中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号：2022081801001043

认证委托人：青岛中阳消防科技股份有限公司

地　　址：山东省青岛市黄岛区（原胶南市）铁山工业园

生 产 者：青岛中阳消防科技股份有限公司(H004457)

地　　址：山东省青岛市黄岛区（原胶南市）铁山工业园

生产企业：天津福赛尔智慧消防技术有限公司

地　　址：天津市武清开发区新兴路1号6号厂房401室

产品名称：火灾报警控制器

认证单元：ESS200-SF

内含：ESS200-SF(主型)

产品认证实施规则：CNCA-C18-01：2020

产品认证实施细则：CCCF-CCC-03

产 品 标 准 ：GB 4717-2005

上述产品符合强制性产品认证实施规则CNCA-C18-01：2020、强制性产品认证实施细则CCCF-CCC-03的要求，特发此证。

首次发证日期：2022-11-02

发（换）证日期：2022年11月02日　有效期至：2027年11月01日

仅供查阅，他用无效

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn和

中国消防产品信息网站www.cccf.com.cn查询

中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P

发证机构名称（盖章）

应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号　100077

http://www.cccf.net.cn

A 0378722

消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号：Z2022081801001044

认证委托人： 青岛中阳消防科技股份有限公司

地　　址： 山东省青岛市黄岛区（原胶南市）铁山工业园

生 产 者： 青岛中阳消防科技股份有限公司

地　　址： 山东省青岛市黄岛区（原胶南市）铁山工业园

生产企业： 天津福赛尔智慧消防技术有限公司

地　　址： 天津市武清开发区新兴路1号6号厂房401室

产品名称： 气体灭火控制器

认证单元： ESS200-SF

内含： ESS200-SF(主型)

产品认证实施规则： CCCF-CPRZ-15：2019

产品认证基本模式： 型式试验 + 初始工厂检查 + 获证后监督

产 品 标 准 GB 16806-2006

上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-15：2019的要求，特发此证。

首次发证日期： 2022-11-02

发（换）证日期： 2022年11月02日　**有效期至：** 2027年11月01日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持，本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 www.cccf.com.cn 查询

扫码查验
证书信息

CNAS

中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P

发证机构名称（盖章）

应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号　100077

http://www.cccf.net.cn

仅供查阅，他用无效

№：Dz2021100288

210021020170

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

仅供查阅，他用无效

认 证 委 托 人：青岛中阳消防科技股份有限公司

产品型号名称：ES3200-SF 型火灾报警控制器

检 验 类 别：型 式 试 验

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心

注　意　事　项

1. 报告无“检验检测专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 检验报告仅对受检样品负责。

仅供查阅，他用无效

单位名称：应急管理部沈阳消防研究所
地　　址：沈阳市皇姑区文大路 218-20 号甲
检验管理部电话：（86）24-31535801/5915
传真：31535850/5806
邮政编码：110034
网　　址：http://www.efire.cn
电子信箱：jyglb@efire.cn
检验申请网址：https://crm.efire.cn/

Name：Shenyang Fire Science and Technology Research Institute of MEM
Address：218-20, Wenda Road, Huanggu District, Shenyang, P.R.China　110034
Tel：（86）24-31535801/5915
Fax：（86）24-31535850/5806
Website：http://www.efire.cn
E-mail：jyglb@efire.cn

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

№：Dz2021100288　　共 11 页　第 1 页

产品名称	火灾报警控制器	型　　号	ESS200-SF
认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	青岛中阳消防科技股份有限公司	生产日期	2021 年 10 月
生产企业	天津福赛尔智慧消防技术有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2021 年 12 月 9 日
样品数量	2 台	检验日期	自 2021 年 12 月 10 日 至 2022 年 2 月 17 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 4717-2005《火灾报警控制器》 CNCA-C18-01：2020《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-CCC-03《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾报警与控制产品》		
检验项目	全部通用项目		
检验结论	经检验，所检验项目符合 GB 4717-2005《火灾报警控制器》要求，按照上述检验依据综合判定为合格。 以下空白。 （检验检测专用章） 签发日期：2022 年 2 月 18 日		
备注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准：王学来　　审核：谢鲜　　编制：刘玉

仅供查阅，他用无效

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

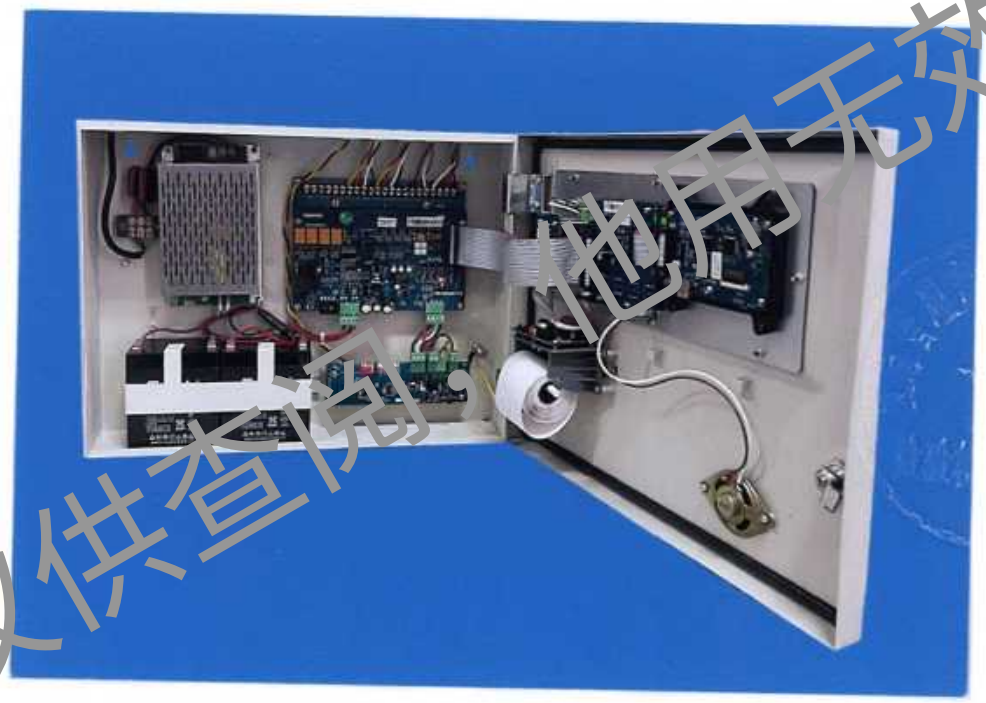
№：Dz2021100288

认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司		
通信地址	青岛市黄岛区（原胶南市）铁山工业园		
联系电话	0532-82125119	传 真	0532-82120119

产品照片

仅供查阅，他用无效

产品内部照片



仅供查阅，他用无效

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

一、产品铭牌内容：

1） 产品名称：火灾报警控制器
2） 型号：ESS200-SF
3） 执行标准号：GB 4717-2005
4） 生产者：青岛中阳消防科技股份有限公司
5） 生产企业：天津福赛尔智慧消防技术有限公司
6） 生产地址：天津市武清开发区新兴路1号6号厂房401室
7） 主要技术参数：额定电压：AC220V/50Hz
8） 软件版本号：V1.0
9） 接线端子标注：有
10）警告用语：有
11）产品制造日期和产品编号：有

二、产品特性描述：

1） 外形尺寸为430mm×110mm×330mm；
2） 设备容量：具有1个回路，161个地址点；
3） 电池：单节容量：12V 4.5Ah，电池节数：2节；
4） 外壳材质为金属；
5） 独立型火灾报警控制器；
6） 具有火灾报警历史事件记录功能；
7） 具有屏蔽功能，能屏蔽部位；
8） 通过软件实现控制功能；
9） 采用总线通讯方式；
10）采用液晶显示器显示信息；
11）配有打印机；
12）与ESS200-SF型气体灭火控制器组装在同一机箱内；
13）与以下产品配接工作：

天津福赛尔智慧消防技术有限公司生产的JTY-GM-V6621型点型光电感烟火灾探测器、JTW-ZDM-V6631型点型感温火灾探测器和J-SAP-M-V6651型手动火灾报警按钮（认证委托人为北京福赛尔安全消防设备有限公司、生产者为天津福赛尔智慧消防技术有限公司）；

湖南高城消防实业有限公司生产的BJ2010型火灾声光警报器。

三、产品关键件描述：

电源
型号：A140-220S28
生产者：北京盈帜新源科技有限公司

一致性检查结论：符合

仅供查阅，他用无效

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：天津福赛尔智慧消防技术有限公司　　№：Dz2021100288

产品型号：ESS200-SF　　共 11 页　第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 4717-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备注
1	外观检查	6.1.5	满足标准要求。	合 格	/
2	主要部（器）件检查	6.1.5	满足标准要求。	合 格	/
3	火灾报警功能试验	6.2	功能正常。	合 格	/
4	火灾报警控制功能试验	6.3	功能正常。	合 格	/
5	故障报警功能试验	6.4	功能正常。	合 格	/
6	屏蔽功能试验	6.5	功能正常。	合 格	/
7	监管功能试验	6.6	—	—	/
8	自检功能试验	6.7	功能正常。	合 格	/
9	信息显示与查询功能试验	6.8	功能正常。	合 格	/
10	系统兼容功能试验	6.9	—	—	独立型
11	电源功能试验	6.10	功能正常。	合 格	/
12	软件控制功能试验	6.11	功能正常。	合 格	/
13	绝缘电阻试验	6.12	1#试样电源插头与机壳间绝缘电阻值：大于1000MΩ。	合 格	/

仅供查阅，他用无效

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：天津福赛尔智慧消防技术有限公司　　№：Dz2021100288

产品型号：ESS200-SF　　共 11 页　第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 4717-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备注
14	泄漏电流试验	6.13	1#试样总泄漏电流值为 0.209mA。	合 格	/
15	电气强度试验	6.14	功能正常。	合 格	/
16	射频电磁场辐射抗扰度试验	6.15	功能正常。	合 格	/
17	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	6.16	功能正常。	合 格	/
18	静电放电抗扰度试验	6.17	功能正常。	合 格	/
19	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	6.18	功能正常。	合 格	/
20	浪涌（冲击）抗扰度试验	6.19	功能正常。	合 格	/
21	电源瞬变试验	6.20	功能正常。	合 格	/
22	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	6.21	功能正常。	合 格	/
23	低温（运行）试验	6.22	功能正常。	合 格	/
24	恒定湿热（运行）试验	6.23	功能正常。	合 格	/
25	恒定湿热（耐久）试验	6.24	功能正常。	合 格	/
26	振动（正弦）（运行）试验	6.25	功能正常。	合 格	/
27	振动（正弦）（耐久）试验	6.26	功能正常。	合 格	/
28	碰撞试验	6.27	功能正常。	合 格	/

仅供查阅，他用无效

射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

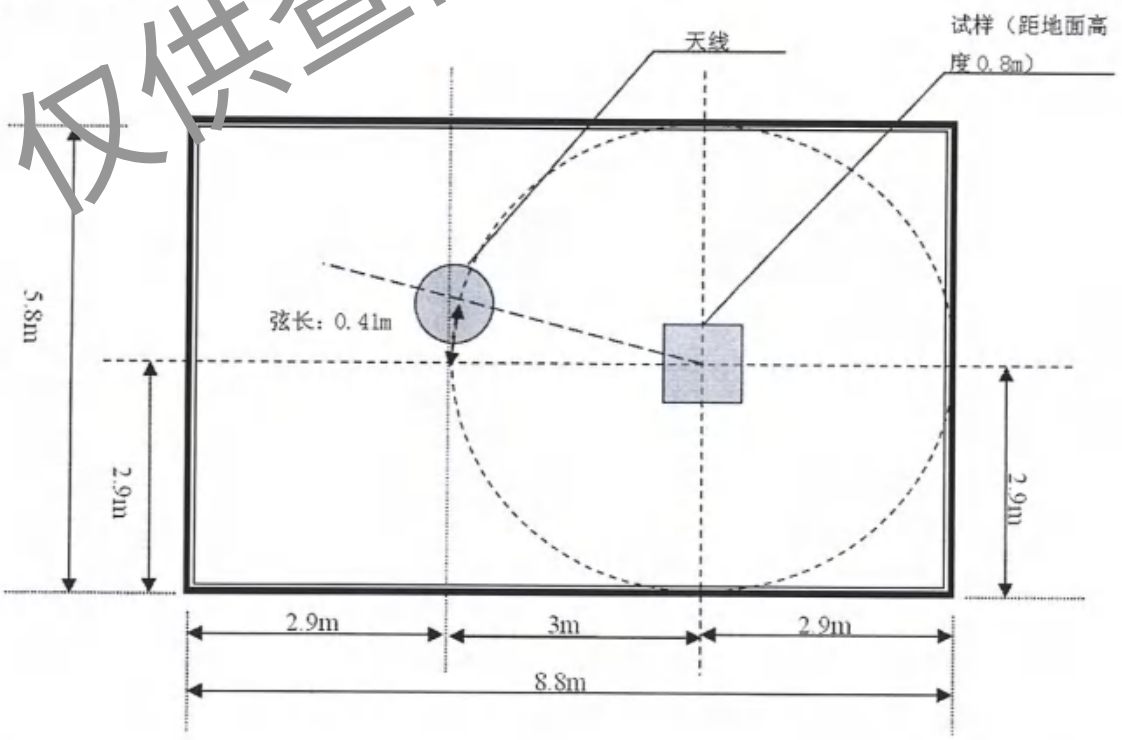
1）测试场地：3 米法半电波暗室

2）仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	N5181A	合 格
功率放大器	CBA1G-250	合 格
组合天线	STLP 9128 D	合 格

