



防火门监控模块

操作手册

法律声明

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2020。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其关联公司（以下简称“海康威视”）。未经书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，海康威视不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。

关于本手册

本手册仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录海康威视官网查阅（www.hikvision.com）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

- **HIKVISION 海康威视** 为海康威视的注册商标。
- 本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。海康威视不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本手册或使用海康威视产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但海康威视将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于公开权、知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

资料获取

访问本公司官网（www.hikvision.com）获取说明书、应用工具和开发资料。

概述

本手册适用于门磁开关产品。

本产品满足国家标准 GB 29364-2012 《防火门监控器》的相关要求。

本说明书的内容满足 GB 9969-2008 《工业产品使用说明书总则》的相关要求。请安排专人妥善保管说明书，以备日后查用。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全使用注意事项

设备为消防安全产品，涉及生命财产安全，责任重大，为保证产品发挥最大的安全效能，请在安装、调试、使用和维护前仔细阅读本手册，并严格按照本手册的要求进行安装、调试、使用和维护。

危险

- 产品安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 在接线、拆装、维修等操作时请一定要将产品所有电源断开，切勿带电操作。
- 禁止将交流电源的火线和零线同时接入弱电接线端子。
- 禁止将交流电源的火线和零线同时接入回路总线。
- 本设备不适合在儿童可能会出现的场所使用。
- 如果产品出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并且将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。
- 如果产品工作不正常，请联系购买设备的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改产品（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。

注意

- 在正确安装并有效维护本产品时方可正常实现产品功能。本产品用于辅助您预防灾害，但是不能替代您进行现场查验，也无法阻止事故发生或扩大。在日常使用中您仍应提高警惕，加强安全防范意识，谨慎注意自身人身与财产安全。
- 请严格参照本指导书中的安装方法进行设备安装。
- 请不要使物体摔落到产品上或大力振动产品，使产品远离存在磁场干扰的地点。避免将产品安装到表面振动或容易受到冲击的地方（忽视此项可能会损坏产品）。
- 设备上不要放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
- 设备不得遭受水滴或水溅，严禁在该设备上放置任何装有液体的物品。
- 请不要在高温、低温或者高湿度的环境下使用产品。
- 请勿将产品放置于高粉尘、具有腐蚀性气体的环境。
- 避免将产品放在阳光直射地点、通风不良的地点，或如加热器或暖气等热源附近（忽视此项可能会导致火灾危险）。
- 请妥善保存产品的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将产品包装好，寄到代理商或返回厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。

说明

- 对安装、维修和维护人员的素质要求：
- 具有布线和电子线路接线的专业知识和操作技能。
- 应做好控制器的日常维护管理，并定期进行控制器的专业维护管理。
- 专业维护单位应由有资质、有能力的单位负责。

目 录

第 1 章 产品说明.....	1
第 2 章 端口定义.....	2
2.1 线路连接示意图.....	2
2.2 端口定义及连接.....	3
第 3 章 总线拓扑结构示例.....	4
第 4 章 状态和测试按键.....	5
4.1 状态指示灯说明.....	5
4.2 测试按键说明.....	5
第 5 章 产品参数.....	6
第 6 章 安装方式.....	7

第1章 产品说明

防火门监控模块 HK-FHM-5201 是监测并控制防火门打开、关闭状态的控制装置，同时也是中心控制室或火灾自动报警系统 FAS（Fire Automation Alarm System）连接终端防火门电动闭门器、门磁开关、电磁释放器等装置的桥梁和纽带。防火门监控模块 HK-FHM-5201 能对防火门的开启、关闭、故障状态进行记录并传输到中控室或反馈到 FAS，同时可以通过通讯总线接收来自中控室的消防指令（防火门监控模块 HK-FHM-5201/M 仅对常闭防火门的打开、关闭、故障状态进行监控、记录并传输到中控室或反馈到 FAS）。当收到消防指令或信号时，防火门监控模块 HK-FHM-5201 释放电控装置使常开防火门顺序关闭，达到隔离火源和防止串烟串火的目的。

