

江苏斯菲尔电气股份有限公司
JIANGSU SFERE ELECTRIC CO., LTD.

地址: 江苏省江阴市澄东路99号 214429
Add: 99 Chengjiang R.(E), Jiangyin, Jiangsu, China. 214429
电话/Tel: 0510-86199988, 86199080, 86199083
传真/Fax: 0510-86199081

www.jcsepi.com

SFERE

江苏斯菲尔电气股份有限公司
JIANGSU SFERE ELECTRIC CO., LTD.

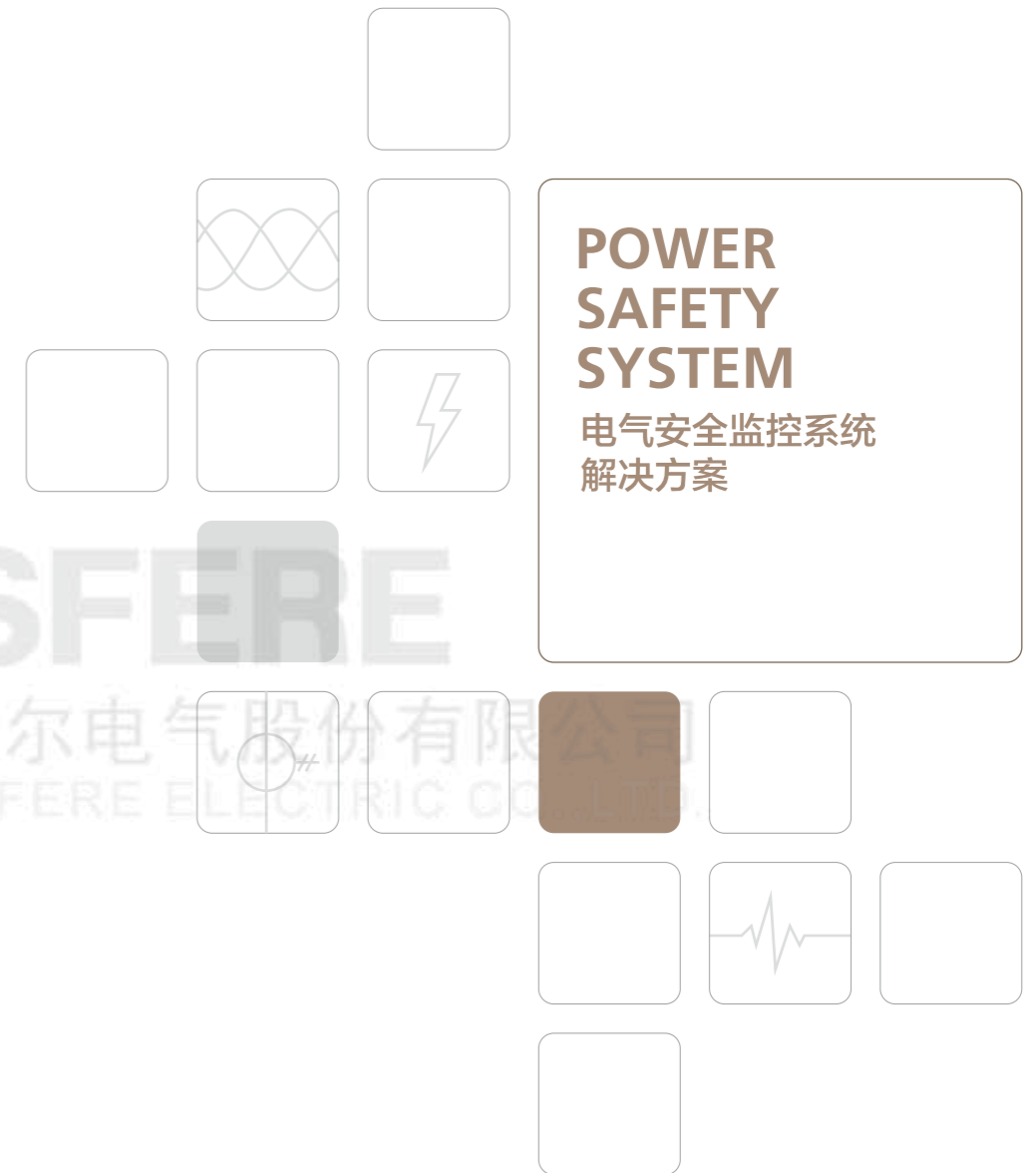
SFERE

江苏斯菲尔电气股份有限公司
JIANGSU SFERE ELECTRIC CO., LTD.



SFERE

版本号: V6.3



POWER SAFETY SYSTEM

电气安全监控系统
解决方案

SFERE

江苏斯菲尔电气股份有限公司
JIANGSU SFERE ELECTRIC CO., LTD.

SFERE

江苏斯菲尔电气股份有限公司
JIANGSU SFERE ELECTRIC CO., LTD.

JIANGSU SFERE
ELECTRIC CO., LTD.
江苏斯菲尔电气股份有限公司

www.jcsepi.com

SFERE

Founded in 1998, Jiangsu Sferre Electric Co., Ltd is a high-tech enterprise specialized in providing smart grid client with solutions on power monitoring system, power quality system, power safety system and power management system, etc. With more than ten years of efforts, the company has always maintained a domestic leader in the industry.

Adhering to the development philosophy of independent innovation, Sferre Electric has achieved fruitful science and technology results, including 87 patents, 27 software copyrights, and 8 high-tech products. It undertook 4 National Torch Plans and participated in the formulation of 7 national and industrial standards, enjoying high reputation and market position in the smart grid client field.

Backed by the modern management system, advanced technological equipment, and efficient information management system, Sferre Electric manages to provide its customers with the most valuable cooperation platform through excellent R&D capabilities, high quality products and perfect services.

SFERE

ABOUT US 公司简介

江苏斯菲尔电气股份有限公司成立于1998年，是一家专注于为智能电网用户端提供电力监控、电能质量改善、电气安全、能耗管理等系统性解决方案的高新技术企业。历经十余载的潜心耕耘，公司始终保持着国内同行业中领军企业的牢固地位。

斯菲尔电气一直秉持自主创新的发展理念，科技成果丰硕，目前拥有专利87项，软件著作权27项，高新技术产品8项，承担国家火炬计划4项，并参编了国家及行业标准7项，公司在智能电网用户端享有极高的声誉及市场地位。

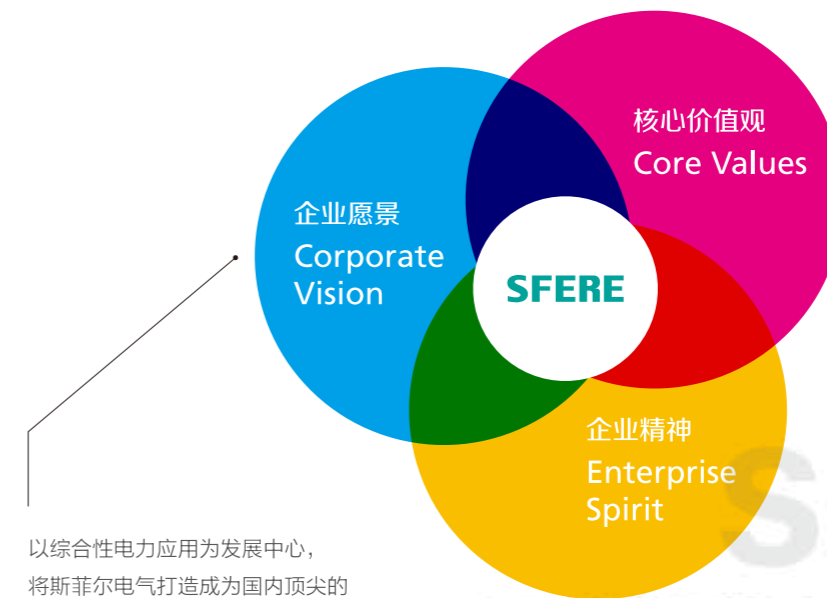
斯菲尔电气以现代化管理体系为依托，以先进的工艺设备为保障，运用高效的信息管理系统，凭借卓越的研发、优质的产品、完善的服务为客户提供最具价值的合作平台。



CORPORATE CULTURE 企业文化

为客户创造价值
与员工分享价值
为社会奉献价值

Create value for customers
Share values with employees
Contribute values to community



以综合性电力应用为发展中心，将斯菲尔电气打造成为国内顶尖的电力应用产品和服务供应商。
Build SFERE Electric as a top domestic provider of power products and services focusing on comprehensive power applications.

同心图治
诚实守信
睿智创新
科学发展
Unity in a concerted effort
Honesty
Intelligence, innovation
Scientific development

Sfere Electric is committed to building No.1 brand in the industry. Since its establishment, the company has been adhering to a down-to-earth development with an advancing, pioneering and innovative attitude, growing steadily by our hard work, dedication and wisdom. In the past decade, Sfere Electric has won numerous honors and recognition from the community, including "High-tech Enterprise in Jiangsu Province", "Software Enterprise", "Excellent Private Technology Enterprise", "Engineering Center", "Famous Brand in Jiangsu Province", 80+ inventions and utility model patents, and 20+ software copyrights, etc.

BRAND STRENGTH

品牌实力

斯菲尔电气致力于打造行业第一品牌。自创立以来，始终坚持脚踏实地、与时俱进、开拓创新的敬业态度，用我们的勤劳、专注和智慧谱写了一曲创业之歌。“江苏省高新技术企业”、“软件企业”、“优秀民营科技企业”、“工程技术中心”、“江苏省著名商标”、80余项发明及实用新型专利、20余项软件著作权……这些来自社会各界的荣誉和表彰正是对斯菲尔电气十年如一日辛苦付出的最好褒奖。



Leading the industry trend and adhering to independent innovation, Sfere Electric has formed a highly-educated, high-quality, highly-innovative elite team after years of talent reserve and cultivation. Its R&D Center has nearly 70 IT staff currently, who, under the leadership of post-doctoral researchers, successfully developed the first digital electric instrument in China relying on their expertise and entrepreneurial spirit of innovation. The company's three series of products, i.e. power monitoring systems, power quality improvement products and electric safety products, which derived from abundant technology accumulation and powerful innovation capability, have laid a solid foundation for its leading position in the industry.

SFERE

R&D AND INNOVATION

研发创新

斯菲尔电气引领行业发展潮流，坚持自主创新道路。经过多年的人才储备和培养，如今已形成了一支高学历、高素质、高创新能力的技术团队。公司研发中心现有科技人员近70人。这支由多位博士后领衔的科研强军，凭借自身的专业知识与积极进取的创新精神，从研发制造中国第一台数显电力仪表开始，形成了目前以电力监控系统、电能质量改善和电气安全为主导的三大系列产品，以深厚的技术积累和强大的创新能力，奠定了斯菲尔电气的行业领军地位。





江苏斯菲尔电气股份有限公司
JIANGSU SFERE ELECTRIC CO., LTD.

MODERN MANAGEMENT

现代管理

斯菲尔电气凭借丰富的行业经验，依托ISO9001质量管理体系，以ERP、MES、CRM三大信息系统为平台，以国际领先的工艺设备为保障、以高效的供应链管理为核心，践行我们“交期最短，质量最优，服务最好”的庄严承诺。



Backed by the extensive industry experience, ISO9001 quality management system, three information systems (ERP, MES, CRM) as platforms, the world's leading process equipment and efficient supply chain management as the core, Sferre Electric is practicing its solemn commitment to "fastest delivery, highest quality and best service".

MARKETING SERVICE NETWORK

营销服务网络

斯菲尔电气承诺为客户提供高效的优质服务。组建了强大的营销服务团队，设立了遍布全国的服务网点，建立了覆盖国内，辐射海外的营销服务网络，致力于为客户提供定制化的系统解决方案。

Sferre Electric is committed to providing customers with efficient and quality services. With a strong and competent marketing service team, the company has set up numerous service outlets nationwide and has established marketing service network covering both China and overseas to offer customized system solutions.

SOCIAL RESPONSIBILITY

社会责任

负责的企业公民

Responsible Corporate Citizen

斯菲尔电气秉承对客户、员工和社会负责的企业公民理念，多年来以强烈的社会责任感致力于社会公益和慈善事业，积极组织 and 参加各项扶贫帮困、助学助残、军民共建活动，树立了良好的社会公众形象。

在向社会提供一流产品的同时，斯菲尔电气以科技为依托，在行业内率先通过ISO14001环境管理体系认证，以实际行动保护我们身边的环境。

As a corporate citizen responsible to customers, employees and the community, Sferre Electric has been dedicated to social welfare and charity with a strong sense of social responsibility over the past years, actively organizing and participating in poverty alleviation activities, study & disability support activities, and socialist spiritual civilization jointly constructed by PLA and civilians, thus setting a good public image.

In addition to providing first-class products for our customers, Sferre Electric took the lead in passing the ISO14001 environmental management system certification relying on its technology to protect the environment in practice.



