

HirSur 海溯



HSAM 防火门监控器

Indicating and control unit for fire resistant doorests

—
上海海溯实业有限公司
Shanghai
Haisu Industrial
Co.,Ltd

HirSur 海溯

上海海溯实业有限公司
Shanghai Haisu
Industrial Co.,Ltd

地址：上海市嘉定区武都路 698 号

电话：021-39977860

传真：021-39977850

网址：www.hskb1.com

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷





用心创造美好未来
Intention to create a better future

不断融合先进的技术和管理经验，
精心提供性能可靠、物超所值的产品。

Continuous integration of advanced technology and management experience,
Features reliable performance, Value for money products.

HirSur 海溯

Shanghai HAISU
Industrial Co.,Ltd

上海海溯实业有限公司

COMPANY

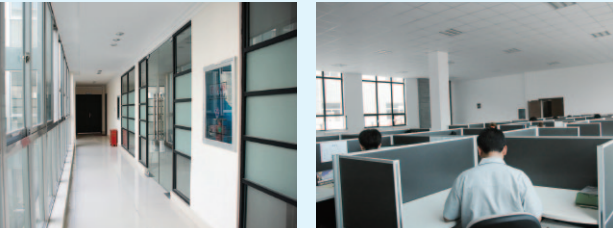
INTRODUCT 公司简介

上海海溯实业有限公司是以电力电子、通讯、微处理技术为基础，专业从事新型消防设备研发和推广的高科技企业。多年来，公司致力于消防产品的数字化、网络化、智能化研究开发和推广，努力构建世界领先水平的消防电气技术研发、产品制造和服务平台的综合业务体系，为客户提供优质的消防电气产品及消防智能一体化方案。

公司通过了 ISO 质量体系认证、CE、UL 等认证；拥有一批高素质的科研、生产、营销、管理等专业团队；采用了先进的生产设备和检测设备、精湛的生产工艺、严格检验手段、严谨的元器件采购流程，同时不断加强与国际知名企业和各院校的交流与合作，从而全面提高了产品研发和生产能力，提供了可靠卓越的产品和服务。

上海海溯实业有限公司，秉承“以客户为中心”的理念，通过对研发的不断投入和精细化生产，致力于为客户提供安全、可靠、高效、经济以及环保的电气产品。公司产品深受全国大型房地产开发商、酒店、市政、化工、建材等重点客户的认同与喜爱。现已在全国 10 多个省市设立了地区办事处与联络处，产品销售与服务遍及全国各地，并已出口到多个国家与地区！

企业价值观：热情、开放、直接、高效；
企业宗旨：客户满意，员工自豪，回报社会；
企业使命：为客户提供“安全、可靠、高效”的电气产品；
企业愿景：成为全球知名的高科技电气公司！



Shanghai Plastic Industrial Co., Ltd. is a sea power electronics, telecommunications, micro-processing technology, specializing in the development and promotion of new fire-fighting equipment of high-tech enterprises. Over the years, the company is committed to the fire products digital, networked, intelligent research and development and strive to build the world's leading electrical fire technology research and development, manufacturing and integrated business system service platform, providing customers with high-quality electrical products Fire fire and intelligent integration programs.

The company passed the ISO quality system certification , CE, UL certification ; has a number of high-quality scientific research, production , marketing, management and other professional teams ; using advanced production equipment and testing equipment, superb production technology , strict testing means rigorous procurement process components , while continuing to strengthen exchanges and cooperation with internationally renowned companies and the institutions , thereby improving the overall product development and production capabilities to provide superior products and reliable services .

Shanghai HaiSu Industria Co. , adhering to the " customer-centric " concept, through continuous investment in research and development and refinement of production, is committed to providing customers with safe , reliable, efficient , economical and environmentally friendly electrical products. Products by large national real estate developers , hotels , municipal , chemical, building materials and other key customer acceptance and love. Now in the country more than 10 provinces and cities set up regional offices and liaison offices , product sales and services throughout the country , and have been exported to many countries and regions !

Corporate values : warm , open, direct and efficient ;
Enterprise purpose: customer satisfaction, employee pride , and social returns ;
Enterprise mission : to provide "safe , reliable and efficient" electrical products ;
Enterprise vision: to become the world's leading high-tech Electric Company !

CONTENTS

目录

HSAM F600 防火门监控系统	01-03
HSAM F600 防火门监控器	04
HSAM QF 防火门区域分机	05
HS-BC 防火门电动闭门器	06
HSAM MC 防火门门磁开关	07
HS DCMX 防火门电磁释放器	08
HS DCMS 防火门电磁门锁	09
HSAM F600 防火门监控系统图	10
HSAM F600 防火门监控布置图	11
HSAM F600 防火门监控系统的施工、安装与调试	12

HSAM F600 防火门监控系统

企业简介

上海海溯实业有限公司是以电力电子、通讯、微处理技术为基础，专业从事新型消防设备研发和推广的高科技企业。多年来，公司致力于消防产品的数字化、网络化、智能化研究开发和推广，努力构建世界领先水平的消防电气技术研发、产品制造和服务平台的综合业务体系，为客户提供优质的消防电气产品及消防智能一体化方案。

公司采用现代化的生产作业模式，在 ISO9001 质量保证体系的基础上严格按照工艺流程进行生产，确保品质完美。公司生产的消防电气产品以独特的设计理念、优美的产品外形、便捷的使用方法、稳定可靠的产品质量，赢得了业界的一致好评。