3）受试设备连接图：

4）试验布置示意图：



仅供查阅，他用无效

射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

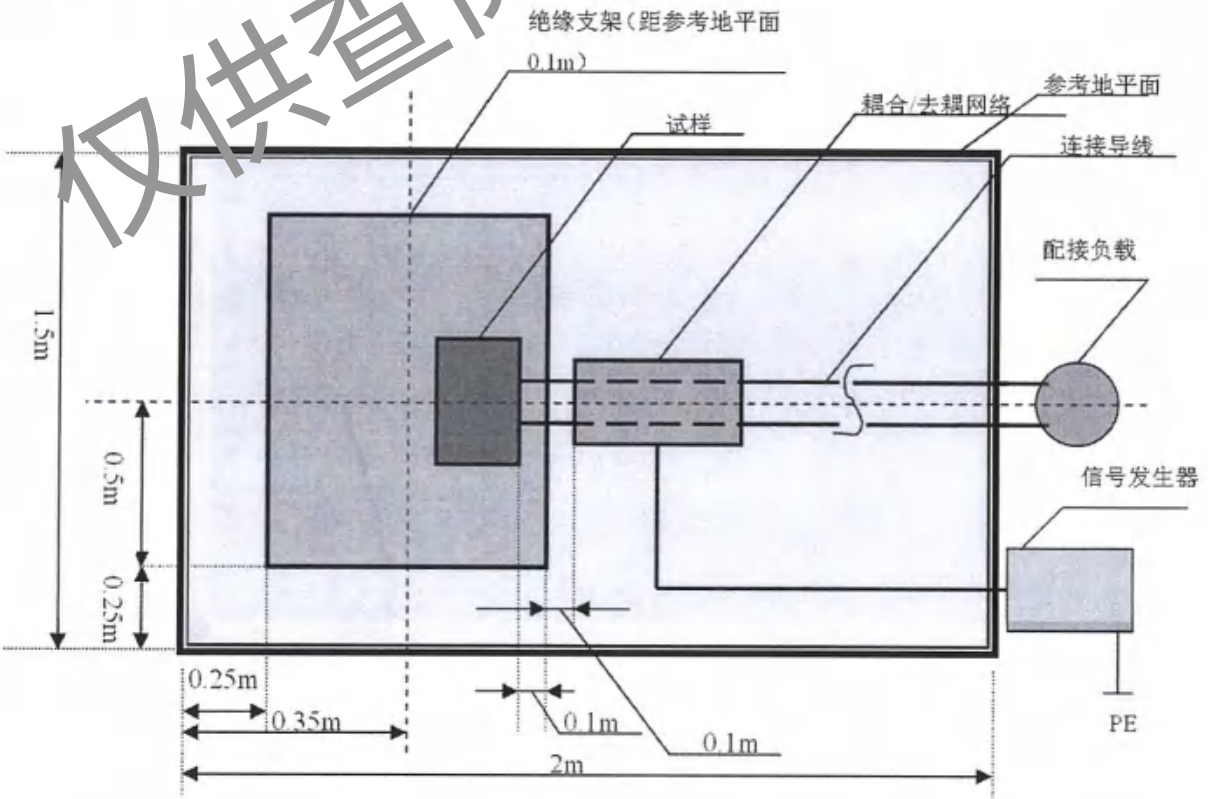
1）测试场地：电磁屏蔽室

2）仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
射频传导抗扰度测试系统	NSG4070	合 格
电磁注入钳	KEMZ801	合 格
耦合/去耦网络	CDN M016	合 格

3）受试设备连接图：

4）试验布置示意图：



仅供查阅，他用无效

静电放电抗扰度试验布置示意图

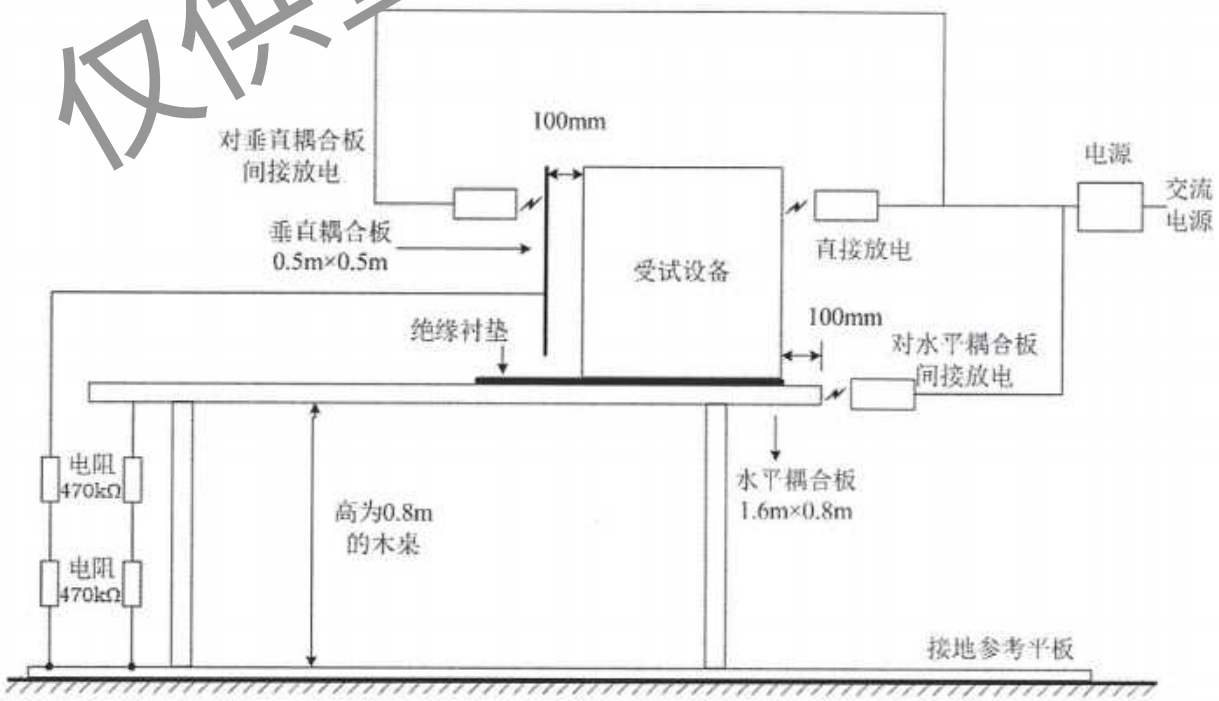
1）测试场地：试验室

2）仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合 格

3）受试设备连接图：

4）试验布置示意图：



仅供查阅，他用无效

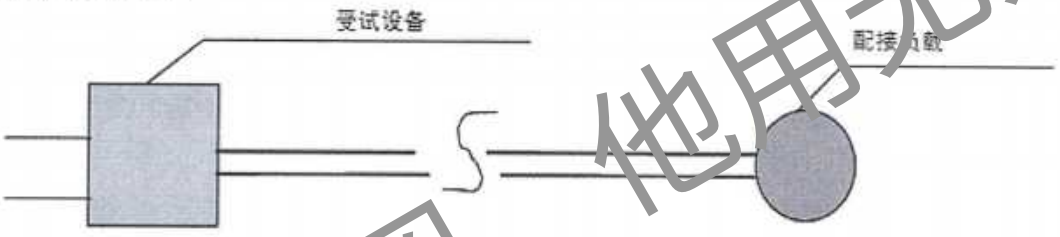
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1）测试场地：试验室

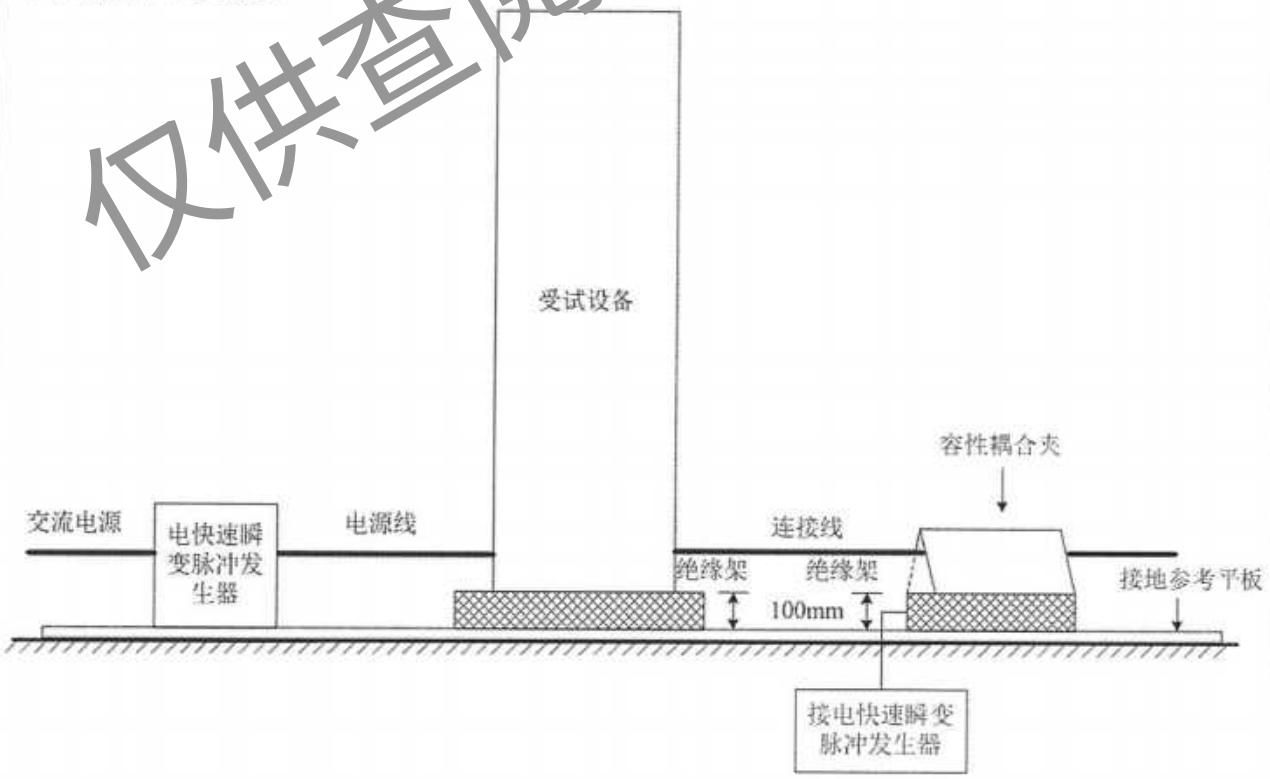
2）仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
电快速瞬变脉冲群发生器	SKS-04041B	合 格
容性耦合夹	EFTC	合 格