A Top Domestic
Provider
of Power Products
and Services
电力应用产品及服务供应商

SFERE

www.jcsepi.com

CONTENTS 目录

01	SCK600 电气火灾监控系统	01-10
02	SCK800 消防设备电源监控系统	11-16
03	SCK900 防火门监控系统	17-26
04	SDX系列 电涌保护器	27-30
05	部分工程业绩	31-38

SCK600

电气火灾监控系统

简介

概述

SCK600电气火灾监控系统是以电气火灾早期预警监控为主要目的，应用数字化技术，采用分布式设计方案推出的新一代电气火灾监控系统。本系统已通过国家消防电子产品质量监督检验中心的3C强制性认证，可应用于大型商场酒店、公共建筑、智能楼宇、石油化工、工矿企业等火灾危险性大的场合。

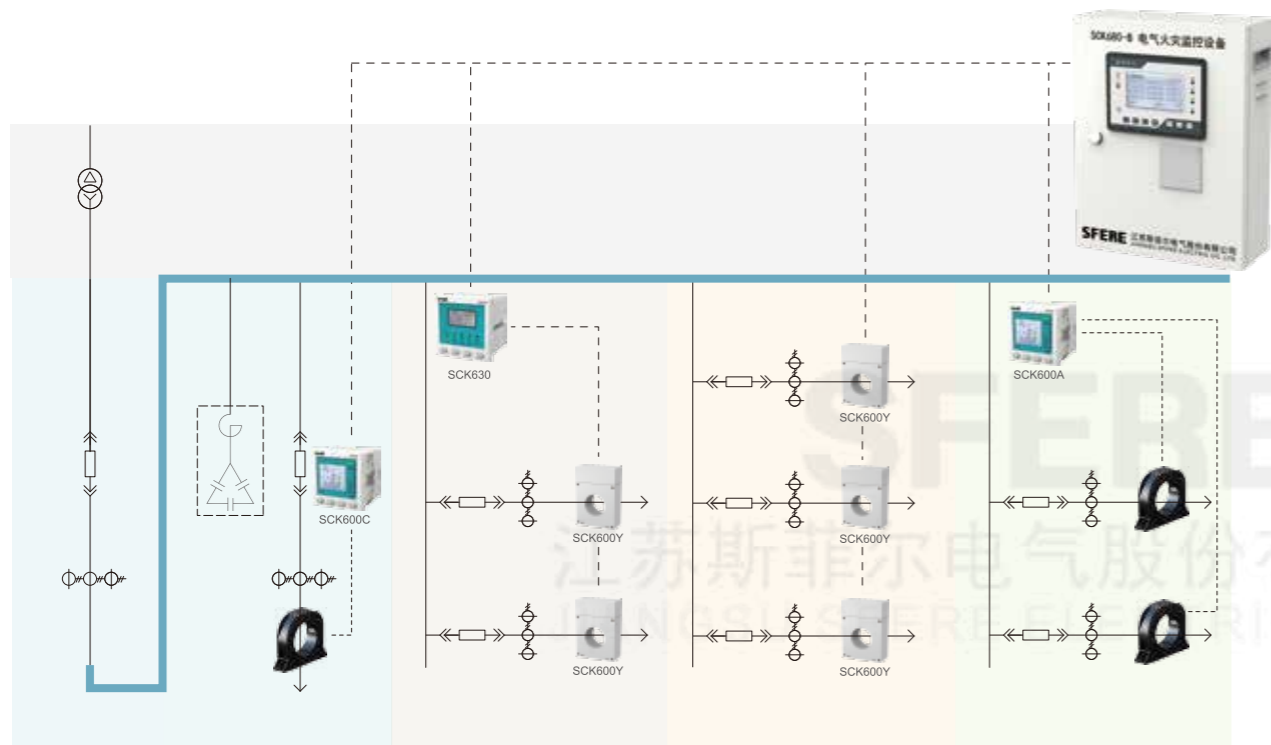
SCK600电气火灾监控系统可安装于TN-S、TN-C-S以及局部TT低压配电系统中，系统包含SCK680电气火灾监控设备、SCK600电气火灾监控探测器以及剩余电流互感器、温度传感器等附件。电气火灾监控探测器用于监测回路中剩余电流、负荷电流、电缆温度等参数，同时上传至监控设备实现集中控制和集中管理；当回路中相关参数异常时，监控设备发出声光报警，指示报警部位，同时现场探测器发出声光报警和控制信号，提醒用户对隐患线路进行排查或者更换，降低由于电气原因造成火灾的风险。

系统结构

SCK600电气火灾监控系统采用设备层、通讯层、管理层三层分布式设计，实现分散控制、集中管理。

针对大中型区域监控可采用区域化多级监控设备进行级联，实现统一的操作和设置，并分区域显示、报警。


针对中小型区域监控采用单一监控设备实现整体式监控系统，各个安装区域内的探测器信号全部统一送至监控设备，集中进行处理，集中显示、报警及管理，系统性价比较高。




系统功能

 实时监测

系统实时监测各回路的剩余电流及温度值，并在主界面显示详细回路名称编号内容以及各类功能按钮。

 历史数据趋势曲线


系统对于历史存储的剩余电流和温度数据，支持曲线方式的查询，查询时间区间及回路可动态设定。界面可实时反映出任一时间段内的剩余电流或温度的变化情况。

 报警设置及提示

系统支持对剩余电流和温度报警值以及各类回路信息和状态进行远程设定。当回路发生报警时，系统发出声光报警信号，同时界面发出明显颜色变化，并自动进行详尽顺序的事件记录，事件记录数≥60000条，方便追溯。

 状态信息显示

系统可实时显示当前的各种状态信息（供电状态、设备故障状态、报警状态以及当前所有通讯设备的工作状态等）与监控设备指示灯保持同步显示。

 报警及故障记录

系统配备专用的历史数据库，提供历史报警记录和历史故障记录，用户可通过报表界面，随时调取、查询和打印。高级权限以上用户可对记录进行逐条或全部删除操作。

 系统故障自检


监控设备实时显示内部各功能模块运行状态并具有故障自诊断功能，同时在系统界面实时显示故障原因，并实时判断各区域探测器通信状态，对整个系统的故障进行智能化自检。

 报警打印

监控设备配备微型打印机，可自动/手动打印报警、故障信息。支持通过设置界面设置为报警/故障发生时自动打印信息。

 用户分级管理

系统分三级权限管理，不同的操作需要相应的权限级别方可操作，用以防止误操作和非法进入。

 系统运行信息

系统具备独立的信息窗口，记录设备自启动运行后的所有运行信息，方便对运行系统当前状态进行综合判断。

性能指标

当出现监控设备与探测器通信故障、主电源欠压、备用电源故障时，监控设备指示故障信息，发出故障提示音并点亮故障LED指示灯。



故障报警

主电源：AC220V 50Hz
(允许85%~110%范围内变化)；
备用电源：主电源低电压或停电时，维持监控设备工作时间≥4h。



工作电源



监控报警

监控设备实时接收来自探测器的监控报警信号，并在30s内发出声、光报警信号，指示报警部位，记录报警时间，并予以保持，直至手动复位。报警声信号可手动消除，当再次有报警信号输入时，能再次启动。



通信方式

消防二总线方式：脉冲24V无极性二总线，专用通信协议实现报警中断上报，传输距离≤1.5km。

RS485总线方式：Modbus-RTU通信协议，半双工方式，传输距离1.2km(可通过中继器延长通信传输距离)。

SCK600 电气火灾监控系统

选型及示例

监控设备选型

参数	类型	壁挂式		立柜式	琴台式
		SCK680-B	SCK680-B	SCK680-G	SCK680-Q
系统通信总线		消防二总线	RS485总线	RS485总线	
监控容量 (可带探测器数量)		SCK680-B252: 252只 (1路总线)	SCK680-B128: 128只 (4路总线)	SCK680-G256: 256只 (8路总线)	SCK680-Q256: 256只 (8路总线)
		SCK680-B504: 504只 (2路总线)		SCK680-G512: 512只 (16路总线)	SCK680-Q512: 512只 (16路总线)
		SCK680-B756: 756只 (3路总线)	SCK680-B256: 256只 (8路总线)	SCK680-G768: 768只 (24路总线)	SCK680-Q768: 768只 (24路总线)
		SCK680-B1008: 1008只 (4路总线)	SCK680-G1024: 1024只 (32路总线)	SCK680-Q1024: 1024只 (32路总线)	
外形尺寸 (mm)		 350(W)[含防水接头398(W)]×450(H)×143(D)	 600(W)×1905(H)×600(D)	 800(W)×1150(H)×1100(D)	
计算		ARM核高性能微控制器嵌入式操作系统平台		工业计算机 Windows XP, SCK600电气火灾监控系统软件	
对外通信接口 ①		1路RS485 2路RS232 可选1路RJ45 以太网接口	1路RS485 可选1路RJ45 以太网接口	可选1路RJ45 以太网接口	
显示方式		5"图形点阵工业液晶		12"彩色液晶屏	19.5"彩色液晶屏
输入输出		内置2路继电器输出		内置2路继电器输出1路开关量输入	
声光报警		内置高分贝蜂鸣器、LED指示灯、消声按钮		内置语音报警器、LED指示灯、消声按钮	
后备电源		内置消防专用电源2节12V/12Ah电池		内置消防专用电源3节 12V/24Ah电池	内置消防专用电源2节 12V/24Ah电池
打印功能		内置微型打印机		内置微型打印机	

①: 选配1路RJ45以太网接口时，在型号后添加-E后缀，如：SCK680-B252-E。



SCK600A型组合式电气火灾监控探测器

功能		型号								
型号		SCK600A1	SCK600A1/T1	SCK600A1/T4	SCK600A4	SCK600A4/T4	SCK600A4/T8	SCK600A8	SCK600A8/T8	SCK600A16
剩余电流 ^①		1	1	1	4	4	4	8	8	16
温度 ^②		—	1	4	—	4	8	—	8	—
保护	剩余电流保护	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	温度报警保护	—	■	■	—	■	■	—	■	—
事件记录		16条								
通信接口	消防二总线 ^③	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	RS485总线	*	*	*	*	*	*	*	*	*
开关量(无源干接点)		2	2	2	2	2	2	2	2	2
显示方式		段码LCD								
安装方式		嵌入式屏装, 开孔尺寸: 91×91mm, 面框尺寸: 96×96mm, 安装深度: 87mm								

- ①:分体式探测器选配的剩余电流互感器为LD系列互感器, 电流比值2000:1, 测量精度1%, 最大传输距离为20米。
- ②:SCK600A选配的温度传感器为NTC型温度传感器。
- ③:SCK600A型电气火灾监控探测器通信接口默认标配消防二总线接口, 可选配RS485总线接口, 二者任选其一, 不可兼容。采用消防二总线接口时, 在型号后添加-2后缀, 如:SCK600A8-2; 采用RS485总线接口时, 在型号后添加-M后缀, 如:SCK600A8-M。



SCK600C型组合式电气火灾监控探测器

信号输入	剩余电流	1路, 50~1000mA, 准确度: 1%	
	温度	4路, -10~150°C, 误差±2°C	
	电压	额定值	AC 400V
		过载	持续: 1.2倍, 瞬时: 2倍/min
电流	额定值	AC 1A、5A	
	过载	持续: 1.2倍, 瞬时: 10倍/3s	
频率	45~65Hz		
实时测量	电压、电流、频率、剩余电流、温度 分相及总有功/无功/视在功率、分相及总功率因数 双向电能计量、四象限无功电能 电压/电流总谐波畸变率, 2-31次分次电压/电流谐波		
开关量输入	2路无源干接点		
继电器输出	1路, 触点容量AC220V 5A 或 DC30V 5A		
通信接口	1路RS485通信接口: 标准Modbus-RTU协议		
	可选1路消防二总线接口 ^注		
安装方式	嵌入式屏装		
	开孔尺寸: 91×91mm 面板尺寸: 96×96mm 安装深度: 87mm		

注:当需要1路消防二总线接口时, 请在型号后加“-2”后缀。

探测器选型

SCK600Y型剩余电流式电气火灾监控探测器(消防二总线)^①

型号	功能	相电流规格(A)	窗口尺寸(mm)	外形尺寸H×W×D(mm)	参考线缆/断路器规格
圆孔型 (适用于电缆)	SCK600Y/100	0~100	Φ31	115×75×45	WDZ-YJY-4*50 BTTZ-4*10
	SCK600Y/160	0~160	Φ51	143×102×45	WDZ-YJY-4*95 BTTZ-4*16
	SCK600Y/250	0~250	Φ73	154×118×45	WDZ-YJY-4*185 BTTZ-4*50
	SCK600Y/400	0~400	Φ93	181×145×45	WDZ-YJY-4*300 BTTZ-4*95
方孔型 (适用于电缆铜排)	SCK600Y/250F	0~250	122×30	110×170×45	WDZ-YJY-2 (4*50) NSX250
	SCK600Y/400F	0~400	220×50	150×288×45	WDZ-YJY-2 (4*185) WDZ-YJY-3 (4*95) NSX400
	SCK600Y/800F	0~800	300×60	160×368×45	WDZ-YJY-2 (4*300) WDZ-YJY-3 (4*150) NS630b
	SCK600Y/1600F	0~1600	400×120	256×504×60	WDZ-YJY-3 (4*185) NS1250