上海海溯提供给大众的不仅仅是产品，更是它基于整体解决方案的全面服务。公司在全国各大中城市设有销售技术服务中心，为用户提供全方位的售前、售中、售后服务，能够及时响应用户的各种需求，做到真正解决用户的后顾之忧。

自信源于专业，品质源于责任！上海海溯将以 " 诚信为本、专业服务、双赢合作、共同发展 " 为理念，为用户提供更出色的产品和服务，为构筑更完善的社会消防安全体系持续动力。

HSAM F600 防火门监控系统

为了确保防火门在火灾发生时能够处于有效的受控状态，防止烟气扩散以及阻止火灾的进一步蔓延，达到保护人员疏散逃生的目的，我公司严格按照国家标准 GB29364-2012《防火门监控器》和 GB50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》，研发了 HSAM F600 系列防火门监控系统。该系统是采用了工业计算机技术、通讯、抗电磁干扰、数字传感技术及工业现场总线控制技术于一体的智能化系统，可以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，该系统可自动关闭防火门，也可在消控中心对防火门进行远程控制。

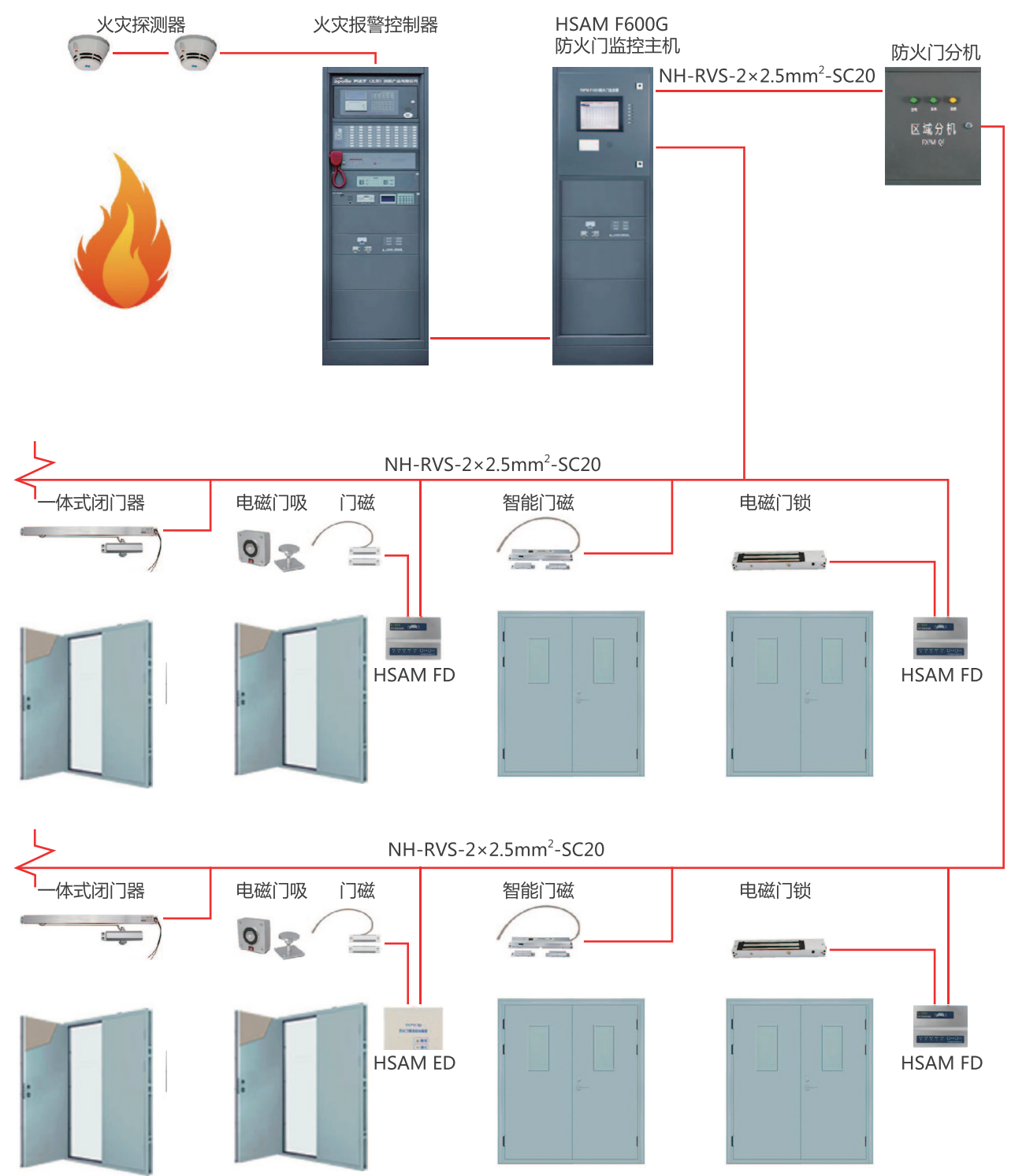
严格贯彻相关国家标准

- 中华人民共和国公共安全行业标准 GA93-2004《防火门闭门器》
- 中华人民共和国国家标准 GB12955-2008《防火门》
- 中华人民共和国国家标准 GB29364-2012《防火门监控器》
- 中华人民共和国国家标准 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》
- 中华人民共和国国家标准 GB50016-2014《建筑设计防火规范》

