

No: Dz2023100850



220020340170



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认 证 委 托 人: 青鸟消防股份有限公司

产 品 型 号 名 称: VFD/SF-JBF-DG04 型图像型火灾探测器

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。

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

No: Dz2023100850

共 15 页 第 1 页

产品名称	图像型火灾探测器	型 号	VFD/SF-JBF-DG04		
认证委托人	青鸟消防股份有限公司	检验类别	型式试验		
生产者	青鸟消防股份有限公司	生产日期	2023 年 4 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	2023 年 5 月 6 日		
样品数量	6 台	检验日期	自 2023 年 5 月 11 日 至 2023 年 6 月 30 日		
样品状态	完好				
检验依据	GB 15631-2008《特种火灾探测器》 CNCA-C18-01:2020《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-CCC-01《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾探测产品》				
检验项目	全部适用项目（除振动（正弦）（耐久）试验外）				
检 验 结 论	经检验，所检验项目符合 GB 15631-2008《特种火灾探测器》 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: 2023 年 7 月 5 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: 李华

编制: 赵宇

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

No：Dz2023100850

共 15 页 第 2 页

认证委托人	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



青鸟消防股份有限公司
 产品名称：图像型火灾探测器
 产品型号：VFD/SF-JBF-DG04

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

No: Dz2023100850

共 15 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 图像型火灾探测器
- 2) 型号: VFD/SF-JBF-DG04
- 3) 执行标准号: GB 15631-2008
- 4) 生产者: 青鸟消防股份有限公司
- 5) 生产企业: 青鸟消防股份有限公司
- 6) 生产地址: 河北省涿鹿涿下路工业园
- 7) 主要技术参数: 最小火焰尺寸: $0.090\text{m} \times 0.090\text{m}$ (一级防火)
定位精度: $|\Delta X| \leq 0.488\text{m}$ 、 $|\Delta Y| \leq 0.806\text{m}$
视场角: 水平 64° 、垂直 50°
- 8) 软件版本号: V1.0
- 9) 接线端子标注: 有
- 10) 产品制造日期和产品编号: 有
- 11) 警告用语: 无

二、产品特性描述:

- 1) 由探测部分、监控部分组成;
- 2) 外形尺寸: 探测部分: $245\text{mm} \times 125\text{mm} \times 99\text{mm}$;
监控部分: $325\text{mm} \times 442\text{mm} \times 310\text{mm}$;
- 3) 外壳材质: 金属;
- 4) 镜头焦距: 4mm ;
- 5) 采用液晶显示器显示信息;
- 6) 与以下产品配接工作:
青鸟消防股份有限公司生产的 JB-QB-JBF-51S01 型、
JB-QB-JBF-51S04 型、JB-TB-JBF-11SF-C4 型、JB-TB-JBF-11SF-C8 型、
JB-TT-JBF-11SF-C 型、JB-TG-JBF-11SF-C 型火灾报警控制器。

三、产品关键件描述:

镜头型号: LH04-66335 (650nm)
生产者: 北京拜波赫光电科技有限公司
镜头型号: M12-4IR (4MP)-ASP-650FIL
生产者: 深圳福特科光电有限公司

一致性检查结论: 符合

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：青鸟消防股份有限公司
产品型号：VFD/SF-JBF-DG04

No: Dz2023100850
共 15 页 第 4 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查	5.1.4	满足标准要求。	合 格	配接生产者为北京拜波赫光电科技有限公司的 LH04-66335 (650nm) 型镜头；配接 JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制器。
2	响应阈值试验	5.4.1	试样与火焰的距离：25m 响应时间 (s)： 一级防火 1#：6.50 2#：8.01 3#：6.75 4#：9.17 定位精度 ($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m)： 一级防火 1#：0.026、0.273 2#：0.021、0.168 3#：0.038、0.008 4#：0.055、0.456	合 格	/
3	重复性试验	5.4.2	2#试样响应时间 (s)： 一级防火 6.40 7.25 7.73 9.37 6.13 8.09	合 格	/
4	电源参数波动试验	5.4.3	1#试样响应时间 (s)： 一级防火 9.33 _(-15%) 8.56 _(+10%)	合 格	/
5	环境光干扰试验	5.4.4	环境光干扰期间 1#试样响应时间 (s)： 一级防火 10.25 1#试样定位精度 ($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m)： 一级防火 0.036、0.442 环境光干扰后 1#试样响应时间 (s)： 一级防火 8.61 1#试样定位精度 ($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m)： 一级防火 0.057、0.102	合 格	/