①:SCK600Y监测1路剩余电流, 采用消防二总线方式通信, 无极性, 无需辅助电源, 总线供电。

SCK600YT型测温式电气火灾监控探测器(消防二总线)

SCK600YT型测温式电气火灾监控探测器通过消防二总线与电气火灾监控设备或监控单元相连, 实现报警、故障及时上报; 配合NTC温度传感器可实时测量4路温度信号, 温度测量范围-10~150°C, 高亮LED灯指示探测器运行状态, TH-35-7.5标准导轨安装, 外形尺寸: 36(W)×90(H)×63.5(D), 单位: mm。



SCK620总线隔离器

型号	参数	安装尺寸(mm)
SCK620-D	工作电压: 总线直接供电 总线接口: 消防二总线(24V, 脉动无极性) 监视功耗: ≤50mW 总线容量: ≤170mA (最大点数32个, 如32个SCK600Y) 执行标准: GB 4717-2005 GB 16806-2006	35mm标准导轨安装 90×36×63.5
SCK620-M		标准86配电箱, 与底座插接, 墙面明装 86×86×37.5

SCK630监控单元

SCK630电气火灾监控单元主要用于小区域范围的就地监测；自带1路下行消防二总线；可向下监测最多32个监控点的实时数据和报警信号；具备声光报警功能并能显示报警位置，中文提示，帮助用户更快更准确的确定报警位置；可记录10000条以上报警事件记录，支持消音、自检功能和复位功能；全电子编码，可通过监控设备或按键现场改写，工程调试简单可靠。

可选配1路RS485通信，可接入相关采集设备，用于大型电气火灾监控系统联网；

同时选配1路漏电、4路温度实时监测；

与监控设备通过消防二总线通信，实现报警及时上报；

该电气火灾监控单元可作为总线隔离器使用，并提高总线的通信距离。

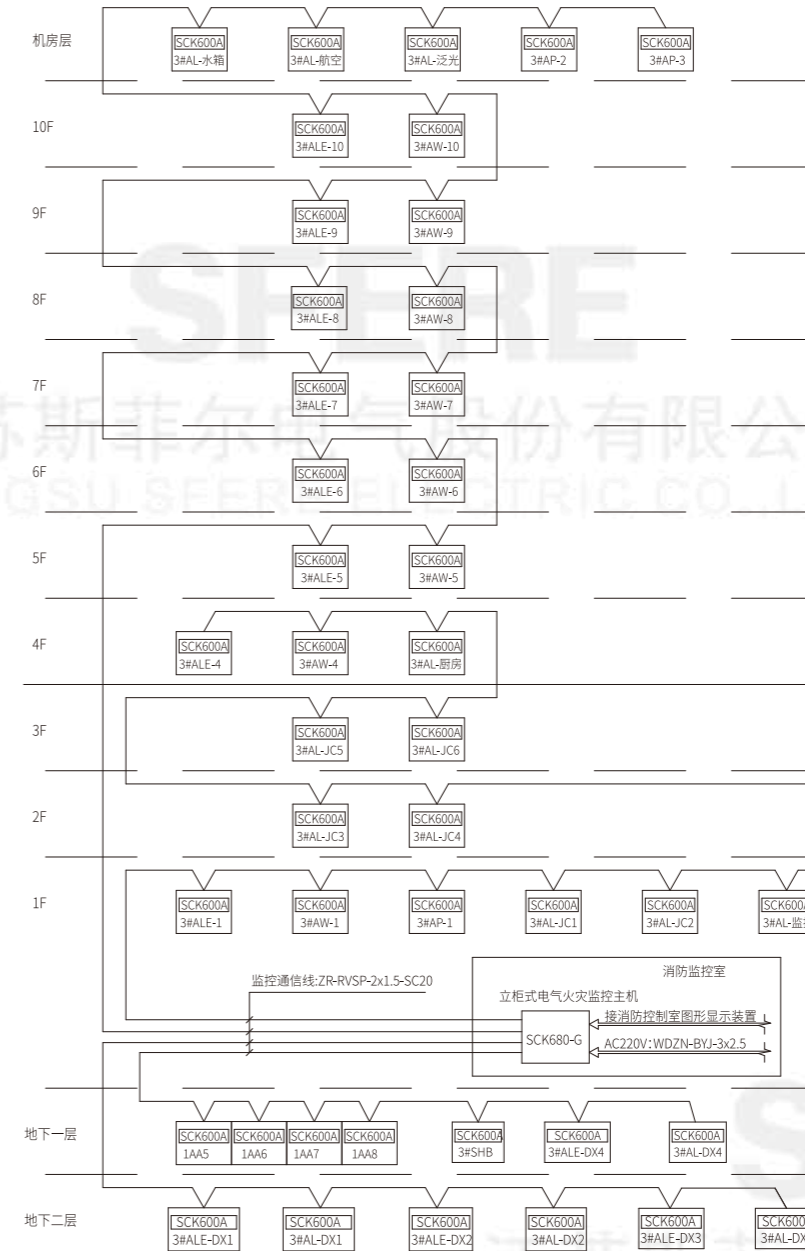
型号	功能	选装功能	安装尺寸(mm)
SCK630	1路下行消防二总线 1路上行消防二总线 2路开关量输入(有源湿接点) 1路继电器输出	1路漏电、4路温度测量(/T4) 1路RS485通信接口(-C)	嵌入式屏装 开孔尺寸: 111×111 面板尺寸: 120×120 安装深度: 56
SCK630D	1路下行消防二总线 1路上行消防二总线 2路开关量输入(有源湿接点) 1路RS485通信接口 3路剩余电流、12路温度测量	1路继电器输出(-R)	TH-35-7.5标准导轨安装 160×100×49

LD剩余电流互感器

类型	型号	相电流规格A	窗口尺寸mm	外形尺寸 H×W×D(mm)	参考线缆/断路器规格
圆孔型 (适用于电缆)	LD63	0~63	Φ 32	91×70×28	WDZ-YJY-4×10 BTTZ-3×10
	LD100	0~100	Φ 45	104×83×28	WDZ-YJY-4×70 BTTZ-4×10
	LD250	0~250	Φ 65	126×105×28	WDZ-YJY-4×150 BTTZ-4×16
	LD315	0~315	Φ 80	143×122×28	WDZ-YJY-4×240 BTTZ-4×95
	LD630	0~630	Φ 105	172×151×28	WDZ-YJY-4×300 BTTZ-4×150
	LD1000	0~1000	Φ 150	230×208×38	WDZ-YJY-2(4×150)
方孔型 (适用于电缆或铜排)	LD250F	0~250	150×38	192×97×45	WDZ-YJY-2(4×95) NSX250
	LD315F	0~400	210×45	274×126×45	WDZ-YJY-2(4×185) NSX400
	LD630F	0~630	250×50	326×133×45	WDZ-YJY-2(4×240) NS630b
	LD1000F	0~1500	325×62	423×176×60	WDZ-YJY-3(4×185) NS1250
	LD2000F	0~2000	450×122	570×259×60	WDZ-YJY-3(4×240) NS1600

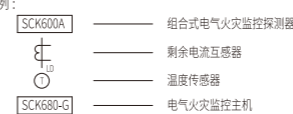
设计示例

SCK680G+SCK600A+LDxxx RS485总线
电气火灾监控系统-网络拓扑图

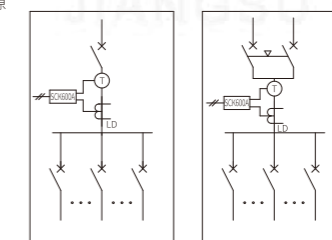


电气火灾监控系统说明

- 本工程电气火灾监控系统按基本型防火漏电报警系统配置，配置原则参照GB 13955-2005《剩余电流动作保护装置安装和运行》要求进行。本工程在各楼层干线路配电箱总开关处设一级保护，全部按只报警不跳闸考虑。
- 电气火灾监控系统主机设于一层消防控制室。
- 消防设备配线路吊顶内敷设，明敷设时必须做防火处理。
- 通讯总线采用ZR-RVSP-2*1.5mm阻燃屏蔽双绞线，每路通信总线上最多接32个探测器。
- 图例：



6. 剩余电流取样检测点设置示意图:



SCK800

消防设备电源监控系统

简介

消防设备的正常运转依赖于供电电源的工作状态。消防设备电源出现故障，会导致消防水泵无法启动、疏散指示和应急照明不能辅助疏散、排烟风机无法启动、防火卷帘门和防火门无法工作等状况，严重影响人员的疏散及火灾的扑救，威胁到人民的生命财产安全。

江苏斯菲尔电气股份有限公司推出的SCK800消防设备电源监控系统由SCK880消防设备电源状态监控器、SCK81系列单相电压/电流信号传感器、SCK83系列三相电压/电流信号传感器以及剩余电流温度模块组成。电压/电流信号传感器通过检测消防设备电源的电压、电流、开关状态等有关设备电源信息，并将信息传递给消防设备电源状态监控器实时显示。当电压/电流信号

传感器检测到电源设备出现断路、短路、过压、欠压、缺相、错相以及过流等故障时，电压/电流信号传感器本地能够报警、并发出信息到消防设备电源状态监控器，消防设备电源状态监控器发出声光报警并记录，从而实现分散监控，集中管理。

SCK800消防设备电源监控系统通过实时监测消防设备的电源状态，实时反映出被监控设备电源的状况，并集中显示，从而可以有效避免在火灾发生时，消防设备由于电源故障而无法工作的危急情况，最大限度的保障消防联动系统的可靠性。该系统适用于大型商场酒店、公共建筑、智能楼宇、石油化工、工矿企业等等领域。



依据标准

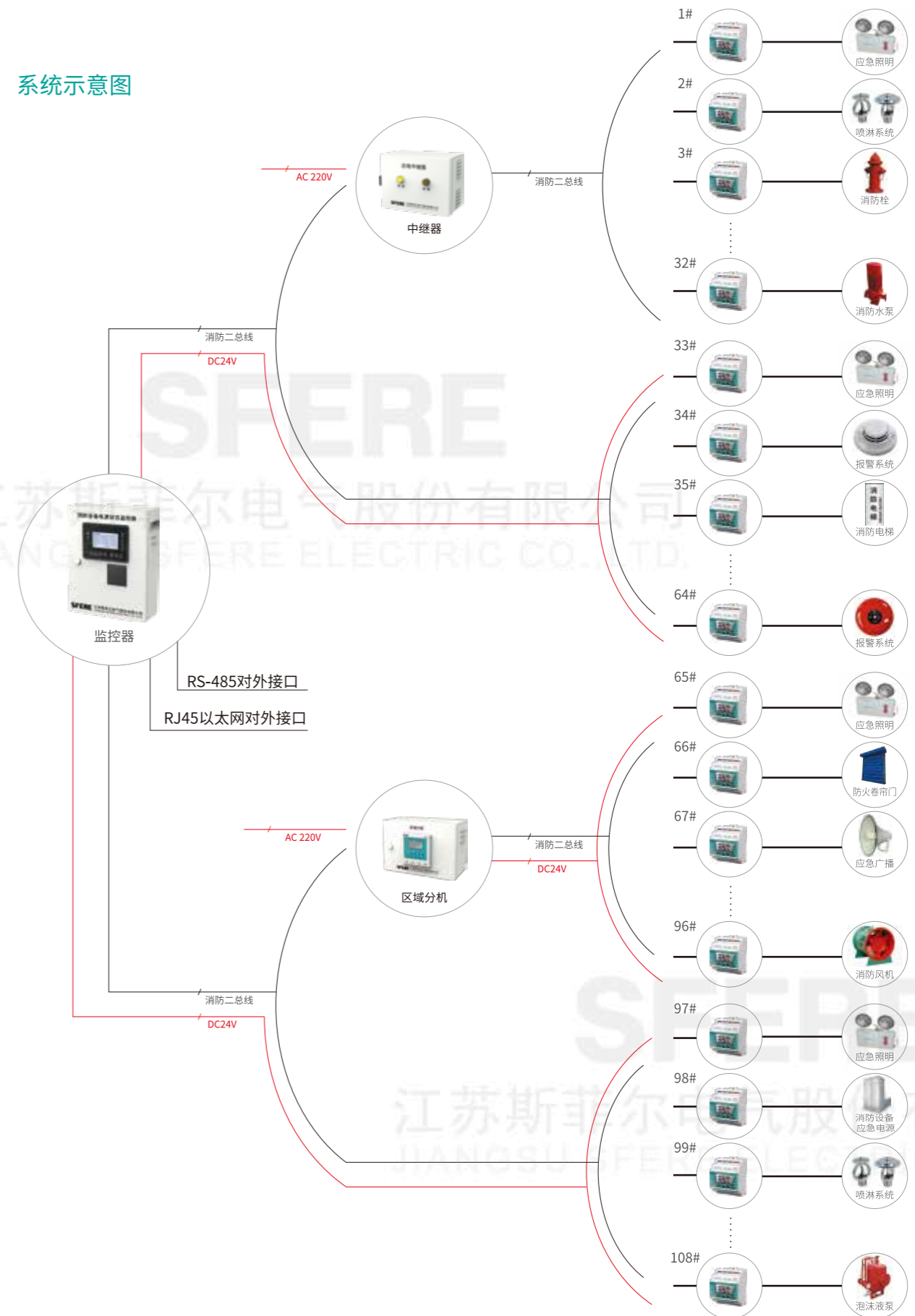
☑ GB 28184-2011《消防设备电源监控系统》

☑ GB 25506-2010《消防控制室通用技术要求》

系统结构

SCK800消防设备电源监控系统采用三层结构，由配置于消防监控室的消防设备电源状态监控器、安装于消防设备配电箱内的电压/电流信号传感器、消防用电设备组成。系统采用低功耗MCU进行信号处理，系统探测准确、能耗低；系统采用消防二总线组网，可支持总线连接、T形连接、星形连接等，系统实施方便；系统采用DC24V安全电压供电，系统安全可靠；消防设备电源状态监控器具备RS-485、RJ45以太网接口，对外提供Modbus-RTU、Modbus-TCP通信协议，可连接其他标准系统。