第2章 端口定义

2.1 线路连接示意图

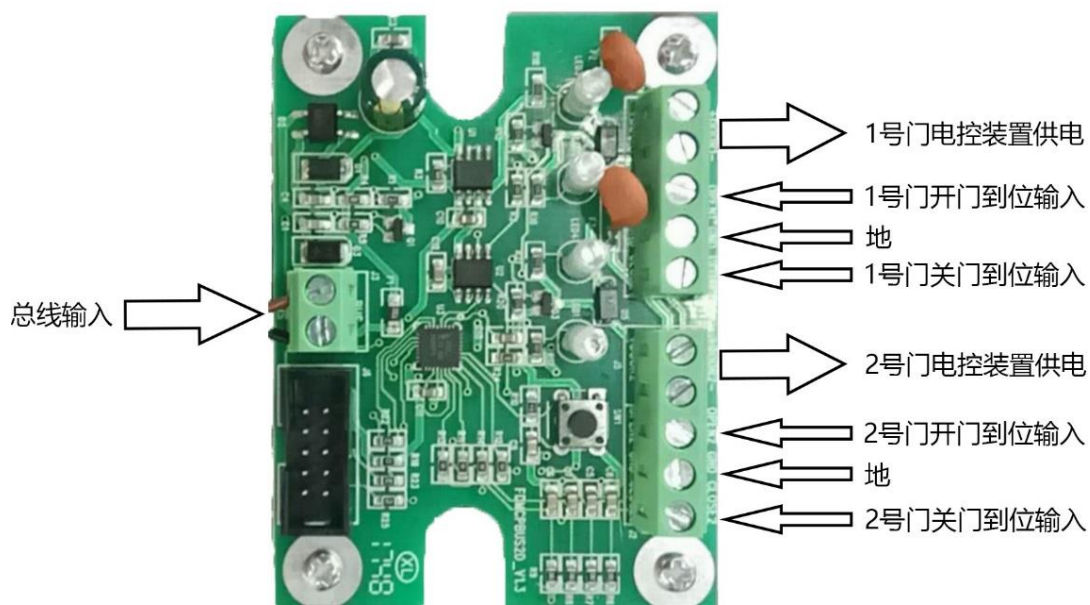


图2-1 HK-FHM-5201/B 线路连接示意图

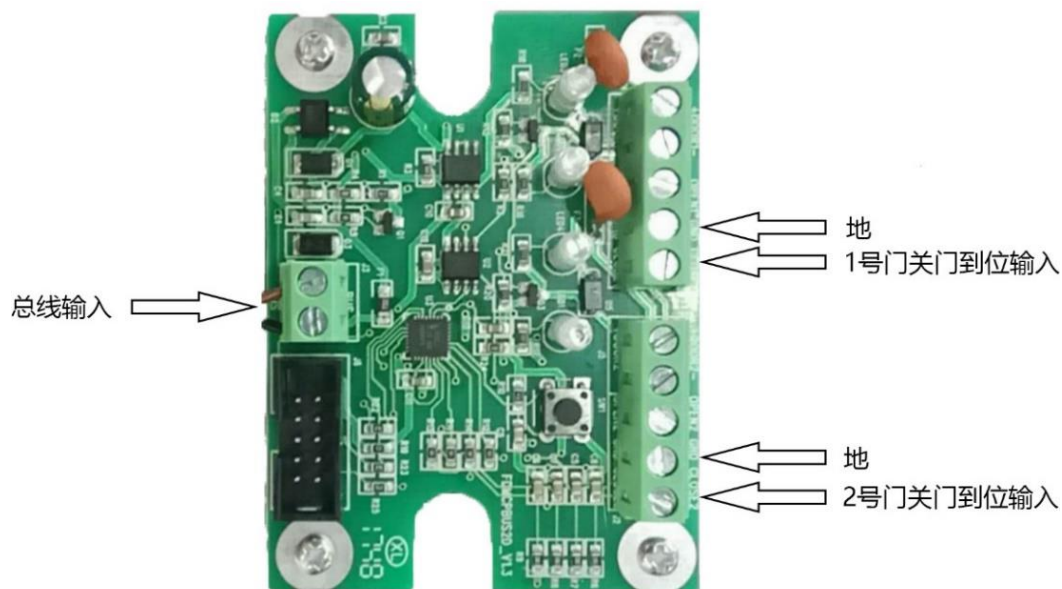


图2-2 HK-FHM-5201/M 线路连接示意图

2.2 端口定义及连接

产品型号 端口名称	HK-FHM-5201/B	HK-FHM-5201/M
1 号门电控装置 供电输出	连接到 1 号门电控装置（先关闭）的 24V 电源输入端。连接时需与电路板上标识的电源极性一致。	——
2 号门电控装置 供电输出	连接到 2 号门电控装置（经过顺序延时后关闭）的 24V 电源输入端。连接时需与电路板上标识的电源极性一致。	——
1 号门关门到位 状态输入	连接到 1 号门关门到位状态传感器	连接到 1 号门关门到位 状态传感器
2 号门关门到位 状态输入	连接到 2 号门关门到位状态传感器	连接到 2 号门关门到位 状态传感器
1 号门开门到位 状态输入	连接到 1 号门开门到位状态传感器	——
2 号门开门到位 状态输入	连接到 2 号门开门到位状态传感器	——