标准摘要

- 中华人民共和国国家标准 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》
- 防火门及防火卷帘系统的联动控制设计**
- 防火门系统的联动控制设计，应符合下列规定：
常开防火门所在防火分区内的两个独立的火灾探测器或一个火灾探测器与一个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，由消防联动控制器或防火门监控器联动控制防火门关闭。
 - 疏散通道上各防火门的开启、关闭及故障状态信号应反 i 贵至防火门监控器。
- 防火门监控器的设置**
- 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。
 - 电动开门器的手动控制按钮应设置在防火门内侧墙面上，距门不宜超过 0.5m, 底边距地面高度宜为 0.9m~1.3m。
 - 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。

防火门监控系统示意图



系统特点



节省投资

- 将电源线，通讯线合并成两根线缆，对线型防护无特殊要求，无需屏蔽，无需链式连接，大大节省工程投资，省时省力
- 极强的带载能力，系统可带载 64 个分机，每个回路 255 个点



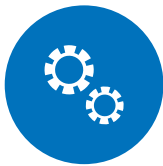
运行稳定

- 完善的电路保护
- 先进的设计方案，线路可承受高共模干扰



技术高尖

- 采用高端安卓串口屏，实现先进智能化
- 扩展性好、串口、USB、IO 等资源均可使用
- 系统可双屏异显，支持多点触摸，稳定可靠



简化设计

- 线路可以任意分布布线，简化设计施工方案
- 支持任意拓扑，支持树形，星形布线，布线更随意



调试简便

- 具有优良的线缆兼容性，支持 RVS、RVV、BV 线
- 强大的纠错能力，自检功能，无极性供电，防止施工接线错误



安全防护

- 极强的自动纠错设计，短路故障自动保护，并提示短路，故障排除后自动恢复供电和通讯
- 通过了 CNAS 认证和 EMC 测试

HSAM F600 防火门监控器



产品特点

- 完全满足国家标准 GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 与上位机、区域分机、现场控制装置等配接，灵活构建大容量防火门监控系统；
- 输出回路可通过区域分机，也可直接通过现场控制装置监控防火门的开闭状态和故障信号，适应现代建筑复杂多变的要求；
- 极强的抗干扰能力，无需双绞和屏蔽线，可以长距离供电；
- 任意分布布线，简化施工方案；
- 无极性供电，施工接线方便；
- 最强的供电能力，更强的节点驱动能力。

规格尺寸

型号	规格	通讯总线	外形尺寸（高 × 宽 × 深）	安装方式
HSAM F600B	直供 510 点	3 路	500×400×150(mm)	壁挂
HSAM F600G	直供 510 点	3 路	1800×500×210(mm)	立柜

配置说明

HSAM F600 可输出 1 路 CAN 总线和 2 路消防二总线，每路消防二总线最多可带载 255 个防火门门磁开关或电动闭门器，电动闭门器每超过 32 台时需配置中继器 (HSAM PRE)；1 路 CAN 总线可带载 64 台防火门监控区域分机 (HSAM QF)。

技术参数

类型	参数
输入电源	AC220V ±15% 50Hz
输入功率	200W
输出电压	DC24V
输出电流	10A
总线通讯方式	CAN 总线和消防二总线
供电距离	≥ 3000m（可延长）
通讯距离	≥ 3000m（可延长）
环境温度	-10℃ ~ +70℃
相对湿度	≤ 95% RH（40℃ ± 2℃）
海拔高度	< 4500m
防护等级	IP30
显示功能	7 寸或 10 寸高分辨率 LCD
报警方式	声光报警

HSAM QF 防火门区域分机



系统特点

- 完全满足国家标准 GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 区域分机可监控防火门的开闭状态和故障信号，并反馈给防火门监控器；
- 接受防火门监控器的指令，联动关闭常开防火门；
- 现场就地取消防电源作为工作电源，可以灵活构建大容量防火门监控系统；
- 机身小巧灵活，安装方便。

规格尺寸

型号	规格	通讯总线	外形尺寸（高 × 宽 × 深）	安装方式
-	510 点	2 路	500×400×150(mm)	壁挂

配置说明

每台区域分机可输出 2 个回路，每个回路最多可带载 255 个防火门门磁开关或电动闭门器，电动闭门器每超过 32 台时需配置中继器（HSAM PRE）

技术参数

类型	参数
输入电源	AC220V±15% 50Hz 现场就地取消防电源供电
输入功率	200W
输出电压	DC24V
输出电流	10A
总线通讯方式	消防二总线
电源线 + 通讯线	NH-RVS-2×2.5mm ²
供电距离	≥ 3000m（可延长）
通讯距离	≥ 3000m（可延长）
环境温度	-10℃ ~ +70℃
相对湿度	≤ 95%RH（40℃ ± 2℃）
海拔高度	< 4500m
防护等级	IP30