系统示意图



消防设备电源状态监控器选型

功能	型号		SCK880-B64	SCK880-B128
	输出电源 (供传感器24V)			2路
通信方式	消防二总线		2路	4路
监控容量	主机直连		64个信号传感器	128个信号传感器
	接区域分机 ^①		2×4×62=496个信号传感器	4×4×62=992个信号传感器
	接中继器		504个信号传感器	1008个信号传感器
声光报警	内置高分贝蜂鸣器、LED指示灯、消声按钮			
后备电源	内置消防专用电源2节12V/14Ah电池			
继电器输出	2路, 容量: AC220V 3A或DC 30V 3A			
计算机	ARM核高性能微控制器, 嵌入式操作系统平台			
上行通讯	以太网	Modbus-TCP协议, 带组网功能 ^②		
	RS485	Modbus-RTU协议, 带组网功能 ^②		
打印接口	RS485	微型打印机		
显示方式	LCD	5寸图形点阵工业液晶		
安装方式	壁挂式安装, 安装尺寸: 350(含防水接头398)×450×143mm			



①: 每路通信总线容量为252个点, 此例以每路总线连接4台区域分机举例。
②: SCK800消防设备电源状态监控器可通过以太网或RS485总线互联, 适用于消防分控室。

SCK860区域分机

- ☑ SCK860区域分机主要用于大范围的消防设备电源监控系统组网; 自带1路下行消防二总线, 可向下监测最多64个信号传感器; 具备声光报警功能并显示报警位置, 中文提示, 帮助用户更快更准确的确定故障位置; 可记录10000条以上故障报警事件记录, 支持消音、自检功能和复位功能; 全电子编码, 可通过监控设备或按键现场改写, 工程调试简单可靠。
- ☑ 与消防设备电源状态监控器主机通过消防二总线通信, 实现故障报警及时上报; 该区域分机适合大型的消防设备电源监控系统组网, 可以帮助用户更快的确定详细的故障报警位置, 内置后备电源, 为下端信号传感器提供可靠的DC24V电源, 延长供电总线距离, 并可延长通信总线距离。



产品尺寸 (mm)
300(W)×200(H)×168(D)

电压/电流信号传感器选型 (导轨式安装)

功能	型号 ^①	单相交流				直流		三相交流					
		SCK811V	SCK811VA	SCK812V	SCK812VA	SCK815V	SCK815VA	SCK831V	SCK831VA	SCK832V	SCK832VA	SCK833V	SCK833VA
通信	消防二总线	■ ^①	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
信号测量	交流电压	1	1	2	2	-	-	1	1	2	2	3	3
	交流电流 ^②	-	■	-	■	-	-	-	■	-	■	-	■
	直流电压	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-
	直流电流 ^③	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
	1路剩余电流, 4路温度 ^④	*	*	*	*	-	-	*	*	*	*	-	-
保护功能	过压	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	欠压	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	缺相	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
	错相	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
	过流	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
DI/DO	开入量 ^⑤	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	继电器 ^⑥	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SOE		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
外形尺寸	WXHxD(mm)	72×90×63.5						108×90×63.5			144×90×63.5		

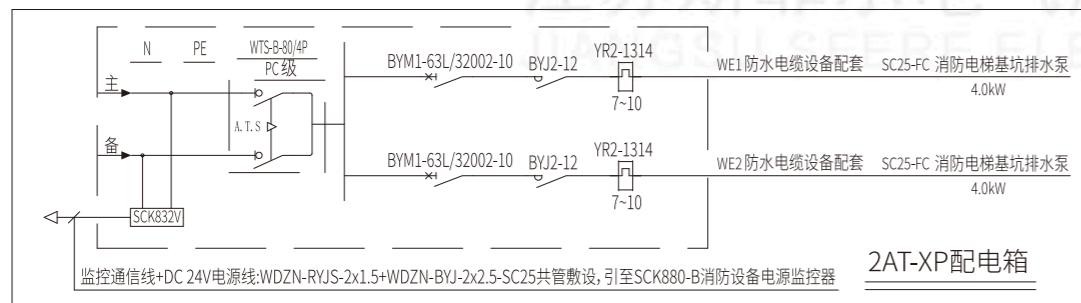
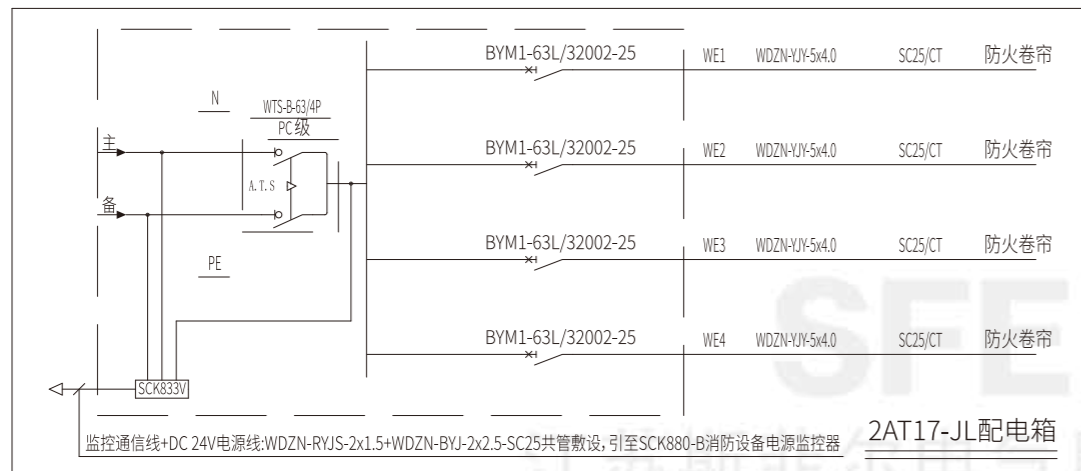
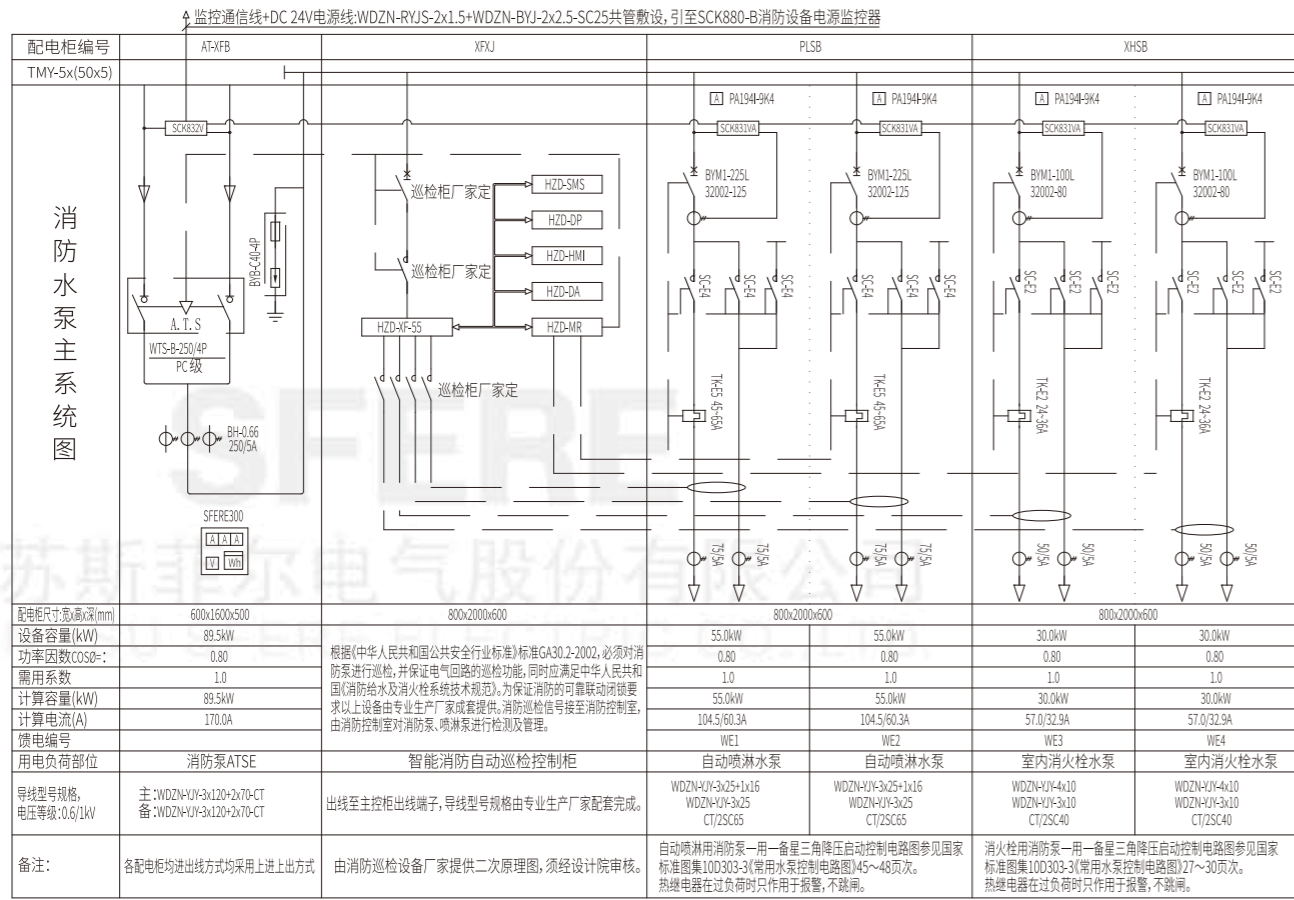
- ①: 打“■”表示有此项功能, “-”表示无此项功能, “*”表示此项功能可选;
- ②: 交流型电压/电流信号传感器依据额定电流和电缆尺寸选择相应的电流互感器; 默认采用二次侧额定电流为5A的电流互感器(用户可自行采购)。当回路额定电流不大于100A时, 可选用CT300A(测1路电流, 孔径Φ20mm, 测1个三相回路配3只)或CT300-3W(测3路电流, 孔径Φ17mm, 测1个三相回路配1只)定制电流互感器模块; 选用该类互感器时, 需在传感器型号后加“W”;
- ③: 直流型电压/电流信号传感器需依据电缆尺寸选择相应的霍尔传感器以及直流电源, 详情可致电查询;
- ④: 1路剩余电流、4路温度模块代号为“R”; 选用该模块时, 需在传感器型号后加“R”; 外形尺寸宽度增加36mm;
- ⑤: 开入量模块代号为“K”, 选用该模块时, 需在传感器型号后加“K”;
- ⑥: 继电器模块代号为“J”, 选用该模块时, 需在传感器型号后加“J”;
- ⑦: 选择了可选模块时, 需在产品型号后标注模块代号。比如, 信号传感器需要测2个三相回路的电压、1个三相回路的电流, 同时需要开关量输入功能、继电器输出功能, 且使用了1只CT300-3W定制电流互感器模块, 则信号传感器的完整型号是: SCK832VA-WJK(CT300-3W, 1只)。

