

No: Dz2023100911



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: JTY-GD-JBF5100C-Ex 型点型光电感烟火灾探测器

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: Dz2023100911

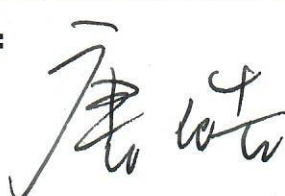
共 16 页 第 1 页

产品名称	点型光电感烟火灾探测器	型 号	JTY-GD-JBF5100C-Ex		
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	40 只	检验日期	自 2023 年 5 月 9 日 至 2023 年 6 月 29 日		
样品状态	完好				
检验依据	GB 4715-2005《点型感烟火灾探测器》 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				
检 验 结 论	经检验,所检验项目符合 GB 4715-2005《点型感烟火灾探测器》 要求,按照上述检验依据综合判定为合格。 以下空白。  签发日期: 2023 年 6 月 29 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:

计兴铁

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: Dz2023100911

共 16 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



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: Dz2023100911

共 16 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 点型光电感烟火灾探测器
- 2) 型号: JTY-GD-JBF5100C-Ex
- 3) 执行标准号: GB 4715-2005
- 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: 工作电压: 总线 24V
- 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

二、产品特性描述:

- 1) 外形尺寸: $\phi 100\text{mm}$ 、H46mm;
- 2) 外壳材质为塑料;
- 3) 编码方式: 电子编码;
- 4) 由探头和底座组成;
- 5) 具有一个火灾报警确认灯, 正常监视状态时红色闪亮, 火灾报警状态时红色常亮;
- 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-JBF5013 型、JB-TG-JBF-11SF-C 型、JB-TT-JBF-11SF-C 型、JB-TB-JBF-11SF-C4 型、JB-TB-JBF-11SF-C8 型、JB-QB-JBF-51S01 型、JB-QB-JBF-51S02 型、JB-QB-JBF-51S04 型火灾报警控制器。

三、产品关键件描述:

光信号发射和接收器件

发射器件型号: IR333C/H52-37 (ES)

生产者: 亿光电子工业股份有限公司

接收器件型号: PD333-3B/H0/L2 (ES)

生产者: 亿光电子工业股份有限公司

发射器件型号: L-05F1A333CBI-01-A

生产者: 广东恒润光电有限公司

接收器件型号: LL-05P2B33RT91-01-T5-A

生产者: 广东恒润光电有限公司

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：JTY-GD-JBF5100C-Ex

No: Dz2023100911
共 16 页 第 4 页

序号	检 验 项 目	GB 4715-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查	4.1.7	满足标准要求。	合 格	配 接 JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制 器进行试验 光信号发射和接 收器件生产者为 亿光电子工业股 份有限公司
2	重复性试验	4.2	响应阈值(m) 0.174 0.179 0.170 0.169 0.178 0.181 比值 1.07	合 格	/
3	方位试验	4.3	响应阈值(m) 0.171 0.160 0.135 0.123 0.125 0.125 0.129 0.134 比值 1.39	合 格	/
4	一致性试验	4.4	响应阈值(m) 1# 0.159 2# 0.171 3# 0.156 4# 0.164 5# 0.167 6# 0.165 7# 0.168 8# 0.166 9# 0.157 10# 0.155 11# 0.164 12# 0.167 13# 0.160 14# 0.161 15# 0.159 16# 0.162 17# 0.173 18# 0.175 19# 0.177 20# 0.176 $m_{\max}:m_{\text{rep}}$ 1.072 $m_{\text{rep}}:m_{\min}$ 1.07	合 格	/
5	电源参数波动试验	4.5	1# 响应阈值(m) 0.147 (供电参数下限) 0.151 (供电参数上限) 比值 1.08	合 格	/
6	气流试验	4.6	2# 响应阈值(m) $m_{(0.2)\max}$ 0.182 $m_{(0.2)\min}$ 0.123 $m_{(1.0)\max}$ 0.097 $m_{(1.0)\min}$ 0.111 比值 1.47	合 格	/
7	环境光线试验	4.7	3# 响应阈值(m) 最不利方位: 0.138(环后) 比值 1.13 旋转 90° 方位: 0.141(环后) 比值 1.11	合 格	/
8	高温试验	4.8	4# 响应阈值(m) 0.171(环后) 比值 1.04	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：JTY-GD-JBF5100C-Ex