HS-BC 防火门电动闭门器（一体）

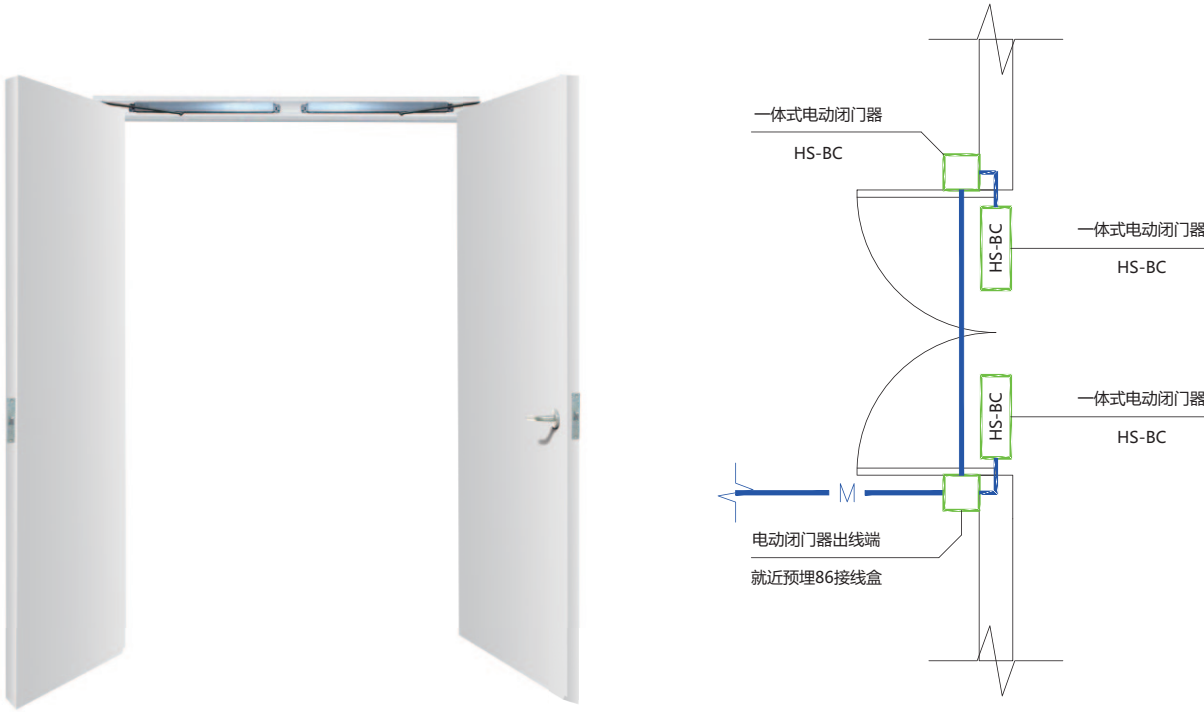


产品特点

- 完全满足国家标准 GA93-2004《防火门闭门器》的要求；
- 通过了与 HSAM F600B 防火门监控器进行配接的消防型式检验；
- 电源通讯合并成两根线缆，简化设计，节省投资；
- 接受关门指令后自动断电关门；
- 反馈防火门的开闭状态和故障信息；
- 可提供多种规格的闭门器，适用于 65Kg、85Kg、120Kg、180Kg 门重的防火门；
- 多种安装方式适用于不同的防火门；
- 具有防止强力关门而损坏的功能。

技术参数

类别	技术参数	类别	技术参数
产品型号	HS-BC	联动方式	平时有电，断电关门
外型尺寸	625×32×36mm	安装方式	推门面，拉门面
工作电压	DC24V	环境温度	-15℃ ~ +60℃
工作电流	80mA	环境湿度	< 95%