SCK950总线中继器

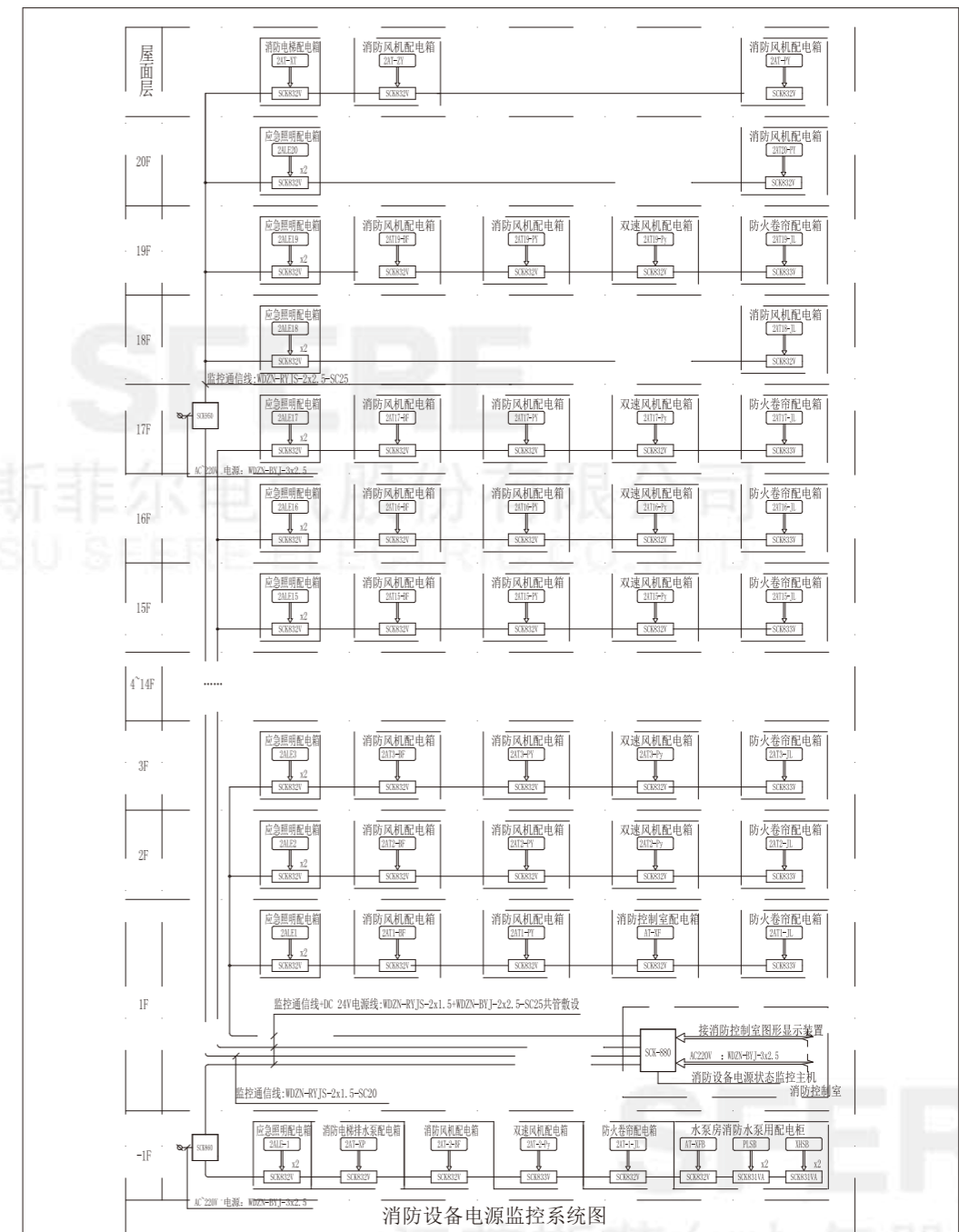
- ☑ 中继器主要用于延长消防二总线的通信距离及提高消防二总线的带载能力。
- ☑ 最大可提高通信距离1200m。
- ☑ 供电距离最长不超过500m, 最大带载能力2A, 可带载64个信号传感器。
- ☑ 与监控器以消防二总线相连, 采用透传方式, 适用于我司任意消防二总线主机。
- ☑ 总线短路时自动切断总线电源, 暂停通信, 短路恢复后, 通信自动恢复。
- ☑ 现场就地取消防电源作为工作电源, 灵活构建大容量监控系统。
- ☑ 机身小巧(200×150×120 mm), 安装方便。



一次系统图



消防设备电源监控系统图



序号	图例	设备名称	型号规格	安装方式及距地高度	备注
1		单相三相交流电压信号传感器	SCK831V	标准35mm导轨式安装	用于采集消防设备电源的电压信号
2		单相三相交流电压/电流信号传感器	SCK831VA	标准35mm导轨式安装	用于采集消防设备电源的电压及电流信号
3		双路三相交流电压信号传感器	SCK832V	标准35mm导轨式安装	用于采集消防设备电源的电压信号
4		三路三相交流电压信号传感器	SCK833V	标准35mm导轨式安装	用于采集消防设备电源的电压信号
5		区域分机	SCK860	见电井大样图	用于延长供电及通信距离, 扩展管理传感器和控制器数量, 内置备用电源, 工作时间>4h。
6		消防设备电源状态监控主机	SCK880-B	见消防控制室平面图	通过监测消防设备电源的电流、电压、工作状态, 从而判断消防设备电源是否有中断供电、过压、欠压、过流、缺相等故障并进行声光报警、记录
7		中继器	SCK950	见电井大样图	用于延长供电及通信距离, 扩展管理传感器和控制器数量。

SCK900

防火门监控系统

简介

防火门是各类建筑中常用的可启闭防火分隔构件，防火门的正常启闭可确保在火灾发生时，人员能迅速安全疏散逃生，防火隔烟阻止火势蔓延和烟气扩散，对减少火灾损失起到至关重要的作用。目前在很多住宅、商业地产、公共建筑中的疏散通道、电梯前室等部位安装使用防火门产品，由于消防安全意识薄弱或使用管理不善存在很多安全隐患，如为图省事怕麻烦将常闭防火门用插销或门锁锁上，在一些平时进出人员多，人流量较大的地方，防火门被用木塞或其他物品堵住，使防火门始终保持在开启状态；一旦火灾发生时，防火门形同虚设，失去了其人员疏散、隔烟阻火的功能。因此有必要对防火门的日常工作状态进行实时有效监控，对处于非正常状态下的防火门及时报警提示，采取措施使其恢复正常工作状态，从而确保防火门功能完好，满足在火灾情况下，确保人员安全疏散，有效抑制火势蔓延、阻止烟气扩散，现场消防指挥的要求。

SCK900防火门监控系统是斯菲尔公司严格按照GB29364-2012《防火门监控器》及相关国家标准设计、制造；完全满足或高于GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》、GB25506-2010《消防控制室通用技术要求》等相关国家标准中的功能需求。该系统应用数字化技术，采用分布式设计方案推出的新一代智能化系统。采用高灵敏度多种信号控制器，实现对防火门状态24小时实时监控，能在线集中显示所有防火门的开关状态，具备声光报警和记录功能，故障报警后及时进行处理，排除故障隐患，使防火门始终处于正常工作状态；并可以由消防联动系统控制，当发生火灾时，收到消防信号自动断电或失电情况下自动将防火门关闭，或通过手动操作产品上的开关断电将防火门关闭，同时可将信号上传至火灾报警系统图形显示装置。



标准

- ☑ GB29364-2012《防火门监控器》
- ☑ GB50016-2014《建筑设计防火规范》
- ☑ GB25506-2010《消防控制室通用技术要求》
- ☑ GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》
- ☑ GB50166-2007《火灾自动报警系统施工及验收规范》

相关国家标准规范

《建筑设计防火规范》 GB50016-2014

6.4.10 疏散走道在防火分区应设置常开甲级防火门

6.4.11 建筑内的疏散门应符合下列规定：

4. 人员密集场所内平时需要控制人员随意出入的疏散门和设置门禁系统的住宅、宿舍、公寓建筑的外门，应保证火灾时不需使用钥匙等任何工具即能从内部易于打开，并应有显著位置具有使用提示的标识。

6.5.1 防火门的设置应符合正确规定：

1. 设置在建筑内经常有人通行处的防火门宜采用常开防火门。常开防火门应能在火灾时自动关闭，并应具有信号反馈的功能。

2. 除允许设置常开防火门的位置外，其他位置的防火门均采用常闭防火门，常闭防火门应在其明显位置设置“保持防火门关闭”等提示标识。

3. 除管井检修门和住宅的户外门外，防火门应具有自动关闭功能。双扇防火门应具有按顺序自动关闭的功能。

《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013

4.6 防火门及防火卷帘系统的联动控制设计

4.6.1 防火门系统的联动控制设计，应符合下列规定：

1. 应由常开防火门所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号，作为常开防火门关闭的联动触发信号，联动触发信号应由火灾报警控制器或消防联动控制器发出，并应由消防联动控制器或防火门控制器联动控制防火门关闭。

2. 疏散通道上各防火门的开启、关闭及故障状态信号应反馈至防火门监控器。

6.11 防火门监控器的设置

6.11.1 防火门监控器应设置在消防控制室内，未设置消防控制室时，应设置在有人值班的场所。

6.11.3 防火门监控器的设置应符合火灾报警控制器的安装设置要求。

《防火门监控器》 GB29364-2012

3.1 防火门监控器用于显示并控制防火门打开、关闭状态的控制装置（以下简称“监控器”）。

3.2 防火门电动闭门器能够在收到指令后将处于打开状态的防火门关闭，并将状态信息反馈至防火门监控器的电动装置。

3.3 防火门电磁释放器使常开防火门保持打开状态，在收到指令后释放防火门使其关闭，并将本身的状态信息反馈至监控器的电动装置（以下简称“释放器”）。

3.4 防火门门磁开关用于监视防火门的开闭状态，并能将其状态信息反馈至防火门监控器的装置（以下简称“门磁开关”）。

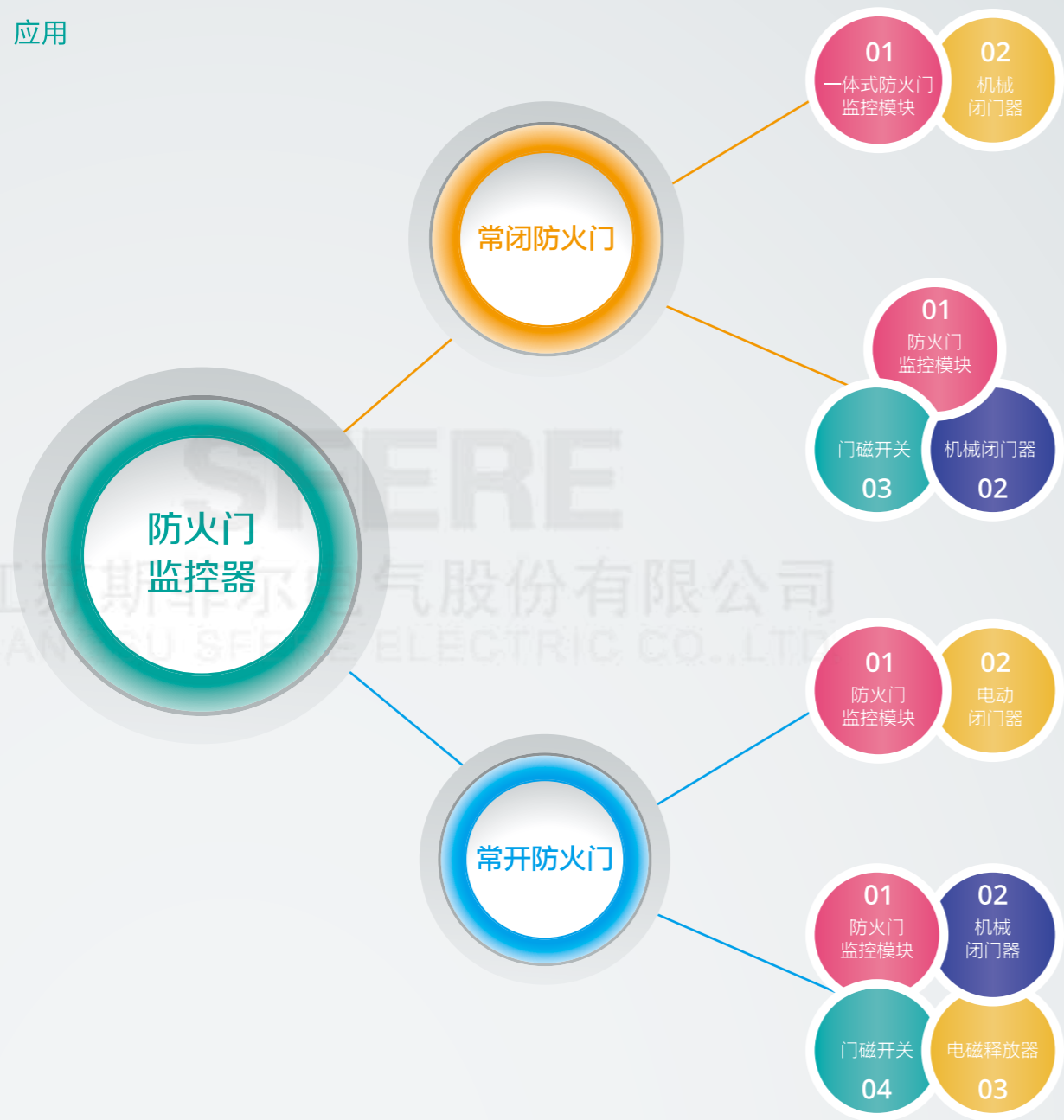
3.5 防火门故障状态：防火门处于非正常打开的状态或非正常关闭的状态。

4.3.1.2 监控器为其连接的电动闭门器、释放器和门磁开关供电时，供电电压应采用直流24V或12V；电动闭门器、释放器和门磁开关与监控器的接口参数应一致。

4.3.1.5 监控器应能显示与其连接的电动闭门器和释放器的开、闭状态，并应有专用状态指示灯。

4.3.1.7 监控器应能接收来自火灾自动报警系统的火灾报警信号。

应用



系统结构

SCK900防火门监控系统采用设备层、通讯层、管理层三层分布式设计,实现分散控制、集中管理。

SCK900防火门监控系统由防火门监控器主机、区域分机、防火门监控模块、电动闭门器(常开门)、电磁释放器(常开门)、门磁开关等部分组成,为了提高总线传输的可靠性,还应包含总线隔离器。对于防火门数量较少的系统(防火门总数少于256组),直接用防火门监控器主机连接监控模块即可,否则使用多台防火门监控区域分机连接到消控室的防火门监控器主机组成。对于大型防火门监控系统,可采用多台监控主机互联组成。

