

No: Dz2022100756



210021020170



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认证委托人：广东左向照明有限公司

产品型号名称：Z-1150 型火灾声光报警器

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: Dz2022100756

共 17 页第 1 页

产品名称	火灾声光警报器	型 号	Z-1150
认证委托人	广东左向照明有限公司	检验类别	型式试验
生产者	广东左向照明有限公司	生产日期	2022 年 2 月
生产企业	广东左向照明有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2022 年 2 月 28 日
样品数量	9 只	检验日期	自 2022 年 3 月 1 日 至 2022 年 4 月 20 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 26851-2011 《火灾声和/或光警报器》 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	全部适用项目		
检 验 结 论	<p>经检验，所检验项目符合 GB 26851-2011 《火灾声和/或光警报器》要求，按照上述检验依据综合判定为合格。</p> <p>以下空白。</p> <div style="text-align: right;">  (检验检测专用章) </div> <p>签发日期: 2022 年 4 月 20 日</p>		
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准:

(Signature)

审核:

(Signature)

编制:

(Signature)

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: Dz2022100756

共 17 页第 2 页

认证委托人	广东左向照明有限公司		
通信地址	广东省中山市古镇镇曹二信恒路 42 号		
联系电话	0760-87561666	传 真	0760-88758003
产品照片			

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: Dz2022100756

共 17 页第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 火灾声光警报器
- 2) 型号: Z-1150
- 3) 执行标准号: GB 26851-2011
- 4) 生产者: 广东左向照明有限公司
- 5) 生产企业: 广东左向照明有限公司
- 6) 生产地址: 广东省中山市古镇镇曹二信恒路 42 号 2、3、4 楼
- 7) 声压级: 80dB~115dB
- 8) 变调周期: 3.0s~5.0s
- 9) 闪光频率: 1.0Hz~1.5Hz
- 10) 接线端子标注: 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: 85mm×85mm×45mm;
- 2) 外壳材质: 塑料;
- 3) 使用场所: 室内型;
- 4) 供电方式: 由火灾报警控制器的总线供电;
- 5) 编码方式: 电子编码;
- 6) 具有 2 种不同音调可调;
- 7) 与以下产品配接工作:
广东左向照明有限公司生产的 JB-TB-Z-A104 型、JB-TB-Z-A105 型火灾报警控制器。

三、产品关键件描述:

- 1) 声响器件
型号: FD-35T-3.2A1
生产者: 江阴市福鼎通讯器材有限公司
型号: HE-3532E-N3
生产者: 常州华龙电子有限公司
- 2) 发光器件
型号: SMD-2835W-0.2W
生产者: 深圳市瑞祥丰电子科技有限公司
型号: T-2835B24-POB2
生产者: 深圳市晶锐光电有限公司

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：广东左向照明有限公司
 产品型号：Z-1150

No: Dz2022100756
 共 17 页第 4 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	试验前检查	5.1.6	满足标准要求。	合格	配 接 JB-TB-Z-A 104 型火 灾报警控 制器进行 试验
2	基本功能试验	5.2	1#试样的声压级 (dB) : 84.7 87.4 89.2 89.3 87.3 84.0 85.0 87.5 89.1 89.4 87.5 84.7 1#试样的变调周期 (s) : 4.0 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 85.1 87.6 87.5 88.9 87.7 85.0 85.2 87.8 88.0 89.5 87.8 84.9 2#试样的变调周期 (s) : 4.0 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 3#试样的声压级 (dB) : 81.1 84.3 87.2 87.4 85.2 81.0 80.9 86.5 88.1 87.0 83.7 82.6 3#试样的变调周期 (s) : 4.0 3#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 4#试样的声压级 (dB) : 81.7 84.1 86.4 87.5 84.9 81.6 83.1 85.2 87.5 87.2 84.9 82.4 4#试样的变调周期 (s) : 4.0 4#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 5#试样的声压级 (dB) : 84.0 87.6 88.5 88.3 86.9 84.5 84.1 87.9 89.4 87.0 87.0 84.7 5#试样的变调周期 (s) : 4.0 5#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 6#试样的声压级 (dB) : 83.3 86.4 88.6 88.7 87.3 85.3 85.9 88.9 90.1 89.9 87.8 85.3 6#试样的变调周期 (s) : 4.0 6#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	声响器 件生 产者 为江 阴市 福鼎 通讯 器 材有 限公 司,发 光器 件生 产者 为深 圳市 瑞祥 丰电 子科 技有 限公 司 设 为第 一 种音 调

