



消防监控 精确定位

电气火灾监控系统 | 消防设备电源监控系统 | 防火门监控系统





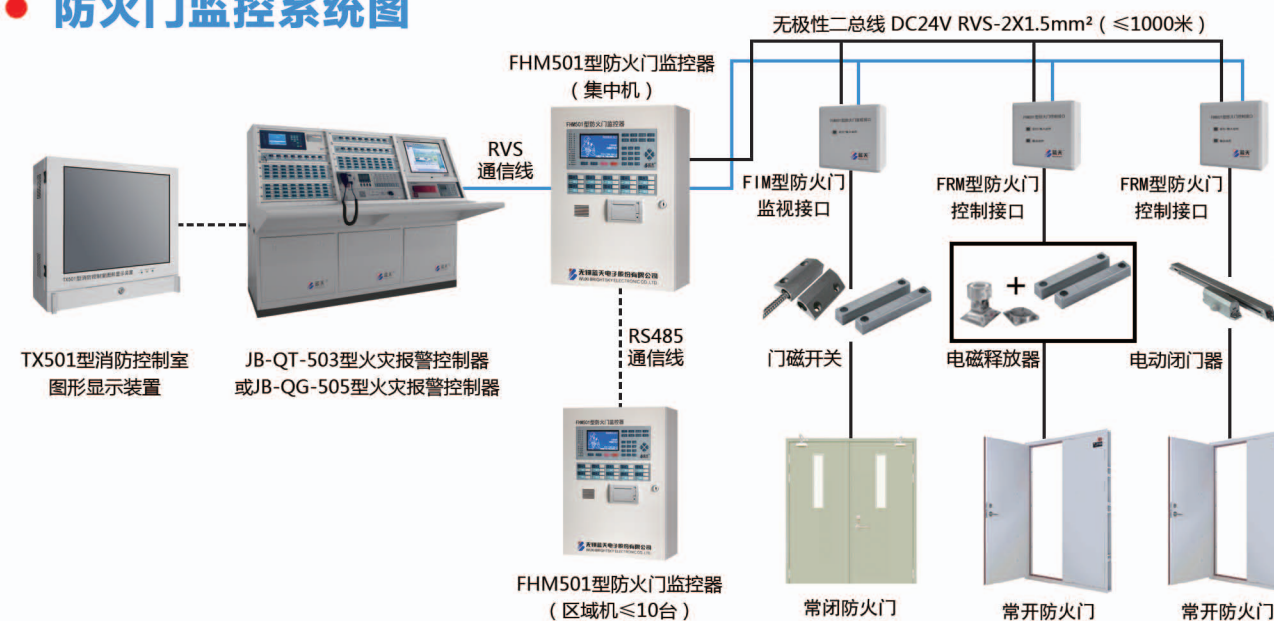
FHM501 型防火门监控系统

● 系统概述

FHM501 型防火门监控系统是由监控器、控制接口、电动闭门器、电磁释放器和门磁开关组成，可对防火门的工作状态进行 24 小时实时自动巡检，对处于非正常状态的防火门给出报警提示。在发生火情时，该监控系统自动关闭防火门，为火灾救援和人员疏散赢得宝贵时间。适合于在应用于机场、轨道交通、隧道、客运枢纽、医院、学校、体育馆、展览馆、星级酒店、高端商业楼盘等场所使用。

● 系统主要设备

● 防火门监控系统图



① FHM501 型防火门监控器

产品特点

壁挂式结构、模块化设计、中英文输入；
采用高性能嵌入式处理器实时操作系统；
全中文信息显示；
黑匣子记录功能；
可现场编程的控制功能；

报警地址信息二次转换精确定位报警地点；
可向图形显示装置等发送报警信息；
通过USB接口下载或备份配置信息；
外部输入输出接口全部隔离。

技术参数

可选监控容量	16点/32点/48点/125点/250点/500点/750点/1000点
主电源	AC220V (+10%~-15%)，50Hz
副电源(备电源)	DC24V，7AH
功耗	空载：≤10W
监控点容量	1000点(4个监控回路，每回路250点)每回路同时最多动作40个控制接口
总线联动操作点	20点
区域机	≤10台
黑匣子记录数	火警：999条
	防火门记录：10000条(包括防火门故障、启动、反馈等信息) 其它：999条(包括复位、故障报警、开、关机等信息)
联动编程	或一逻辑：3000条；或二逻辑：3000条；与逻辑：2000条
位置转换容量	30000点，包括本机及区域机，每条20个字符(每个汉字算2个字符)
监控总线布线方式	二总线
监控总线之间电压	DC24V(DC18V~26V)
监控总线传输距离	≤1000米(RVS-2×1.5mm ²)
输出继电器	KA11KA12，无源触点，有故障时闭合(DC30V，1A)
	KA21KA22，无源触点，有火警时闭合(DC30V，1A)
	KA31KA32，无源触点，有防火门故障时闭合(DC30V，1A)
工作环境温度	0℃~40℃
相对湿度	≤95%
外形尺寸(mm)	L500×W115×H380