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：青鸟消防股份有限公司

No：Dz2023100850

产品型号：VFD/SF-JBF-DG04

共 15 页 第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
6	高温（运行） 试验	5.6	1#试样响应时间(s)： 一级防火 7.30 1#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.034、0.208	合 格	/
7	低温（运行） 试验	5.7	2#试样响应时间(s)： 一级防火 7.34 2#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.038、0.191	合 格	/
8	恒定湿热（运 行）试验	5.8	3#试样响应时间(s)： 一级防火 5.34 3#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.042、0.286	合 格	/
9	恒定湿热（耐 久）试验	5.9	4#试样响应时间(s)： 一级防火 9.25 4#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.083、0.411	合 格	/
10	腐蚀试验	5.10	1#试样响应时间(s)： 一级防火 7.24 1#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.034、0.167	合 格	/
11	振 动（正 弦） （运行）试验	5.11	2#试样响应时间(s)： 一级防火 8.24 2#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.037、0.421	合 格	/

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：青鸟消防股份有限公司

No: Dz2023100850

产品型号：VFD/SF-JBF-DG04

共 15 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
12	冲击试验	5.12	3#试样响应时间(s): 一级防火 7.04 3#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m): 一级防火 0.039、0.193	合 格	/
13	碰撞试验	5.13	4#试样响应时间(s): 一级防火 9.41 4#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m): 一级防火 0.056、0.418	合 格	/
14	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.15	3#试样响应时间(s): 一级防火 8.55 4#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m): 一级防火 0.053、0.216	合 格	/
15	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	5.16	4#试样响应时间(s): 一级防火 9.06 4#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m): 一级防火 0.041、0.193	合 格	/
16	静电放电抗扰度试验	5.17	2#试样响应时间(s): 一级防火 9.32 2#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m): 一级防火 0.024、0.108	合 格	/
17	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.18	3#试样响应时间(s): 一级防火 8.36 3#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m): 一级防火 0.039、0.163	合 格	/
18	浪涌(冲击)抗扰度试验	5.19	4#试样响应时间(s): 一级防火 7.44 4#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m): 一级防火 0.032、0.046	合 格	/

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：青鸟消防股份有限公司
产品型号：VFD/SF-JBF-DG04

No: Dz202310C850
共 15 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查	5.1.4	满足标准要求。	合 格	配接生产者深圳福特科光电有限公司 M12-4IR(4MP)-ASP-650FIL 型镜头；配接 JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制器。
2	响应阈值试验	5.4.1	试样与火焰的距离：25m 响应时间(s)： 一级防火 5#：4.84 6#：12.69 定位精度(ΔX 、 ΔY)(m)： 一级防火 5#：0.007、0.286 6#：0.048、0.507	合 格	/
3	重复性试验	5.4.2	5#试样响应时间(s)： 一级防火 5.02 7.58 5.51 9.16 8.02 8.35	合 格	/
4	电源参数波动试验	5.4.3	6#试样响应时间(s)： 一级防火 6.26 _(-15%) 5.08 _(+10%)	合 格	/
5	环境光干扰试验	5.4.4	环境光干扰期间 5#试样响应时间(s)： 一级防火 5.64 5#试样定位精度(ΔX 、 ΔY)(m)： 一级防火 0.031、0.240 环境光干扰后 5#试样响应时间(s)： 一级防火 5.56 5#试样定位精度(ΔX 、 ΔY)(m)： 一级防火 0.009、0.312	合 格	/

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：青鸟消防股份有限公司

No：Dz2023100850

产品型号：VFD/SF-JBF-DG04

共 15 页 第 8 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
6	低温（运行） 试验	5.7	5#试样响应时间(s)： 一级防火 8.56 5#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.041、0.435	合 格	/
7	恒定湿热（运 行）试验	5.8	5#试样响应时间(s)： 一级防火 8.56 5#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.039、0.374	合 格	/
8	射频电磁场辐 射抗扰度试验	5.15	5#试样响应时间(s)： 一级防火 9.42 5#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.036、0.318	合 格	/
9	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.16	6#试样响应时间(s)： 一级防火 10.24 6#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.036、0.297	合 格	/
10	静电放电抗扰 度试验	5.17	6#试样响应时间(s)： 一级防火 9.42 6#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.039、0.167	合 格	/
11	电快速瞬变脉 冲群抗扰度试 验	5.18	6#试样响应时间(s)： 一级防火 8.41 6#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.036、0.308	合 格	/
12	浪涌（冲击） 抗扰度试验	5.19	6#试样响应时间(s)： 一级防火 7.41 6#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.039、0.017	合 格	/

