

No: Dz201611750



2014000170Z



(2014)国认监认字(001)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认 证 委 托 人: 北京利达英杰联合技术有限公司

产品型号名称: LDHT-F1 型组合式电气火灾监控探测器

检 验 类 别: 型 式 试 验

国家消防电子产品质量监督检验中心

国家消防电子产品质量监督检验中心

检验报告

№: Dz201611750

共 21 页 第 1 页

产品名称	组合式电气火灾监控探测器	型 号	LDHT-F1
认证委托人	北京利达英杰联合技术有限公司	检验类别	型式试验
生产 者	北京利达英杰联合技术有限公司	生产日期	2016 年 3 月
生产企业	北京利达英杰联合技术有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	11 台	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2016 年 5 月 10 日
检验依据	GB 14287.2-2014《电气火灾监控系统 第2部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》 GB 14287.3-2014《电气火灾监控系统 第3部分：测温式电气火灾监控探测器》 CNCA-C18-01: 2014《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-HZBJ-01《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾探测报警产品》		
检验项目	全项		
检 验 结 论	经检验，所检验项目符合 GB 14287.2-2014《电气火灾监控系统 第2部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》、GB 14287.3-2014《电气火灾监控系统 第3部分：测温式电气火灾监控探测器》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: 2016 年 7 月 12 日		
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准:

刘军华

审核:

李斌

编制:

王日红

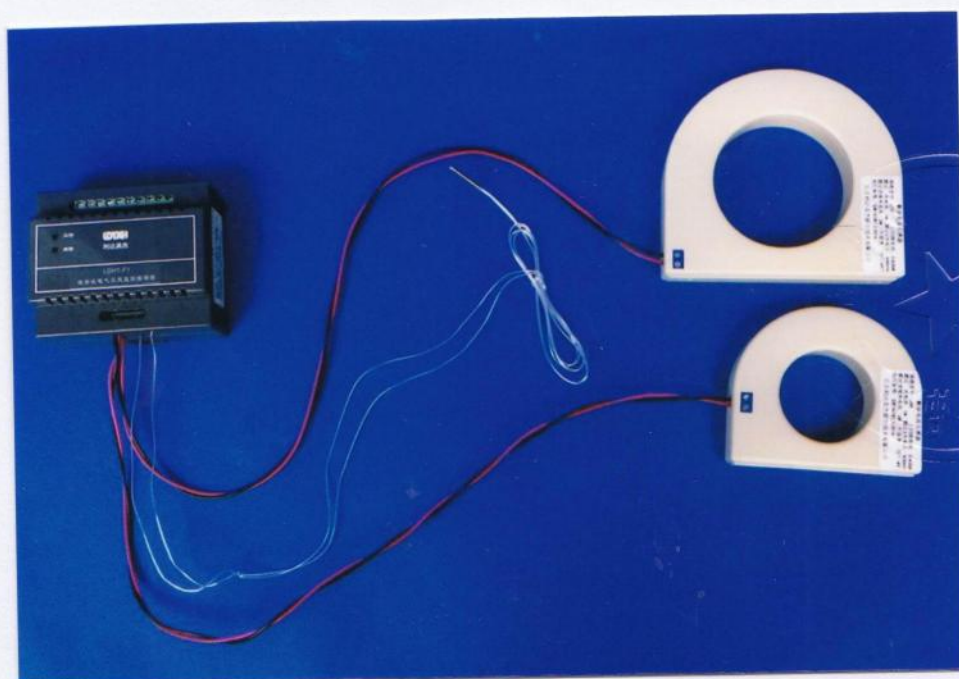
国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

№: Dz201611750

共 21 页 第 2 页

认证委托人	北京利达英杰联合技术有限公司		
通信地址	北京市朝阳区建国门外大街 17 号（鲁家园 2 层）		
联系电话	010-52083007	传 真	010-52083007

产 品 照 片



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz201611750

共 21 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 组合式电气火灾监控探测器
- 2) 型号: LDHT-F1
- 3) 执行标准号: GB 14287.2-2014、GB 14287.3-2014
- 4) 生产者: 北京利达英杰联合技术有限公司
- 5) 生产企业: 北京利达英杰联合技术有限公司
- 6) 生产地址: 北京市通州区工业开发区云杉南路 17 号 (北京潞通洪运工业园 4 号车间二层 B2 座)
- 7) 主要技术参数:
 - 额定工作电压: DC24V
 - 剩余电流报警设定值: 300mA~1000mA, 调节精度: 1mA
 - 主回路额定工作电流:
 - 160A (连接 J46 型剩余电流互感器)
 - 400A (连接 J70 型剩余电流互感器)
 - 温度报警设定值: 80℃
- 8) 接线端子标注: 有
- 9) 产品制造日期和产品编号: 有