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：广东左向照明有限公司
产品型号：Z-1150

№：Dz2022100756
共 17 页第 5 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
3	运行可靠性 试验	5.3	试验期间，1#试样持续发出警报信号。 试验后，1#试样的声压级为（dB）： 84.5 87.6 89.7 89.4 87.6 84.2 85.3 87.8 89.4 89.9 87.4 84.3 1#试样的变调周期（s）： 4.0 1#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
4	电压波动试验	5.4	供电电压上限值时 2#试样的声压级为 （dB）： 85.4 87.7 87.7 89.3 87.9 85.2 85.5 87.9 88.3 89.7 87.4 85.0 2#试样的变调周期（s）： 4.0 2#试样的闪光频率（Hz）： 1.1 供电电压下限值时 2#试样的声压级为 （dB）： 85.6 87.9 87.3 88.6 87.2 85.5 85.4 87.3 88.8 89.2 87.1 84.6 2#试样的变调周期（s）： 4.0 2#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
5	绝缘电阻试验	5.5	2#试样有绝缘要求的外部带电端子与外壳之间的绝缘电阻值：>1000MΩ。	合格	/
6	电气强度试验	5.6	—	—	/
7	射频电磁场辐 射抗扰度试验	5.7	试验期间，3#试样保持正常监视状态。 试验后，3#试样的声压级为（dB）： 81.4 84.7 87.5 87.7 85.6 81.3 80.5 86.6 88.2 87.4 83.3 82.7 3#试样的变调周期（s）： 4.0 3#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
8	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.8	试验期间，3#试样保持正常监视状态。 试验后，3#试样的声压级为（dB）： 81.5 84.4 87.1 87.6 85.7 81.4 80.3 86.9 88.8 87.2 83.5 82.2 3#试样的变调周期（s）： 4.0 3#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	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：广东左向照明有限公司

No: Dz2022100756

产品型号：Z-1150

共 17 页第 6 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
9	静电放电 抗扰度试验	5.9	试验期间，3#试样保持正常监视状态。 试验后，3#试样的声压级为（dB）： 81.7 84.5 87.3 87.9 85.6 81.1 80.8 86.7 88.4 87.2 83.5 82.9 3#试样的变调周期（s）： 4.0 3#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
10	电快速瞬变脉 冲群抗扰度 试验	5.10	试验期间，3#试样保持正常监视状态。 试验后，3#试样的声压级为（dB）： 81.5 84.4 87.6 87.2 85.6 80.8 81.1 86.5 88.7 87.4 83.3 83.0 3#试样的变调周期（s）： 4.0 3#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
11	浪涌（冲击） 抗扰度试验	5.11	试验期间，3#试样保持正常监视状态。 试验后，3#试样的声压级为（dB）： 81.4 84.7 87.5 87.7 85.3 81.2 80.6 86.9 88.4 87.3 83.9 82.5 3#试样的变调周期（s）： 4.0 3#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
12	高温（运行） 试验	5.12	试验期间，4#试样保持正常监视状态。 试验后，4#试样无破坏涂覆和腐蚀现象， 声压级为（dB）： 81.9 84.4 86.2 87.7 85.1 81.6 83.5 85.7 87.9 87.4 84.6 82.8 4#试样的变调周期（s）： 4.0 4#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
13	低温（运行） 试验	5.13	试验期间，4#试样保持正常监视状态。 试验后，4#试样无破坏涂覆和腐蚀现象， 声压级为（dB）： 81.5 84.4 86.1 87.8 84.4 81.9 83.3 85.8 87.4 87.6 84.5 82.2 4#试样的变调周期（s）： 4.0 4#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	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：广东左向照明有限公司
 产品型号：Z-1150