② FRM501 型防火门控制接口

产品特点

有地址编码的模块；
低功耗、总线制(报警总线、电源总线)无极性连接；
作为控制器与被控设备的联动控制的执行部件；
接收被控设备动作后的反馈信号；
具有外挂负载的断路、短路故障监控功能。

技术参数

电源电压	24VDC
总线电压	18~26VDC
监视电流	报警总线(T+T-)≤300uA；电源总线24VDC≤6.0mA
启动电流	报警总线(T+T-)≤2.6mA；电源总线24VDC≤20mA
线制	二根报警总线：T+、T-；二根电源总线：24VDC
负载容量	10mA≤单路输出≤200mA
环境温度	-10℃~50℃
相对湿度	≤95%
外形尺寸(mm)	L186×W40×H86

③ FIM501 型防火门监视接口

产品特点

可编码的信号接入设备；
二总线制为无极性接入，可视同一个火灾探测器挂在报警总线上；
通过编码器对输入设备现场编号；
可在报警控制器显示具体的地址及工作状态；
采用专用集成电路，工作稳定可靠。

技术参数

电源电压	24VDC
总线电压	18~26VDC
监视电流	报警总线(T+T-)≤300uA
报警电流	报警总线(T+T-)≤1.5mA
线制	二根报警总线：T+、T-
输入信号	输入为无源常开触点(需挂终端电阻)
环境温度	-10℃~50℃
相对湿度	≤95%
外形尺寸(mm)	L186×W40×H86

④ 电动闭门器

产品特点

电动闭门器，与消防火灾报警系统或防火门监控系统联网，平时常供DC24V给消防联动闭门器，使防火门保持常开，火情时断开DC24V，防火门在联动闭门器的作用下可平稳关闭；