二、产品特性描述:

- 1) 由信号处理单元、剩余电流互感器和测温传感器组成;
- 2) 信号处理单元外形尺寸: 90mm×77mm×40mm;
- 3) 探测器件: 剩余电流互感器
 - 一次绕组额定电流: 1000mA,
 - 二次绕组额定电压: 400mV,
 - 过线孔尺寸: $\Phi 46\text{mm}$ (J46 型剩余电流互感器),
 $\Phi 70\text{mm}$ (J70 型剩余电流互感器);
- 4) 产品类型: 非独立式;
- 5) 外壳材质: 塑料;
- 6) 与以下产品配接工作:
 - 北京利达英杰联合技术有限公司生产的 LDHS 型电气火灾监控设备。

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz201611750

共 21 页 第 4 页

三、产品关键件描述:

1) 感温元件

型号: WPT100

生产者: 北京航宇东方科技发展有限公司

2) 主芯片

型号: R5F100FEAFP

生产者: Renesas Techonology (日本)

一致性检查结论: 符合

国家消防电子产品质量监督检验中心 检验报告

检验结果汇总表

生产企业：北京利达英杰联合技术有限公司

№：Dz201611750

产品型号：LDHT-F1

共 21 页 第 5 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查	GB 14287.2-2014 6.1.5	满足标准要求。	合 格	/
2	基本功能试验	GB 14287.2-2014 6.2	满足标准要求。 报警设定值 (mA) : 300 500 1000 报警值 (mA) : 1# 第 1 路: 297.6 496.8 996.3 第 2 路: 298.9 498.7 997.2 2# 第 1 路: 299.3 499.3 998.2 3# 第 1 路: 298.4 499.6 996.8 4# 第 1 路: 297.5 498.2 999.1 5# 第 1 路: 298.1 499.1 998.6 报警时间 (s) : 1#: 第 1 路: 3.6 第 2 路: 3.7 2#: 第 1 路: 3.8 3#: 第 1 路: 3.8 4#: 第 1 路: 3.5 5#: 第 1 路: 3.6	合 格	配接 J46 型剩余电 流互感器
3	监控报警功能 试验	GB 14287.2-2014 6.3	—	—	非独立式
4	通讯功能试验	GB 14287.2-2014 6.4	满足标准要求。	合 格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

检验结果汇总表

生产企业：北京利达英杰联合技术有限公司

产品型号：LDHT-F1

No: Dz201611750

共 21 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
5	重复性试验	GB 14287.2-2014 6.5	5#试样报警值 (mA) : 1: 298.6 501.4 1003.6 2: 300.4 498.6 998.7 3: 299.7 497.9 995.9 4: 298.9 499.3 996.8 5: 299.1 498.6 997.1 6: 296.4 497.9 998.2 5#试样报警时间 (s) : 1: 4.1 2: 4.0 3: 3.8 4: 3.6 5: 3.9 6: 4.0	合 格	/
6	一致性试验	GB 14287.2-2014 6.6	4#报警值 (mA) : 1: 298.6 499.3 997.6 2: 299.1 498.6 999.2 3: 298.7 497.6 996.3 4: 297.6 498.9 995.9 5: 299.1 500.2 997.6 4#报警时间 (s) : 1: 4.2 2: 4.1 3: 4.4 4: 4.3 5: 4.0	合 格	/
7	平衡性试验	GB 14287.2-2014 6.7	试验后, 2#试样性能正常。 报警值 (mA) : 2# 299.3 500.6 1002.1 报警时间 (s) : 2#: 4.0	合 格	/
8	大电流冲击适应性试验	GB 14287.2-2014 6.8	试验后, 4#试样性能正常。 报警值 (mA) : 4# 298.8 498.6 998.9 报警时间 (s) : 4#: 4.1	合 格	/
9	绝缘电阻试验	GB 14287.2-2014 6.9	—	—	DC24V 供电
10	泄漏电流试验	GB 14287.2-2014 6.10	—	—	DC24V 供电