No: Dz2022100756
 共 17 页第 7 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
14	恒定湿热 (运行) 试验	5.14	试验期间, 4#试样保持正常监视状态。 试验后, 4#试样无破坏涂覆和腐蚀现象, 声压级为 (dB) : 81.9 84.4 86.7 87.7 84.8 81.5 83.6 85.3 87.8 87.4 84.8 82.6 4#试样的变调周期 (s) : 4.0 4#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	/
15	SO ₂ 腐蚀 (耐久) 试验	5.15	试验后, 5#试样无破坏涂覆和腐蚀现象, 声压级为 (dB) : 84.3 87.9 88.4 88.7 86.5 84.9 84.4 88.1 89.7 87.3 87.2 84.5 5#试样的变调周期 (s) : 4.0 5#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	/
16	冲击 (运行) 试验	5.16	试验期间, 6#试样保持正常监视状态。 试验后, 6#试样无机械损伤和紧固部位 松动现象, 声压级为 (dB) : 83.7 86.8 88.3 88.5 87.6 85.5 85.8 88.7 90.2 90.0 87.4 85.7 6#试样的变调周期 (s) : 4.0 6#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	/
17	振动 (正弦) (运行) 试验	5.17	试验期间, 6#试样保持正常监视状态。 试验后, 6#试样无机械损伤和紧固部位 松动现象, 声压级为 (dB) : 83.5 86.2 88.9 88.4 87.7 85.8 85.6 88.7 90.3 89.8 87.4 85.5 6#试样的变调周期 (s) : 4.0 6#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	/
18	外壳防护 等级试验	5.18	—	—	/

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：广东左向照明有限公司
 产品型号：Z-1150

No: Dz2022100756
 共 17 页第 8 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	基本功能试验	5.2	1#试样的声压级 (dB) : 85.2 87.7 89.5 89.4 87.6 84.3 85.5 87.9 89.4 89.7 87.6 84.8 1#试样的变调周期 (s) : 4.0 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 85.4 87.8 87.6 88.5 87.4 85.3 85.6 87.9 88.4 89.9 87.6 84.8 2#试样的变调周期 (s) : 4.0 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配接 JB-TB-Z-A10 5型火灾报警 控制器进行 试验 声响器件生 产者为江阴 市福鼎通讯 器材有限公 司, 发光器件 生产者为深 圳市瑞祥丰 电子科技有 限公司 设为第一 种音调
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
检验结果汇总表