3）受试设备连接图：



4）试验布置示意图：



仅供查阅，他用无效

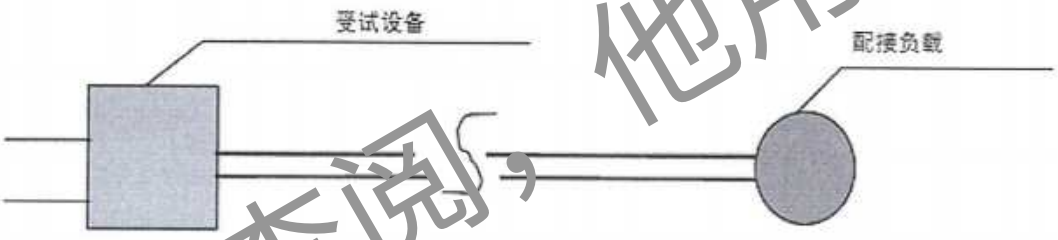
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

1）测试场地：试验室

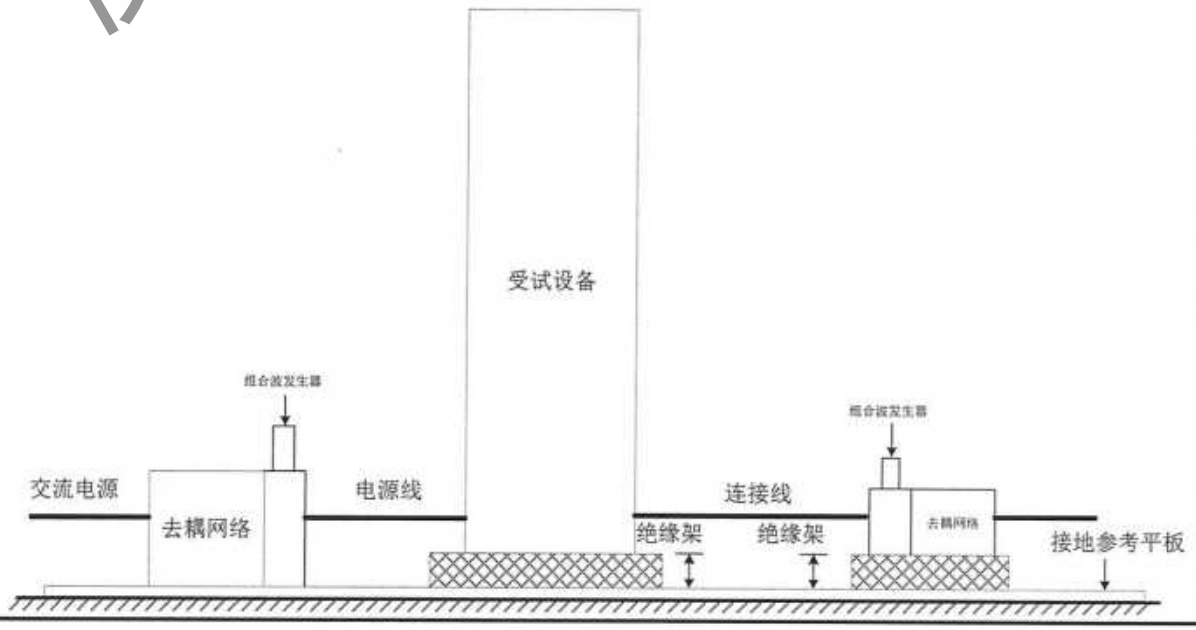
2）仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
浪涌发生器	NSG2050	合格
耦合去耦网络	CDN 133	合格
耦合去耦网络	CDN 117	合格

3）受试设备连接图：



4）试验布置示意图：



仅供查阅，他用无效

仅供查阅，他用无效

№：Dz2021203061

210021020170

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

仅供查阅，他用无效

认 证 委 托 人：青岛沈阳消防科技股份有限公司

产品型号名称：ES3200-SF 型气体灭火控制器

检 验 类 别：型 式 试 验

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心

注　意　事　项

1. 报告无“检验检测专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 检验报告仅对受检样品负责。

仅供查阅，他用无效

单位名称：应急管理部沈阳消防研究所
地　　址：沈阳市皇姑区文大路 218-20 号甲
检验管理部电话：（86）24-31535801/5915
传真：31535850/5806
邮政编码：110034
网　　址：http://www.efire.cn
电子信箱：jyglb@efire.cn
检验申请网址：https://crm.efire.cn/

Name：Shenyang Fire Science and Technology Research Institute of MEM
Address：218-20, Wenda Road, Huanggu District, Shenyang, P.R.China　110034
Tel：（86）24-31535801/5915
Fax：（86）24-31535850/5806
Website：http://www.efire.cn
E-mail：jyglb@efire.cn

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

№：Dz2021203061　　共 11 页　第 1 页

产品名称	气体灭火控制器	型　　号	ESS200-SF
认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	青岛中阳消防科技股份有限公司	生产日期	2021 年 10 月
生产企业	天津福赛尔智慧消防技术有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
抽样日期	/	受理日期	2021 年 12 月 7 日
样品数量	2 台	检验日期	自 2021 年 12 月 10 日 至 2022 年 2 月 17 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 16806-2006《消防联动控制系统》 CCCF-CPRZ-15:2012《消防类产品认证实施规则 火灾报警产品　火灾探测报警产品》		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	经检验，所检验项目符合 GB 16806-2006《消防联动控制系统》要求，按照上述检验依据综合判定为合格。 以下空白。 （检验检测专用章） 签发日期：2022 年 2 月 18 日		
备注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准：王学来　　审核：　　编制：

仅供查阅，他用无效

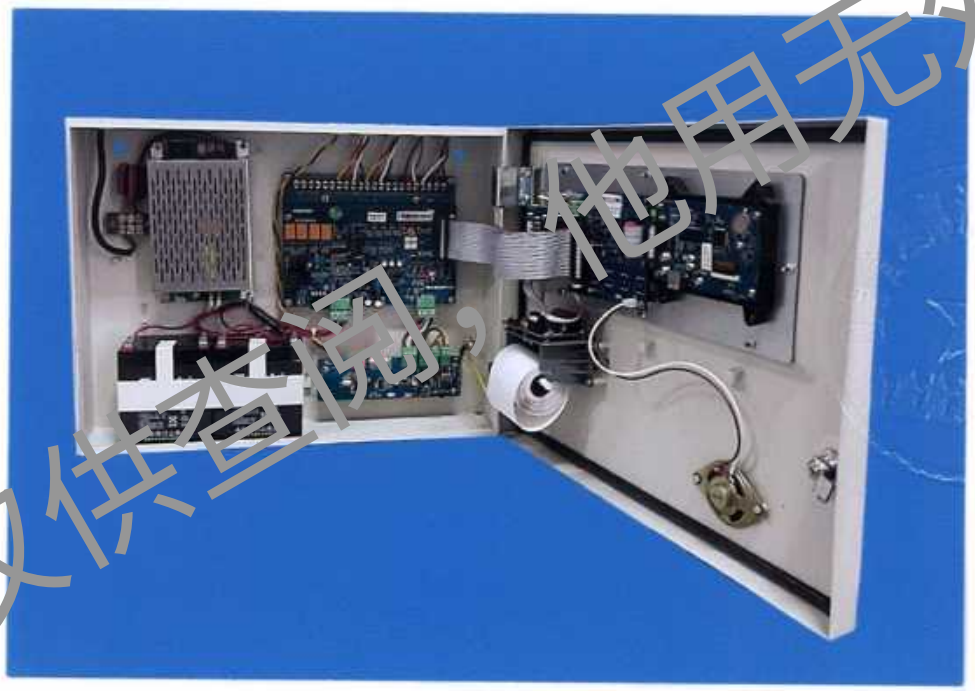
应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

认证委托人	青岛中阳消防科技股份有限公司		
通信地址	青岛市黄岛区（原胶南市）铁山工业园		
联系电话	0532-82125119	传　真	0532-82120119

产品照片

仅供查阅，他用无效

产品内部照片



仅供查阅，他用无效

一、产品铭牌内容：

1）产品名称：气体灭火控制器
2）型号：ESS200-SF
3）执行标准号：GB 16806-2006
4）生产者：青岛中阳消防科技股份有限公司
5）生产企业：天津福赛尔智慧消防技术有限公司
6）生产地址：天津市武清开发区新兴路1号6号厂房401室
7）主要技术参数：额定电压：AC220V/50Hz
8）接线端子标注：有
9）警告用语：有
10）产品制造日期和产品编号：有

二、产品特性描述：

1）外形尺寸为：430mm×110mm×330mm；
2）外壳材质为金属；
3）电池：单节容量：12V 4.5Ah、电池节数：2节；
4）设备容量：具有1路控制输出；
5）配置现场启动和停止按钮；
6）采用液晶显示器显示信息；
7）与ESS200-SF型火灾报警控制器组装在同一机箱内；
8）与以下产品无接口作：

天津福赛尔智慧消防技术有限公司生产的JB-QB-V6851型消防联动控制器、V6721G型输入/输出模块和V6735型火灾声光警报器；

湖南高城消防实业有限公司生产的CQ2013A型气体释放警报器。

三、产品关键件描述：

电源
型号：A140-220S28
生产者：北京盈帜新源科技有限公司

一致性检查结论：符合

仅供查阅，他用无效

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：天津福赛尔智慧消防技术有限公司　　№：Dz2021203061

产品型号：ESS200-SF　　共 11 页　第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 16806-2006 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备注
1	试验前检查	5.1.5	满足标准要求。	合 格	/
2	控制和显示功能试验	5.3	功 能 正 常。	合 格	/
3	故障报警功能试验	5.3	功 能 正 常。	合 格	/
4	自检功能试验	5.3	功 能 正 常。	合 格	/
5	电源功能试验	5.3	功 能 正 常。	合 格	/
6	绝缘电阻试验	5.13	1#试样电源插头与机壳间绝缘电阻值：大于1000MΩ。	合 格	/
7	泄漏电流试验	5.14	1#试样总泄漏电流值为0.209mA。	合 格	/
8	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.16	功 能 正 常。	合 格	/
9	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	5.17	功 能 正 常。	合 格	/
10	静电放电抗扰度试验	5.18	功 能 正 常。	合 格	/

仅供查阅，他用无效

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：天津福赛尔智慧消防技术有限公司　　№：Dz2021203061

产品型号：ESS200-SF　　共11页　第6页

序号	检 验 项 目	GB 16806-2006 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备注
11	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.19	功 能 正 常。	合 格	/
12	浪涌（冲击）抗扰度试验	5.20	功 能 正 常。	合 格	/
13	电源瞬变试验	5.21	功 能 正 常。	合 格	/
14	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	5.22	功 能 正 常。	合 格	/
15	低温（运行）试验	5.23	功 能 正 常。	合 格	/
16	恒定湿热（运行）试验	5.24	功 能 正 常。	合 格	/
17	振动（正弦）（运行）试验	5.26	功 能 正 常。	合 格	/
18	碰撞试验	5.28	功 能 正 常。	合 格	/

以下空白。

仅供查阅，他用无效

射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

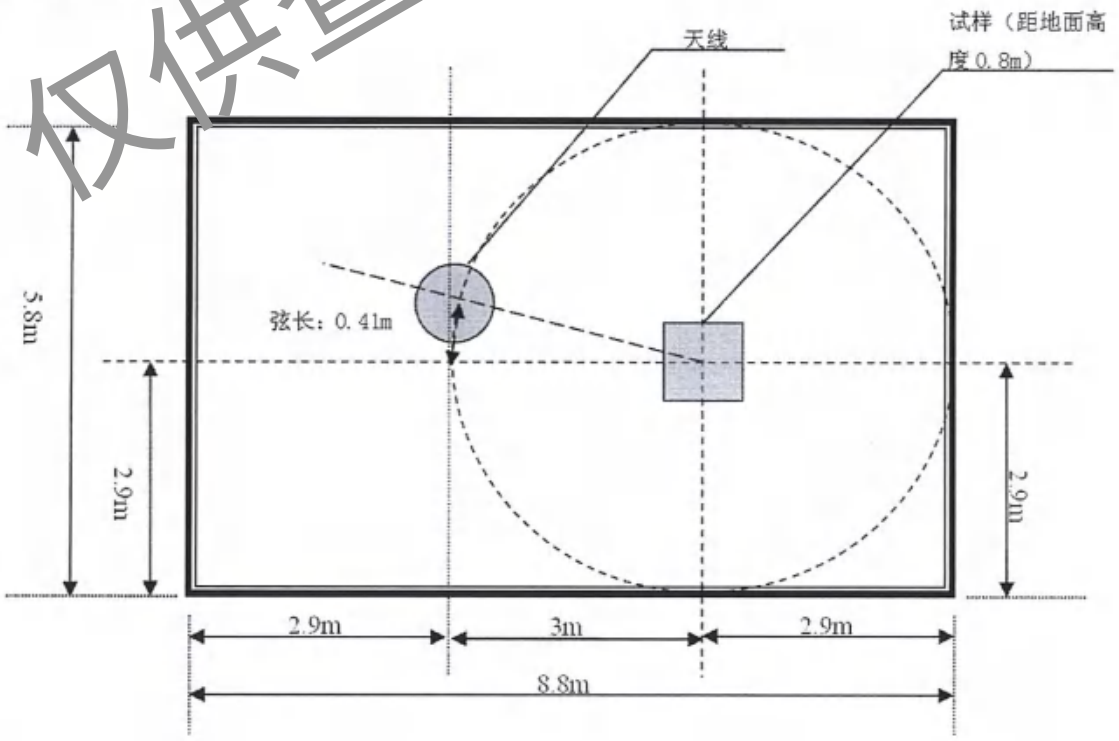
1）测试场地：3米法半电波暗室

2）仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	N5181A	合 格
功率放大器	CBA1G-250	合 格
组合天线	STLP 9128 D	合 格