功能



实时监测

系统实时监测常开、常闭防火门的开启、关闭、故障状态,及与其连接的电动闭门器、电磁释放器、门磁开关的工作状态,并在主界面显示回路名称、编号等详细内容以及各类功能按钮。



远程控制功能

系统可接收来自火灾报警控制器或消防联动控制器发出的火灾报警信号;集中控制或分区单点控制各个电动闭门器、电磁释放器的工作状态。亦可以手动按钮直接启动其连接的电动闭门器、电磁释放器。



故障报警提示

当系统发生故障报警时,系统发出声光报警信号,同时界面指示故障位置,并自动进行详尽顺序的事件记录,方便追溯。



状态信息显示

系统可实时显示当前的各种状态信息(供电状态、故障报警状态、以及当前所有防火门的工作状态等)与监控设备指示灯保持同步显示。



故障报警记录

记录所有防火门的开启、关闭、故障信息,记录容量>60000条。高级权限以上用户可对记录进行逐条或全部删除操作。



系统故障自检

系统实时显示内部各功能模块运行状态并具有故障自诊断功能,同时在系统界面实时显示故障原因,并实时判断各区域探测器通信状态,对整个系统的故障进行智能化自检。



报警打印

监控器配备微型打印机,可自动/手动打印故障报警信息。支持通过设置界面设置为故障发生时自动打印信息。



用户分级管理

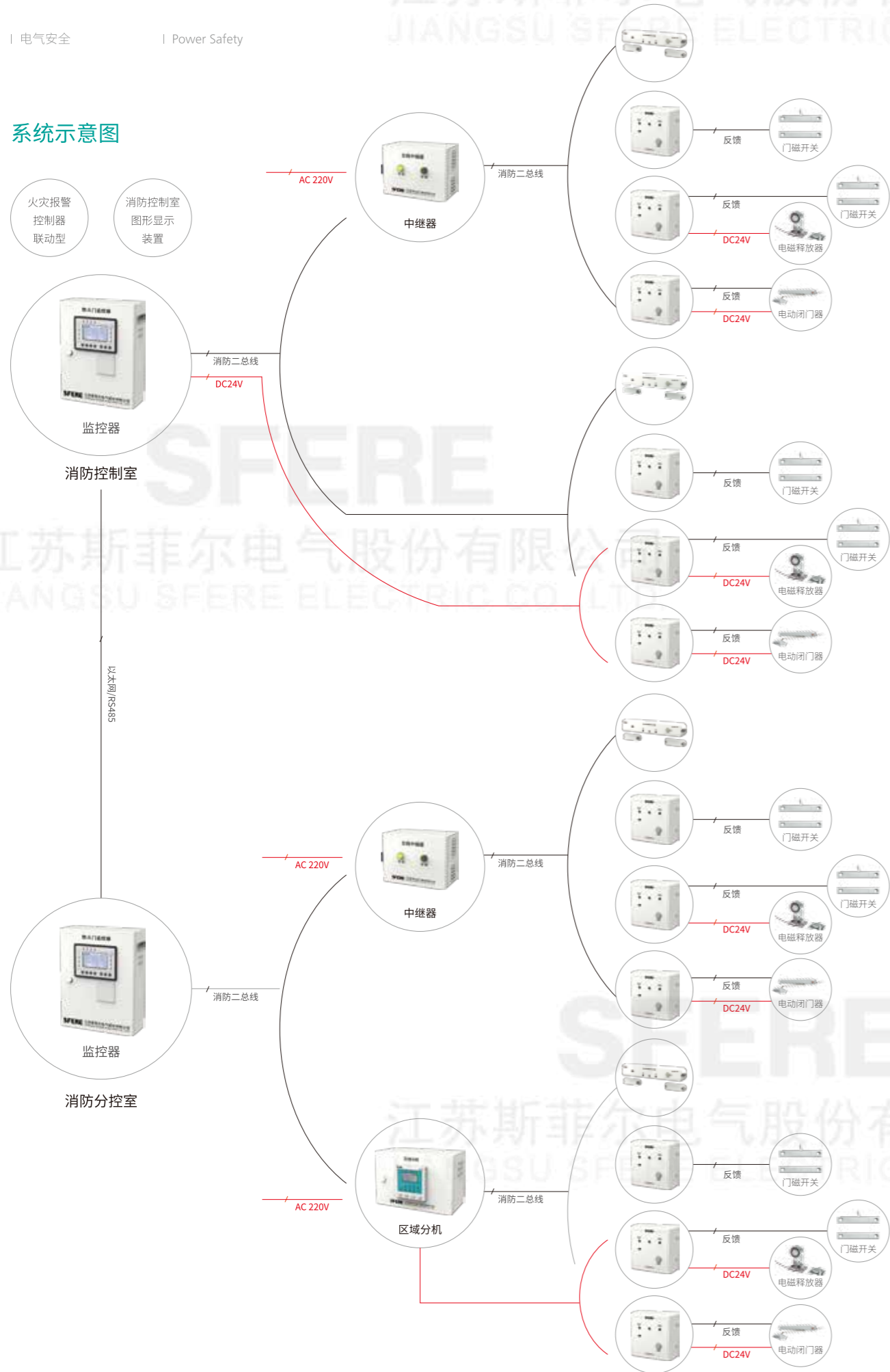
系统分三级权限管理,不同的操作需要相应的权限级别方可操作,用以防止误操作和非法进入。



系统运行信息

系统具备独立的信息窗口,记录设备自启动运行后的所有运行信息,方便对运行系统当前状态进行综合判断。

系统示意图



SCK900

防火门监控系统

选型



防火门监控器

型号		SCK980-B64	SCK980-B128	SCK980-B192	SCK980-B256
功能	主机直连	64组 (1路总线)	128组 (2路总线)	192组 (3路总线)	256组 (4路总线)
	接区域分机 ^①	1×4×62=248组 (1路总线)	2×4×62=496组 (2路总线)	3×4×62=744组 (3路总线)	4×4×62=992组 (4路总线)
	接中继器	252组 (1路总线)	504组 (2路总线)	756组 (3路总线)	1008组 (4路总线)
外形尺寸 (mm)		350(W)[含防水接头398(W)]×450(H)×143(D)			
计算机		ARM核高性能微控制器, 嵌入式操作系统平台			
显示方式		5寸图形点阵工业液晶			
输入输出		内置2路继电器输出、2路开关量输入			
声光报警		内置高分贝蜂鸣器、LED指示灯、消声按钮			
工作电源		内置消防专用电源, 2节12V/14Ah电池			
		主电	备电		
		AC220V 50Hz (允许85%~110%范围内变化)		主电源低电压或停电时, 维持设备工作时间≥3h	
通信总线		消防二总线: 脉冲24V无极性二总线, 专用通信协议实现报警中断上报, 传输距离≤1.2km			
打印功能		内置微型打印机			

①: 每路总线接4台区域分机, 以每台区域分机可接62组常闭防火门为例。

分体式防火门监控模块



参数	型号	SCK910-K	SCK920-K	SCK910-B	SCK920-B
电源输出		1路DC24V	2路DC24V		-
外形尺寸(mm)		86×86×37.5			
安装方式		标准86配电箱, 底座插接, 明管、暗管均可			
适用范围		常开单门	常开双门	常闭单门	常闭双门
建议配件		1、电动闭门器 2、机械闭门器+电磁释放器+门磁开关		机械闭门器+门磁开关	

区域分机

- ☑ SCK960区域分机主要用于大范围的防火门监控系统组网;自带1路下行消防二总线,可向下监测最多64组常闭防火门;具备声光报警功能并显示报警位置,中文提示,帮助用户更快更准确的确定故障位置;可记录10000条以上故障报警事件记录,支持消音、自检功能和复位功能;全电子编码,可通过监控设备或按键现场改写,工程调试简单可靠。
- ☑ 与防火门监控器通过消防二总线通信,实现故障报警及时上报;
- ☑ 该区域分机适合小型的防火门监控系统组网,可以帮助用户更快的确定详细的故障报警位置,并可延长总线的通信距离。



产品尺寸(mm)
300(W)×200(H)×168(D)

一体式防火门监控模块(常闭防火门使用)



参数	型号	SCK910-BY	SCK920-BY
外形尺寸(mm)	主体尺寸	204×34×24	
	门磁尺寸	64×17×14	
就地告警输出 ^①		1路继电器输出, 容量: DC30V 2A AC125V 1A	
安装方式		墙面明装	
适用范围		常闭单门	常闭双门
建议配件		机械闭门器	

①:当需要就地告警输出功能时,在型号后加“-R”后缀。

SCK950总线中继器

- ☑ 中继器主要用于延长消防二总线的通信距离及提高消防二总线的带载能力。
- ☑ 最大可提高通信距离1200m。
- ☑ 供电距离最长不超过500m,最大带载能力2A,可带载64组常闭防火门监控模块、32组单扇常开防火门监控模块(16组双扇防火门监控模块)。
- ☑ 与监控器以消防二总线相连,采用透传方式,适用于我司任意消防二总线主机。
- ☑ 总线短路时自动切断总线电源,暂停通信,短路恢复后,通信自动恢复。
- ☑ 现场就地取消防电源作为工作电源,灵活构建大容量监控系统。
- ☑ 机身小巧(200×150×120 mm),安装方便。



SDX系列电涌保护器

简介

电涌保护器适用对间接雷电或其他瞬时过电压的电涌进行保护。



应用

- 变电所
- 超高层建筑
- 大型工厂
- 机场
- 数据中心
- 轨道交通

特点

- 保护通流量大，响应速度快
- 结构严谨，工作稳定可靠

技术参数

技术参数	SDX DG42	SDX DG53	SDX DG54
最大持续工作电压(Uc)	350V (50HZ)	420V(50HZ)	
电压保护水平	1.5kv	2.5kV	2.4kV
最大冲击电流Iimp(10/350 μs)	25KA	15kA	
最大放电电流Imax(8/20 μs)	-	160kA	120kA
标称放电电流In(8/20 μs)	-	80kA	60kA
反应时间(ta)	< 25ns		
执行标准	GB18802.1-2011 Class I		
工作温度	正常范围: -5℃ ~ +40℃, 极限范围: -40℃ ~ +70℃		
相对湿度	≤ 90%RH		
防护等级	Ip 20		
外形尺寸(mm)	90 × 36 × 66 即4个模数	90 × 36 × 66	90 × 27 × 66
端子接线能力	硬导线: 10-35mm ² 软导线: 10-25mm ²	16 ~ 35mm ²	

技术参数	SDX DG55	SDX D56	SDX D57	SDX D58
最大持续工作电压(Uc)	420V(50 ~ 60HZ)			
电压保护水平	2.4kV	2.2kV	1.8kV	1.6kV
最大放电电流(Imax)(8/20 μs)	80kA	60kA	40kA	20kA
标称放电电流(In)(8/20 μs)	40kA	30kA	20kA	10kA
反应时间(ta)	< 25ns			
执行标准	GB18802.1-2011 Class I			
工作温度	正常范围: -5℃ ~ +40℃, 极限范围: -40℃ ~ +70℃			
相对湿度	≤ 90%RH			
保护等级	Ip 20			
外形尺寸	90 × 27 × 66(mm)	90 × 18 × 66(mm)	90 × 18 × 66(mm)	90 × 18 × 66(mm)
端子接线能力	16 ~ 35 mm ²			

