

No: Dz2021203098



210021020170



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

委托单位名称: 青鸟消防股份有限公司

产品型号名称: JBF62E-AF01 型故障电弧探测器

检 验 类 别: 型 式 检 验

应急管理部沈阳消防研究所

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。

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

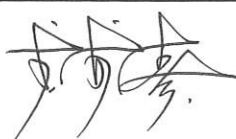
应急管理部沈阳消防研究所 检 验 报 告

No: Dz2021203098

共 14 页 第 1 页

产品名称	故障电弧探测器	型 号	JBF62E-AF01		
委托单位	青鸟消防股份有限公司	检验类别	型式检验		
生产者	青鸟消防股份有限公司	生产日期	2021 年 11 月		
生产企业	青鸟消防股份有限公司	抽 样 者	/		
抽样基数	/	抽样日期	/		
抽样地点	/	受理日期	2021 年 12 月 16 日		
样品数量	4 只	检验日期	自 2021 年 12 月 21 日 至 2022 年 2 月 25 日		
样品状态	完好				
检验依据	GB 14287.4-2014《电气火灾监控系统 第 4 部分：故障电弧探测器》 GB 12978-2003《消防电子产品检验规则》				
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 14287.4-2014《电气火灾监控系统 第 4 部分：故障电弧探测器》的要求，判定为合格。 以下空白。  (检验检测专用章) 签发日期: 2022 年 2 月 28 日				
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。				

批准:



审核:



编制:



应急管理部沈阳消防研究所 检验报告

No: Dz2021203098

共 14 页 第 2 页

委托单位	青鸟消防股份有限公司		
通信地址	北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼		
联系电话	010-82615888	传 真	010-62755692

产品照片



应急管理部沈阳消防研究所
检 验 报 告

No: Dz2021203098

共 14 页 第 3 页

产品特性描述:

JBF62E-AF01 型故障电弧探测器:

1. 产品类型: 非独立式;
2. 外壳材质: 塑料;
3. 额定工作电压: AC220V 50Hz;
4. 额定工作电流: 32A;
5. 与以下产品配接工作:

青鸟消防股份有限公司生产的 JBF-62S30 型电气火灾监控设备。

应急管理部沈阳消防研究所
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：青鸟消防股份有限公司
产品型号：JBF62E-AF01

No：Dz2021203098
共 14 页 第 4 页

序号	检 验 项 目	GB 14287.4-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	外观检查	6.1.4	满足标准要求。	合 格	/
2	基本要求检查	6.2	满足标准要求。	合 格	/
3	报警性能试验	6.3	试样发出报警信号时, 点亮报警指示灯, 报警指示保持至手动复位。 试样设有一组控制输出, 发出报警信号时, 控制输出能在 1s 内动作。 故障电弧试验: a. 串联碳化路径电弧试验: 功率 4kV·A、功率因数 1.0: 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时, 试样报警时间(s): 1#: 19.3 2#: 20.6 3#: 20.9 4#: 20.3 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时, 1#~4#试样未发出报警和控制信号。 功率 4kV·A、功率因数 0.7: 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时, 试样报警时间(s): 1#: 18.9 2#: 21.2 3#: 19.1 4#: 19.5 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时, 1#~4#试样未发出报警和控制信号。 功率 4kV·A、功率因数 0.3: 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时, 试样报警时间(s): 1#: 20.5 2#: 20.4 3#: 21.2 4#: 19.7 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时, 1#~4#试样未发出报警和控制信号。	合 格	/