HSAM MC 防火门门磁开关

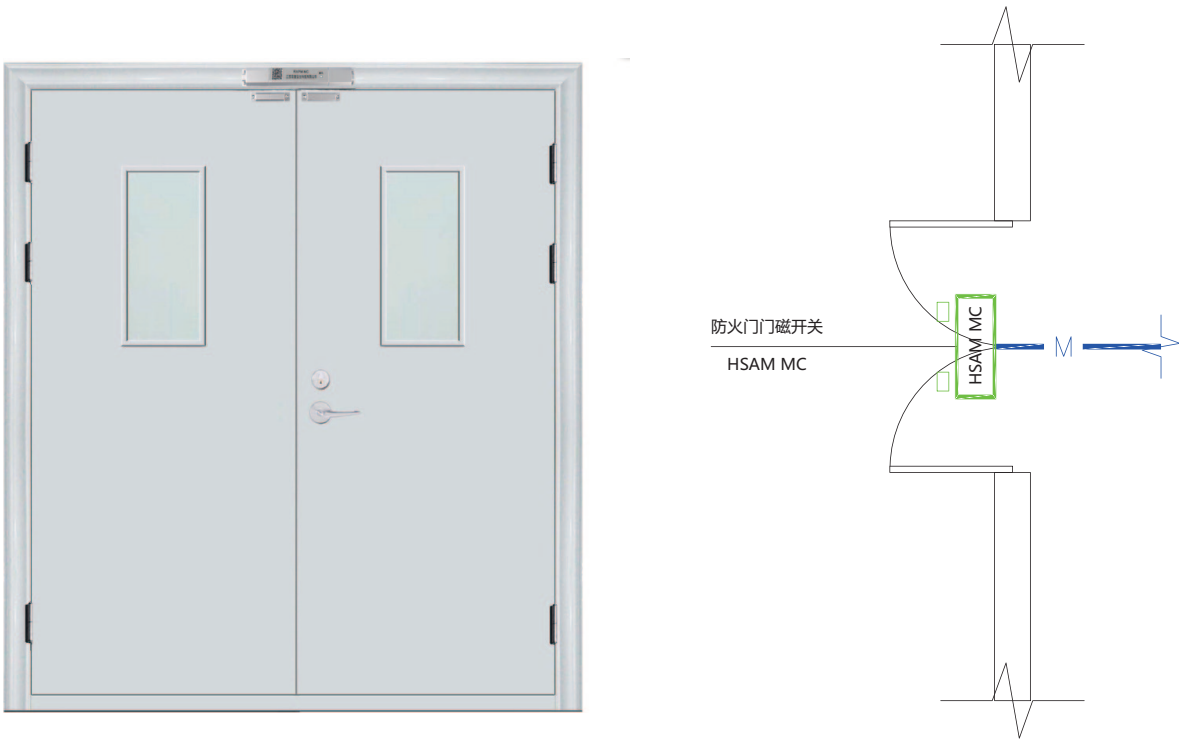


产品特点

- 完全满足国家标准 GB29364-2012 《防火门监控器》的要求；
- 监控各类防火门开启、关闭状态；
- 内置解及通信单元,可直接与监控器主、分机通信；
- 使用安全可靠的 DC24V 安全电压供电；
- 一体化智能设计,精美小巧,安装便捷；
- 施工方便,节约成本。

技术参数

类别	技术参数	类别	技术参数
产品型号	HSAM MC	安装方式	明装
外型尺寸	200×32×29mm	环境温度	-15℃ ~ +60℃
工作电压	DC24V	环境湿度	< 95%
报警显示	LED	防护等级	IP30



HS DCMX 防火门电磁释放器

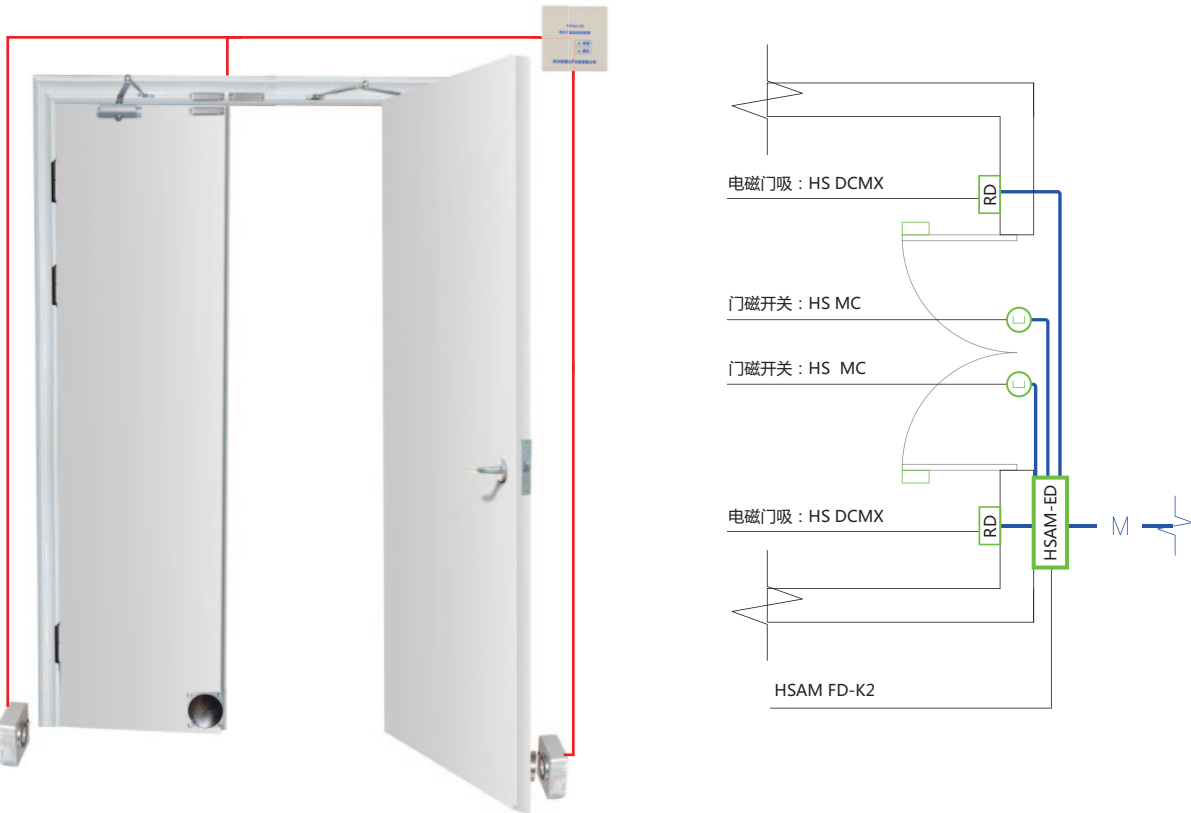


产品特点

- 符合国家标准 GB29364-2012 《防火门监控器》的要求；
- 通过了与 HSAM F600B 防火门监控器进行配接的消防型式检验；
- 使用稳定可靠的 DC24V 安全电压供电,使防火门被定位吸合；
- 接受关门指令后断电,防火门在闭门器的作用下自动关门；
- 机械结构简单、电磁原理可靠、低压微电流工作,使用寿命大大延长；
- 具有万向调节吸板,安装灵活方便；
- 可选配专用的玻璃门吸板,满足大型商业的消防需求。

技术参数

类别	技术参数	类别	技术参数
产品型号	HS DCMX	联动方式	平时有电, 断电关门
外型尺寸	86×86×334mm	安装方式	明装
工作电压	DC24V	环境温度	-15℃ ~ +60℃
工作电流	80mA	环境湿度	< 95%