3）受试设备连接图：

4）试验布置示意图



仅供查阅，他用无效

射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

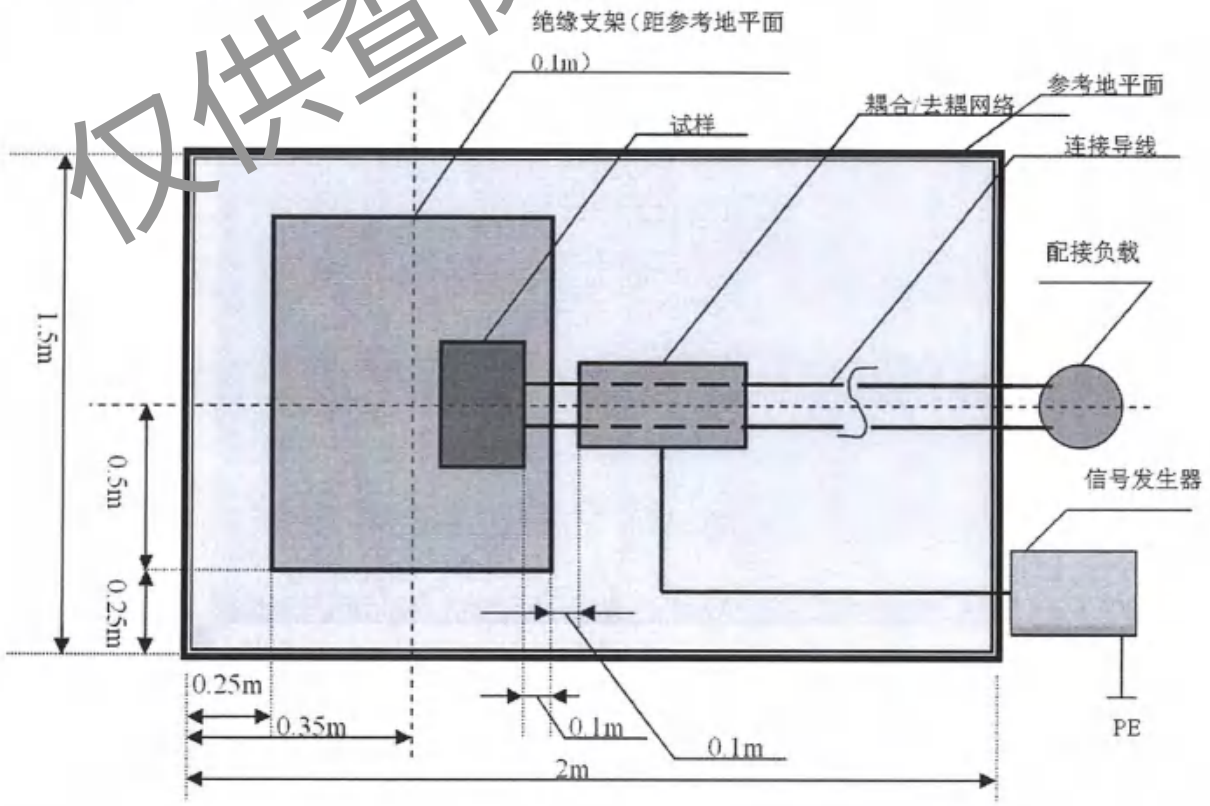
1）测试场地：电磁屏蔽室

2）仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
射频传导抗扰度测试系统	NSG4070	合 格
电磁注入钳	KEMZ801	合 格
耦合/去耦网络	CDN M016	合 格

3）受试设备连接图：

4）试验布置示意图：



仅供查阅，他用无效

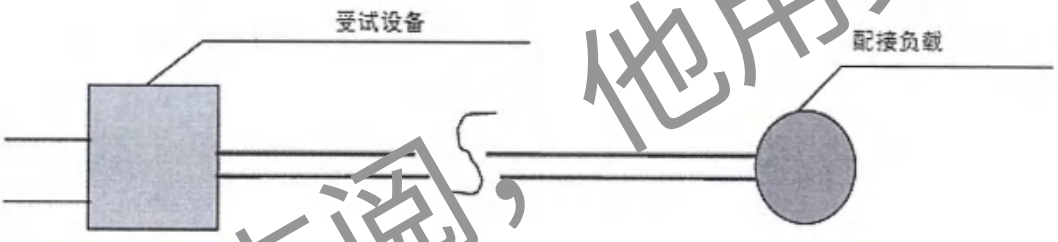
静电放电抗扰度试验布置示意图

1）测试场地：试验室

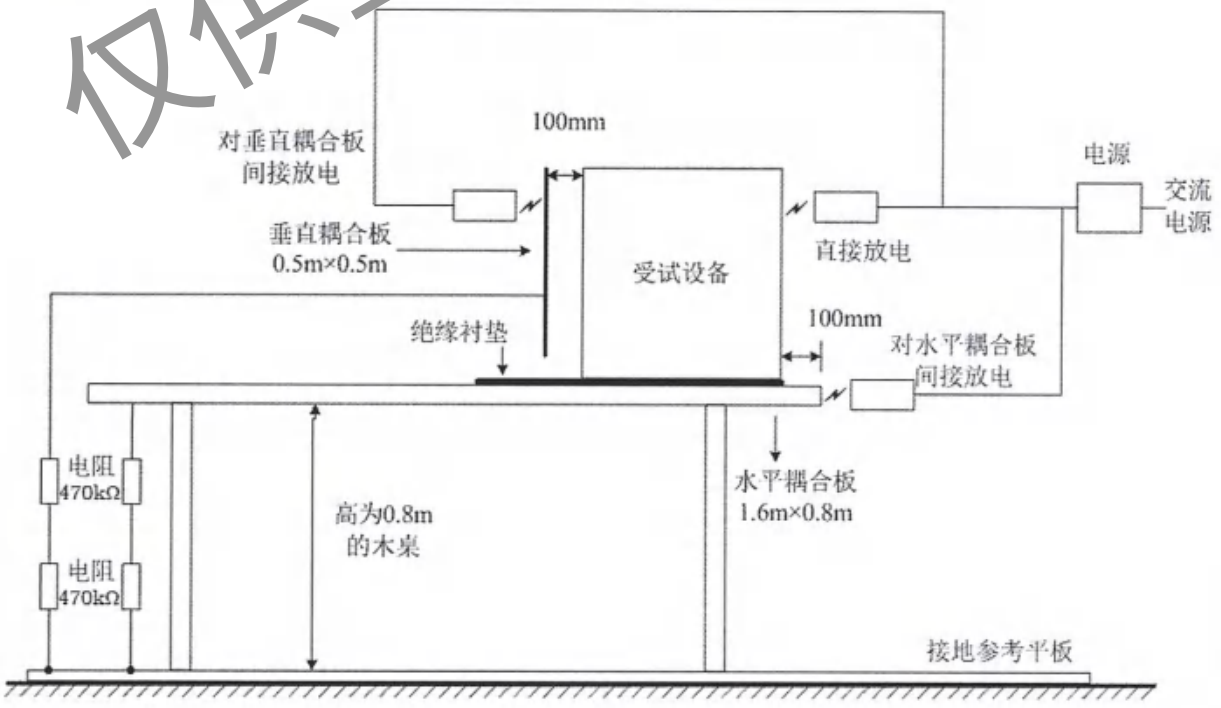
2）仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合 格

3）受试设备连接图：



4）试验布置示意图：



仅供查阅，他用无效

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

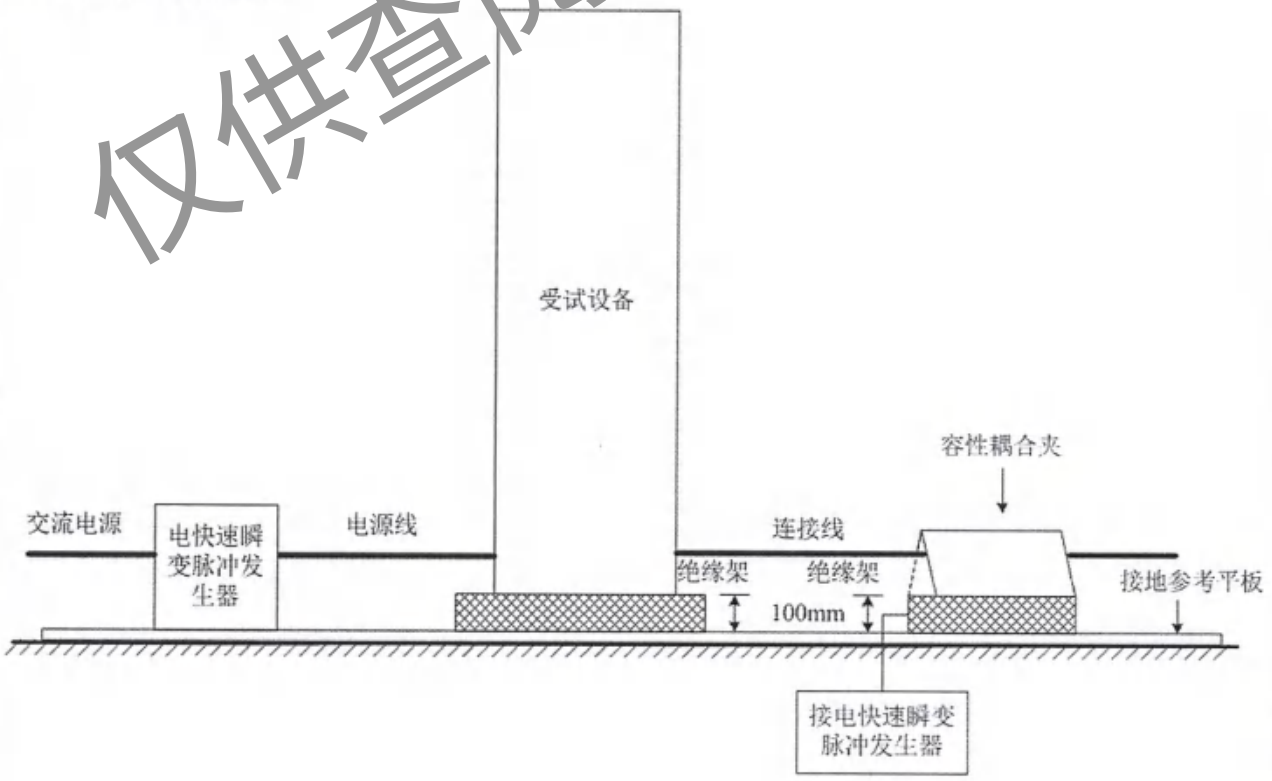
1）测试场地：试验室

2）仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
电快速瞬变脉冲群发生器	SKS-0404IB	合 格
容性耦合夹	EFTC	合 格

3）受试设备连接图：

4）试验布置示意图：



仅供查阅，他用无效

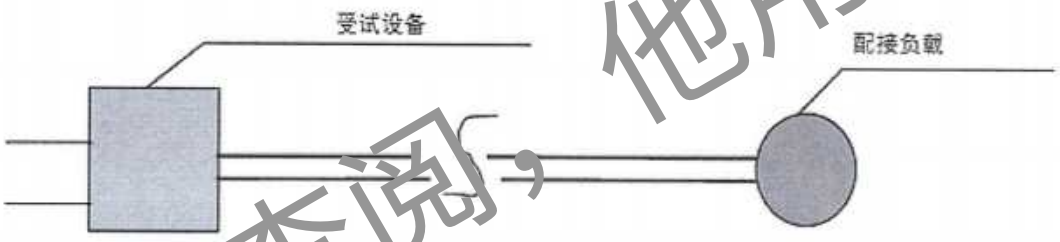
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