第3章 总线拓扑结构示例

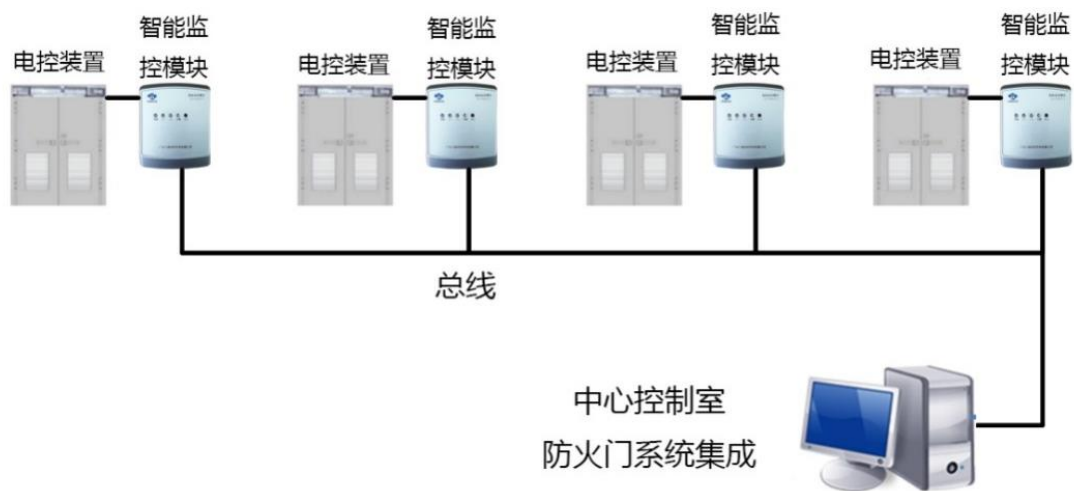


图3-1 HK-FHM-5201/B 总线拓扑结构示例图

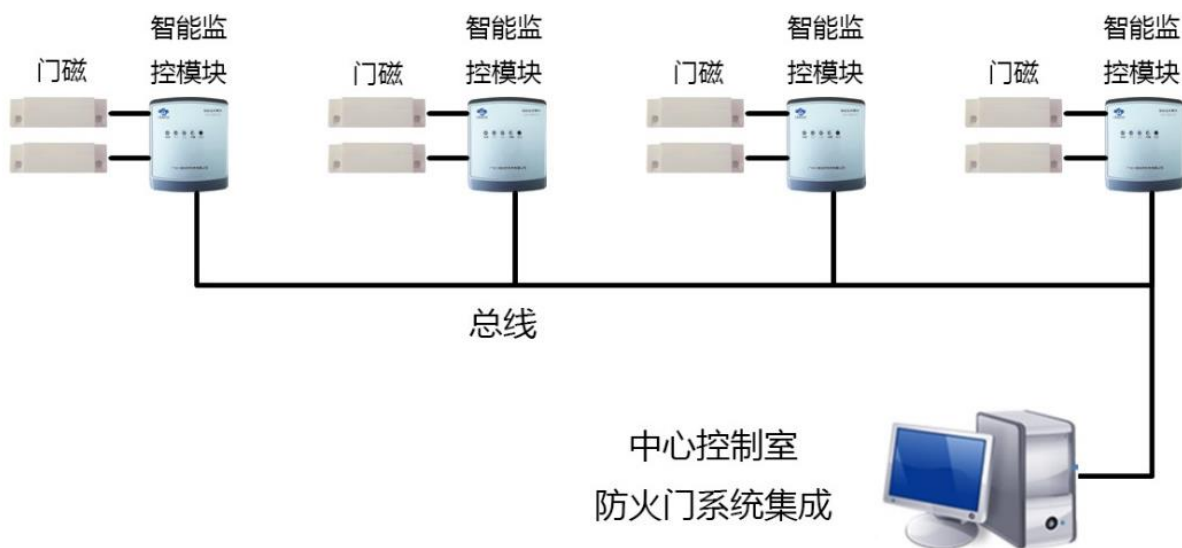


图3-2 HK-FHM-5201/M 总线拓扑结构示例图

第4章 状态和测试按键

4.1 状态指示灯说明

产品型号	指示灯名称	颜色	状态说明
HK-FHM-5201/B	电源	绿色	绿灯亮：电源正常
	门 1	绿色	绿灯亮：1 号门供电指示
	门 2	绿色	绿灯亮：2 号门供电指示
	报警	红色	红灯亮：接收到消防指令或信号
HK-FHM-5201/M	电源	绿色	绿灯亮：电源正常