№：Dz2023100911
共 16 页 第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 4715-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
9	低温（运行） 试验	4.9	5# 响应阈值(m) 0.161(环后) 比值 1.04	合 格	/
10	恒定湿热(运 行) 试验	4.10	6# 响应阈值(m) 0.169(环后) 比值 1.02	合 格	/
11	恒定湿热(耐 久) 试验	4.11	7# 响应阈值(m) 0.177(环后) 比值 1.05	合 格	/
12	腐蚀试验	4.12	8# 响应阈值(m) 0.174 环后) 比值 1.05	合 格	/
13	冲击试验	4.13	9# 响应阈值(m) 0.164(环后) 比值 1.04	合 格	/
14	碰撞试验	4.14	10# 响应阈值(m) 0.157(环后) 比值 1.01	合 格	/
15	振动（正弦） （运行）试验	4.15	11# 响应阈值(m) 0.163(环后) 比值 1.01	合 格	/
16	振动（正弦） （耐久）试验	4.16	11# 响应阈值(m) 0.163(环后) 比值 1.01	合 格	/
17	射频电磁场 辐射抗扰度 试验	4.17	12# 响应阈值(m) 0.161(环后) 比值 1.04	合 格	/
18	射频场感应 的传导骚扰 抗扰度试验	4.18	13# 响应阈值(m) 0.171(环后) 比值 1.07	合 格	/
19	静电放电抗 扰度试验	4.19	14# 响应阈值(m) 0.149(环后) 比值 1.08	合 格	/
20	电快速瞬变 脉冲群抗扰 度试验	4.20	15# 响应阈值(m) 0.161(环后) 比值 1.01	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：JTY-GD-JBF5100C-Ex

No: Dz2023100911
 共 16 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 4715-2005 标准条款号	检 验 结 果				结 论	备 注
21	浪涌（冲击） 抗扰度试验	4. 21	16# 响应阈值(m) 0.157(环后)					

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：青鸟消防股份有限公司
 产品型号：JTY-GD-JBF5100C-Ex

No: Dz2023100911
 共 16 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	GB 4715-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查	4.1.7	满足标准要求。	合 格	配 接 JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制 器进行试验 光信号发射和接 收器件生产者为 广东恒润光电有 限公司
2	重复性试验	4.2	响应阈值(m) 0.164 0.167 0.161 0.168 0.166 0.165 比值 1.04	合 格	/
3	方位试验	4.3	响应阈值(m) 0.156 0.164 0.120 0.121 0.112 0.114 0.117 0.122 比值 1.46	合 格	/
4	一致性试验	4.4	响应阈值(m) 21# 0.176 22# 0.164 23# 0.178 24# 0.154 25# 0.179 26# 0.172 27# 0.172 28# 0.156 29# 0.167 30# 0.179 31# 0.174 32# 0.165 33# 0.159 34# 0.166 35# 0.173 36# 0.162 37# 0.207 38# 0.193 39# 0.188 40# 0.186 $m_{\max}:m_{\text{rep}}$ 1.193 $m_{\text{rep}}:m_{\min}$ 1.13	合 格	/
5	电源参数波动试验	4.5	21# 响应阈值(m) 0.173 (供电参数下限) 0.170 (供电参数上限) 比值 1.04	合 格	/
6	气流试验	4.6	22# 响应阈值(m) $m_{(0.2)\max}$ 0.164 $m_{(0.2)\min}$ 0.112 $m_{(1.0)\max}$ 0.098 $m_{(1.0)\min}$ 0.101 比值 1.39	合 格	/
7	环境光线试验	4.7	23# 响应阈值(m) 最不利方位: 0.162(环后)比值 1.10 旋转 90° 方位: 0.164(环后)比值 1.09	合 格	/
8	高温试验	4.8	24# 响应阈值(m) 0.173(环后) 比值 1.12	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：JTY-GD-JBF5100C-Ex