生产企业：广东左向照明有限公司
 产品型号：Z-1150

No: Dz2022100756
 共 17 页第 9 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	试验前检查	5.1.6	满足标准要求。	合格	配接 JB-TB-Z-A 104型火灾 报警控制 器进行试 验
2	基本功能试验	5.2	7#试样的声压级 (dB) : 85.0 83.2 89.4 89.6 87.8 85.0 84.9 87.6 89.4 89.7 87.8 84.9 7#试样的变调周期 (s) : 4.0 7#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 8#试样的声压级 (dB) : 83.2 84.9 88.2 89.0 86.9 83.4 83.5 86.0 88.9 88.2 84.4 84.5 8#试样的变调周期 (s) : 4.0 8#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 9#试样的声压级 (dB) : 84.8 87.0 88.8 89.2 85.9 84.2 85.3 87.6 88.0 89.2 86.9 83.7 9#试样的变调周期 (s) : 4.0 9#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	声响器 件生 产者 为常 州华 龙电 子有 限公 司,发 光器 件生 产者 为深 圳市 晶锐 光电 有限 公司 设为 第一 种音 调
3	运行可靠性 试验	5.3	试验期间, 7#试样持续发出警报信号。 试验后, 7#试样的声压级为 (dB) : 85.3 83.7 89.5 89.9 87.4 85.3 84.8 87.6 89.2 89.5 87.7 84.6 7#试样的变调周期 (s) : 4.0 7#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	/
4	电压波动试验	5.4	供电电压上限值时 7#试样的声压级为 (dB) : 85.4 83.7 89.9 89.3 87.4 85.5 85.2 87.4 89.6 89.5 87.7 84.8 7#试样的变调周期 (s) : 4.0 7#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 供电电压下限值时 7#试样的声压级为 (dB) : 85.6 83.3 89.2 89.9 88.1 85.3 85.2 87.8 89.1 89.4 87.3 85.4 7#试样的变调周期 (s) : 4.0 7#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	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：广东左向照明有限公司
 产品型号：Z-1150

No: Dz2022100756
 共 17 页第 10 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
5	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.8	试验期间，8#试样保持正常监视状态。 试验后，8#试样的声压级为（dB）： 83.3 84.7 88.5 89.2 86.6 83.9 83.7 86.4 88.3 88.8 84.7 84.6 8#试样的变调周期（s）： 4.0 8#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
6	浪涌（冲击） 抗扰度试验	5.11	试验期间，8#试样保持正常监视状态。 试验后，8#试样的声压级为（dB）： 83.6 84.7 88.5 89.3 86.6 83.8 83.7 86.4 88.6 88.4 84.9 84.7 8#试样的变调周期（s）： 4.0 8#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
7	低温（运行） 试验	5.13	试验期间，9#试样保持正常监视状态。 试验后，9#试样无破坏涂覆和腐蚀现象， 声压级为（dB）： 84.5 87.3 88.4 89.7 85.6 84.4 85.7 87.8 88.2 89.5 87.1 83.9 9#试样的变调周期（s）： 4.0 9#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
8	恒定湿热 （运行）试验	5.14	试验期间，9#试样保持正常监视状态。 试验后，9#试样无破坏涂覆和腐蚀现象， 声压级为（dB）： 84.7 87.2 88.5 89.6 86.1 84.4 85.6 87.9 88.3 89.5 86.8 83.8 9#试样的变调周期（s）： 4.0 9#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	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：广东左向照明有限公司
 产品型号：Z-1150

No: Dz2022100756
 共 17 页 第 11 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	基本功能试验	5.2	1#试样的声压级 (dB) : 85.2 87.7 89.5 89.7 87.4 84.6 85.5 87.9 89.3 89.6 87.4 84.8 1#试样的变调周期 (s) : 4.0 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 85.6 87.9 87.3 88.6 87.4 85.2 85.6 87.9 88.3 89.6 87.7 85.1 2#试样的变调周期 (s) : 4.0 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 3#试样的声压级 (dB) : 81.6 84.4 87.1 87.6 85.5 81.4 80.8 86.7 88.5 87.4 83.3 82.7 3#试样的变调周期 (s) : 4.0 3#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 4#试样的声压级 (dB) : 81.5 84.4 86.9 87.3 85.2 81.7 83.4 85.5 87.6 87.4 84.8 82.7 4#试样的变调周期 (s) : 4.0 4#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 5#试样的声压级 (dB) : 84.3 87.8 88.9 88.4 87.3 84.7 84.4 87.6 89.9 87.5 87.4 84.7 5#试样的变调周期 (s) : 4.0 5#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 6#试样的声压级 (dB) : 83.2 86.5 88.3 88.4 87.7 85.1 85.5 89.2 90.3 89.6 87.5 85.4 6#试样的变调周期 (s) : 4.0 6#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-TB-Z-A104 型火灾报警控 制器进行试验 声响器件生产 者为江阴市福 鼎通讯器材有 限公司, 发光器 件生产者 为深 圳市瑞祥丰电 子科技有限公 司 设为第二种音 调