4.2 测试按键说明

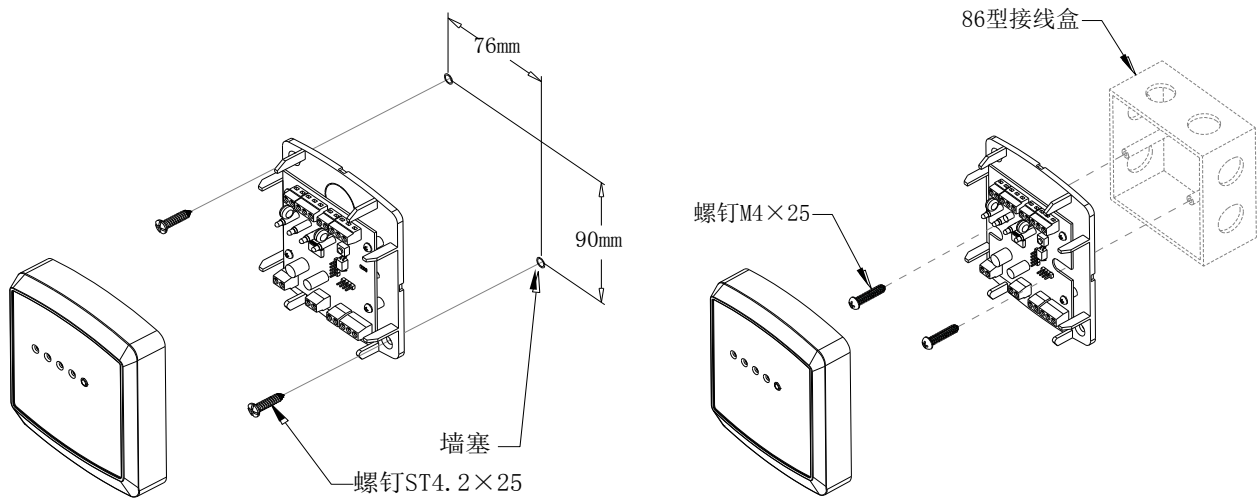
产品型号	测试按键说明
HK-FHM-5201/B	长按测试按键 3 秒，关闭 1 号门，经过顺序延时后关闭 2 号门，然后恢复供电。指示灯变化为门 1 灯灭的同时报警灯亮，经过顺序延时门 2 灯灭，然后恢复原状。
HK-FHM-5201/M	长按测试按键 3 秒报警灯亮，然后恢复原状。

第5章 产品参数

参数 \ 产品型号	HK-FHM-5201/B	HK-FHM-5201/M
工作电压	DC 24 V	
通讯端静态电流	<13 mA	
输出端最大控制电流	2 路 × 1 A	—
供电方式	总线供电	
通讯方式	总线通讯	
外形尺寸	100 mm × 120 mm × 25 mm	

第6章 安装方式

墙面在 86 型接线盒上的安装方式。



限制物质或元素标识表

《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》 限制物质或元素标识表



部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》 限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六 价 铬 (Cr VI)	多 溴 联 苯 (PBB)	多 溴 二 苯 醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
玻璃部件	×	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
电源（如果有）	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。						
○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求下。						
×表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。						

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废弃电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。

产品质量合格证
Qualification Card

PASS

保修服务

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保管。

我们将按照海康威视产品标准保修承诺为您提供售后服务，售后服务政策明细请查看海康威视官网。部分信息摘录如下：

1. 保修期自产品首次购买之日起算，购买日以购买产品的发票日期为准。如无有效发票，则保修期将自产品出厂日推算。产品发票日期晚于产品实际交付日的，保修期自产品实际交付日起算。保修期限参考售后服务政策中的《海康威视产品标准保修期》执行。

2. 不保修范围(仅摘录部分,具体请见售后服务政策):

①超出规定的保修期限的;

②因误用、意外、改装、不适当的物理或操作环境、自然灾害、电涌及不当维护或保管导致的故障或损坏;

③第三方产品、软件、服务或行为导致的故障或损坏;

④产品使用过程中发生的正常脱色、磨损和消耗;

⑤产品可以不间断或无错误地正常运行;

⑥数据丢失或损坏;

⑦消耗零部件，除非是因材料或工艺缺陷而发生的故障;

⑧不能出示产品有效保修凭证和有效原始购物发票或收据，产品原序列号标签有涂改、替换、撕毁的现象、产品没有序列号或保修凭证上的产品型号或编号与产品实物不相符合的;

⑨未按随附的说明、操作手册使用产品，或者产品未用于预定功能或环境，海康威视经证实后确定您违反操作手册的任何其他情况。

3. 海康威视不对销售商或任何第三方对您的额外承诺负责，您应向这些第三方要求兑现。

用户名称：_____

详细地址：_____

电话：_____

产品型号 (Model) : _____

产品编号 (S/N) : _____

购买日期：__ 年__ 月__ 日

销售商：_____

电话：_____

注意：

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性服务。

2. 本保修卡仅适用于本保修卡内产品，由销售单位盖章后方有效。

3. 特殊项目的产品保修条款以具体购销合同为准。



杭州海康威视电子有限公司

www.hikvision.com

通讯地址：杭州市滨江区阡陌路555号

联系方式：400-800-5998

UD21379C