No: Dz2023100911
 共 16 页 第 8 页

序号	检 验 项 目	GB 4715-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
9	低温（运行） 试验	4.9	25# 响应阈值(m) 0.166(环后) 比值 1.08	合 格	/
10	恒定湿热（运 行）试验	4.10	26# 响应阈值(m) 0.177(环后) 比值 1.03	合 格	/
11	冲击试验	4.13	29# 响应阈值(m) 0.171(环后) 比值 1.02	合 格	/
12	振动（正弦） （运行）试验	4.15	31# 响应阈值(m) 0.171(环后) 比值 1.02	合 格	/
13	射频电磁场 辐射抗扰度 试验	4.17	32# 响应阈值(m) 0.170(环后) 比值 1.03	合 格	/
14	静电放电抗 扰度试验	4.19	34# 响应阈值(m) 0.160(环后) 比值 1.04	合 格	/
15	电快速瞬变 脉冲群抗扰 度试验	4.20	35# 响应阈值(m) 0.165(环后) 比值 1.05	合 格	/
16	浪涌（冲击） 抗扰度试验	4.21	36# 响应阈值(m) 0.156(环后) 比值 1.04	合 格	/
17	火灾灵敏度 试验	4.22	试验火 编号 m(dB/m) y SH1 37# 0.32 0.27 38# 0.32 0.27 39# 0.40 0.36 40# 0.42 0.37 SH2 37# 0.44 1.65 38# 0.46 1.66 39# 0.46 1.66 40# 0.50 1.68	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：JTY-GD-JBF5100C-Ex

No：Dz2023100911
 共 16 页 第 9 页

序号	检 验 项 目	GB 4715-2005 标准条款号	检 验 结 果				结 论	备 注
17	火灾灵敏度 试验	4. 22	试验火	编号	m(dB/m)	y	合格	/
			SH3	37#	0. 80	3. 05		
				38#	0. 80	3. 13		
				39#	0. 80	2. 96		
				40#	0. 83	3. 21		
			SH4	37#	0. 79	4. 46		
				38#	0. 78	4. 34		
				39#	0. 75	4. 13		
				40#	0. 79	4. 47		

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：青鸟消防股份有限公司
 产品型号：JTY-GD-JBF5100C-Ex

№: Dz2023100911
 共 16 页 第 10 页

序号	检 验 项 目	GB 4715-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	一致性试验	4.4	响应阈值(m) 1# 0.154 2# 0.170 3# 0.162 4# 0.163 5# 0.165 6# 0.167 7# 0.171 8# 0.162 9# 0.169 10# 0.157 11# 0.160 12# 0.166 13# 0.173 14# 0.165 15# 0.158 16# 0.161 17# 0.177 18# 0.179 19# 0.176 20# 0.179 $m_{\max}:m_{\text{rep}}$ 1.075 $m_{\text{rep}}:m_{\min}$ 1.08	合格	配 接 JB-QB-JBF5013 型 火灾报警控制器
			响应阈值(m) 1# 0.160 2# 0.167 3# 0.159 4# 0.164 5# 0.163 6# 0.167 7# 0.160 8# 0.159 9# 0.166 10# 0.168 11# 0.154 12# 0.167 13# 0.155 14# 0.162 15# 0.171 16# 0.170 17# 0.179 18# 0.180 19# 0.176 20# 0.174 $m_{\max}:m_{\text{rep}}$ 1.084 $m_{\text{rep}}:m_{\min}$ 1.08	合格	配 接 JB-TG-JBF-11SF- C 型火灾报警控制 器
			响应阈值(m) 1# 0.161 2# 0.167 3# 0.160 4# 0.157 5# 0.164 6# 0.162 7# 0.163 8# 0.157 9# 0.169 10# 0.160 11# 0.171 12# 0.169 13# 0.160 14# 0.157 15# 0.166 16# 0.171 17# 0.177 18# 0.179 19# 0.182 20# 0.176 $m_{\max}:m_{\text{rep}}$ 1.094 $m_{\text{rep}}:m_{\min}$ 1.06	合格	配 接 JB-TT-JBF-11SF- C 型火灾报警控制 器
			响应阈值(m) 1# 0.155 2# 0.167 3# 0.162 4# 0.164 5# 0.166 6# 0.160 7# 0.169 8# 0.163 9# 0.152 10# 0.160 11# 0.162 12# 0.170 13# 0.161 14# 0.157 15# 0.163 16# 0.166 17# 0.179 18# 0.177 19# 0.181 20# 0.185 $m_{\max}:m_{\text{rep}}$ 1.115 $m_{\text{rep}}:m_{\min}$ 1.09	合格	配 接 JB-TB-JBF-11SF- C4 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：JTY-GD-JBF5100C-Ex