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：广东左向照明有限公司
 产品型号：Z-1150

No: Dz2022100756
 共 17 页第 12 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	基本功能试验	5.2	7#试样的声压级 (dB) : 85.6 83.9 89.7 89.8 87.4 85.3 85.2 87.4 89.9 89.3 87.7 84.5 7#试样的变调周期 (s) : 4.0 7#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 8#试样的声压级 (dB) : 83.3 85.2 88.6 89.4 87.1 83.8 83.7 86.4 88.5 88.6 84.9 84.4 8#试样的变调周期 (s) : 4.0 8#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 9#试样的声压级 (dB) : 85.0 87.2 88.5 89.3 85.7 84.6 85.1 87.7 88.4 89.7 86.5 83.3 9#试样的变调周期 (s) : 4.0 9#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-TB-Z-A104 型火灾报警控 制器进行试验 声响器件生产 者为常州华龙 电子有限公司, 发光器件生产 者为深圳市晶 锐光电有限公 司 设为第二种音 调

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

No: Dz2022100756

共 17 页第 13 页

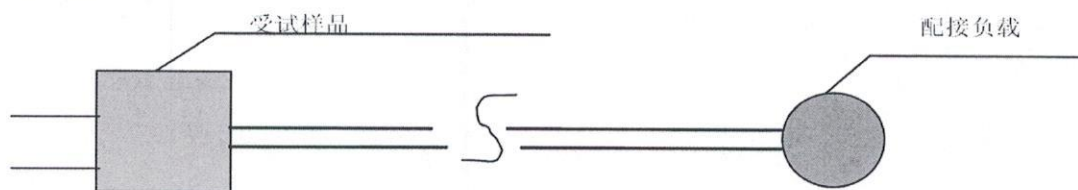
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：3 米法半电波暗室