可监控到防火门真实开门、关门、故障等状态；
安全性能高，节能，开启到位通电，指示灯亮；
具有二级调速缓冲功能，同时具备电控、手控等功能。

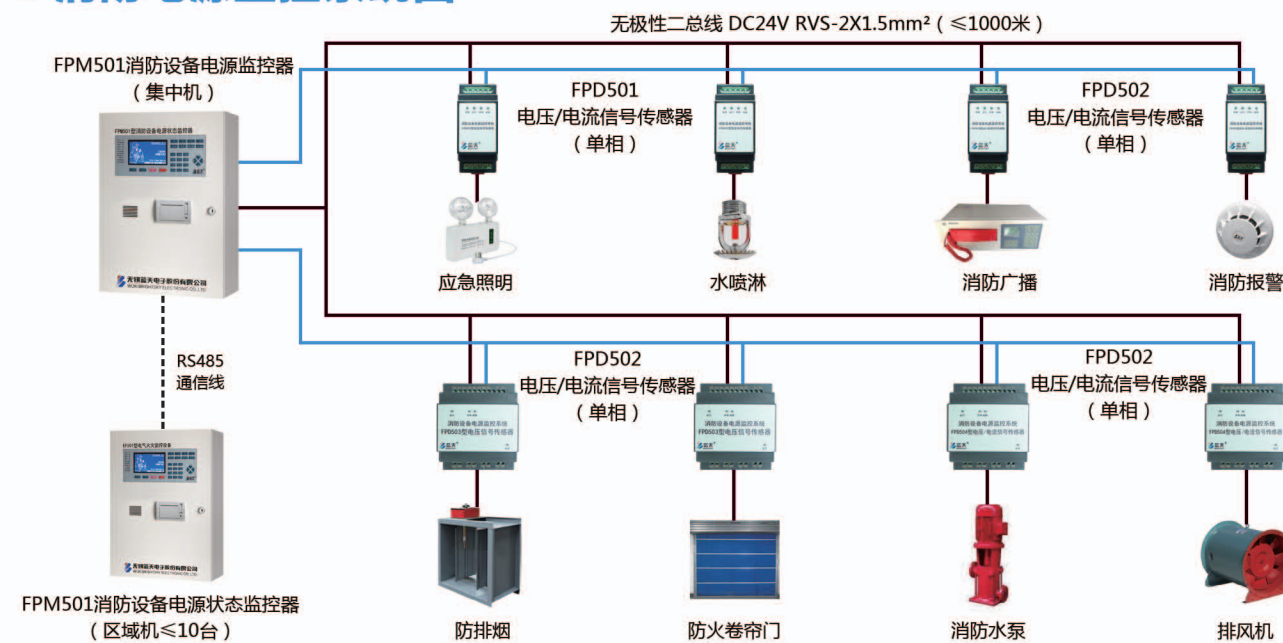
FPM501 型消防设备电源监控系统

● 系统概述

FPM501 型消防设备电源状态监控系统由消防设备电源状态监控器、电压信号传感器、电压 / 电流信号传感器和电流互感器组成。可用于各类一般工业建筑、民用建筑、工厂、办公室、库房和车站、宾馆、娱乐场所等的消防水泵、喷淋系统、排烟系统、应急照明疏散系统等消防设备的主、备电源工作状态的监控，能够最大限度的保障消防联动系统的可靠性。

● 系统主要设备

● 消防电源监控系统图



1 FPM501 型消防设备电源状态监控器

产品特点

壁挂式结构、模块化设计、中英文输入；
采用高性能嵌入式处理器及嵌入式实时操作系统；
全中文信息显示；
黑匣子记录功能；
报警地址信息二次转换精确定位报警地点
可向图形显示装置等发送报警信息；
通过USB接口下载或备份配置信息；
RS485通讯接口全部隔离。

技术参数

可选监控容量	80点/160点/320点/480点/640点
主电源	AC220V (+10%~-15%) , 50Hz
副电源 (备电源)	DC24V, 7AH
功耗	空载 ≤10W
区域机扩展	10台
黑匣子记录数	供电中断: 999条
	故障: 10000条 (包括过压、欠压、缺相、错相、过流等信息) 其它: 999条 (包括复位、开、关机等信息)
房号信息容量	本机及区域机, 每条20个字符 (每个汉字算2个字符)
监控总线布线方式	二总线
监控总线之间电压	DC24V (DC18V~26V)
监控总线传输距离	≤1000米 (RVS-2 × 1.5mm ²)
输出继电器	KA11KA12, 无源触点, 有供电中断时闭合 (DC30V, 1A)
	KA31KA32, 无源触点, 有故障时闭合 (DC30V, 1A)
工作环境温度	0℃ ~ 40℃
相对湿度	≤95%
外形尺寸 (mm)	(L500 × W115 × H380)



2 FPD501/FPD502/FPD503/FPD504 型电压、电压 / 电流信号传感器

产品特点

二总线制无极性接入, 施工方便, 灵活;
采用专用高精度运算放大器和高性能主控芯片, 工作稳定可靠;
地址码现场编号可在消防设备电源状态监控器上显示具体的地址及工作状态;
可设置监测电源的线制及额定线电压、欠压、过压、过载百分比;
监测通道可独立关闭, 并可掉电保存, 单相信号传感器也可设置监测线电压。

技术参数

型号	FPD501型	FPD502型	FPD503型	FPD504型
可选监测通道类型	单相V2	单相V2I2	三相V1/V2	三相V1I1/V2I1/V2I2
外形尺寸 (mm)	L37 × W60 × H92		L76 × W60 × H94	
探测频率	50 ± 2Hz			
探测电压	100~435V (线电压) 可设定			
电压谐波畸变率限制	总畸变率 ≤ 10%, 单一频率畸变率 ≤ 5%			
探测电流	0.3~6A, 配合5A电流互感器			
电流谐波畸变率限制	总畸变率 ≤ 15%, 单一频率畸变率 ≤ 8%			
测量精度	优于5%			
通讯方式	二总线			
工作电压	总线间电压DC24V (18V~26V)			
防护等级	IP30			
安装方式	35mm宽卡轨			