No: Dz2023100911
 共 16 页 第 11 页

序号	检 验 项 目	GB 4715-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	一致性试验	4.4	响应阈值(m) 1# 0.161 2# 0.166 3# 0.157 4# 0.160 5# 0.164 6# 0.165 7# 0.166 8# 0.170 9# 0.159 10# 0.154 11# 0.162 12# 0.160 13# 0.167 14# 0.161 15# 0.158 16# 0.163 17# 0.177 18# 0.182 19# 0.179 20# 0.175 $m_{\max}:m_{\text{rep}}$ 1.101 $m_{\text{rep}}:m_{\min}$ 1.07	合格	配 接 JB-TB-JBF-11SF- 08 型火灾报警控 制器
			响应阈值(m) 1# 0.163 2# 0.165 3# 0.152 4# 0.167 5# 0.170 6# 0.168 7# 0.166 8# 0.164 9# 0.157 10# 0.159 11# 0.161 12# 0.167 13# 0.164 14# 0.169 15# 0.160 16# 0.157 17# 0.175 18# 0.174 19# 0.179 20# 0.174 $m_{\max}:m_{\text{rep}}$ 1.081 $m_{\text{rep}}:m_{\min}$ 1.09	合格	配 接 JB-QB-JBF-51S02 型火灾报警控制 器
			响应阈值(m) 1# 0.157 2# 0.172 3# 0.156 4# 0.166 5# 0.160 6# 0.163 7# 0.162 8# 0.160 9# 0.157 10# 0.152 11# 0.169 12# 0.166 13# 0.165 14# 0.170 15# 0.168 16# 0.163 17# 0.180 18# 0.179 19# 0.178 20# 0.174 $m_{\max}:m_{\text{rep}}$ 1.085 $m_{\text{rep}}:m_{\min}$ 1.09	合格	配 接 JB-QB-JBF-51S04 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