应 急 管 理 部 沈 阳 消 防 研 究 所
检 验 报 告
检 验 结 果 汇 总 表

生产企业：青鸟消防股份有限公司
产品型号：JBF62E-AF01

No：Dz2021203098
共 14 页 第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 14287.4-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
3	报警性能试验	6.3	功率 7kV·A、功率因数 1.0： 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时，试样报警时间(s)： 1#：21.3 2#：19.7 3#：20.1 4#：18.1 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时，1#~4#试样未发出报警和控制信号。 功率 7kV·A、功率因数 0.7： 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时，试样报警时间(s)： 1#：20.2 2#：21.1 3#：20.6 4#：21.4 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时，1#~4#试样未发出报警和控制信号。 功率 7kV·A、功率因数 0.3： 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时，试样报警时间(s)： 1#：19.5 2#：20.9 3#：19.8 4#：20.2 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时，1#~4#试样未发出报警和控制信号。	合 格	/

应急管理部沈阳消防研究所
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：青鸟消防股份有限公司
产品型号：JBF62E-AF01

№：Dz2021203098
共 14 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 14287.4-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
3	报警性能试验	6.3	b. 并联碳化路径电弧试验： 功率 3kV·A、功率因数 1.0： 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时，试样报警时间(s)： 1#：20.2 2#：18.7 3#：19.8 4#：20.5 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时，1#~4#试样未发出报警和控制信号。 功率 3kV·A、功率因数 0.7： 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时，试样报警时间(s)： 1#：20.8 2#：19.2 3#：21.5 4#：20.1 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时，1#~4#试样未发出报警和控制信号。 功率 5kV·A、功率因数 1.0： 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时，试样报警时间(s)： 1#：19.8 2#：19.0 3#：21.1 4#：19.9 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时，1#~4#试样未发出报警和控制信号。 功率 5kV·A、功率因数 0.7： 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时，试样报警时间(s)： 1#：20.2 2#：19.7 3#：20.8 4#：21.3 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时，1#~4#试样未发出报警和控制信号。	合 格	/

应急管理部沈阳消防研究所
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：青鸟消防股份有限公司
产品型号：JBF62E-AF01

No: Dz2021203098
共 14 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	GB 14287.4-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
3	报警性能试验	6.3	c. 并联金属性接触电弧试验： 功率 3kV·A、功率因数 1.0： 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时，试样报警时间(s)： 1#: 21.5 2#: 20.6 3#: 20.3 4#: 21.0 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时，1#~4#试样未发出报警和控制信号。 功率 3kV·A、功率因数 0.7： 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时，试样报警时间(s)： 1#: 20.9 2#: 20.7 3#: 20.2 4#: 21.4 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时，1#~4#试样未发出报警和控制信号。 功率 5kV·A、功率因数 1.0： 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时，试样报警时间(s)： 1#: 21.1 2#: 20.8 3#: 21.2 4#: 21.5 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时，1#~4#试样未发出报警和控制信号。 功率 5kV·A、功率因数 0.7： 被测线路中产生每秒 14 个半周期的故障电弧时，试样报警时间(s)： 1#: 20.6 2#: 20.3 3#: 20.6 4#: 20.9 被测线路中产生每秒 9 个半周期的故障电弧时，1#~4#试样未发出报警和控制信号。 误报警试验： 在试验过程中，1#~4#试样未发出报警和控制信号。	合 格	/

