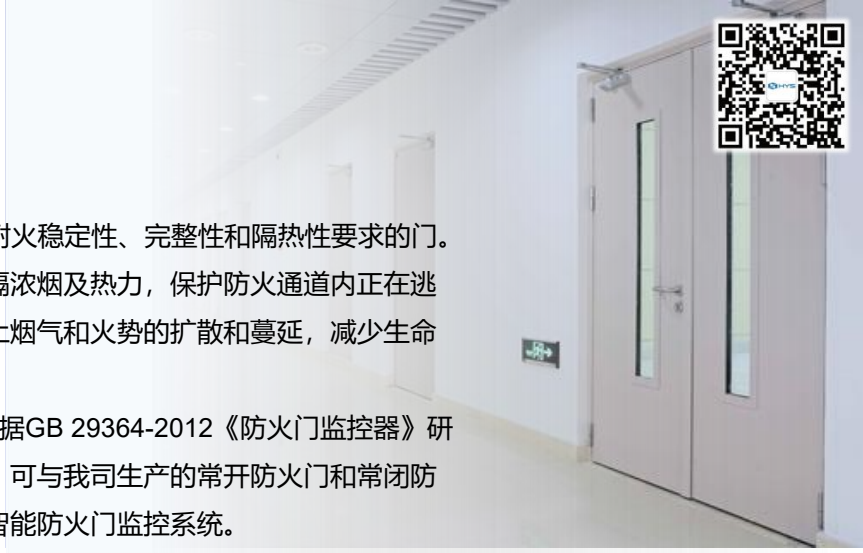
防火门监控系统

防火门监控系统



防火门是指在一定时间内能满足耐火稳定性、完整性和隔热性要求的门。其目的是确保在一定时间内，能够阻隔浓烟及热力，保护防火通道内正在逃生的人免受火灾的威胁。防火门对防止烟气和火势的扩散和蔓延，减少生命财产损失起到重要的作用。

HY6760型防火门监控器是恒业依据GB 29364-2012《防火门监控器》研制的智能防火门监控系统的主控制器，可与我司生产的常开防火门和常闭防火门控制模块连接，组成性能优异的智能防火门监控系统。

现状分析

- 常闭防火门由于人员过往不便，通风采光不好等原因而被人为形成常开状态，一旦发生火情，后果不堪设想。
- 常开防火门直接被人为锁死，堵塞了消防撤离通道，火灾发生时起不到逃生门的作用。
- 目前已有多家企业的产品按照国家标准GB 29364-2012《防火门监控器》的规定，通过了国家消防电子产品质量检验中心的型式检验，并逐步投入实际的工程应用中。
- 目前大多数厂家采用防火门监控模块与电动闭门器分离的设计方式。

国标要求

- GB 29364-2012《防火门监控器》，对防火门监控系统组成、系统组件的功能及检验要求作出了相应的规定。
- GB 50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》，对防火门监控系统的产品选型、系统构成、设置及系统的联动控制要求作出了相应的规定。
- GB 50016-2014《建筑设计防火规范》，规定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行关闭，并应具有信号反馈的功能；除允许设置常开防火门的位置外，其他位置的防火门均应采用常闭防火门。

系统特点

- **应用范围广**：监控器采用壁挂式安装，适用于机场、商业综合体、酒店、博物馆、学校等大中型需要设置防火门的所有应用场所。
- **系统容量大**：监控器采用无极性二总线方式通讯，共6个回路，每回路128点，共带载768点，最大可达16台主机联网，配置灵活。
- **触屏操作**：监控器采用彩色液晶显示屏显示故障、动作、启动和反馈信息，可通过触摸屏进行各种提示和菜单操作，方便快捷。
- **配接方式灵活**：监控器可通过协议通讯接口或开关量信号等方式，实现与火灾自动报警系统的配接，兼容能力强。
- **定位与释放装置将电磁门吸与模块合二为一**：节省了设备造价及工程布线的资源。
- **门磁开关与模块合二为一**：定位与解锁装置在传统门磁开关的基础上进行了改进，节省了设备及工程布线的资源。
- **低功耗**：定位与释放装置解决了目前防火门监控系统中的电磁门吸存在的长时间通电问题，节能环保。
- **自动判断脱扣**：定位与释放装置在释放时可自动判断防火门与机械结构是否脱扣。若未能脱扣，控制端可多次释放；若仍然不能脱扣，则会触发机械结构故障报警，设计新颖，稳定可靠。

