

防火门监控系统

该系统通过对监测的防火门的实时自动巡检，从而对防火门是否存在故障和非正常状态进行检测，并进行声光报警和记录。防火门工作状态可以在消防控制室的防火门监控器上集中显示，以便对处于故障状态的防火门及时排除隐患，确保防火门在火灾发生时都处于有效地受控状态，防止烟气扩散以及火灾的进一步蔓延，从而达到保护人员疏散逃生的目的。

■ 防火门监控器

产品特点

- ◎ 满足国家标准GB29364-2012《防火门监控器》；
- ◎ 采用8英寸彩色液晶屏；
- ◎ 采用触摸屏，系统操作方便快捷；
- ◎ 可通过导入配置文件完成主机所有编程工作；
- ◎ 实时监测所有防火门的状态和故障报警信息；
- ◎ 监控器可储存各种故障信息高达100000条；
- ◎ 无极性信号二总线，方便施工布线，避免接线错误；
- ◎ 独有的总线通信机制，节点响应时间最快仅需1秒；
- ◎ 监控器本体最多可带2个回路，每个回路地址200节点，本体容量最大可达400节点；
- ◎ 可通过CAN总线扩展区域分机，构建大容量防火门监控系统，最多可支持20个扩展回路，支持4400个节点；
- ◎ 支持消防集中监控系统V1620；
- ◎ 支持自动发现RQCode编码；
- ◎ 选配联动盘，可实现接收火灾报警系统自动实现联动，最多32路开关量信号输入；
- ◎ 可提供柜式主机，最大带载容量10000点。



性能参数

- ◎ 工作环境 -20℃~+70℃
- ◎ 工作电源 AC220V±15%；50Hz；≤200W
- ◎ 输出电压 DC24V
- ◎ 输出电流 2X2A
- ◎ 直接输出 直接连接智能型闭门器、门磁开关（含模块）及模块，无极性二总线，采用NH-RVS-2×2.5mm²，规格电线有效通信距离≤1500m；
- ◎ 扩展输出 仅用于长距离高速连接监控分机。CAN总线通信最多可连接20个二总线回路，通信距离≤1200m，可通过中继器延长通信距离；
- ◎ 联动协议 支持主流第三方厂家联动协议，可定制；
- ◎ 联动模块 外接F3340联动模块；
- ◎ 联动盘 支持多达32路开关量信号输入；
- ◎ 报警功能 声、光报警，显示报警地址和故障类型；
- ◎ 防护等级 IP30。

■ 智能型门磁开关（含模块）

智能型门磁开关集成了防火门门磁开关与监控模块的功能，用于检测防火门的实时状态并反馈至防火门监控器；产品本身具有体型小巧、外形美观、安装便利、极低功耗等优点。使用无极性信号二总线，接线方便。

注意：本产品仅适用于常闭防火门，不能与普通电动闭门器配合使用。



智能型电动闭门器

产品特点

- ◎ 与国标防火门闭门器配合使用；
- ◎ 可独立安装，不影响防火门闭门器功能；
- ◎ 无需维持电流，回路满载无需外置电源；
- ◎ 总线状态监测功能，断电关门，安全可靠；
- ◎ 门位置反馈设计，无需额外加装门磁开关；
- ◎ 无极性信号二总线，方便施工布线，避免接线错误；
- ◎ 使用方式可以兼容传统常供电型闭门器及脉冲稳电双控型电动闭门器。



技术参数

工作电压	总线DC24V (工作范围 DC15~30V)
工作电流	最大工作电流4mA, 关门动作由内部储能电路驱动, 无需消耗总线电流
工作指示	报警指示灯红色常亮, 通信指示灯绿色闪烁
接线方式	无极性信号二总线
编码方式	RQCode自动编码
联动方式	断电关门
外形尺寸	36 X32 X500 (高X宽X深) 单位mm

普通门磁开关F3240

- ◎ 与F3330模块连接, 监控防火门的关闭状态；
- ◎ 使用寿命:100万次；
- ◎ 工作距离:木门:小于35mm, 金属门:小于20mm；
- ◎ 外形尺寸(高X宽X深): 25 X56 X15.6mm。

普通电动闭门器F3450

- ◎ 与F3330模块连接, 实现远程和本地控制常开式防火门的关闭, 并将门的状态反馈至控制装置；
- ◎ 闭门状态或开门状态输出；
- ◎ 工作电源DC24V, 工作电流 $\leq 1\text{mA}$ ；
- ◎ 可配接第三方模块；
- ◎ 与液机构或定位装置F3440配合使用；
- ◎ 外形尺寸(高X宽X深): F3450: 36X32X500mm。

其他设备

F3330模块

F3330模块用于分体式系统控制, 向上通过无极性二总线与防火门监控器或区域分机连接, 向下与普通型电动闭门器(或机械闭门器+电磁释放器), 门磁开关等执行机构或状态反馈元件连接, 实时监测防火门的状态, 实现远程和本地控制指定区域的常开防火门的关闭。

F3340联动模块

联动模块用于接收来自火灾自动报警系统的火灾信号, 通过无极性信号二总线将联动信号上传至防火门监控器, 防火门监控器根据预案控制实现相应的防火门关闭。

	F3330	F3340
工作电压	外接DC24V	总线DC24V (工作范围DC15~30V)
工作电流	$\leq 4\text{mA}$ (不含电动闭门器)	$\leq 4\text{mA}$ 联动状态 $\leq 10\text{mA}$
输出能力	支持两路 24V 100mA输出能力, 适配市面上所有常供典型电动闭门器	一路无源干接点输入
接线方式	无极性信号二总线; 扩展24V输入; 用于外接传统常供典型电动闭门器时提供电源	无极性信号二总线
外形尺寸	85 X85 X36 (高X宽X深) 单位: mm; 安装孔距60mm	85 X85 X36 (高X宽X深) 单位: mm; 安装孔距60mm