应 急 管 理 部 沈 阳 消 防 研 究 所
检 验 报 告
检 验 结 果 汇 总 表

生产企业：青鸟消防股份有限公司
产品型号：JBF62E-AF01

No：Dz2021203098
共 14 页 第 8 页

序号	检 验 项 目	GB 14287.4-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
3	报警性能试验	6.3	负载抑制性试验： 负载抑制性试验 1(屏蔽负载为最高速度下工作的吸尘器)报警时间(s)： 1#：19.9 2#：20.4 3#：21.3 4#：20.5 负载抑制性试验 1(屏蔽负载为制热方式下工作的 2 匹定频空调)报警时间(s)： 1#：21.3 2#：19.8 3#：21.2 4#：20.7 负载抑制性试验 2(屏蔽负载为最高速度下工作的吸尘器)报警时间(s)： 1#：20.6 2#：21.1 3#：21.3 4#：20.9 负载抑制性试验 2(屏蔽负载为制热方式下工作的 2 匹定频空调)报警时间(s)： 1#：20.2 2#：21.7 3#：19.8 4#：20.5 负载抑制性试验 3 报警时间(s)： 1#：21.6 2#：21.1 3#：20.7 4#：21.3 电容滤波器抑制试验报警时间(s)： 1#：20.0 2#：22.1 3#：20.6 4#：20.8 线路阻抗抑制试验报警时间(s)： 1#：21.2 2#：21.0 3#：20.6 4#：20.7	合 格	/
4	重复性试验	6.4	1#试样报警时间(s)： 1： 20.9 2： 19.7 3： 21.2 通电 1d 后，试样报警时间(s)： 1： 21.2 2： 21.7 3： 20.5	合 格	/

应急管理部沈阳消防研究所
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：青鸟消防股份有限公司
产品型号：JBF62E-AF01

No: Dz2021203098
共 14 页 第 9 页

序号	检 验 项 目	GB 14287.4-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
5	电压波动试验	6.5	1#试样性能正常。	合 格	/
6	绝缘电阻试验	6.6	1#试样有绝缘要求的外部带电端子与机壳间的绝缘电阻值： >1000M Ω 电源插头与机壳间的绝缘电阻值： >1000M Ω	合 格	/
7	泄漏电流试验	6.7	1#试样泄漏电流值（mA）： 0.013	合 格	/
8	电气强度试验	6.8	1#试样满足标准要求。	合 格	/
9	低温（运行）试验	6.9	1#试样满足标准要求。	合 格	/
10	恒定湿热（运行）试验	6.10	2#试样满足标准要求。	合 格	/
11	冲击试验	6.11	2#试样满足标准要求。	合 格	/
12	碰撞试验	6.12	3#试样满足标准要求。	合 格	/
13	振动（正弦）（耐久）试验	6.13	4#试样满足标准要求。	合 格	/
14	射频电磁场辐射抗扰度试验	6.14	2#试样满足标准要求。	合 格	/
15	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	6.15	3#试样满足标准要求。	合 格	/
16	静电放电抗扰度试验	6.16	4#试样满足标准要求。	合 格	/
17	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	6.17	2#试样满足标准要求。	合 格	/
18	浪涌（冲击）抗扰度试验	6.18	3#试样满足标准要求。	合 格	/

应急管理部沈阳消防研究所 检 验 报 告

No: Dz2021203098

共 14 页 第 10 页

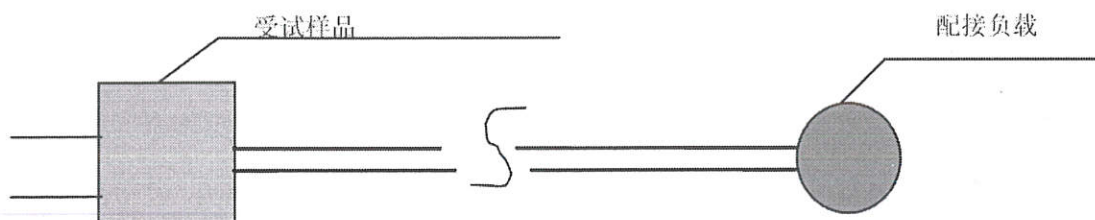
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 3 米法半电波暗室

