0 -30 ppm)	-20°C to +50°C 10%to 95% RH	
OLCT20-SO2	0-10ppm	+/- 0,7 ppm range 0 - 10	-20°C to +50°C 10%to 95% RH	

产品介绍 / Product Description

DEVICE
MONITORING LAYER
设备监控层



型号： XM-PW/209
XM-PW212
XM-FS/118
XM-FD/112

水泵/风机控制器

产品型号及参数

主回路电参量测量：电压、电流、功率、电度等
消防联动模块：无源信号反馈
浮球联动：无源信号反馈
通讯距离：1200m
外部信号接口：无源干接点、开关量、12VDC湿接点、RS485
环境温度：-20°C ~ +60°C
环境湿度：≤90%±3%（4°C±2°C）
工作海拔：≤2000m
执行任务：就地/遥控
运行状态
故障报警
电源状态
启动/停止命令（水泵）

序号	产品名称	产品型号	额度工作电压	输出路数	回路额定电流	通讯端口	外形尺寸(宽*高*厚)mm	安装方式
1	主备水泵控制器	XM-PW/209	AC380V 50HZ	2	9A	RS485	289*309*117	导轨式 (DIN35*1)
2	主备水泵控制器	XM-PW/212	AC380V 50HZ	2	12A	RS485	289*309*117	
3	单速风机控制器	XM-FS/118	AC380V 50HZ	1	18A	RS485	180*309*117	
4	双速风机控制器	XM-FD/112	AC380V 50HZ	1	12A	RS485	289*309*117	

照明控制器

适用于公共照明和插座回路。
液晶显示，内置时钟，即时查询与控制。
预案控制，优化管理。

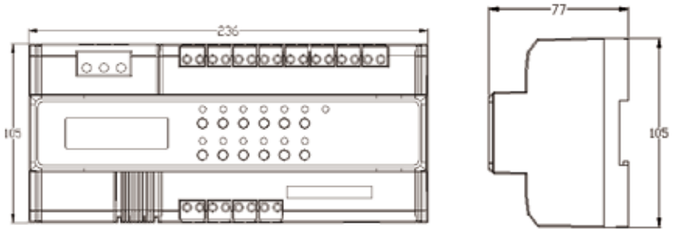


型号：XM-L/432 、XM-L/832



照明控制器基本参数

主回路电参量测量：电压、电流、功率、电度等
内置时钟，可按回路控制照明灯具、插座用电等
消防联动模块：无源信号反馈
通讯距离：1200m
外部信号接口：开关量、无源干接点、RS485
环境温度：-20°C ~ +60°C
环境湿度：≤90%±3%（4°C±2°C）
工作海拔：≤2000m



序号	产品名称	产品型号	额度工作电压	负载电流	输出路数	通讯端口	外形尺寸(宽*高*厚)mm	安装方式
1	照明控制器	XM-L/432	AC220V 50HZ	32A/16A	4	RS485	236*105*77	导轨式 (DIN35*1)
2	照明控制器	XM-L/832	AC220V 50HZ	32A/16A	8	RS485	236*105*77	

产品介绍 / Product Description

区域控制单元

功能特点

- 1.主要监测参数包括：湿度、温度、水位、以及管廊内氧气、硫化氢、甲烷、二氧化硫等气体浓度。
- 2.管廊内的温湿度和气体浓度数据，可实时上传至区域控制器和中央工作站，并实时显示于ACU触摸屏与中央工作站监控屏。
- 3.监测红外对射装置，检测是否有人员活动。
- 4.对风机、排水泵、照明进行状态监测和控制；控制方式采用就地手动、自动、远程控制相结合的方式；主回路电参量测量：电压、电流、功率、电度等；RS485总线、MODBUS通讯协议。
- 5.区域控制单元核心器件：环网交换机、区域控制器、不间断电源与触摸屏等；其与在线多通道检测仪、声光报警器、温湿度探测器、各类型气体浓度探测器、液位开关、电控井盖、照明控制器、风机控制器和水泵控制器等，组成现场监控子系统。

优势特点

- 1. 在管廊内部与机房处，均可实时获知环境参数与报警信息，更大限度地保障管廊安全和人员安全。
- 2. 一个防火分区仅需一台区域控制单元，即可对所有数据进行无线采集，并可对设备进行无线远程控制，可大大减少调试时间，节约安装、培训、维护和人工监护成本。
- 3. 对机电设备的电流负荷进行监控，从而对机电设备的工作状况进行实时诊断，设备运行异常即时报警。



XM—ACU—1000/1001

区域控制器—1000

CPU标配I/O功能，各内置I/O功能的设定可通过编程工具的参数设定轻松进行，自由组合这些功能后，无需再使用各功能专用的模块，可同时进行各种控制。



型号：XM-ACU-1000 、XM-ACU-1001

型　　号	位　置	AI	DI	DO	RS485	尺寸/mm
XM—ACU— 02	燃气舱	20	32	32	4	H1200*W800*D400
XM—ACU— 01	综合舱	6	16	16	4	H1200*W800*D400