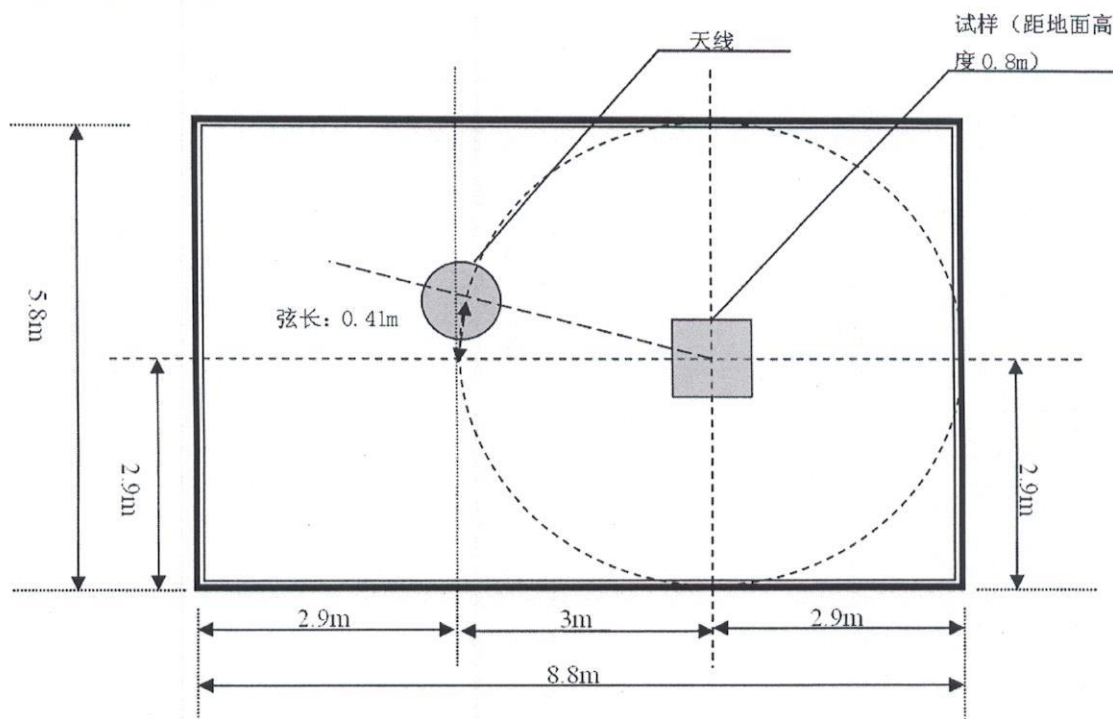
2) 仪器设备：

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

No: Dz2022100756

共 17 页第 14 页

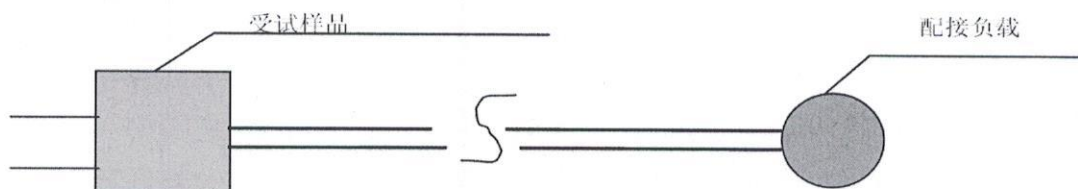
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 电磁屏蔽室