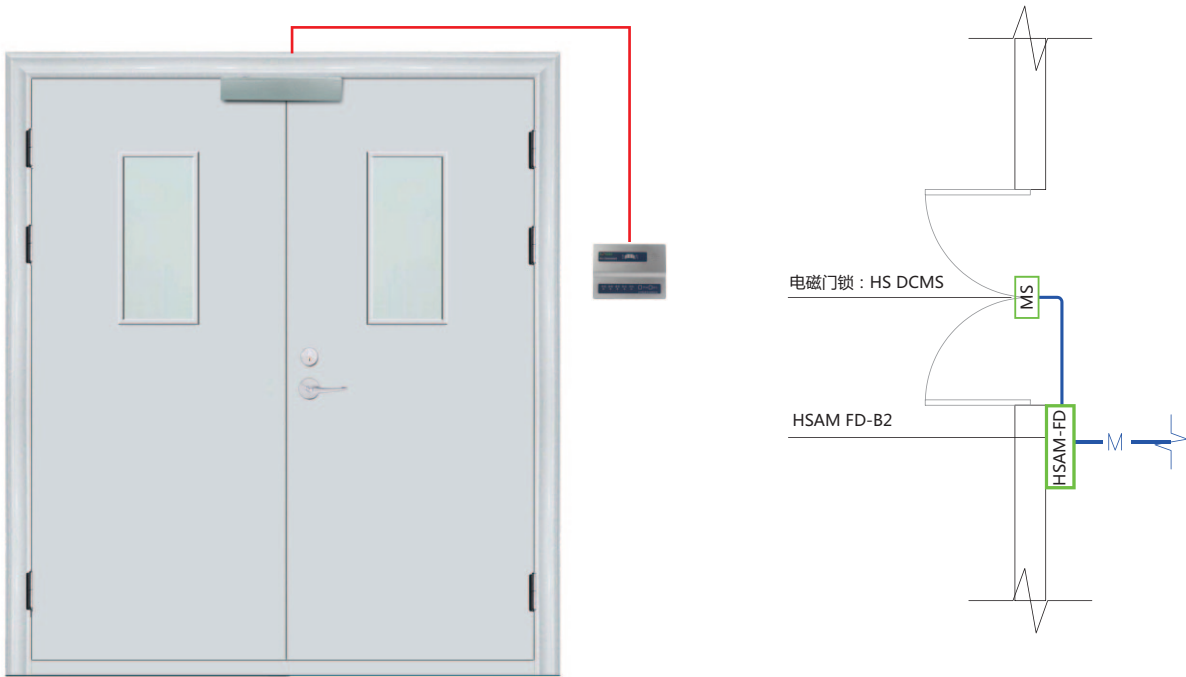
HS DCMS 防火门电磁门锁

系统特点

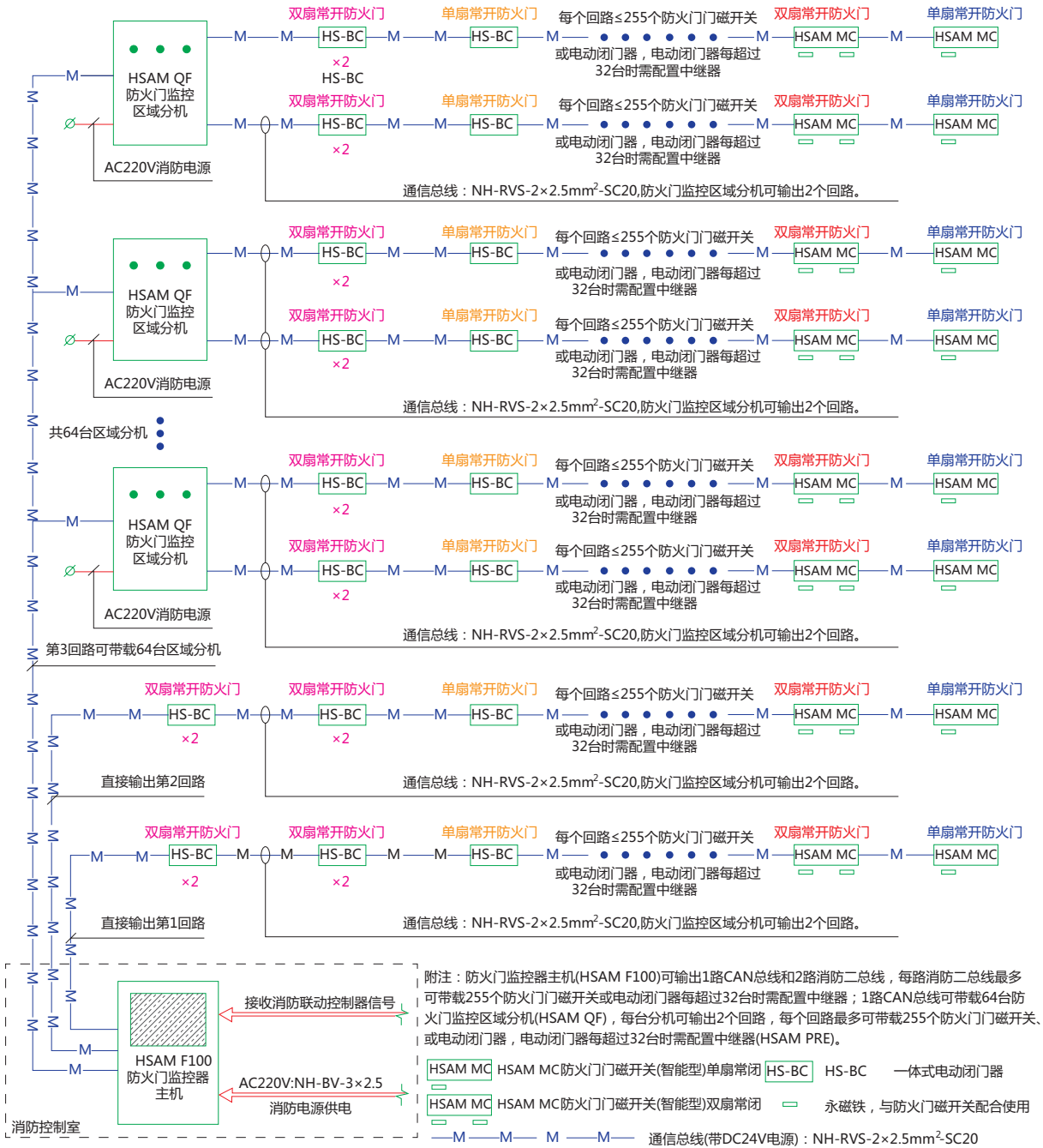
- 符合国家标准 GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 通过了与 HSAM F600B 防火门监控器进行配接的消防型式检验；
- 利用电磁门锁控制平时人员不得随意进出的常闭防火门；
- 火灾时接受消控中心指令自动解锁，方便人员逃生；
- 使用稳定可靠的 DC24V 安全电压供电，平时锁闭防火门断电自动解锁；
- 内置突波吸收器，产品安全可靠。