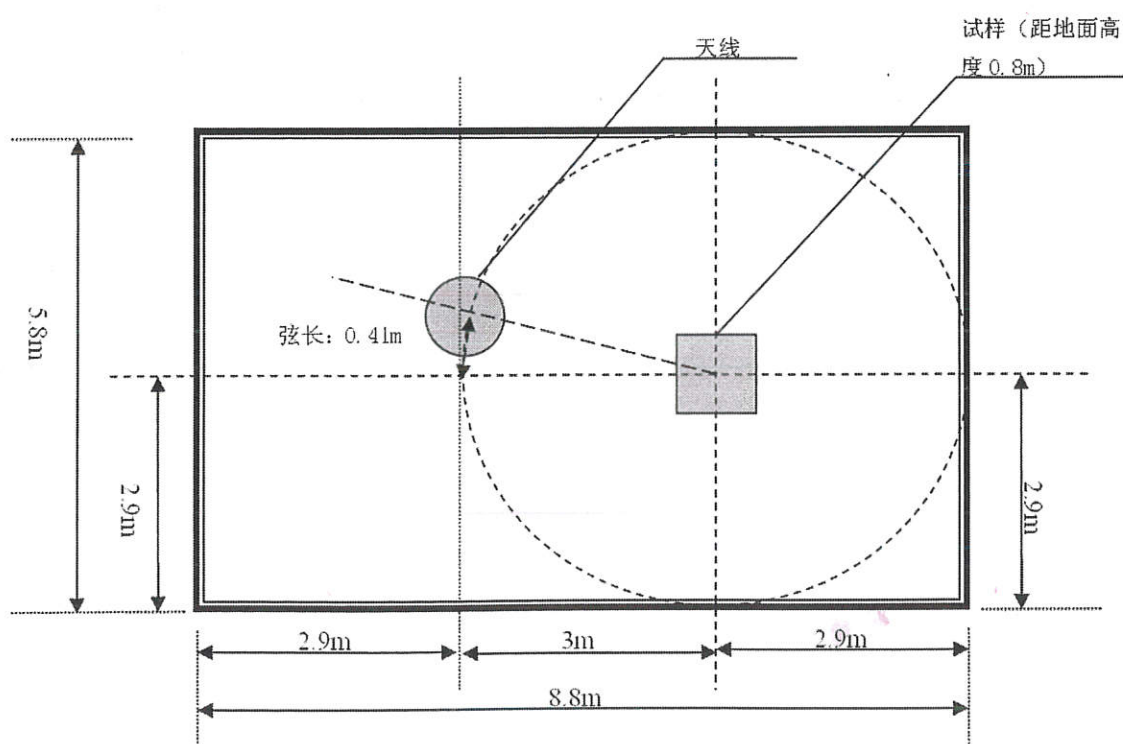
2) 仪器设备

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



应急管理部沈阳消防研究所 检 验 报 告

No: Dz2021203098

共 14 页 第 11 页

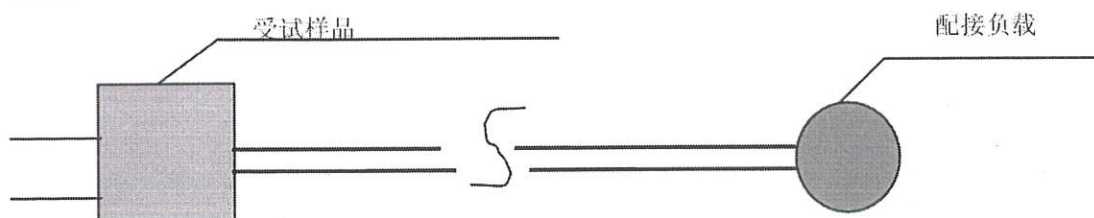
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 电磁屏蔽室

