

# 安科瑞防火门监控系统-在小区项目上的应用

产品名称	安科瑞防火门监控系统-在小区项目上的应用
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:防火门监控系统 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	19821750213 19821750213

## 产品详情

### 摘要

AFRD100/B防火门监控器采用壁挂式结构，采用集中式、模块化设计，具有功能强、安全性高、设置灵活等特点。系统采用汉字液晶显示，打印机可打印系统所有报警、故障及各类操作的汉字信息。容量为256个二总线制防火门监控模块，具有管理、查看、报警、打印等多项功能。

越来越多的建筑需要消防电气安全，本文针对防火门监控系统的应用范围及其功能做些阐述。

关键词：防火门系统；一体式监控模块；防火门监控器；

### 0. 前言

随着经济、科技的迅猛发展，城市人员密集度不断提高，在火灾发生时，迅速隔离火源，有效控制火势范围，能为扑救火灾及人员的疏散逃生创造良好条件，因此，防火门等防火分隔物被广泛应用于建筑工程的消防设计中，它具有一定的阻燃、耐火功能，可将大火控制在预定的范围内，以达到有效地阻止火势蔓延的目的；同时又是人员安全疏散，消防人员火灾扑救的通道。

### 1. 项目介绍

#### 现场项目照片

运河世家二期由江阴泓腾置业有限公司开发，位于通渡路东侧，通富路北侧，距离市步行街约2公里。占地面积为85110.90m<sup>2</sup>，产品包括118-153m<sup>2</sup>的墅景高层、139-290m<sup>2</sup>的花园洋房和185-255m<sup>2</sup>的臻藏别墅。运河世家二期总户数为830户，其中低层94户，多层及小高层274户，高层462户。机动车位712个，非机动车位1805个。绿地率达到30%，容积率1.54。

## 1.1 用户需求

### 消防联动功能：

发生火灾时，监控器能接收火灾自动报警系统的信息，自动启动，同时监控器红色“启动”指示灯点亮，关闭所有常开防火门，有效隔离火源和烟雾。

### 远程监控功能

当监控距离较远时，可采用区域分机延长通讯距离和供电距离，并将监控信息上传至监控器，监控器可对区域分机下监控模块进行远程监控和复位。

### 易操作、易维护

操作页面采用图形化的显示方式，直观地展现了各通道防火门的工作状态，操作界面简单、方便，软件运行稳定可靠，具有良好的扩展性和可维护性。

## 2. 现场应用产品简介

### 2.1 AFRD100/B防火门监控系统

AFRD100/B防火门监控器能够通过二总线与多个防火门监控模块相连，构成集散式防火门监控系统。监控器能实时接收处理各路监控设备发送的断路、短路、故障信号，同时在液晶屏幕上显示，当断路、短路及通讯故障发生时，监控器能发出声光故障信号，在屏幕上显示故障位置及故障类型，并具有数据存储、查询和报警信号控制输出等功能，还具备对监控模块的远程复位功能。

本产品适用于智能楼宇、高层公寓、宾馆、饭店、商厦、工矿企业、国家重要消防单位以及石油化工、文教卫生、金融、电信等领域。

### 2.2 AFRD100/B防火门监控器

#### 2.2.1 面板元件布置及功能说明

#### 2.2.2 技术参数

1) 监控系统接线端子置于主机柜内，有14个单排接线端子。

备注：

通讯总线接线端子为外接通讯总线接线端子；

外接通讯总线须采用屏蔽双绞线；

控制输出为1组常开无源触点，容量：AC220V 3A或DC30V 3A；

联动信号为有源信号，输入电压为DC24V。

注意：

设备的保护接地端子要妥善接地；

为保证通讯质量，敷设二总线通讯线缆时，建议采用规格为ZR-RVSP-2×2.5mm的线缆。

### 2.3 AFRD-CB1/2 (YT) 一体式防火门监控模块

一体式监控模块取代了传统的门磁开关监控方案，将监控模块与门磁开关合二位一，直接监控常闭防火门的状态。

#### 2.3.1 AFRD-CB1/2 (YT) 一体式防火门监控模块外观

图2-1 AFRD-CB1/2 (YT) 一体式防火门监控模块外观

#### 2.3.2 技术参数

### 2.4 AF-QYFJ-100W型区域分机

AF-QYFJ-100W型区域分机是监控系统的局部控制装置，可对局部分区内的监控终端实行有效监控，并将监控终端的信息反馈给监控主机，延长了监控主机的通信距离，扩展了监控终端的数量。

#### 2.4.1 面板元件布置及功能说明

#### 2.4.2 技术参数

#### 2.4.3 外形尺寸及接线端子图

## 3. 现场组网

### 3.1 组网方式

采用二总线通讯方式，材质ZR(NH)-RVSP-2\*2.5mm，手拉手与防火门监控器连接以及区域分机通过CAN总线与防火门监控器连接,区域分机下又接一条二总线回路。

## 4. 防火门监控系统构架图

## 5. 常闭双扇防火门监控安装图

## 6. 设备现场应用照片

现场主机图

现场区域分机照片

现场双扇常闭门照片

## 7. 结束语

随着我国经济社会的发展，安全问题越来越受到大家的关注，人们也逐渐认识到防火门监控系统在火灾的发生具有非常重要的作用。因此，此系统具有广阔的市场前景，并正在成为消防领域中的朝阳产业，安科瑞电气着力打造各类火灾安防系统的产品，在满足国家行业标准要求的前提下，为各类建筑提供智能、节能、廉价的消防方案与消防产品，为防火减灾、保障人民生命财产安全方面尽一份力！