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：青鸟消防股份有限公司
 产品型号：VFD/SF-JBF-DG04

No: Dz2023100850
 共 15 页 第 9 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	响应阈值试验	5.4.1	试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：8.71 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.035、0.167	合格	配接 JB-QB-JBF-51S04 型火灾报警控制 器。
			试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：9.80 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.090、0.336	合格	配接 JB-TB-JBF-11SF- C4 型火灾报警控 制器。
			试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：6.15 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.056、0.210	合格	配接 JB-TB-JBF-11SF- C8 型火灾报警控 制器。
			试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：7.11 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.053、0.181	合格	配接 JB-TT-JBF-11SF- C 型火灾报警控制 器。

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：青鸟消防股份有限公司
 产品型号：VFD/SF-JBF-DG04

№：Dz2023100850
 共 15 页 第 10 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	响应阈值试验	5.4.1	试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：5.62 定位精度（ ΔX 、 ΔY ）(m)： 一级防火 1#：0.085、0.237	合 格	配接 JB-TG-JBF-11SF- C 型火灾报警控制 器。

以下空白。

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

№：Dz2023100850

共 15 页 第 11 页

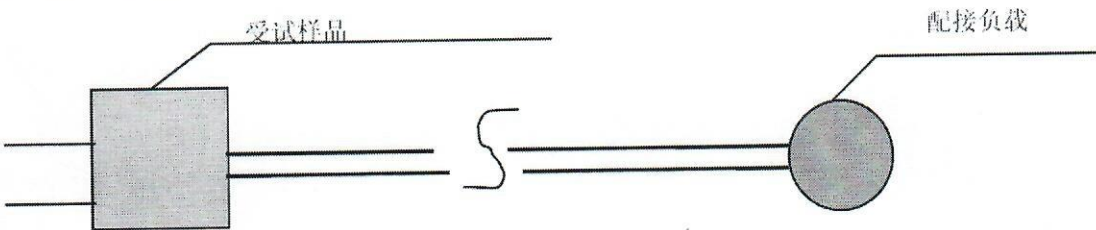
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：3 米法半电波暗室