No: Dz2023100911

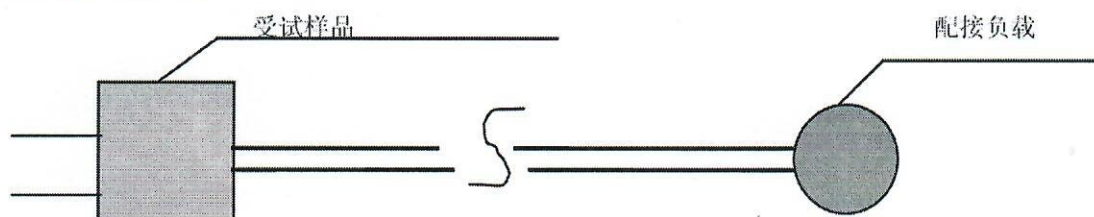
共 16 页 第 12 页

射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

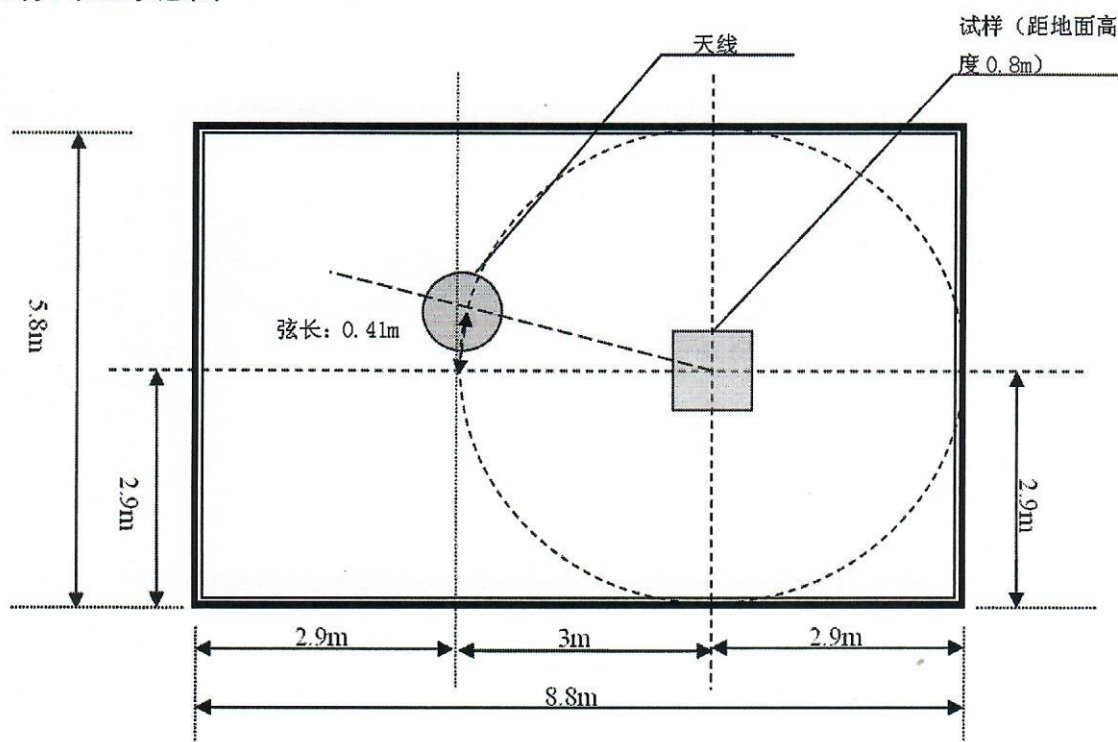
- 1) 测试场地: 3 米法半电波暗室
- 2) 仪器设备

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

№: Dz2023100911

共 16 页 第 13 页

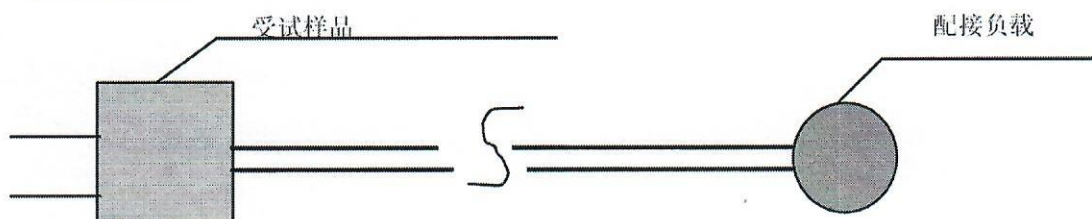
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 电磁屏蔽室