选型

变电所、超高层建筑、大型工厂、大型计算机中心、机场、火车站、五星级宾馆、大型港口等属于公共建筑物一栏，其总配电柜建议安装SPD (SDX DG42)；屋顶室外设备建议安装SPD (SDX DG53)；楼层配电柜等建议安装SPD (SDX DG55)；终端箱建议安装SDP (SDX D57)；若有需要重点保护的的设备其前可建议安装SDP (SDX D58)。

四星级宾馆、10层以上的高层建筑或者住宅小区属于高层住宅一栏，其总配电柜建议安装SPD (SDX DG42)；屋顶室外设备安装SPD (SDX DG53)；楼层配电柜等建议安装SPD (SDX DG55)；终端建议安装SPD (SDX D58)。

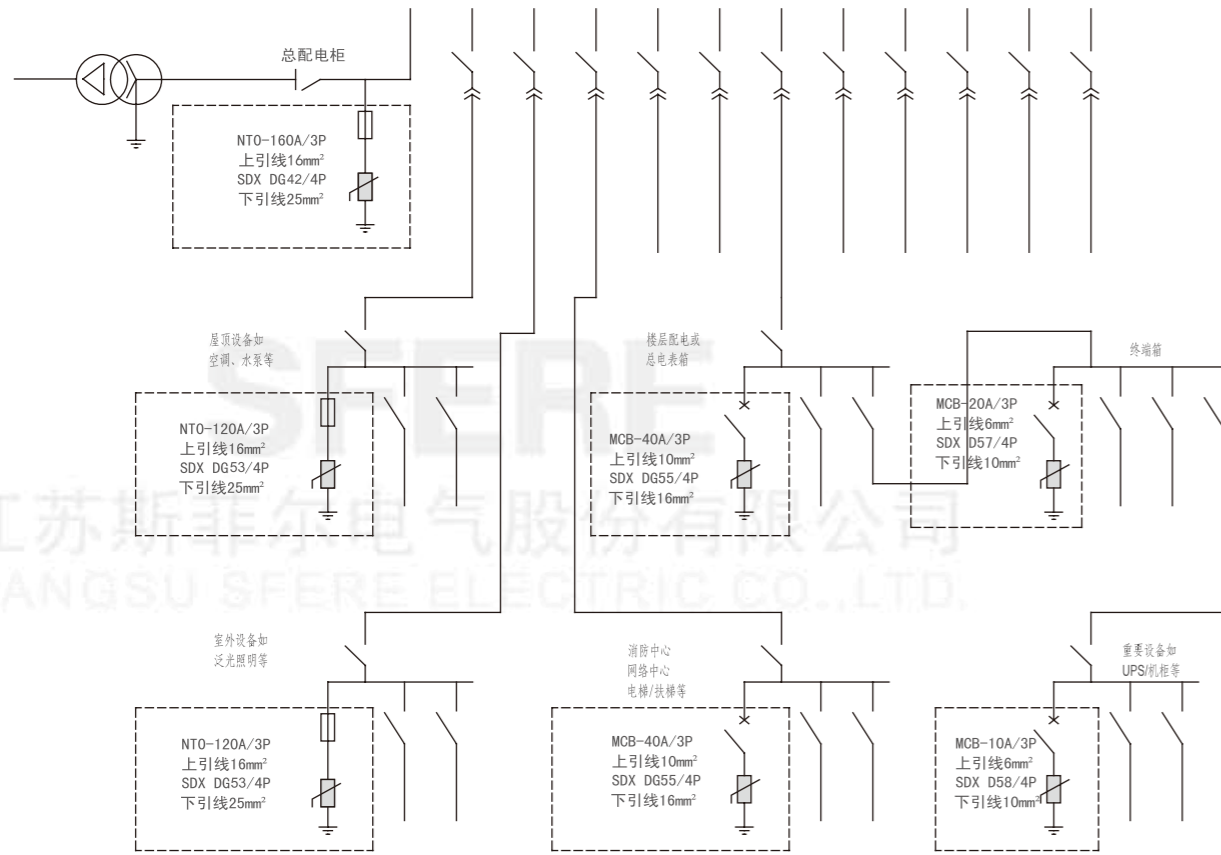
三星级以下宾馆、6层左右的住宅小区属于多层住宅一栏，其小区总配电柜建议安装SPD (SDX DG53)；楼层配电柜等建议安装SPD (SDX D56)；终端箱建议安装SPD (SDX D58)。

		总配电柜	屋顶室外设备	楼层配电柜 消防网络电梯等	终端箱 大型设备控制箱	重要设备前端 机柜/UPS/摄像头
公共建筑物	上引线	16 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
	后备保护	NTO-160A/3P	NTO-120A/3P	MCB-40A/3P	MCB-20A/3P	MCB-10A/3P
	SPD	SDX DG42/4P	SDX DG53/4P	SDX DG55/4P	SDX D57/4P	SDX D58/4P
	下引线	25 mm ²	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
高层建筑	上引线	16 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	6 mm ²	
	后备保护	NTO-160A/3P	NTO-120A/3P	MCB-40A/3P	MCB-10A/3P	
	SPD	SDX DG42/4P	SDX DG53/4P	SDX DG55/4P	SDX D58/4P	
	下引线	25 mm ²	25 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	
多层住宅	上引线	16 mm ²		10 mm ²	6 mm ²	
	后备保护	NTO-120A/3P		MCB-32A/3P	MCB-10A/3P	
	SPD	SDX DG53/4P		SDX D56/4P	SDX D58/4P	
	下引线	25 mm ²		16 mm ²	10 mm ²	

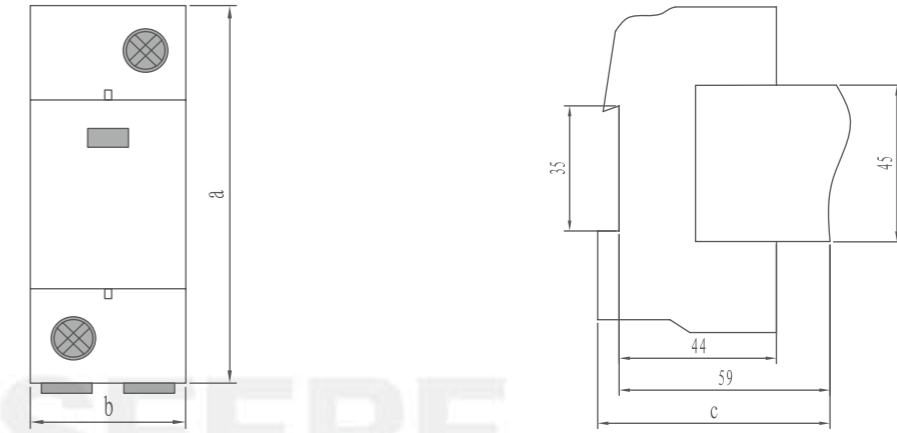
注1: 以上产品选型以TN-S接地系统为例, 其他接地系统请参考。如: TN-C-S系统中第一级保护SDP应选3P的产品, TT接地系统中各级保护可选3P+N产品。

注2: 后备保护对于第一级保护推荐使用快速熔断器, 其开断电流一般不应小于该处的预计短路电流, 以50KA为宜, 第二级以后的后备保护推荐使用断路器, 其开断电流以10KA为宜。

低压配电系统电涌保护器快速选型

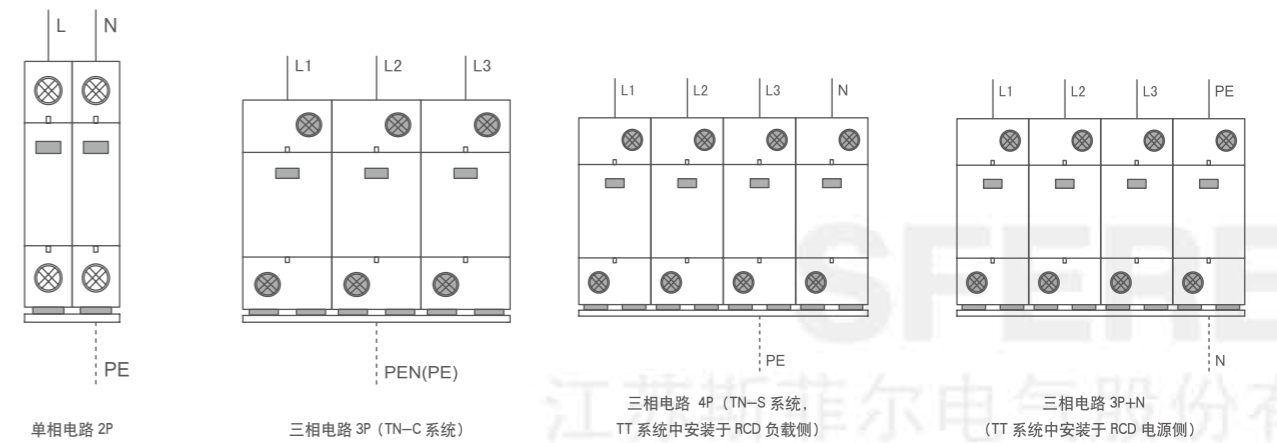


尺寸



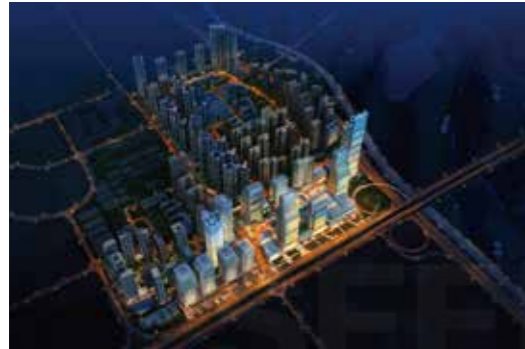
型号	a(mm)	b(mm)	c(mm)
SDX DG42	90	36	66
SDX DG53	90	36	66
SDX DG54	90	27	66
SDX DG55	90	27	66
SDX D56	90	18	66
SDX D57	90	18	66
SDX D58	90	18	66

典型接线



SFERE 部分工程业绩

深圳华润城（大涌旧村改造项目）



广东省最大的城中村改造项目，总共拆除约1500栋破旧建筑，项目占地面积达68.4万平方米，总建筑面积近300万平方米，坐拥高新科技园、华侨城、沙河高尔夫、精华教育配套等优质资源。项目包括1栋300米高的标志性写字楼及附属办公楼；1座五星级酒店，2座四星级酒店；1座18万平方米的超大型购物中心和规模达228万平方米的商务公寓及住宅。

该项目采用了江苏斯菲尔电气股份有限公司20余套电气火灾监控系统。

上海浦东国际机场物流中心



上海浦东国际机场是中国三大国际机场之一，位于浦东长江入海口，货运面积达5万平方米，国际旅客吞吐量位居国内机场首位，货邮吞吐量位居世界机场第三位。该机场物流中心消防要求极高，所有仓库都必须使用电气漏电保护产品。

该项目采用了江苏斯菲尔电气股份有限公司电气监控系统产品探测器近百只。

云南省昭通市保障性住房项目



云南省昭通市保障性住房项目，该项目是云南省重点工程项目，建设地点在云南省昭通市昭阳区及昭通市所属巧家县、鲁甸县、永善县、大关县、彝良县、威信县、镇雄县、盐津县、绥江县、水富县。项目总投资70亿元人民币。

该项目采用江苏斯菲尔电气股份有限公司电气火灾系统探测器超过3000只。

上海市普陀区中心医院



上海市普陀区中心医院占地面积2.89万平方米，建筑面积7.2万平方米，业务用房6.8万平方米。该院为普陀区150万常住和流动人口提供高水平医疗服务，服务范围辐射嘉定、长宁、宝山区乃至江苏省等其他省市。

该项目采用了江苏斯菲尔电气股份有限公司电气监控系统产品探测器近百只。

大连体育中心



大连体育中心位于大连市甘井子区朱棋路与岚岭路交汇处，总占地面积82万平方米，总建筑面积约55万平方米。项目于2009年5月开工建设，是大连市加快和谐大连建设、打造现代化体育名城的重要举措，也是进一步完善全民健身服务体系、满足群众体育文化生活需要的一项实事工程。

该项目采用了江苏斯菲尔电气股份有限公司电气监控系统产品探测器近400只。

上海解放日报大厦项目



上海解放日报大厦是解放日报报业集团的总部所在。该大厦高121米，总建筑面积3.2万平方米，主楼27层，裙楼7层，车库1层。东近金融中心外滩，南靠文化街福州路，北临繁华南京路及地铁二号线出口，交通便利，是一幢高标准的甲级写字楼。