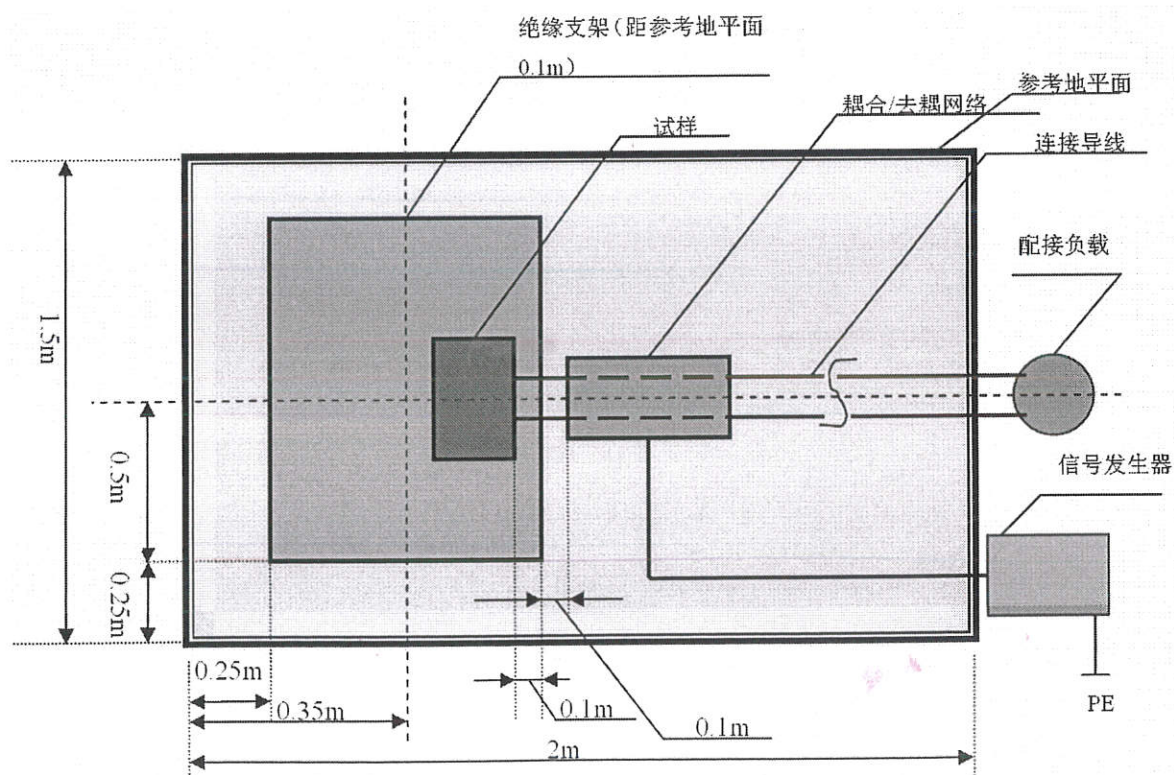
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
射频传导抗扰度测试系统	NSG 4070	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