1）测试场地：试验室

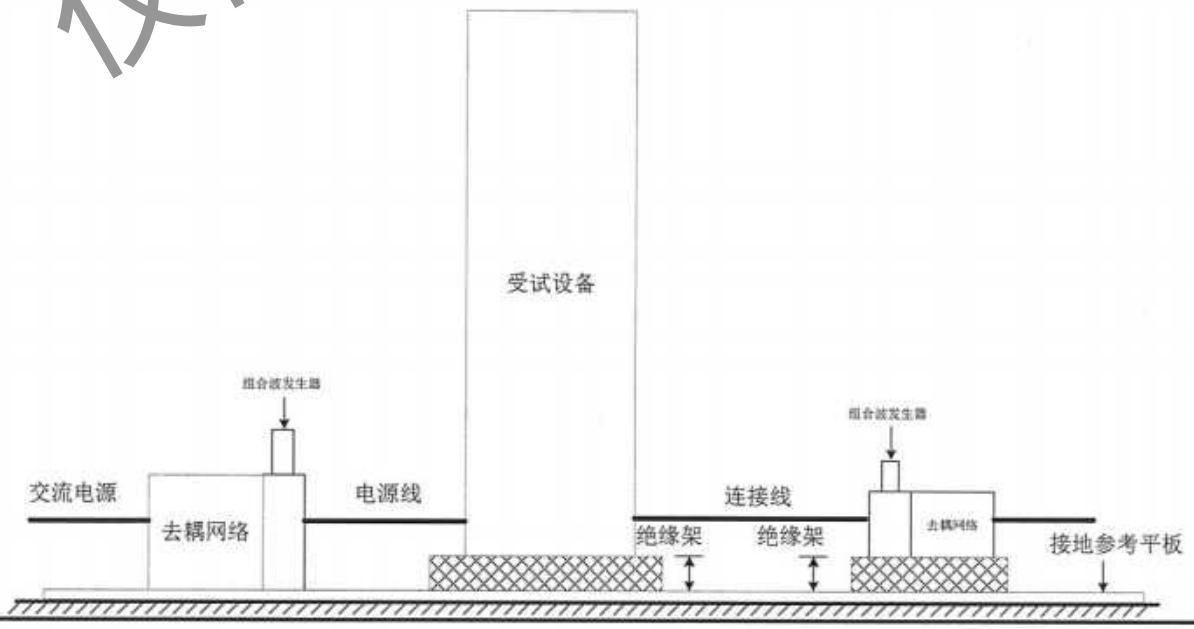
2）仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
浪涌发生器	NSG2050	合格
耦合去耦网络	CDN 133	合格
耦合去耦网络	CDN 117	合格

3）受试设备连接图：



4）试验布置示意图



仅供查阅，他用无效

仅供查阅，他用无效

ESS200-SF

专业提供消防探测、灭火、控制整体解决方案

火灾报警控制器 气体灭火控制器

使用说明书

青岛中阳消防科技股份有限公司
地址：青岛市黄岛区铁山工业园
电话：0532-82125119
服务热线：400-6425-119

仅供查阅 他用无效

第一章 概述

ESS200-SF 火灾报警控制器 气体灭火控制器（以下简称 ESS200-SF）是我公司最新研制的具有联动型火灾报警控制器和气体灭火控制器于一体的二总线智能化控制器。其可以配接我公司设计生产的编码型火灾探测器系列和联动控制模块系列，并具有一路气体灭火控制输出。

ESS200-SF 控制器采用嵌入式控制系统，可保障系统长期、稳定、可靠的运行，采用大屏幕彩色液晶触摸屏，全中文图形化菜单方式，大大方便使用人员操作。

本产品适用于移动基站、银行对外营业厅、电信支局、数据机房、工厂等消防、自动控制等领域。

本品符合国家标准 GB4717-2005《火灾报警控制器》、GB16806-2006《消防联动控制系统》和《消防产品 3C 认证实施规则》。

第二章 技术特性

1. 2.1 功能简介

- 4.3 寸彩色液晶屏显示各类信息、LED 灯显示关键状态，触摸屏使人机交互方便快捷；
- 可通过二总线（一个回路）带 200 个总线型地址点，探测器与输入输出模块可混合编址，范围为 0~199 号，输出模块最多可接 32 只；
- 具有一组非编码声光警报器控制端口；
- 具有一组钢瓶控制输出端口和反馈信号输入端口（接收无源闭合反馈信号）；
- 具有一组紧急启动按钮输入端、紧急停止按钮输入端和手/自动开关输入端；
- 对于控制器的控制线路和信号输入电路均具备线路故障检测功能；
- 包含三组无源节点继电器，分别为公共火警、公共故障和公共启动，可为其他监控设备提供状态信号。其中公共启动也可作为放气指示灯输出。
- 控制器提供 24V/0.9A 辅助电源输出端口，以提供编码型声光警报器或模块使用；
- 标准配置中包含热敏打印机及可供连接消防控制室图形显示装置或其他监控设备的 RS232 接口。

2. 2.2 技术参数

- 主电电源：AC 220V 50Hz
- 备电规格：DC 12V/4.5AH(2 节)
- 备电保护电压：21V±0.5V
- 回路负载：200 点（最多连接 32 个输入/

输出模块）

- 回路电压：DC 15V～24V（调制脉冲）
- 回路电流：＜200mA
- 联动电源：DC 24V～28V，输出电流＜0.9A
- 声光控制输出：DC 24V～28V，＜0.1A
- 钢瓶控制输出：DC 24V～28V，连续输出 1A，瞬间输出 2.5A
- 公共输出触点容量：DC 30V/1A
- 环境温度：0℃～45℃
- 相对湿度≤95%RH（40℃±2℃）

注：由于本机信号地与机箱地之间加装了防雷保护电路，所以弱电带电端子与机箱不要求绝缘，不会对人体造成伤害，不影响控制器正常工作及使用。

第三章结构特性

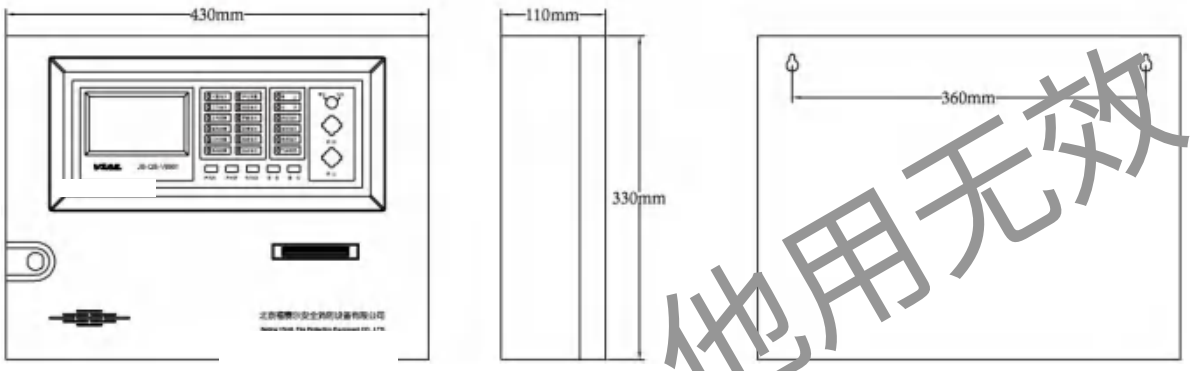


图 3-1 ESS200-SF 气体灭火控制器外形尺寸及安装尺寸示意图

3. 3.1 控制器面板说明

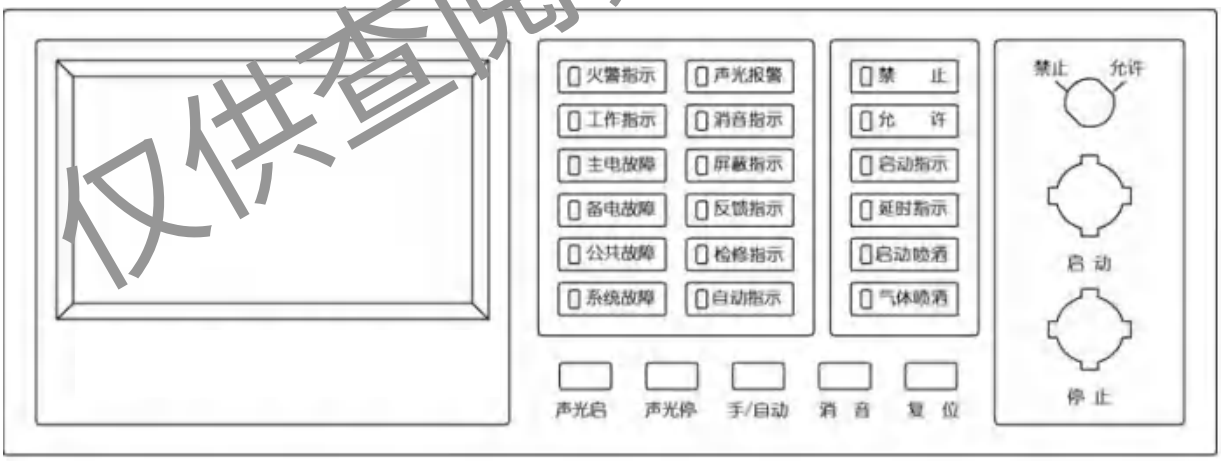


图 3-1 ESS200-SF 气体灭火控制器面板示意图

仅供查阅，他用无效

1） **指示灯说明**

- **工作指示：**电源系统工作正常时点亮。
- **主电故障：**AC220V 断电时点亮。
- **备电故障：**备用电池断电或欠压时点亮。
- **公共故障：**有故障时点亮，故障消除后恢复。
- **系统故障：**与下位机通讯故障时点亮，故障消除后熄灭。

- **火警指示：**有火警发生时点亮。
- **声光报警：**火警声光报警器启动时点亮。
- **屏蔽指示：**当有设备处于屏蔽状态时点亮。
- **消音指示：**消音键按下时点亮，当有新的事件发生，本机报警再次响起时熄灭。
- **检修指示：**工作模式为调试模式或现场紧急启停按钮为手动状态时亮，为工作模式并且紧急启停按钮为自动状态时灯灭。
- **自动指示：**气体灭火控制器本机设置处于自动状态时亮，否则灭。
- **禁　　止：**当电子锁指向“禁止”位置时亮，此时不能按启动键手动启动钢瓶。
- **允　　许：**当电子锁指向“允许”位置时亮，此时可以按启动键直接启动钢瓶。
- **启动指示：**当收到火灾报警控制器的启动命令时该灯亮；当通过面板按键启动钢瓶时该灯亮，并一直保持到控制器复位。
- **延时指示：**气体灭火控制器处于启动延时状态时亮，延时结束后或者延时过程中有“停止”键按下时灭。
- **启动喷洒：**钢瓶延时结束并启动后，该灯亮，并保持到控制器复位。
- **气体喷洒：**钢瓶启动后收到钢瓶压力开关的反馈信号时亮，表示正处于气体喷洒阶段。

2） **按键说明**

当液晶处于屏保状态时，按任意按键屏幕开启，进入监测界面。

- **声光启：**按下此键，液晶显示操作密码输入界面，输入二级密码 789 可启动声光报警器。
- **声光停：**按下此键，液晶显示操作密码输入界面，输入二级密码 789 可停止声光报警器。
- **手/自动：**按下此键，液晶显示操作密码输入界面，输入二级密码 789 控制器的手自动状态将进行切换。切换到自动时，自动指示灯亮，切换到手动时，自动指示灯灭。
- **消　音：**按下此键，控制器的喇叭将处于静音状态，消音指示灯点亮。
- **复　位：**按下此键，液晶显示操作密码输入界面，输入二级密码 789，控制器复位。
- **禁止/允许锁：**当电子锁指向“禁止”位置时，禁止指示灯亮，此时不能通过按键直接启动气体灭火设备；当电子锁指向“允许”位置时，允许指示灯亮，此时可以通过按键直接启动气体灭火设备。
- **启　动：**当电子锁指向允许位置时，按下此键，控制器启动声光报警器，气体灭火设备进入延时启动阶段，延时结束后启动气体灭火设备。
- **停　止：**当启动键按下，气体灭火设备处于延时启动阶段，可以按下此键停止延时。