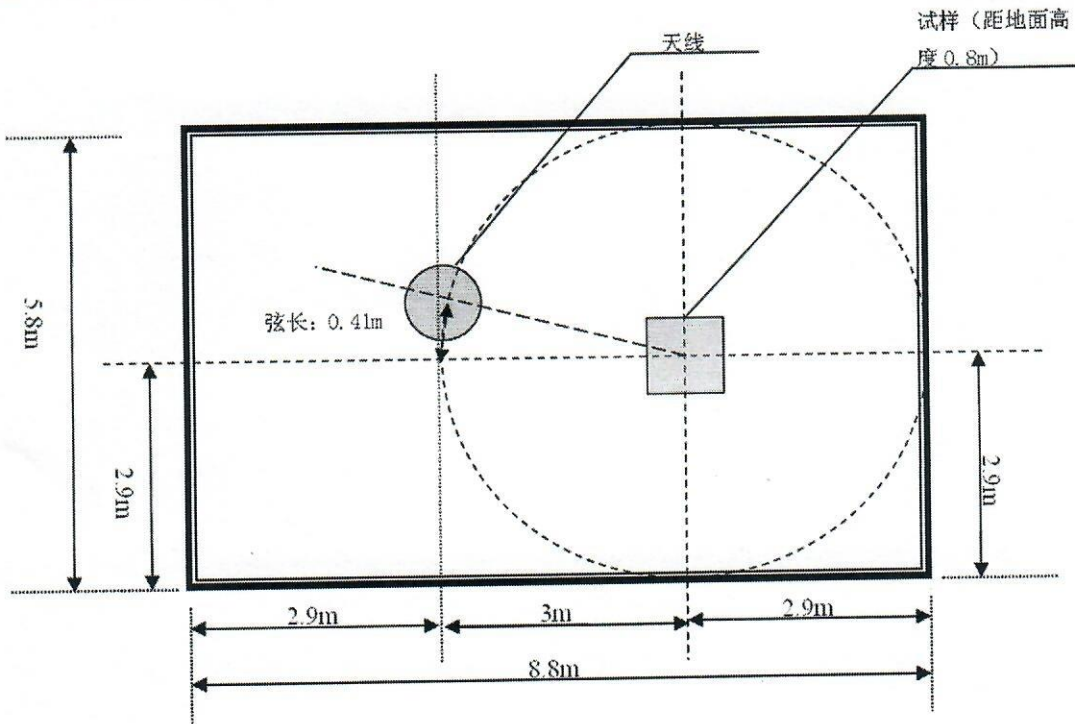
2) 仪器设备：

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
 国家消防电子产品质量检验检测中心
 检验报告

№: Dz2023100850

共 15 页 第 12 页

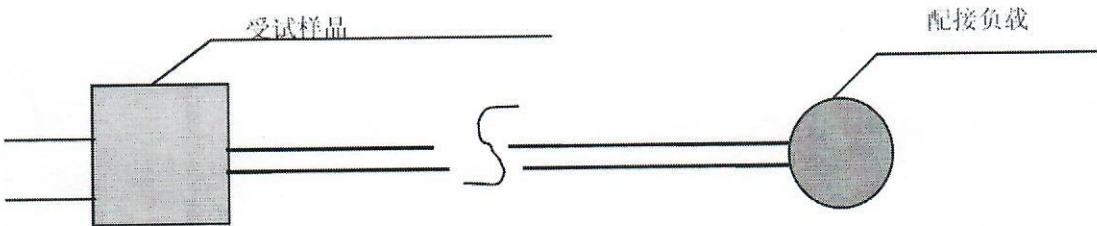
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：电磁屏蔽室

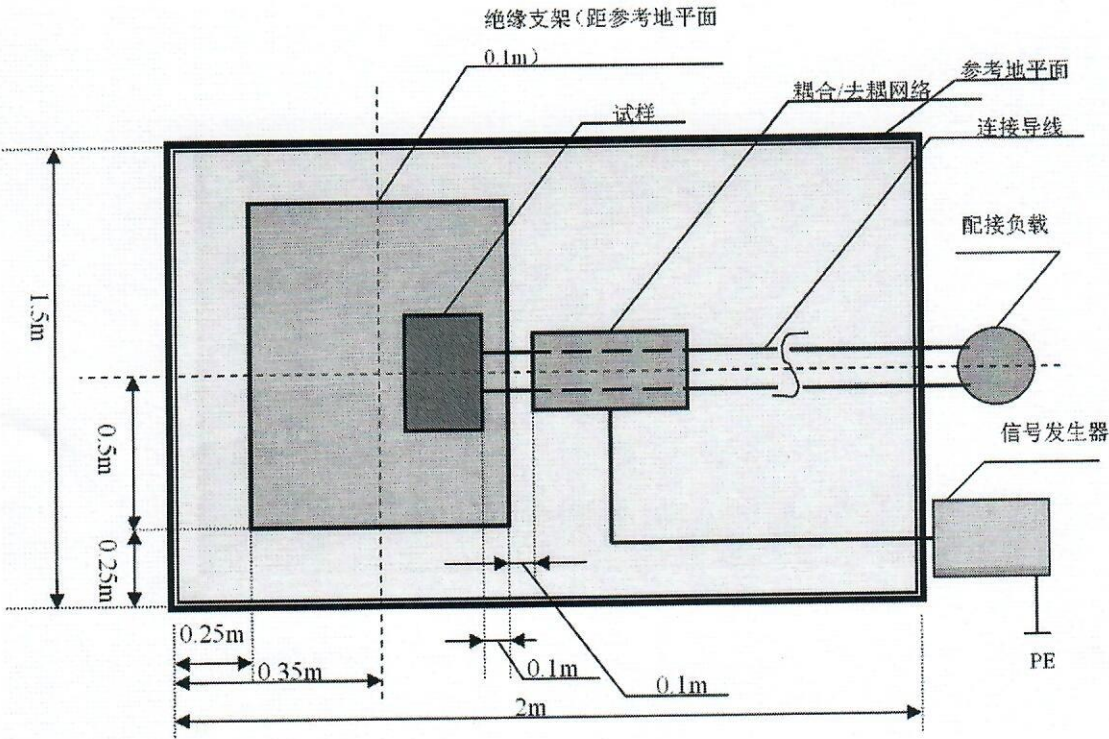
2) 仪器设备

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
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