应急管理部沈阳消防研究所
检 验 报 告

No: Dz2021203098

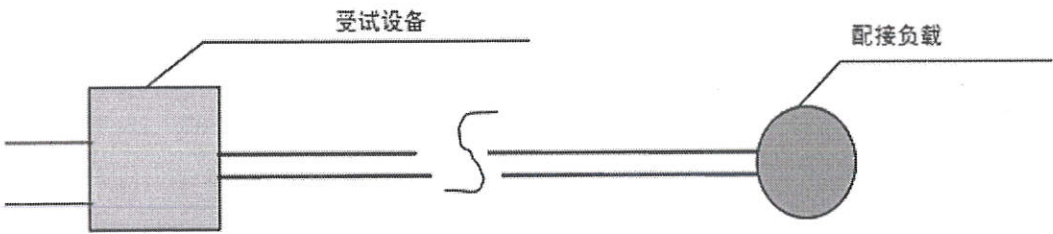
共 14 页 第 12 页

静电放电抗扰度试验布置示意图

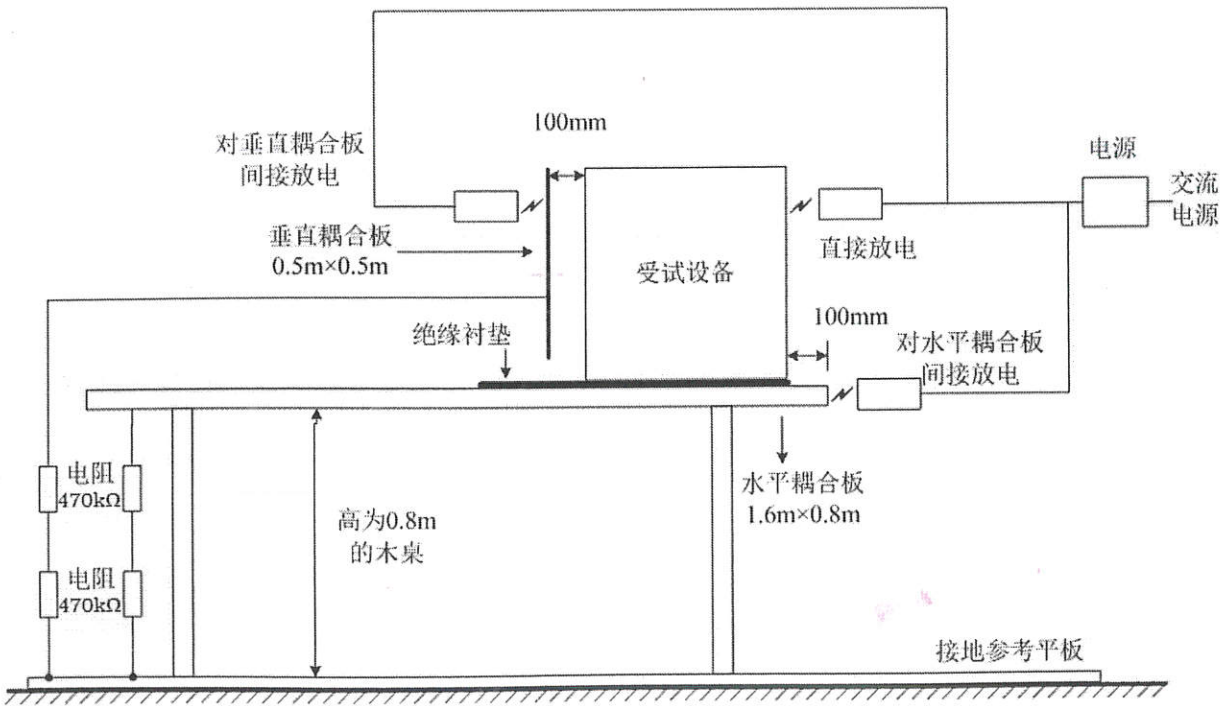
- 1) 测试场地：试验室
- 2) 仪器设备

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



应急管理部沈阳消防研究所
检 验 报 告

No: Dz2021203098

共 14 页 第 13 页

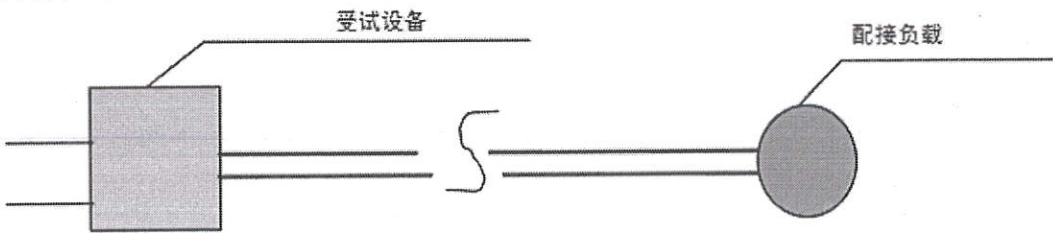
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