4. 3.2 接线端子图

K1输出		K2输出		K3输出		声光报警器		钢瓶电磁阀		钢瓶反馈		现场紧急启停按钮				24V输出		探测回路			
K1	K1	K2	K2	K3	K3	声光+	地	钢瓶+	钢瓶−	反馈+	地	急启	急停	自动	地	24V	地	L+	L−	L+	L−

图 3-3

仅供查阅，他用无效

5. 3.3 端子说明

◆ **无源控制输出端 K1、K2、K3：**

K1、K2、K3 是控制器为客户预留的无源控制输出触点。其触点容量 30V/1A，不具备线路故障检测功能。控制器在出厂时已默认三个控制输出端具有如下功能：

K1：公共火警输出端。当控制器处于正常监测没有火警发生时，该输出端为开路状态。只有当控制器处于火警状态时，该输出端转换为闭合短路状态；

K2：公共故障输出端。当公共故障功能启用时，控制器开[illegible]的继电器动作，该输出端为闭合短路状态；当系统发生任何故障[illegible]当公共故障功能禁用时，此端子可作为外部设备的电

源控制端，系统上电即为开启状态，复位时断开，以便主机给外部设备复位。

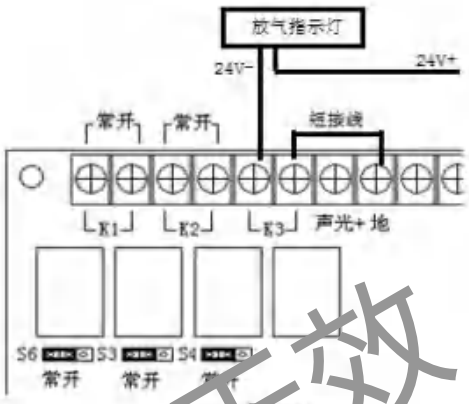


图 3-4

K3：公共启动输出端。当公共启动功能启用时，主机任一输出启动，则此继电器动作。当公共启动功能禁用时，则此继电器默认作为放气指示灯控制端，主机收到电磁阀的反馈信号则启动 K3 继电器。放气指示灯的接线如图 3-4 所示。（不需要逻辑设置）

对于 K1 继电器，用户也可根据需要设定启动逻辑。三个控制输出端的物理地址为：K1 占用地址 206#，K2 占用地址 207#，K3 占用地址 208#。

输出触点的常开/常闭状态可通过 S2、S3、S6 跳块进行设置。当跳块套在左侧时输出端子为常开点，套在右侧时输出端子为常闭点，如图 3-5 所示。

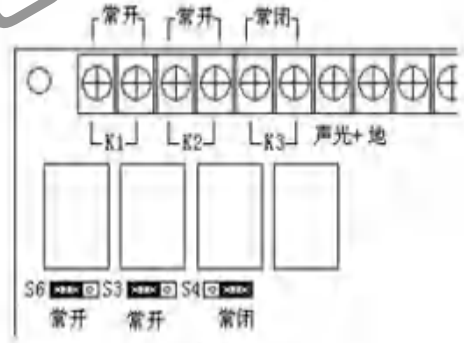


图 3-5

声光警报器控制端：

直接我公司非编码声光警报器，占用 200#地址。声光报警器安装处应并联 4.7KΩ终端电阻。

钢瓶启动控制：

钢瓶电磁阀启动端，占用编码地址 201#。当电磁阀线圈电阻范围为 200Ω～15KΩ时，电磁阀可直接接入钢瓶启动端。当电磁阀线圈阻值<200Ω时，要将电磁阀端串入一个 V6551 终端盒或串接一个二极管并且并联一个 4.7K 电阻，否则控制器将判定钢瓶（201#地址）启动连接线路故障。接线方案如图 3-6 所示。（注意：二极管的极性不可接反）

图 3-6 钢瓶启动线路连接三个方案接线示意图

仅供查阅，他用无效

钢瓶反馈接入端：

该端口连接钢瓶系统的压力开关，其占用 202#地址码。压力开关的输出端应并联 4.7KΩ终端电阻，否则控制器报出钢瓶反馈端（202#地址）线路故障。

现场紧急启停按钮和转换开关接入端：

连接非编码开关量紧急启停按钮。其中，紧急启动按钮占 203#地址码，紧急停止按钮占用 204#地址码，手/自动转换开关占用 205#地址码。

紧急启停按钮内部若未配接 4.7KΩ终端电阻，则紧急启停按钮的三个信号线应分别对“**地**”线配接 4.7KΩ终端电阻，否则控制器将报出相应地址故障信息。若同时并联多个紧急启停按钮，则只需在最远端的一个紧急启停按钮上配接终端电阻，其他按钮不配接终端电阻。

24V 输出：

联动 24V 电源输出端。为放气指示灯、现场模块等设备提供电源。其最大输出电流为 0.9A。若联动设备所需电流大于 0.9A 时，则需另配接相应规格的联动电源。

探测回路：

回路总线输出端，最多连接 200 个编码型探测器、模块等总线设备。总线设备地址混编。其中输出模块最多可连接 32 个。

6.3.4 系统接线示意图

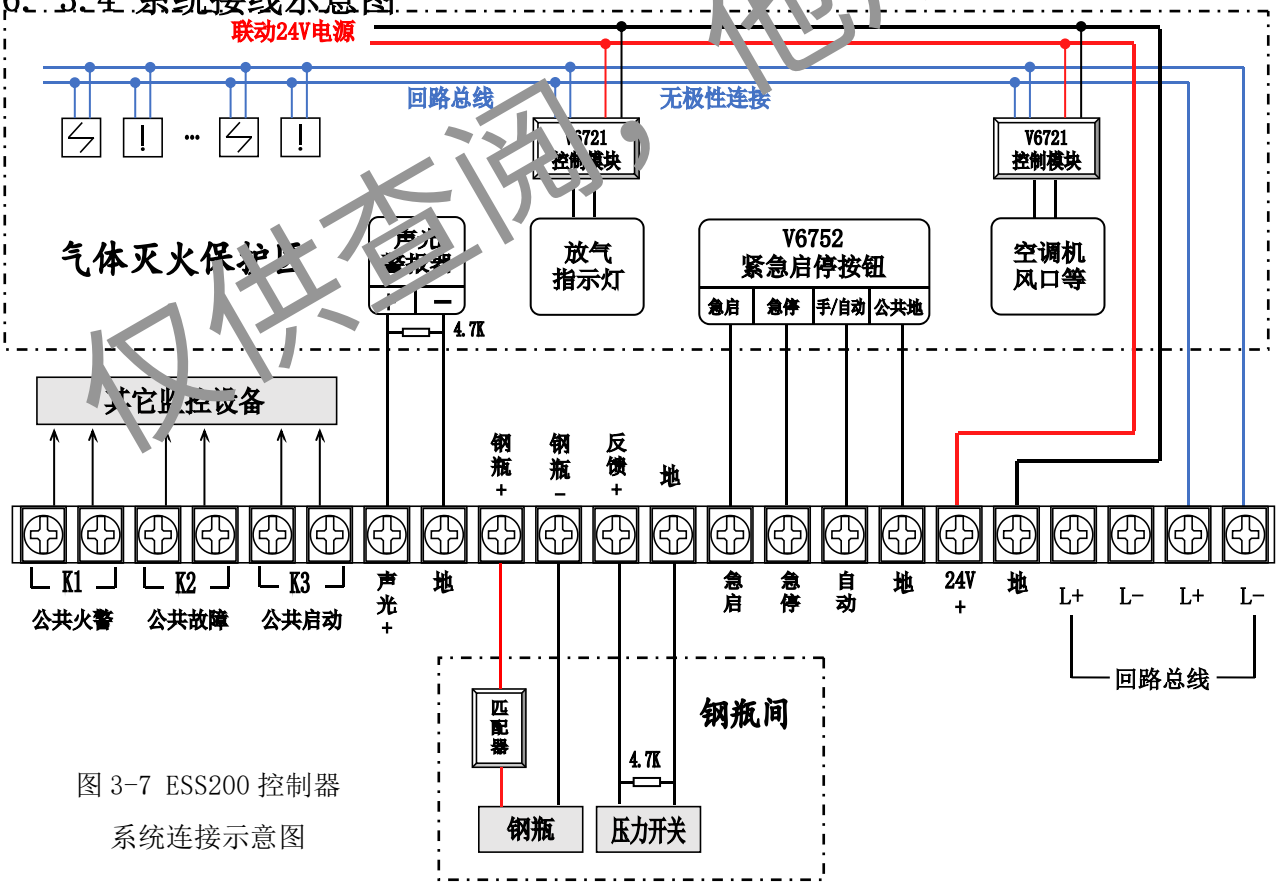


图 3-7 ESS200 控制器系统连接示意图

仅供查阅，他用无效

第四章 安装与调试

7. 4.1 控制器检查

小心打开包装，勿损伤设备。检查机箱是否有损伤，松动现象，规格及型号是否与所订购要求一致。各种连接线是否完好。接通控制器的电源，进行控制器功能检查，检查内容包括：

(1) 观察控制器的指示灯和液晶屏各段是否正常，扬声器是否能发出洪亮的声音。

(2) 进入正常监视状态后，观察有无电源故障（如果存在电源故障，面板对应指示灯点亮），操作控制器按键是否正常，以及配备的设备是否正常（显示屏故障栏是否有故障显示）。

8. 4.2 接线

控制器检查完毕后，如各项测试均符合要求，请参照本说明书中“结构特征”的有关说明将外部设备与控制器进行正确的连接，布线要求必须符合本说明书中“布线要求”。

9. 4.3 布线要求

- 机内端子配线：所有引入线均剥开 0.5 厘米，挂锡或用接线卡后接入端子。
- 信号二总线：导线：铜导线截面积≥ 1.0 平方毫米，耐压≥ 250V，双绞线。电缆：铜线截面积≥ 0.75 平方毫米，耐压≥ 250V。回路导线总电阻＜50Ω，否则应考虑增大导线截面积，或加装总线中继器。
- 直流 24V 联动电源线：铜导线截面积≥ 1.5 平方毫米，耐压≥ 50V，使用双色双绞线以区分 DC24V 和地线。
- 穿管要求：信号二总线应单独穿入金属管中，严禁与动力线、照明线、交流线、视频线或广播线等穿入同一管中。
- 通讯时采用双芯屏蔽线接入串行接口。
- 电缆竖井 (沟) 内布线要求：信号二总线在电缆竖井 (沟) 也应单独穿管或在金属线槽内敷设。要求尽量远离动力、照明等强电及视频线，其平行间距应大于 500 毫米。
- 接头的处理：所有的连线接头都应焊接或压接，并用绝缘套管密封，防止短路和漏电。

仅供查阅，他用无效

10. 4.4 调试

1） 调试手段：

本设备可以直观显示各回路设备地址、设备类型和所处状况，大大方便了工程人员的调试。

可以通过台式、笔记本电脑，使用专用软件（V6800 port）进行具体工程的数据编制。同时也可以通过本机对数据进行编制。

2） 调试步骤：

当接线完成后，经过仔细检查无误便可以进行开机调试，调试参照以下步骤：

a) 打开电源，控制器自检，所有指示灯闪烁、液晶屏正常显示以及控制器发出声音，自检完毕后控制模块进入正常监视状态。

b) 确认控制模块所配接的探测器处于清洁的空气中，然后进行调试。具体操作方法见本说明书“第五章 使用及操作”及“第六章 系统设置。

第五章 使用与操作

11.5.1 开机初始化

控制器上电运行或复位后，系统初始化并进入封面菜单：如图 5-1：

12.5.2 主监控界面

在封面菜单下按一下触摸屏或有事件上传，则系统进入主监控界面，如图 5-2。

图 5-1 开机界面

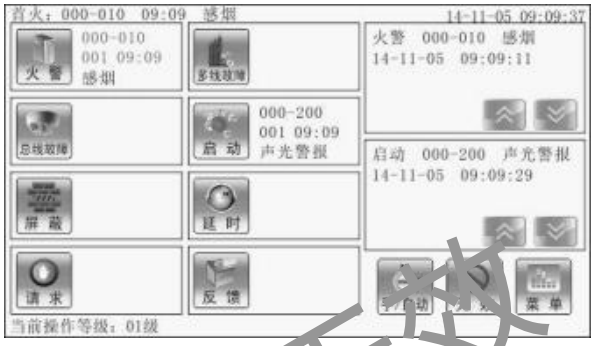


图 5-2 主监控界面

首次火警显示在屏幕的左上角，分别显示第一个报警的探测器的地址、时间和类型。如图 5-3。

图 5-3

屏幕的左半屏为主信息显示区，该区域共分 6 个分区，分别显示火警、多线故障、总线故障、启动、屏蔽、延时、请求、反馈的相关信息，其中每个分区左侧图标为相应信息的按钮，右侧分为三行，分别为地址信息、事件总数、发生事件的时间、所接设备的类型。如图 5-4 所示。