No: Dz2023100850

共 15 页 第 13 页

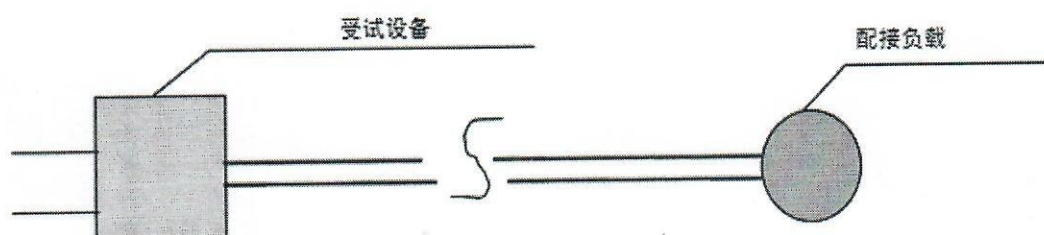
静电放电抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

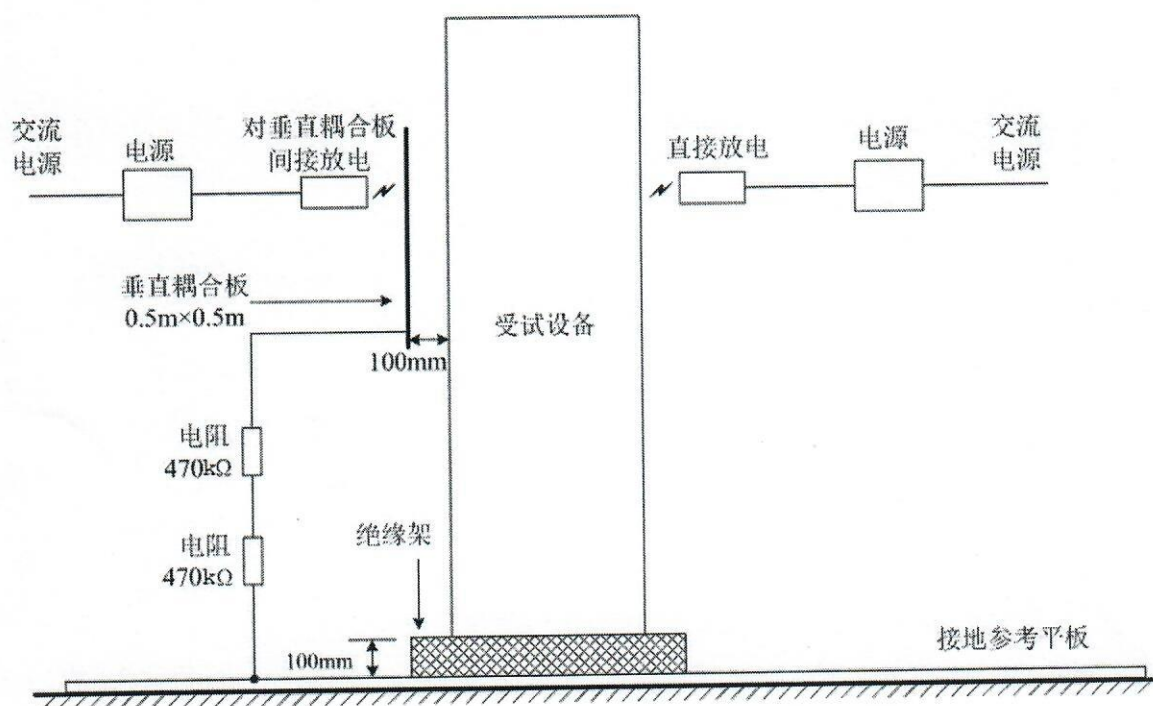
2) 仪器设备:

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
 国家消防电子产品质量检验检测中心
 检验报告

No: Dz2023100850

共 15 页 第 14 页

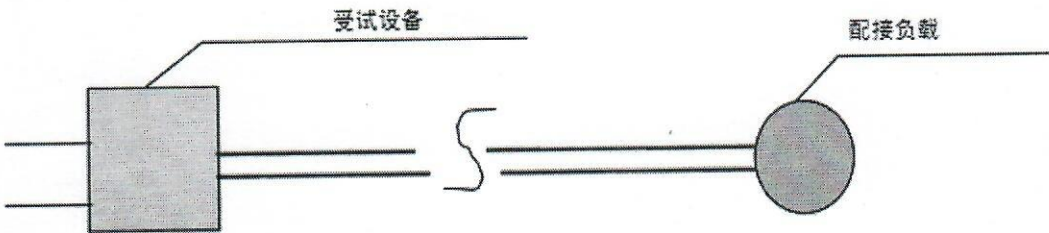
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

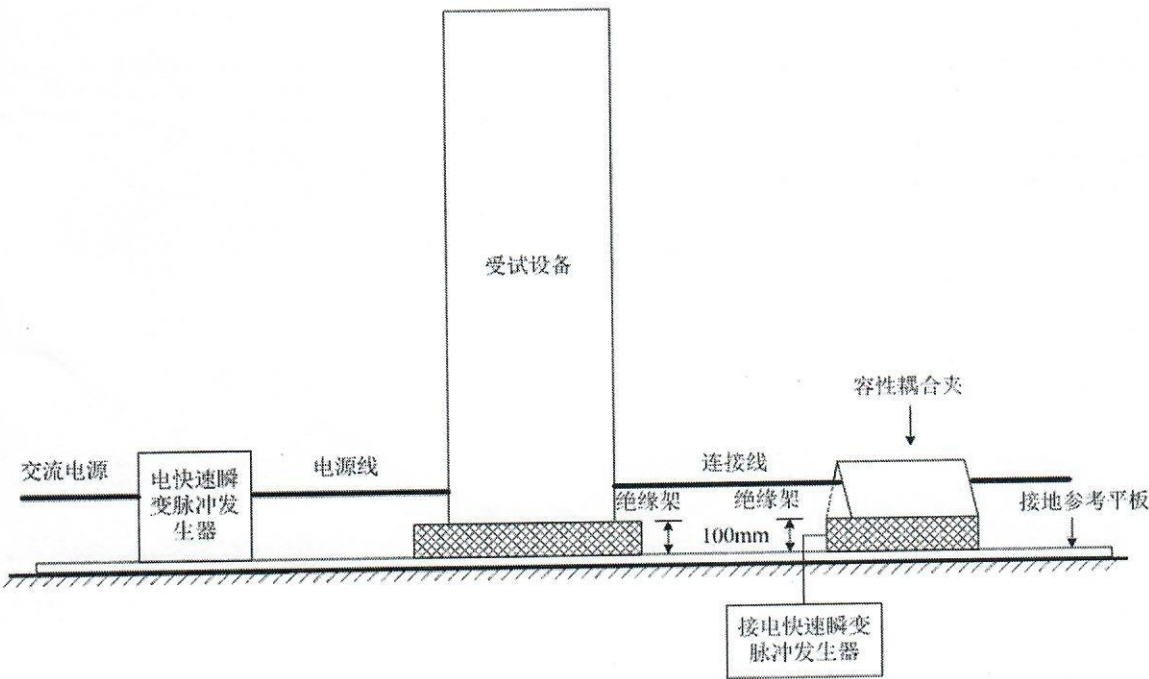
2) 仪器设备：

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
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

№: Dz2023100850

共 15 页 第 15 页

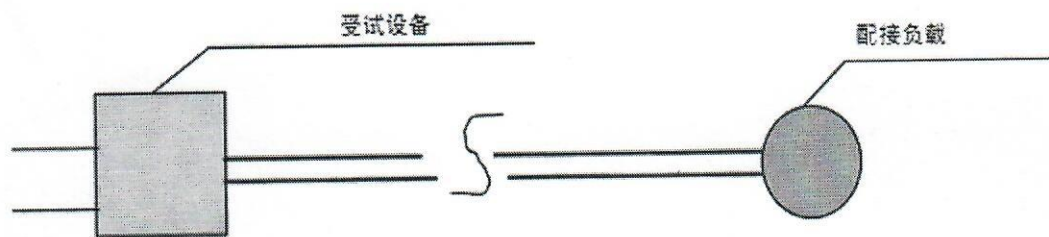
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

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：