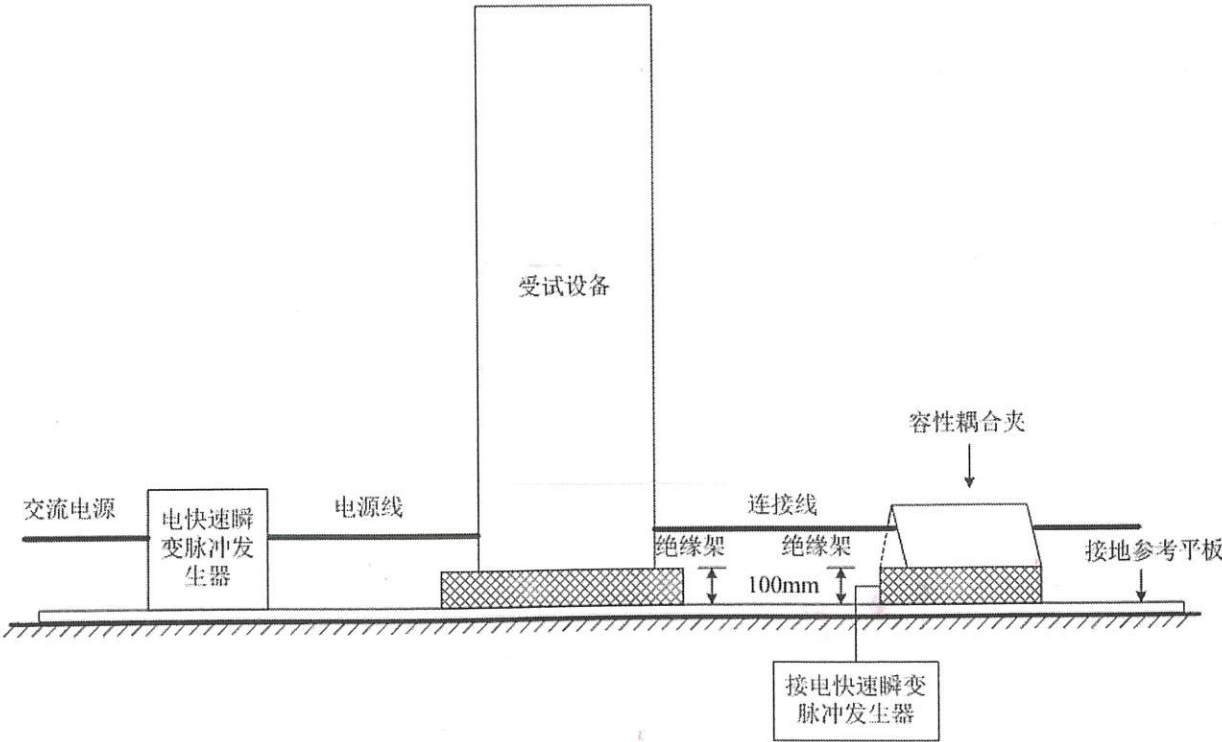
2) 仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
三相电快速瞬变脉冲发生器	NSG3060	合 格
脉冲群耦合去耦网络	CDN 3063	合 格
容性耦合夹	CDN 8014	合 格

3) 受试设备连接图：



4) 试验布置示意图：



应急管理部沈阳消防研究所 检验报告

No: Dz2021203098

共 14 页 第 14 页

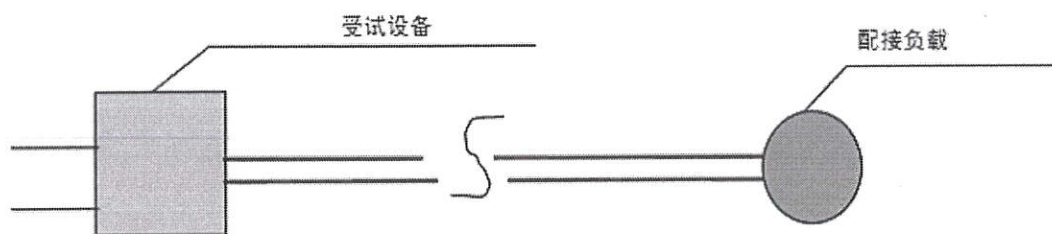
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

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
三相浪涌（冲击）试验装置	NSG3060	合格
浪涌电源线耦合去耦网络	CDN 3063	合格
浪涌信号线耦合去耦网络	CDN 117	合格

3) 受试设备连接图：



4) 试验布置示意图：