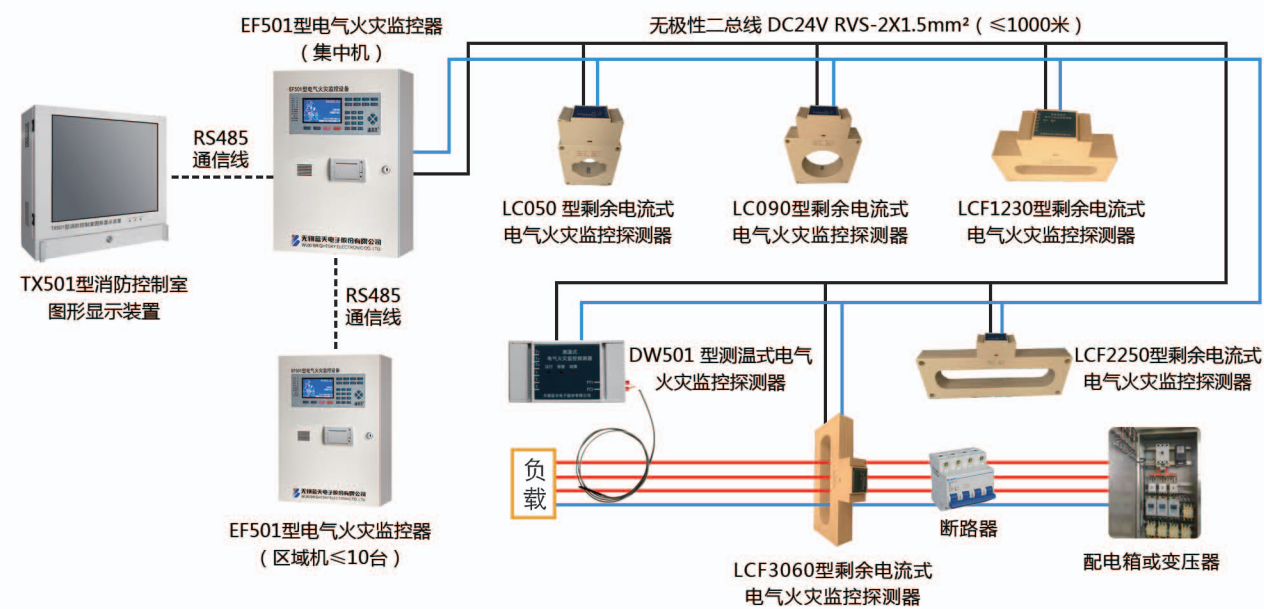
EF501 型电气火灾监控系统

● 系统概述

EF501 型电气火灾监控系统由电气火灾监控设备和监控探测器组成，是监视电气线路工作参数的系统，当被保护电气线路中的被探测参数超过报警设定值时，能发出报警信号、控制信号，指示报警部位。电气线路工作参数的状态包括剩余电流和温度。

● 系统主要设备

● 电气火灾监控系统图



1 EF501 型电气火灾监控设备

产品特点

壁挂式结构、模块化设计、中英文输入；
采用高性能嵌入式处理器实时操作系统；
全中文信息显示；
黑匣子记录功能；

报警地址信息二次转换精确定位报警地点；
可向图形显示装置等发送报警信息；
通过USB接口下载或备份配置信息；
RS485通讯接口全部隔离。

技术参数

可选监控容量	125点/250点/500点/750点
主电源	AC220V (+10%~-15%)，50Hz
副电源（备电源）	DC24V，4AH
功耗	≤30W
监控点容量	1000点（4个监控回路，每回路250点）
区域机扩展	10台
黑匣子记录数	报警：999条
	其它：999条 （包括复位、故障报警、开、关机等信息）
位置转换容量	30000点，包括本机及区域机，每条20个字符 （每个汉字算2个字符）
监控总线布线方式	二总线
监控总线之间电压	DC24V（DC18V~26V）
监控总线传输距离	≤1000米（RVS-2×1.5mm²）
输出继电器	KA11KA12，无源触点， 有报警时闭合（DC30V，1A）
工作环境温度	0℃~40℃
相对湿度	≤95%
外形尺寸（mm）	（L500×W115×H380）

2 LCF3060/LCF2250/LCF1230/LC090/LC050 型剩余电流式电气火灾监控探测器

产品特点

可编码探测器，专用编码器地址码现场编号；
电气火灾监控设备上显示探测器具体的地址及工作；
二总线制为无极性接入，施工方便，灵活；
采用专用集成电路，工作稳定可靠。

技术参数

型号	LCF3060	LCF2250	LCF1230	LC090	LC050
主回路额定工作电	1000A	630A	160A	400A	160A
传感器过线孔尺寸（mm）	300×60	220×50	122×30	φ93	φ50.5
产品外形尺寸（mm）	L370×W171×H47	L290×W161×H47	L170×W121×H47	L145×W191×H47	L102×W153×H47
工作电压	18~26VDC（总线供电）				
监视电流	≤600uA				
报警电流	≤2mA				
线制	二总线				
电流报警值	300mA~1000mA之间可调，调节精度1mA				
确认灯	运行（绿色）：正常为绿色闪亮；报警（红色）：报警时为常亮				
环境温度	-10℃~50℃				
相对湿度	≤95%				
工作电压	18~26VDC（总线供电）				