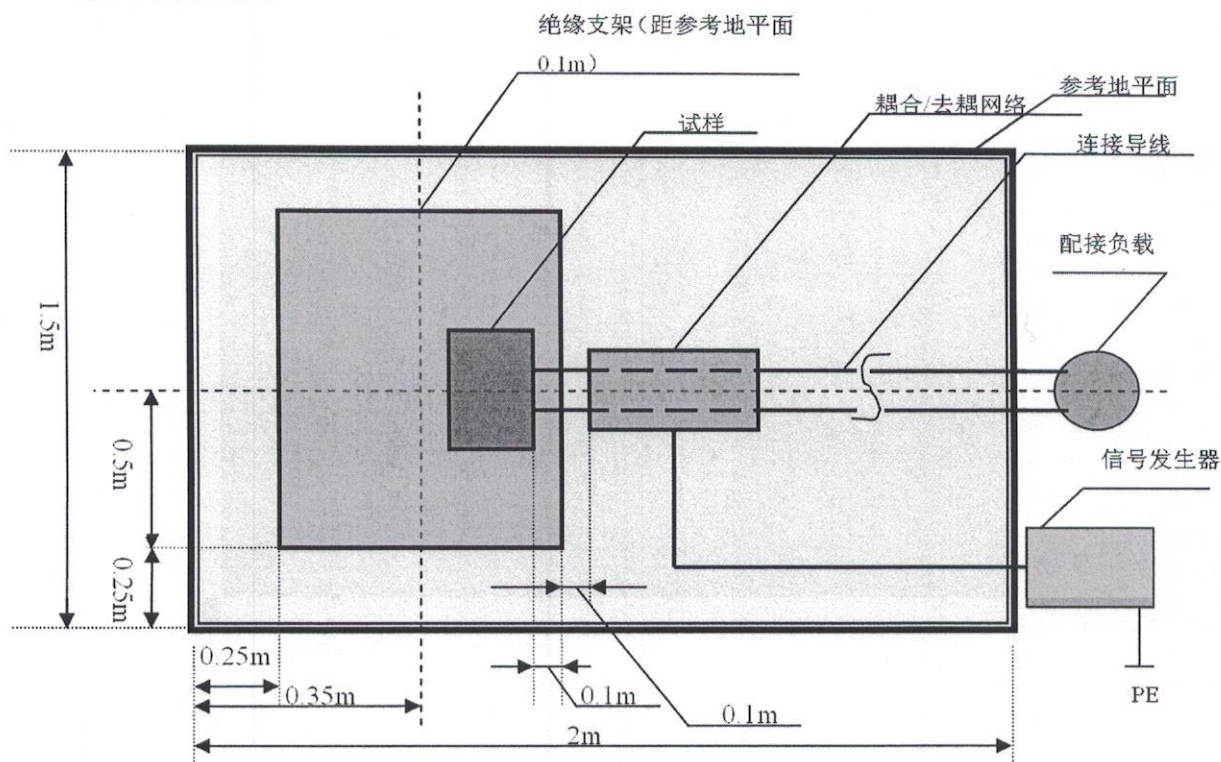
2) 仪器设备

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	KEMZ 801	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: Dz2022100756

共 17 页第 15 页

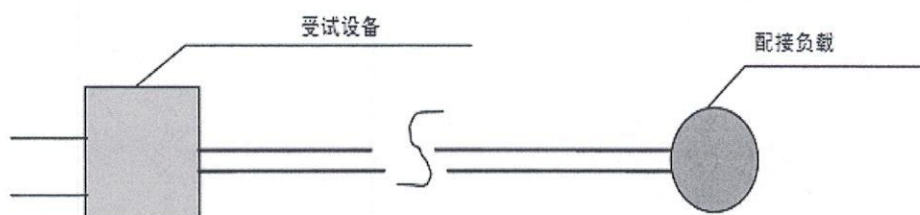
静电放电抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

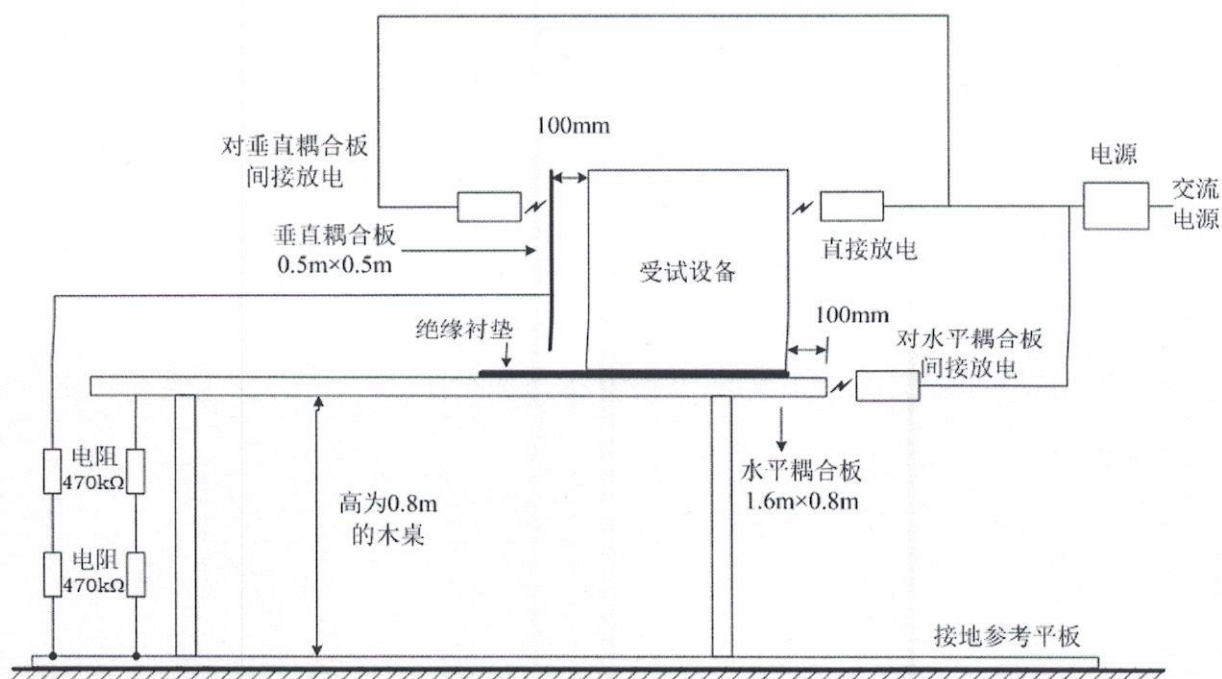
2) 仪器设备:

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: Dz2022100756

共 17 页第 16 页

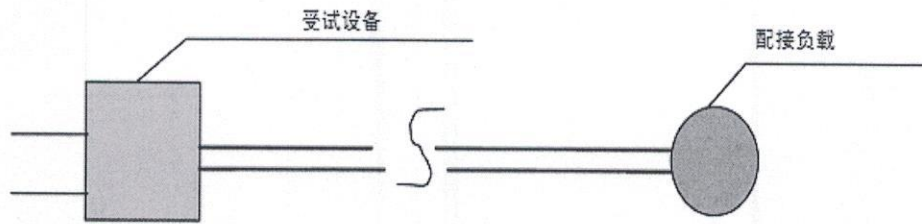
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

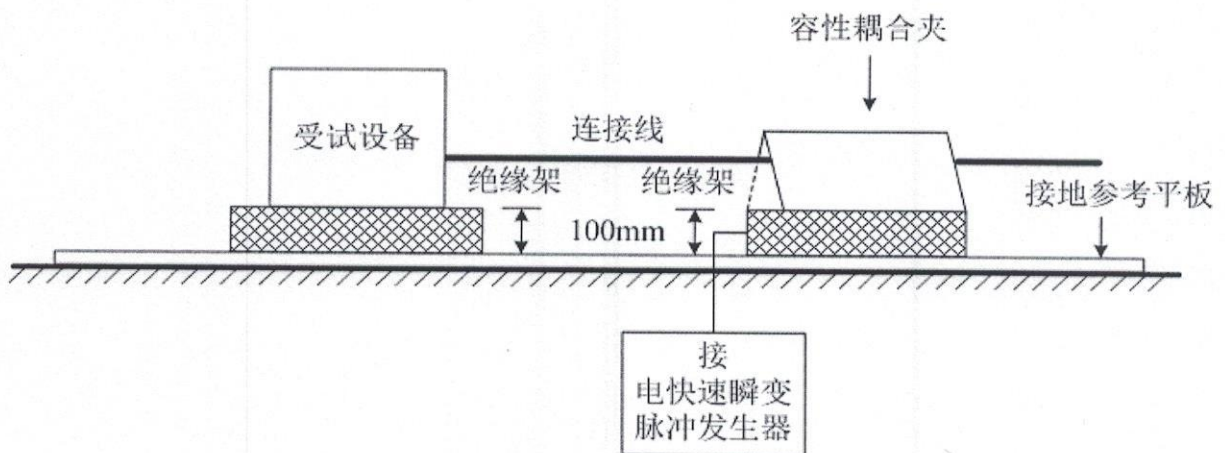
2) 仪器设备:

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
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

No: Dz2022100756

共 17 页第 17 页

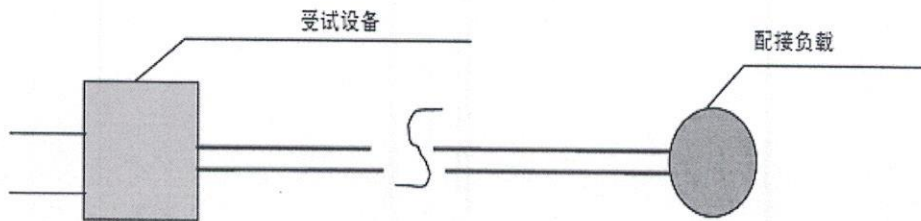
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

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：