触摸屏幕上各事件按钮，则可在屏幕右侧查阅相应事件的具体信息。

图 5-4

1） 火警信息

当有火情发生时，总线设备发出报警信号，控制器接收到火警信息后点亮报警指示灯，喇叭发出火警声，液晶屏上火警图标所在区域及屏幕右侧上半屏显示当前火警的具体信息。

点按 图标，图标所在区域及屏幕右侧上半屏的具体信息区域都将显示第一个发生火警的设备信息，点击右侧上半屏的 键或 键，将按时间顺序查询其余的火警信息。

注意：当报警地址后面有个“T”字母时，表示此报警信息为烟温复合型探测器的温度报警。

2）总线故障信息

当控制器检测不到总线设备或接收到现场总线设备发出的故障信息后点亮公共故障指示灯，喇叭发出故障声，液晶屏上总线故障图标所在区域显示当前总线故障的具体信息。

仅供查阅，他用无效

点按 图标，图标所在区域及屏幕右侧下半屏的具体信息区域都将显示第一个总线故障信息，点击右侧上半屏的 键或 键，按时间顺序查询其余的故障信息。

3）多线故障信息

多线设备指 7 个继电器直接输出控制点，占用总线地址 201~208 号。其中 207 号固定接非编码声光报警器；当输出节点有断路或短路故障时，控制器点亮公共故障指示灯，喇叭发出故障声，液晶屏上多线故障图标所在区域显示当前多线故障的具体信息。

点按 图标，图标所在区域及屏幕右侧下半屏的具体信息区域都将显示第一个多线故障信息，点击右侧下半屏的 键或 键，按时间顺序查询其余的故障信息。

4）启动命令发出信息

强制启动：当电子锁处于允许状态且红色启动键按下时，控制器启动声光报警器，点亮启动指示灯，喇叭发出启动命令声，气体灭火设备进入延时状态，延时结束后启动气体灭火设备，屏幕右侧下半屏显示当前启动设备的具体信息。

自动启动：控制器处于自动状态，当有事件发生并满足联动设备预先设置的逻辑时，控制器同样发出启动命令。

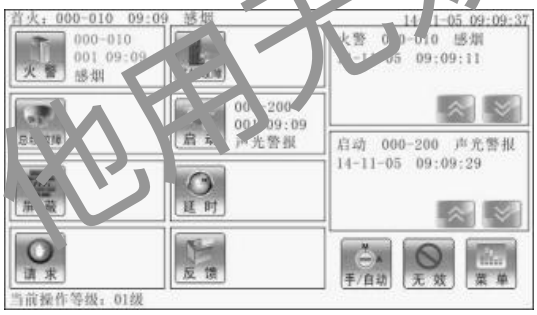


图 5-5

手动启动：点按 图标后，屏幕右侧最下面的图标由无效改为 和 如图 5-5：

在操作等级>=2 时，点击 按钮，在弹出对话框中输入需要启动的设备地址，点击“enter”，即可启动对应的设备；如果设备已经启动，则可以点击键，再按 键或 键找到要停止的设备地址，点击 ，停止该设备启动。输入的地址只需输入地址码，不需要输入回路号，例如要启动 000-005 号模块，只需输入 5，按“enter”键即可。如图 5-6：

图 5-6

启动查询：点按 图标，图标所在区域及屏幕右侧下半屏的具体信息区域都将显示第一个启动命令发出的信息，点击右侧下半屏的 键或 键，按时间顺序查询其余的启动信息。

5）设备屏蔽信息

当现场设备被临时屏蔽时，控制器点亮屏蔽指示灯，图标所在区域显示被屏蔽设备的信息。设备被屏蔽后，控制器将不能接收该设备的火警、故障等信息，也不能对其进行相应的启动等命令。

点按 图标，图标所在区域及屏幕右侧下半屏的具体信息区域都将显示第一个被屏蔽设备的信息，

仅供查阅，电用无效

点击右侧下半屏的[键]键或[键]键，查询其余的屏蔽信息。

点按[屏蔽]后，屏幕右侧最下面的图标由无效改为[]和[]。

在操作等级>=2 时，点击[]按钮，在弹出对话框中输入需要屏蔽的设备地址，点击“enter”，即可屏蔽对应的设备；如果设备已经屏蔽，则可以点击[屏蔽]键，再按[]键或[]键找到要取消屏蔽的设备地址，按[]键取消屏蔽该设备。

6）设备延时信息

当控制器发出启动命令后，如该设备设置为延时启动，则该设备进入启动延时阶段，延时图标所在区域显示正在延时设备的具体信息，中间一行显示倒计时的时间，

当倒计时为 0 时启动相应设备。如图 5-7：

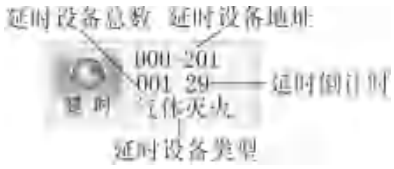


图 5-7

点按[延时]图标，图标所在区域及屏幕右侧下半屏的具体信息区域都将显示第一个延时设备的信息，点击右侧下半屏的[键]键或[键]键按时间顺序查询其余的延时信息。

点按[延时]图标后，屏幕右侧最下面的图标由无效改为[]和[]。

在操作等级>=2 时，点击[]按钮，即可停止正在延时的设备。点击[]按钮，即可结束延时，直接启动该设备。

7）设备请求启动信息

当控制器处于手动状态或检修状态，当有事件发生并满足联动设备预先设置的逻辑时，控制器发出启动请求信息。请求图标所在位置显示有请求启动设备的具体信息。此时若按“手/自动”按键，输入二级密码，将控制器由手动状态转为自动状态，则请求列表中的设备全部自动启动或延时启动。

点按[]图标，图标所在区域及屏幕右侧下半屏的具体信息区域都将显示第一个请求设备的信息，点击右侧下半屏的[键]键或[键]键按时间顺序查询其余的请求信息。

8）设备反馈信息

当现场设备启动后将反馈给控制器它的启动（闭合）状态，控制器收到反馈信息后，点亮气体喷洒指示灯，喇叭发出气体喷洒声，液晶屏上反馈图标所在区域显示当前反馈的具体信息。

点按[反馈]图标，图标所在区域及屏幕右侧下半屏的具体信息区域都将显示第一个反馈设备的信息，点击右侧下半屏的[键]键或[键]键按时间顺序查询其余的反馈信息。

9）手/自动切换

点按[]图标或按“手/自动”按键，系统提示输入二级密码，输入密码“789”后，系统联动控制输出将进行手动和自动切换，切换后自动指示灯指示相应的状态。灯亮为自动状态，灯灭为手动状态。

10）解锁或进入下一级菜单

仅供查阅，他用无效

在 1 级菜单下按 键，屏幕进入解锁界面，输入 2 级密码 7、8、9，点击“enter”键，系统进入 2 级操作状态。如图 5-8：

在 2 级操作状态下按 键，系统进入二级菜单查询设置界面，如图 5-9：

图 5-8

图 5-9

13.5.3 时间设置

在二级菜单界面下点击 按钮，系统进入时间设置界面，如图 5-10：

点击要修改的相应位置的编辑框，系统弹出输入数字的控件，输入要修改的数字，按“enter”键后，所修改的数字显示在对应的位置上。

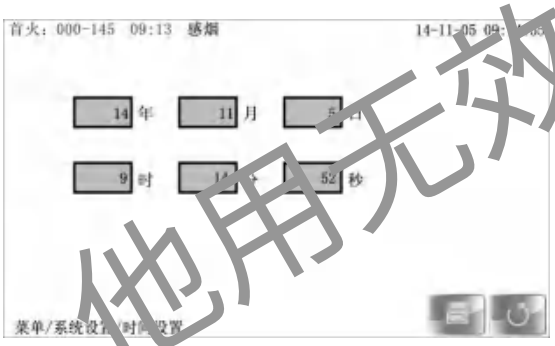


图 5-10

点击 按钮，保存所设置的时间，点击 按钮返回上级菜单。

14.5.4 状态查询

二级菜单界面下点击 ，进入设备状态查询菜单，分为总线设备查询和多线设备查询两大类，分别点击可进入各分类查询，如图 5-11。

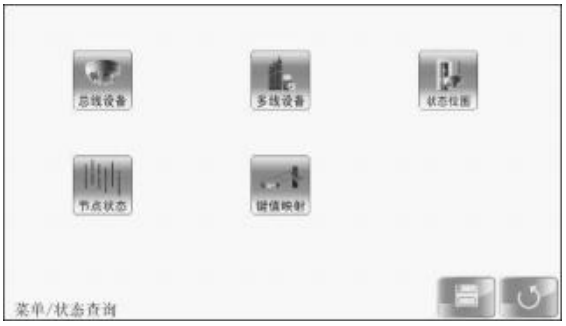


图 5-11

1） 总线设备查询

点击 按钮，进入总线设备查询菜单。

此菜单中可按地址查询总线设备工作状态、设备类型及安装部位，每页显示十个设备状态信息，按 或 查询其它页设备信息。按 返回上级菜单。

点击相应地址行右边的蓝色小按键，再点击“火警”按钮，可以模拟探测器报警，此功能只适用于报警类设备。

点击相应地址行右边的蓝色小按键，再点击“启动”按钮，可以模拟联动模块启动，但模块不是真的动作。再点击“停止”按钮可停止模块启动。此功能只适用于控制类设备。如图 5-12：

仅供查阅，他用无效

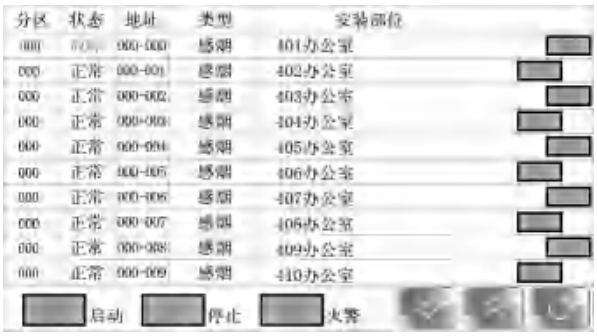


图 5-12

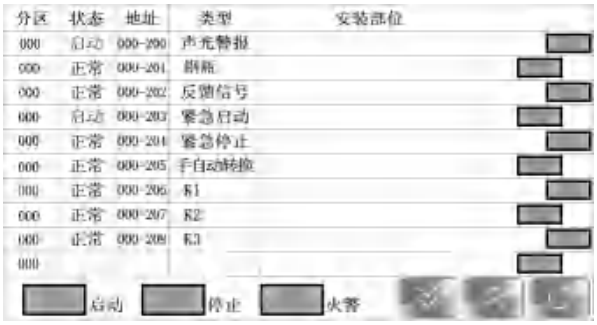


图 5-13

2） 多线设备查询

点击 按钮，进入多线设备查询菜单。如图 5-13：

此菜单中可查询多线设备工作状态、所借用的总线设备的地址、设备类型及安装部位。

按 返回上级菜单。

3）状态位图查询

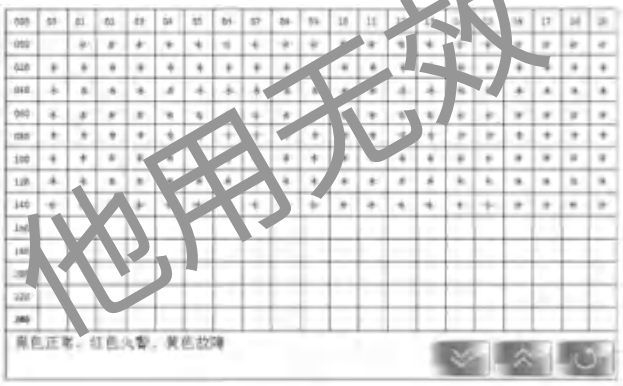
点击 图标，可方便的查询系统每个回路的安装状态及总线设备的实际工作状态。

其中：

黑色“*”表示设备处于打开状态，且工作正常。

黄色“*”表示设备处于处于故障状态。

红色“*”表示设备处于处于报警状态。



图：5-14

4）节点状态查询

点击 图标，可查询本机所接各节点工作状态，包括驱动板及手动盘板，如图 5-15.