3 DW501 型测温式电气火灾监控探测器

产品特点

实时探测温度信号，专用编码器地址码现场编号；
电气火灾监控设备上显示探测器具体的地址及工作；
二总线制为无极性接入，施工方便，灵活；
采用专用集成电路，工作稳定可靠。

技术参数

工作电压	18~26VDC（总线供电）
监视电流	≤400uA
报警电流	≤2mA
线制	无极性两总线
温度报警值	45℃~140℃之间可调，调节精度1℃
确认灯	运行（绿色）：正常为绿色闪亮；故障（黄色）：故障时为常亮；报警（红色）：报警时为常亮
环境温度	-10℃~50℃
相对湿度	≤95%
外形尺寸（mm）	L88×W47×H43



地址：江苏省无锡市惠山区洛社镇文体路2号
邮编：214187
电话：+86 510 8331 1597（总机）
400 9953 119（售后）
传真：+86 510 8331 5517
电邮：brightsky@bsky.cn



WWW.BSKY.CN



无锡蓝天电子微信

无锡蓝天电子股份有限公司成立于1995年，是一家专业从事陆用和船用火灾自动报警系统、气体自动灭火系统、船用黑盒子（VDR）、船舶压载水管理系统等产品集研发、制造、技术服务于一体的国家级高新技术企业。公司占地面积25000m²，建筑面积62700m²，拥有强大的技术研发能力和持续创新能力，现有员工300多人，分别拥有博士、硕士研究生20余人分布在科研和生产管理一线，设有经江苏省教育厅挂牌的研究生工作站、江苏省船舶电子工程技术中心。为客户创造价值、为员工创造机会、为社会和股东创造效益是蓝天的核心价值观。

公司自创始以来就确立以“追求卓越，精益求精，诚信经营”为理念，历经二十年多年的发展，成为国内外享有一定知名度的公众企业。我们将一如既往地坚持以高科技系统技术保护人民生命财产安全为己任，在快速成长并具有远大前程的建筑和船舶消防、环保业内永继经营。

国家级高新技术企业

江苏省著名商标企业



4 电动闭门器

技术参数

规格型号			
	BS860 (65kg)	BS860 (85kg)	BS860 (120kg)
外形尺寸 (mm)	L575 × W31 × H36	L575 × W31 × H36	L575 × W31 × H36
	L175 × W40 × H60	L204 × W44 × H67	L225 × W44 × H70
电气参数	DC24V 0.1A	DC24V 0.1A	DC24V 0.1A
适应门重	25-65kg	65-85kg	85-120kg
适合门宽	≤830mm	≤930mm	≤1030mm
闭门信号	有	有	有
开门信号	有	有	有
15° - 0° 调速	有	有	有
150° - 15° 调速	有	有	有

6 电磁释放器

产品特点



电磁释放器又叫电磁门吸，电磁释放器正常工作时，需供给DC24V直流电，保持常开门处于常开状态；发生火灾时，通过防火门监控器控制防火门监控模块，切断电磁释放器DC24V或者按下电磁释放器上的红色紧急开关，电磁释放器释放，防火门在机械闭门器的作用下闭合，并通过常开型门磁开关反馈释放信号。

5 门磁开关

产品特点

门磁开关适用于防火门上，与防火门监控系统或火灾报警系统配套使用，实现了远程监控防火门的开、关状态。同时具有体积小，安装调试方便等优点。

技术参数

规格型号		
	BS-920	BS-910
外形尺寸 (mm)	L48 × W19 × H10	L106 × W16 × H15
外客材料	铝合金	铝合金
工作环境	-40°C ~ 80°C	-40°C ~ 80°C
相对湿度	≤95% (40°C)	≤95% (40°C)
外客颜色	银色	银色
感应距离	25 ± 5mm	25 ± 5mm
反馈信号	无源开关量信号	无源开关量信号

技术参数

规格型号		
	BS-800U	BS-800
外形尺寸 (mm)	L100 × W90	L130 × W70
电气参数	DC24V 0.08A	DC24V 0.08A
适应门重	65-85kg	65-85kg
适合门质	无框玻璃门	防火门
安装方式	地装	墙地两用装