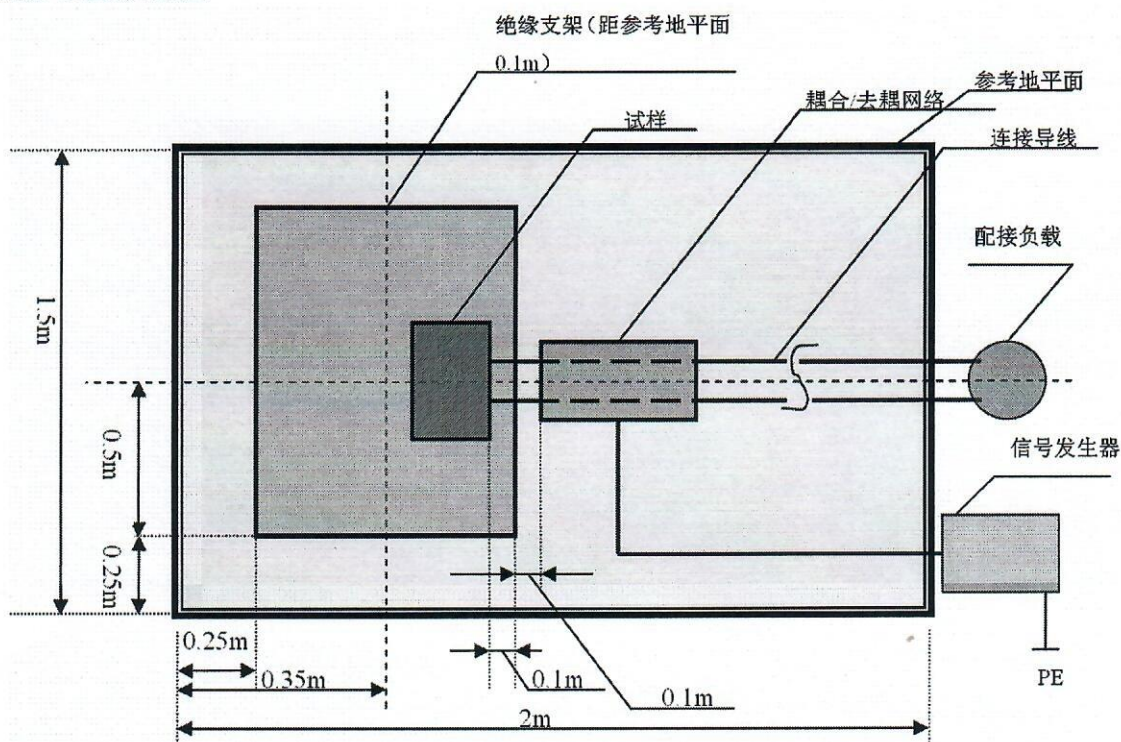
2) 仪器设备

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: Dz2023100911

共 16 页 第 14 页

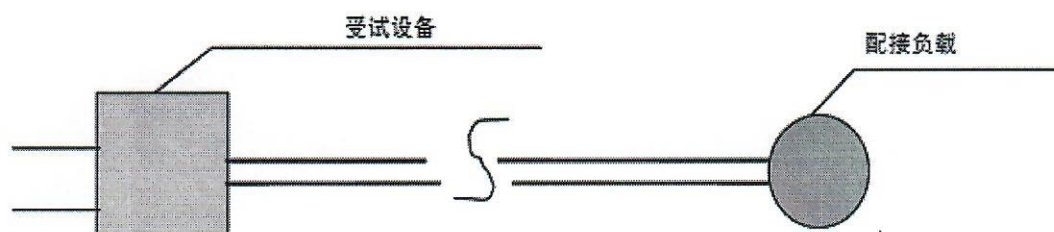
静电放电抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