该项目采用了江苏斯菲尔电气股份有限公司电气监控系统产品探测器近200只。

高铁合肥南站项目



合肥南站项目是结合高铁合肥南站建设的集各种交通换乘方式为一体的大型综合交通枢纽，属合肥市先行规划设计的重点项目之一。高铁合肥南站将连接通过合肥市的合宁、合武两条高速铁路，并通过联络线连接合蚌高铁、商合杭高铁，同时为合福高铁的起点站，其旅客发送量占合肥铁路总旅客发送量的76%以上。

该项目采用了江苏斯菲尔电气股份有限公司电气监控系统产品探测器近300只。

西安赛格国际购物中心



赛格国际购物中心总建筑面积25万平方米，商业面积20万平方米，是目前中国西部地区最大的单体购物中心，它汇聚了众多知名品牌，集购物、游乐、美食、停车于一体，提升了小寨商圈的便捷和品质，使小寨成了西安最繁华的时尚商圈。

该项目采用了江苏斯菲尔电气股份有限公司电气监控系统产品探测器500余只。

沈阳中海广场项目



沈阳中海广场项目是中海商业地产2012年正式入驻沈城后开发的第一个大型商业综合体项目，商业面积约75万平方米，总投资高达150亿元，计划建设成集12座甲级写字楼，1.8公里商业带、近万平方米城市广场及商业广场、物流中心、大型企业办公中心、金融中心、传媒与艺术中心、教育科技中心、行政中心于一体的沈阳市新都心。

该项目采用了江苏斯菲尔电气股份有限公司电气监控系统产品探测器近300只。

杭州华联星光大道



杭州华联星光大道是经中宣部批准，杭州市政府和中国电影家协会共同命名的中国内地首条文化艺术星光大道。星光大道全长1.3公里，南接江南大道，北抵钱塘江畔，总建筑面积约37万平方米，是杭州市政府百个优先发展的城市综合体之一。

该项目采用了江苏斯菲尔电气股份有限公司电气监控系统产品探测器超过300只。

南京金鹰国际三期项目



南京金鹰国际矗立于新街口商圈钻石区位，傍邻金鹰国际商城，建筑面积约17万平方米，项目总建筑高达220米，规划地上42层，涉及高档购物中心、餐饮娱乐、五星级商务酒店、高端公寓和酒店配套设施等。

该项目采用了江苏斯菲尔电气股份有限公司电气火灾监控系统产品探测器200余只。

江阴海澜财富中心



江阴海澜财富中心是由海澜集团倾力巨资打造的高度为258米的江阴首席地标写字楼。项目位于江阴城市客厅、盈智城核心CBD中心位置，各种配套设施环绕四周，交通基础设施完善，项目总建筑面积22万平米，由55层塔楼及4层的商业裙房组成。

该项目采用了江苏斯菲尔电气股份有限公司电气监控系统产品探测器近200只。

电气安全监控系统 部分业绩

重庆市轨道交通十号线
重庆市轨道交通五号线
贵阳恒大翡翠华庭
贵州开阳金湖中心
成都恒大城
成都龙之梦A地块
成都崇州万达
包头恒大名都
杭州地铁
嘉兴金融广场
浙江东阳花园师范学院
葫芦岛公安局
青浦康宁养老院
上海艾力斯生物医药有限公司
上海慧群广场
上海松江人民医院
上海解放大厦
上海崇明陈家镇滨江生态休闲运动居住区4号地块
沪昆高铁新余至宜春站
上海久事西郊花园
上海浦东国际机场
上海崇明休闲生态区
上海福缘湾商业文化
上海怀盛房地产开发有限公司
上海普陀医院
上海喜盈门项目
上海中医药学院
德州乐陵人民医院
临沂市人民医院
山东枣庄体育中心游泳馆
淄博博物馆
临沂公安局
芜湖东方龙城5号地块
安徽金坛生化有限公司
合肥鑫晟光电科技有限公司
安徽黄山碧桂园
安徽大学龙河校区
安庆富士康
安庆吾悦广场
安阳恒大绿洲
滁州新城国际

合福高铁合肥南站项目
合肥京东方光电科技有限公司
合肥祥源广场
淮南中至信壹号庄园
徽商职业学院
合肥徽盐世纪广场
合肥新华学府银座项目
安徽六安恒大御景湾项目
安庆恒大绿洲项目
合肥宝利丰广场项目
合肥市城郊地区检察院和廉政教育基地
合肥市义城监狱(劳教所)迁建项目
芜湖绿地镜湖世纪城
淮南奥林匹克公园
北京房山区碧桂园项目
北京世纪互联数据中心
北京中关村壹号地块
北京中医药大学
北京中金利强建筑装饰工程有限公司
北京延庆医院
北京地质力学研究院
北京华海基业配电室工程
北京金石联合置地工程
北京特域科技有限公司
北京燕京汽车有限公司
北京平谷区人民政府
福州越众通讯科技有限公司
福州金山好景城
中国电信福州分公司
福建莆田喜盈门建材家具广场
兰新铁路第二双线(甘青段)站房工程
海口新城吾悦广场
农垦商业中心(农垦时代广场)
海航豪庭
美兰望海国际广场
华润置地-华润前海中心项目
华润置地-深圳湾华润总部大楼项目
华润置地-南宁华润二十四城
中海地产珠海富华里商业综合体
华润南宁幸福里二期
华润置地—银湖蓝山润园

梅州万佳商业广场
虎门万达项目
柳州高铁站项目
乐东中医院
深圳吉祥龙花园
深圳金马信息物流园
东莞恒大帝景楼盘
广东广发金融中心
广州恒大酒店
华润置地-深圳市大冲旧村改造项目
深圳幸福城
深圳国香山花园
广东肇庆祈福住宅项目南住综合楼
广东徐闻县华璟房地产有限公司
江门海信电视一期
广东银帆化学有限公司
东风本田汽车零部件有限公司
番禺奥元广场项目
深圳飞亚达钟表大厦项目
广州超级计算机中心天然气分布式能源配电房
海口喜盈门建材家具广场
华润惠州小径湾一期花园和商业街项目
华润凯旋天地
深圳南山外国语学校
中海富华里二期项目
珠海中珠上郡四期
广东佛山南海广发银行数据中心大厦
广西金桂浆纸业有限公司
广西百色教育中心
北海恒大御景半岛项目
防城港恒大御景湾
南宁恒大帝景
广西钦州恒大绿洲
梧州恒大山水城
贵阳航空发动机研究所504试验厂房
海南先声药业有限公司
凯盛汽车发动机制造(张家口)有限公司
沧州市第一中学新校区
长城汽车股份有限公司徐水分公司
石家庄恒大地产集团
石家庄泰合隆兴房地产开发集团

石药集团欧意药业有限公司
唐山火车站西广场
唐山茂华项目一期工程
南阳恒大帝景
太康县人民医院高贤分院
濮阳龙丰纸业业有限公司
洛阳龙门博物馆
洛阳力合科技大厦
河南宛东药业有限公司
新乡恒大御景湾
郑州大学第一附属医院东区新院区项目
哈尔滨恒大城
湖北丹口人民医院
武汉虹信无线通信产业园
湖北乐百氏食品饮料有限公司
武汉英特宜家购物中心
湖北省八峰药化股份有限公司
湖北沙洋县人民医院
武汉大学珞珈学院
湖北葛洲坝城市花园项目
湖南益阳通程国际大酒店
湖南外贸职业学院
长沙新广电中心主体大楼项目电气
长沙中电软件园
湖南云箭集团办公大楼
常州第三人民医院
常州机电学院
大丰农商银行
江苏盐城城南新区软通动力产业园项目
南京金陵亨斯迈新材料环氧丙烷项目
南京中航华府国际四期
南通华润万象城项目
扬州职业大学
扬州商城集团有限公司
常州天安数码城置业有限公司
常州万都广场置业有限公司
无锡外国语学校
江苏江阴海澜财富中心
苏州晋合广场
南京金鹰国际集团有限公司
江苏启东造船厂

苏州思迪信息技术有限公司
中远船务(启东)海洋工程有限公司
南京浦口江北人民医院
阿尔卡迪亚国际森林酒店
滁州安盐曲阳国际广场项目
江苏道明化学污水综合处理厂
江苏省交通技校
江苏盐城城南新区软通动力产业园项目
江阴恒天商务广场
南京景枫中心
南京军区总院汤山分院
启东瑞德广场
如皋万都广场
苏州丰隆城市中心
宿迁恒大绿洲项目
无锡社会福利院二期
宜兴文化中心项目
镇江财富广场
中崇信诺生物制药有限公司
江阴市人民医院二期
无锡市莫家庄实业有限公司
江西东风药业股份有限公司
江西富隆城项目
江西上饶机场
中国工业博物馆
大连市体育中心
葫芦岛首创·龙湾
沈阳黎明生活坊
沈阳中海广场
沈阳益格铭邸
沈阳润恒国际农副产品交易中心
沈阳中国工业博物馆
沈阳·阳光100高尔夫球场
鞍山兴隆大家庭项目
大连国际枫叶学校图书馆
大连恒大帝景项目
沈阳五丰农产品批发市场项目
沈阳中南世纪城
呼和浩特海亮广场项目(内蒙古)
蒙古国前巴音铝矿热电厂项目
包头恒大华府项目

华电内蒙古能源有限公司
内蒙古巴彦淖尔电业局纳税人服务中心大楼
内蒙古高级人民法院双语培训中心
乌海恒大绿洲
内蒙古医科大学附属医院
宁夏天利丰能源利用有限公司
吴忠恒大名都
青海南部矿业
东营恒大棕榈岛项目
山东东岳高分子材料有限公司
济宁峰润生物有限公司
济南恒大绿洲项目
青岛海军潜艇学院
山东郓城垃圾发电项目
山东枣庄体育中心游泳馆
山东枣庄市民中心
泰安恒大城
淄博恒大帝景
滨州北海新材料有限公司
博优化纤(威海)有限公司
东营恒大黄河生态城
山东菏泽学院
山东新时代药业有限公司
山东沾化星之联生物科技有限公司
山东联创精细化学品有限公司
东营恒大黄河生态城项目
太原鼓楼回迁改造工程
霍州煤电集团乡宁昶元煤业有限公司
山西忻州市烟草公司
山西太原华宇百花谷项目
临汾玉秀湾小区一期项目
太原恒大御景湾
中国平煤神马集团纳酰胺乙二酸项目
山西运城恒大绿洲
蓝田县人民医院
陕西残疾人中等专业学校
陕西出版传媒基地项目
陕西省计量中心
西安恒大都市广场
汉中陕飞集团职工公寓
西安金地湖城大境

长安大学校本部西院科技开发综合楼
陕西迈科商业中心
西安国际商务港
西安长安文化广场
咸阳机场过夜楼
西安南门广场景观综合改造项目
陕西鑫阳房地产开发有限公司
陕西师范大学学术交流中心
陕西神木海湾煤矿办公楼
西安天使妇产医院
陕西西部投资集团
陕西延长子午线轮胎项目
陕西中银大厦
西安朱雀佳苑
西安百寰国际项目
陕西大荔县医院项目
陕西黄陵保障房项目
西安中新产灞半岛酒店三期
西安飞机工业(集团)有限责任公司
西安恒大帝景
西安泰华金贸国际大厦
西安通源实业发展有限公司
西安和生国际食品交易中心
西安曲江海洋馆二期
西安楼观风情大观园酒店
陕西延长石油集团橡胶有限公司
中铁西城
成都交通银行
攀钢海绵钛
成都大渡河调度中心
成都保利桃源国际新城
中国科学院成都生物研究所
遂宁喜盈门国际建材家具广场
隆昌香榭国际二期
成都邦泰国际项目
成都世龙国际广场
成都大邑圣祥城
都江堰金融中心
四川海汇药业
四川攀西钒业科技有限公司含钒废渣综合利用项目
成都银泰中心

宜宾江安希望城
成都泰达时代广场
成都金沙岛房产
成都金控时代广场
天津中心生态城项目
天津联通项目
天津颐航大厦
天津体育中心
天津至爱儿童专科医院
哈萨克斯坦水泥
珠海西藏大厦工程建设指挥部
云南丽江机场
昆明积大制药股份有限公司
云南滇源电力安装有限公司
云南易门安置房小区消防项目
云南森林公安消防技术用房
云南昊邦制药有限公司
昆明恒大雅苑
昆明巴江明珠·岭城
浙江苍南垃圾发电厂项目
杭州国际动漫馆
华润电力(温州)有限公司
嘉兴创意创新软件园
东阳市广播电视台
杭州开元名都大酒店
浙江金华伍佰滩项目
杭州世纪瑞城国际酒店
舟山港航国际大厦
浙江海利得新材料股份公司总部大楼
杭州恒大水晶国际广场
重庆华孚工业股份有限公司
重庆工程职业技术学院
重庆沙之船奥特莱斯项目
重庆中法能源服务有限公司
恒大中渝广场
江西富隆城项目
沈阳盛京金融广场
沈阳至铁岭城际铁路工程项目
呼和浩特恒大雅苑
内蒙古人民医院项目
银川恒大御景半岛