规格尺寸

类别	技术参数	类别	技术参数
产品型号	HS DCMS	材质	喷砂铝合金强磁
外型尺寸	250×49×26mm	安装方式	明装
工作电压	DC24V	环境温度	-15℃ ~ +60℃
工作电流	180mA	环境湿度	< 95%



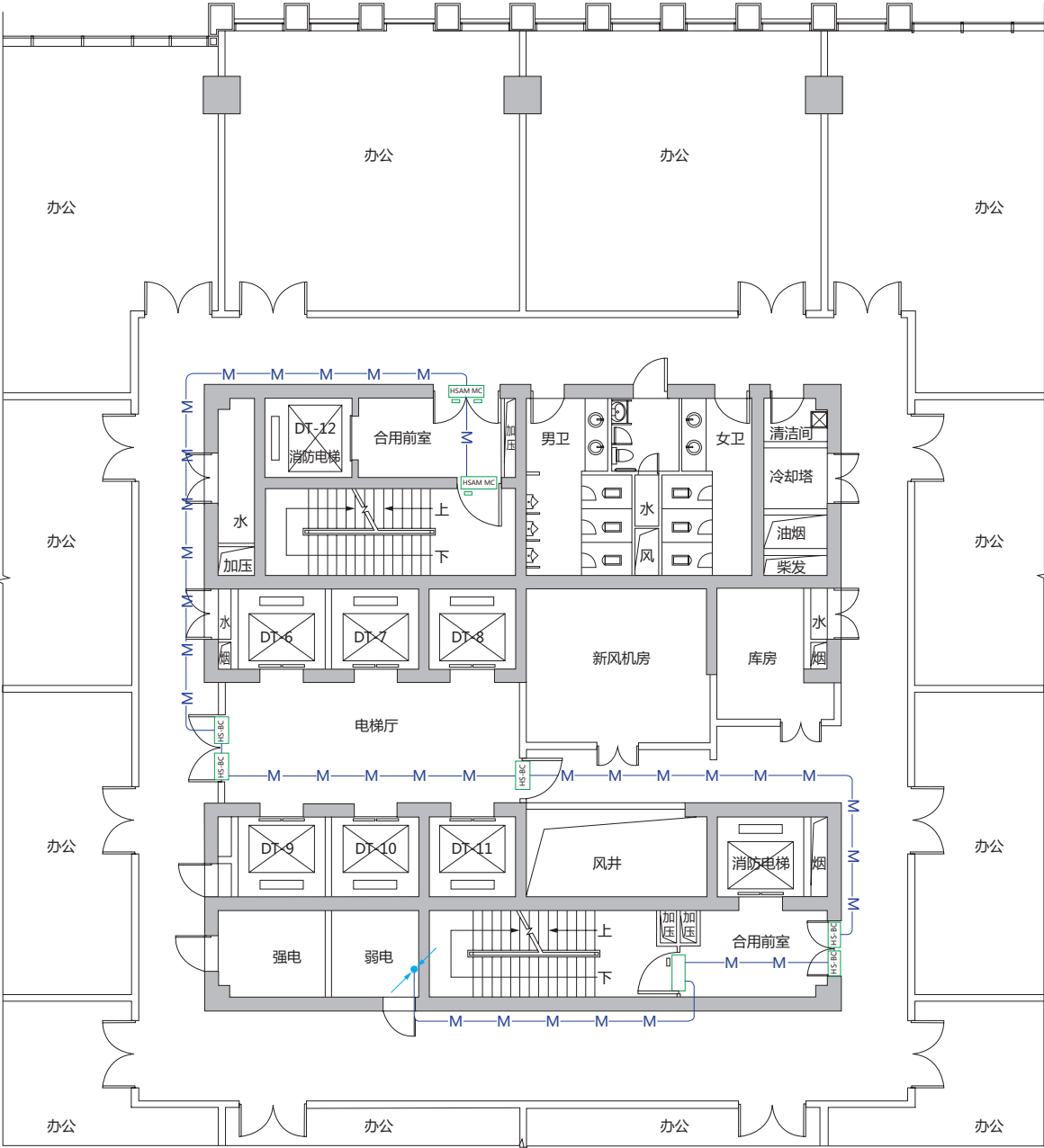
HSAM F600 防火门监控系统图



防火门监控系统设计说明

- 1.本工程根据中华人民共和国国家标准GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》的规定,设置防火门监控系统。
- 2.防火门监控系统应符合国家标准《防火门监控器》GB29364-2012的规定,必须具各国家消防电子产品质量监督检验中心出具的产品型式检验报告。
- 3.防火门监控系统采用消防二总线,通信总线(带DC24V电源) NH-RVS-2x2.5mm²-SC20。
- 4.HSAM-F100防火门监控器应能显示与其连接的防火门开、闭状态。
- 5.HSAM-F100防火门.监控器应能直接控制与其连接的防火门并设启动总指示灯。
- 6.HSAM-F100防火门监控器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场所。
- 7.HSAM-F100防火门监控器能记录与其连接的防火门的状态信息(包括防火门的地址、开闭和故障状态及相应的时间等,记录容量不少于100000条),
- 8.系统的施工,按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行,不得随意变更;如确需变更设计时,应由设计单位1负责更改并经审图机构审核批准。

HSAM F600 防火门监控布置图



标准层防火门监控平面图

- 附注：
- 1. 本设计中常开防火门监控采用一体式智能型电动闭门器形式，常闭防火门监控采用智能型防火门门磁开关
 - 2. 一体式智能型电动闭门器、智能型防火门门磁开关安装及管线预埋见防火门监控安装大样图及监控接线图。
 - 3. 一体式智能型电动闭门器及智能型防火门门磁开关至防火门监控器主机和分机的管线均为：NH-RVS-2x2.5mm²-SC20。

序号	图例	设备名称	型号规格	底边距地高度 (m)	备注
1		一体式智能型电动闭门器	HS-BC	上门框安装，详见安装大样图	用于将处于打开状态的防火门关闭
2		常闭防火门门磁开关（智能型）	HSAM MC	上门框安装，详见安装大样图	用于将常闭防火门监视，内置监视装置
3		磁感应模块（永磁铁）		门扇上安装，详见安装大样图	常闭防火门的每个门扇上安装一只
4		防火门监控通信总线		通信总线（带 DC24V 电源）：NH-RVS-2×2.5mm ² -SC20-CC/WC	

HSAM F600 防火门监控系统的施工、安装与调试