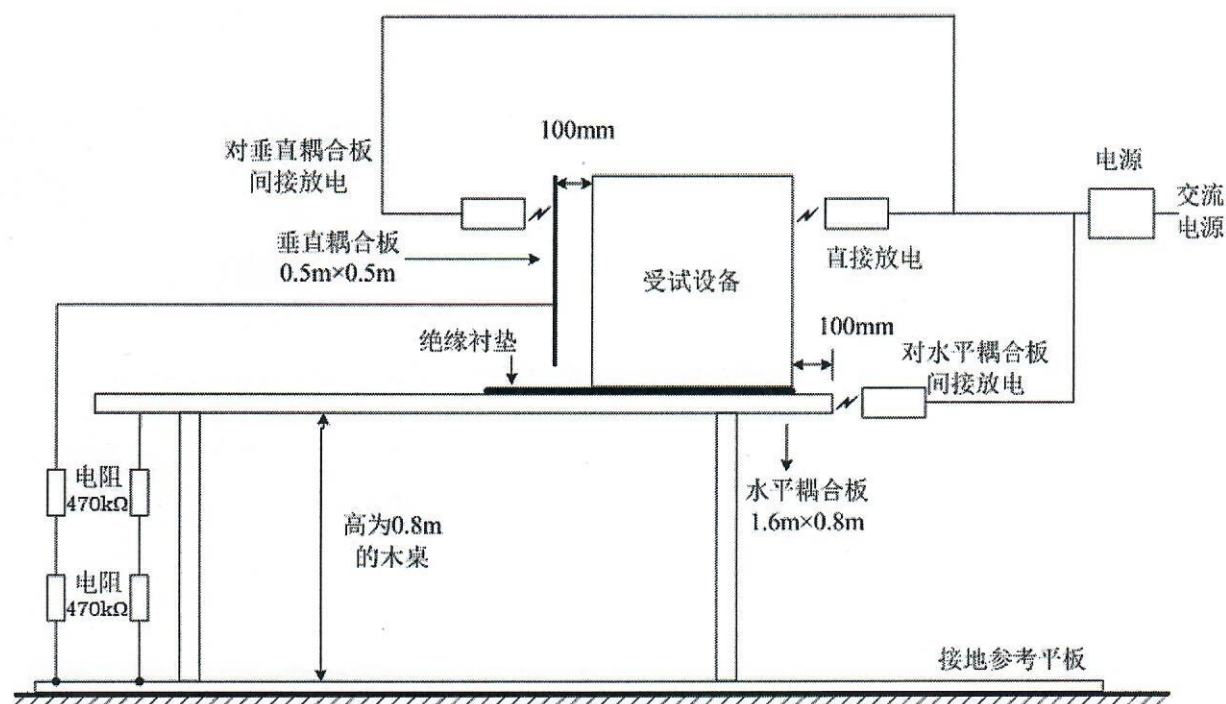
2) 仪器设备

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: Dz2023100911

共 16 页 第 15 页

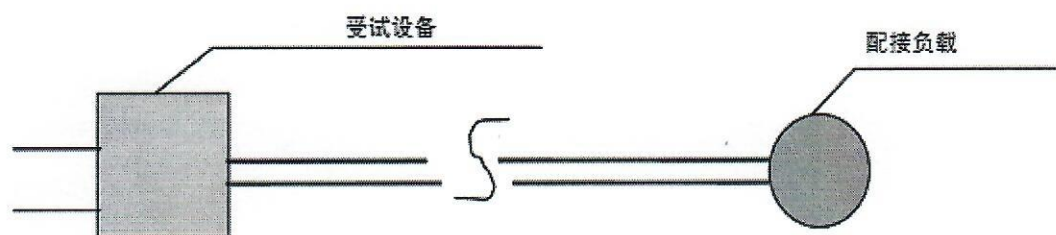
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

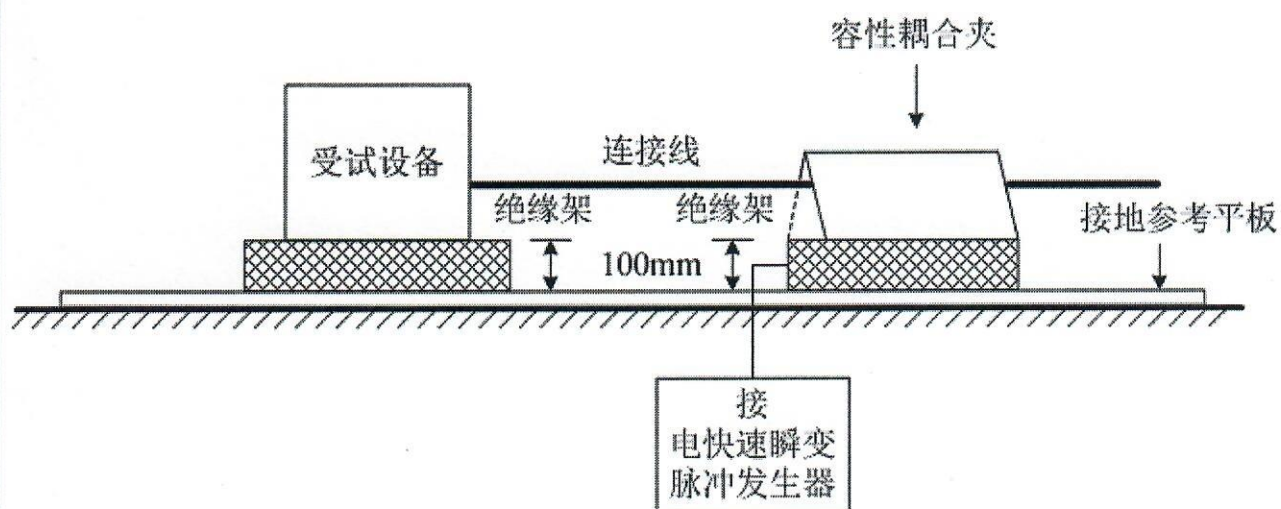
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
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



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: Dz2023100911

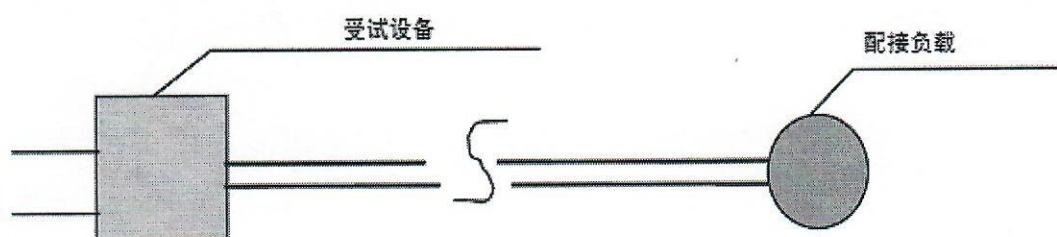
共 16 页 第 16 页

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
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