防火门监控系统



HY6760型防火门监控器

安装方式	壁挂式	工作电源	AC220 V / 50 Hz
负载容量	6回路 × 128点 / 回路	备用电源	DC24 V / 12 Ah，2节
防护等级	IP30	联网容量	16台主机
外形尺寸	390 × 150 × 518 mm	对外接口	三组RS-485，一组开关量



HY6761/HY6762型常闭防火门定位与解锁装置

线制	二总线 无极性	额定功耗	20 mW
地址编码	电子编码	安装方式	门框安装
工作电压	DC24 V（监控器提供）	配接	HY6760型防火门监控器
外形尺寸	HY6761：105 × 20 ×30 mm ；HY6762：255 ×20 ×30 mm 定位装置：40 × 20 × 25 mm		



HY6763型常开防火门定位与释放装置

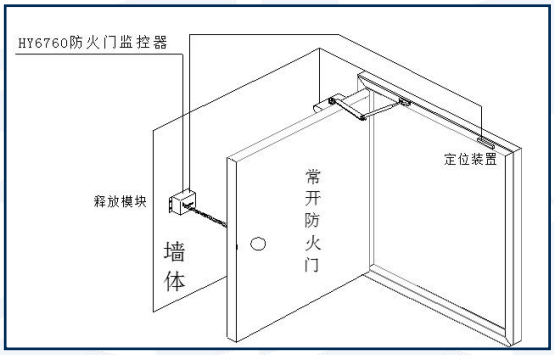
线制	二总线 无极性	额定功耗	20 mW
地址编码	电子编码	配接	HY6760型防火门监控器，防火门定位装置
工作电压	DC24 V（监控器提供）		
释放器尺寸	90 × 90 × 50 mm	定位装置尺寸	45 × 20 × 25 mm
链条尺寸	链条长：300 mm　　圆形底座：Φ60 mm		
安装方式	墙面安装；双门安装无需区分左右门		

配置说明

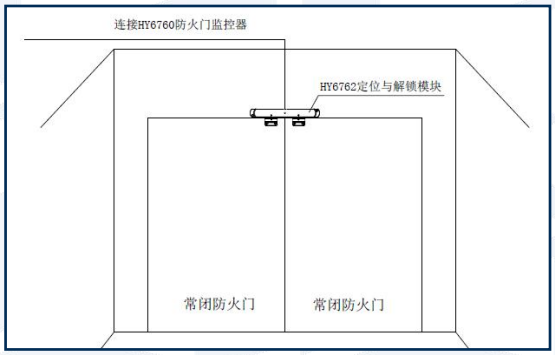
- **常开防火门**
  - 传统配置：常开防火门模块+电动闭门器（或电磁门吸+机械闭门器）+门磁开关
  - 恒业配置：常开防火门定位与释放装置组件+机械闭门器
- **常闭防火门**
  - 传统配置：常闭防火门模块+机械闭门器+门磁开关
  - 恒业配置：常闭防火门定位与解锁装置+机械闭门器

产品优势

- 常开防火门定位与释放装置，内置常开防火门模块。
- 常闭防火门定位与解锁装置，内置常闭防火门模块。
- 打破传统配置方法，全系统只需配备机械闭门器，成本低廉，施工方便，耗电少，性能稳定。



常开防火门安装方式



常闭防火门安装方式