系统的施工，应按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行，不得随意变更。如确需变更设计时，应由原设计单位负责更改并经图审机构审物比准。

布线

- 系统的布线，应符合现行国家标准 GB50166《火灾自动报警系统施工及验收规范》的要求；
- 系统总线敷设后，应对每回路的导线用 500V 的兆欧表测量绝缘电阻，其对地绝缘电阻不应小于 20MΩ；
- 同一工程中的导线，应根据不同用途选择不同颜色加以区分，相同用途的导线颜色应一致，电源线正极应为红色，负极应为蓝色或黑色；
- 系统总线采用通讯线 + 电源线 NH-RVS-2x2.5mm²，穿 SC20 同管敷设。

监控器 / 区域分机的安装

- 监控器壁挂安装时，其底边距地面高度宜为 1.3m~1.5m，其靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.2m；落地安装时，其底边宜高出地面 0.1m~0.2m；
- 引入监控器的电缆或导线，电缆芯线和所配导线的端部，均应表明编号，并与图纸一致，字迹清晰不易褪色；
- 防火门监控器安装在消防控制室，区域分机安装在强电竖井内。

防火门现场控制装置的安装

- 现场控制装置输出回路的连接线，应使用截面积不小于 1.0mm² 的耐火铜芯导线，并应留有不小于 1500mm 的余量，其端部应有明显标志；
- 现场控制装置应设置在防火门内侧墙面上，距门不宜超过 0.5m，底边距离地面高度宜为 0.9m~1.3m。

系统接地

- 系统接地的设计参照现行国家标准 GB50116《火灾自动报警系统设计规范》。

调试

- 系统的调试，应由建设（监理）单位组织，施工单位具体实施。应在施工安装结束并在质量验收合格后进行。
- 调试前应具备下列技术文件：
 - 1. 系统图、平面图；
 - 2. 设备安装技术文件；
 - 3. 变更设计部分的实际施工图，变更设计的证明文件；
 - 4. 施工过程检查记录、调试记录；
 - 5. 设备的使用说明书、产品检验报告、合格证及相关材料。
- 调试负责人必须由专业技术人员担任。
- 调试时首先应做以下工作：
 - 1. 对设备的规格、型号、数量、备品备件等按设计要求查验；
 - 2. 对于系统线路出现错线、开路、虚焊、短路、绝缘电阻小于 20MΩ 等问题，应采取相应的处理措施。
- 系统调试，应先分别对现场控制装置和监控器逐个进行单机通电检查，无故障报警、自检等操作时方可进行系统调试。
- 将所有经过调试合格的各项设备按系统设计连接组成完整的防火门监控系统，观察并记录所监控的防火门的实时工作状态信息。
- 系统在调试无故障后，开始系统的试运行。

备忘录 Memorandum

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.