图5-15

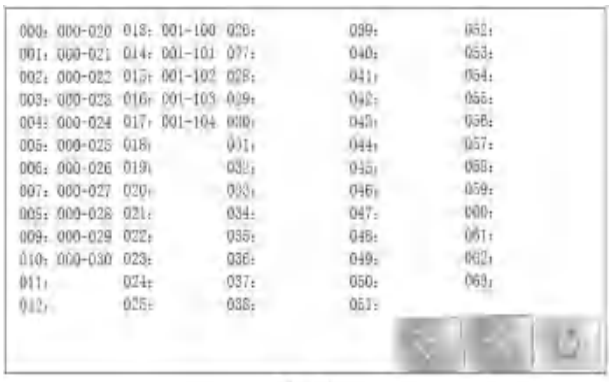
其它信息：

- **本机序列号：**此序列号为该控制器的唯一序列编码，用于主机限点。
- **本机安装容量：**即本设备所开启总线设备总数。
- **本机设置容量：**即本设备所允许开启设备最大数。
- 当安装容量>设置容量时，系统将报超出容量错误，用户需关闭适量的总线设备以保持设备正常运行， 或联系我公司将系统增容。

5）键值映射

点击 图标，可方便的查询本机所带手动盘各按键所借用的总线地址的情况。如图 5-16

表中蓝色字为手动盘键值，黑色字为所借用的



图：5-16

仅供查阅，他用无效

总线地址。

例如： 000：000-020 表示 0 号键借用 0 回路 20 号地址。

15.5.5 记录查询

二级菜单界面下点击 ，进入记录查询菜单，分为火警记录、故障记录、请求记录、操作记录、启动记录、反馈记录、屏蔽记录和其他记录八大类，如图 5-17：

分别点击各图标可进入各分类查询，如图 5-18：

图5-17

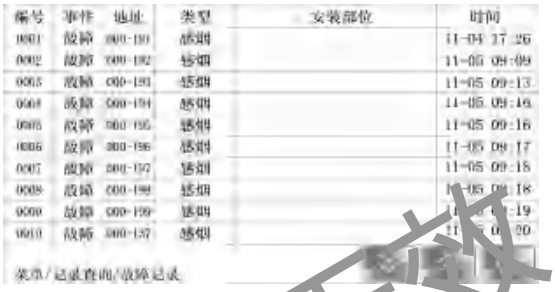


图 5-18

此页面按时间顺序分别显示记录编号，事件内容、设备地址、设备类型、安装部位以及报警时间。每类事件最多存储 1000 条，存满后新事件产生时，覆盖时间最早的事件。最新一条存储的信息用红色显示，其他用黑色字体显示。

按 或 查询其它页记录信息。按 返回上级菜单。

按 键，进入数据下载界面，如图 5-19：

左边的按钮分别用于下载本机数据，用于工程数据备份。

右边按钮可根据需要保存至 U 盘，便于历史记录保存及查看。

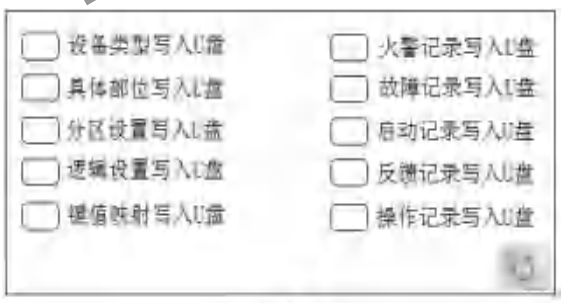


图5-19

16.5.6 自检操作

二级菜单界面下点击 ，系统进行自检操作。自检期间液晶依次显示红、绿、蓝三基色，所有指示灯闪亮，喇叭发出火警故障等声音，打印机打印自检信息。自检完毕，液晶显示目前系统信息，如图 5-20：

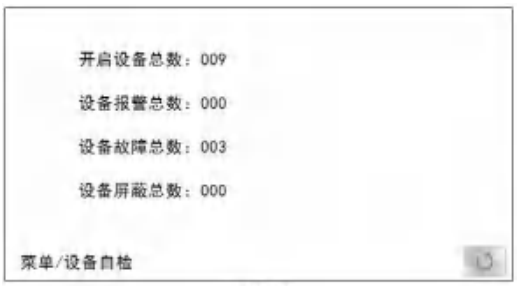


图5-20

图：5-21

仅供查阅，他用无效

17.5.7 打印机设置

二级菜单界面下点击 ，进入打印机设置界面，如图 5-21：

用户可根据需要选择需要打印的事件，选中“开”则打印机打印相关的事件，选中“关”则打印机不打印相关的事件。

点击 按钮，保存所设置的信息，点击 按钮返回上级菜单。

18.5.8 气体灭火盘的操作

1） 手动启动气体灭火设备

当气体灭火设备所保护的区域有火情发生时，可手动启动气体灭火设备，具体方法有二种：

a) 将电子锁指向“允许”位置，面板上允许指示灯亮，此时按“启动”键，系统启动声光警报器，同时气体灭火设备进入延时启动阶段，延时结束后启动气体灭火设备。在延时阶段可按“停止”键或现场“紧急停止”键停止启动灭火设备。也可按 5.2.6 节操作结束延时，提前启动气体灭火设备或停止启动。

b) 现场紧急启停按钮为自动状态，按下“急启”键，系统启动声光警报器，同时气体灭火设备进入延时启动阶段，延时结束后启动气体灭火设备。在延时阶段可按“急停”或控制器面板上“停止”键停止启动灭火设备。

注意：当现场紧急启停按钮为手动状态时，系统检修指示灯亮，系统处于检修状态，则此时不能手动或自动启动气体灭火设备，且系统会启动声光报警器，提示启动键被按下。

2） 自动启动气体灭火设备

方法一：

用户可将钢瓶所控制的防火分区内的感烟和感温探测器的区号设为 127 号，此时当 127 号分区内的任一烟感和任一温感同时报警后，钢瓶将自动启动。

方法二：

用户可根据现场具体情况编制逻辑关系式，自动启动气体灭火设备，例如：

T00001*T00002=C00201；

即：当 1 号探测器和 2 号探测器都报火警后，给 201 号气灭设备发启动命令，气灭设备则进入延时启动状态。

L00202=C00005；

即：当延时结束后气灭设备启动，气灭设备上的压力开关动作给控制器一个反馈信号，控制器收到反馈信号后启动 005 号模块，5 号模块输出可接放气指示灯等联动设备。

3） 气体灭火设备控制地址分配

系统为气体灭火设备的控制，分配固定地址如下表：

仅供查阅，他用无效

编号	地址	设备名称	编号	地址	设备名称
1	200	声光报警器	6	205	现场手自动转换开关
2	201	气体灭火设备（电磁阀）	7	206	K1 无源输出（公共火警）
3	202	反馈信号	8	207	K2 无源输出（公共故障/对外复位）
4	203	现场紧急启动	9	208	K3 无源输出（公共启动/放气指示灯）
5	204	现场紧急停止			

4） 气体灭火控制器的故障检测

气体灭火控制器的输出线除 K1、K2、K3 外，均具有外线检测功能，所以现场设备端均需要接入终端电阻，当现场设备未接或未接入终端电阻时，系统将按表 1 所述报相应地址故障。另外 200 及 201 号还具有短路报故功能。

注意：当设备报故障时，不能接收或发送相应设备的启动命令。

5） 更改手自动状态

按控制器面板上“手/自动”按钮，然后输入密码（789），可在手动或自动状态之间切换，自动灯亮时为自动状态，否则为手动状态。

6） 手动禁止/手动允许状态

当电子锁指向“禁止”位置时，面板上禁止指示灯亮、允许指示灯灭，气灭盘工作于喷洒禁止状态，如果按“启动”键，只启动声光警报器，不启动钢瓶。但“禁止”不影响现场紧急启停按钮启动和自动状态下的逻辑启动。

当电子锁指向“允许”位置时，面板上允许指示灯亮、禁止指示灯灭，气灭盘工作于喷洒允许状态，如果按“启动”键，将启动声光警报器和钢瓶等灭火设备。

7） 手动启动/停止声光报警器

按控制器面板上“声光启”或“声光停”键，输入密码（789），可手动启动或停止防火区声光报警器。

8） 有关一次性保护罩的更换

面板的启动和停止按键上，现场紧急启动，紧急停止按键上均有一次性使用的保护罩，是为了防止人为的误操作设计的。要求用户必须在确保需要使用时才能对准保护罩中心用力按下，一旦按下后，此保护罩即报废，必须及时更换新的保护罩。

仅供查阅，他用无效

第六章 故障分析与排除

故障分析与排除见下表

故障现象	原因分析	排除方法
上电一段时候后，系统故障灯亮	回路板与主板通讯不上，没接到相关命令	1. 检查回路板与灯板及主板之间的排线是否安装牢固。 2. 检查主板液晶显示情况，如白屏则为主板问题。 3. 检查回路板 S2、S5 跳块是否插接良好并在 WORK 位置。
现场安装的设备不回号	主机无法接收到探测信息	1. 检查单板探测线是否接触良好。 2. 检查回路电压是否在 DC15V～24V 范围内。 3. 检查驱动板上 LED2 指示灯是否闪亮，如不闪亮则没有巡检到总线设备。
开机后触屏无反应	触屏损坏或接触不良	1. 检查触摸屏是否有破损 2. 检查液晶屏与主板连接排线是否牢固 3. 在开机界面按“复位”键进入触屏校准界面，重新校屏。
开机时控制器无反应	电源或回路板故障	1. 检测控制器的 220V 电源线是否正确接入，并用万用表量相应的 28V 输出电压是否正常 2. 检查回路板电源输入线是否连接牢固。 3. 回路板右下方端子的 5V 电压是否正常，若没有 5V 电压则为回路板故障。
气体灭火设备报故障	现场设备未接终端电阻或短路断路	1. 现场设备阻值超出正常范围值，且未按规定接终端电阻。 2. 现场设备有短路或断路现象。 3. 正常监测状态下，测量各输出端子的电压是否正常： 钢瓶：-0.7~-14V 声光：0.7~3V 反馈：0.7~2.7V 急启：0.7~2.7V 急停：0.7~2.7V 手自动转换：0.7~2.7V
设备报模块故障	联动模块外接设备阻值不匹配	1.用万用表量模块 DC24V 及探测总线电压是否正常。 2.模块外接设备的阻值不匹配，不在正常范围内，需加终端电阻。
控制器报备电故障		1.首先要确定备电连接线是否牢固。 2.用万用表测量电池电压是否正常，正常值>21V。

仅供查阅，他用无效

第七章 注意事项

本控制器属精密电子产品，需专人管理，严禁他人随意触动。

用户应认真做好值班记录，如发生报警，应先按下控制器上的“消音”键，迅速确认火情后酌情处理。处理完毕后做执行记录，然后按“复位”键消除。如确认为误报警，在记录完毕后，可将报警的探测器或模块关闭。

我公司负责控制器的保修，发现问题请及时和我公司客服中心联系，用户不得自行拆开或维修，否则后果自负。

第八章 运输与贮存

19.8.1 包装运输

本控制器采用减振、防潮、耐挤压材料包装，可用常见的交通工具运输，但应避免雨雪淋溅和机械碰撞。机箱不可倒置。

20.8.2 贮存

本控制器安装前应在仓库中储存，距离四壁应不少于 1m。仓库内应保持干燥、通风，无酸和碱等腐蚀性气体。应避免强烈的振动冲击。

仅供查阅，他用无效

产品售出后出现任何质量问题均可选择下列任意方式和我们联系，我们将竭诚为您服务。

认证委托人/生产者：青岛中阳消防科技股份有限公司

地址：青岛市黄岛区（原胶南市）铁山工业园

生产企业：天津福赛尔智慧消防技术有限公司

地址：天津市武清开发区新兴路 1 号 6 号厂房 401 室

仅供查阅，他用无效