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

检验结果汇总表

生产企业：北京利达英杰联合技术有限公司

No: Dz201611750

产品型号：LDHT-F1

共 21 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
11	电气强度试验	GB 14287.2-2014 6.11	—	—	DC24V 供电
12	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.12	试验后，2#试样性能正常。 报警值(mA)： 2# 298.1 497.2 998.6 报警时间(s)： 2#：4.2	合 格	/
13	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.13	试验后，2#试样性能正常。 报警值(mA)： 2# 299.1 498.4 996.7 报警时间(s)： 2#：3.1	合 格	/
14	静电放电抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.14	试验后，1#试样性能正常。 报警值(mA)： 1# 297.9 498.3 998.2 报警时间(s)： 1#：3.8	合 格	/
15	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.15	试验后，1#试样性能正常。 报警值(mA)： 1# 298.2 499.4 999.2 报警时间(s)： 1#：3.4	合 格	/
16	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.16	试验后，1#试样性能正常。 报警值(mA)： 1# 297.9 498.4 998.5 报警时间(s)： 1#：3.9	合 格	/
17	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.17	试验后，1#试样性能正常。 报警值(mA)： 1# 298.1 495.7 993.8 报警时间(s)： 1#：3.1	合 格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

检验结果汇总表

生产企业：北京利达英杰联合技术有限公司

No: Dz201611750

产品型号：LDHT-F1

共 21 页 第 8 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
18	工 频 磁 场 抗 扰度试验	GB 14287. 2-2014 6. 18	试验后，5#试样性能正常。 报警值(mA)： 5# 297.6 498.2 998.3 报警时间(s)： 5#：3.8	合 格	/
19	电 压 波 动 试 验	GB 14287. 2-2014 6. 19	—	—	DC24V 供电
20	振动（正弦） （运行）试验	GB 14287. 2-2014 6. 20	试验后，4#试样性能正常。 报警值(mA)： 4# 299.0 496.2 997.4 报警时间(s)： 4#：4.1	合 格	/
21	碰撞试验	GB 14287. 2-2014 6. 21	试验后，4#试样性能正常。 报警值(mA)： 4# 298.3 496.9 997.3 报警时间(s)： 4#：3.4	合 格	/
22	低温（运行） 试验	GB 14287. 2-2014 6. 22	试验后，2#试样性能正常。 报警值(mA)： 2# 299.3 498.6 998.6 报警时间(s)： 2#：3.7	合 格	/
23	恒定湿热（运 行）试验	GB 14287. 2-2014 6. 23	试验后，2#试样性能正常。 报警值(mA)： 2# 299.7 496.8 996.7 报警时间(s)： 2#：3.9	合 格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

检验结果汇总表

生产企业：北京利达英杰联合技术有限公司

No: Dz201611750

产品型号：LDHT-F1

共 21 页 第 9 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	基本功能试验	GB 14287.2-2014 6.2	满足标准要求。 报警设定值 (mA) : 300 500 1000 报警值 (mA) : 1# 第 1 路: 300.3 498.3 995.9 第 2 路: 298.6 496.7 996.7 2# 第 1 路: 297.8 497.3 998.3 3# 第 1 路: 296.5 499.1 999.0 4# 第 1 路: 299.1 498.3 996.3 5# 第 1 路: 298.4 496.9 995.1 报警时间 (s) : 1#: 第 1 路: 3.1 第 2 路: 3.0 2#: 第 1 路: 2.9 3#: 第 1 路: 4.1 4#: 第 1 路: 4.0 5#: 第 1 路: 4.2	合 格	配接 J70 型剩余电 流互感器
2	监控报警功能 试验	GB 14287.2-2014 6.3	—	—	非独立式
3	重复性试验	GB 14287.2-2014 6.5	6#试样报警值 (mA) : 1: 299.0 496.9 997.6 2: 298.4 497.1 998.2 3: 297.8 498.0 999.0 4: 299.2 496.9 996.3 5: 298.8 497.4 995.7 6: 298.7 498.2 996.3 6#试样报警时间 (s) : 1: 3.6 2: 3.4 3: 3.5 4: 3.6 5: 3.7 6: 3.8	合 格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

检验结果汇总表

生产企业：北京利达英杰联合技术有限公司
产品型号：LDHT-F1

No: Dz201611750
共 21 页 第 10 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
4	一致性试验	GB 14287.2-2014 6.6	6#报警值 (mA) : 1: 297.6 495.9 995.4 2: 298.4 496.7 996.3 3: 299.3 498.2 997.2 4: 297.9 499.0 996.8 5: 298.6 497.6 995.7 6#报警时间 (s) : 1: 4.1 2: 4.0 3: 4.2 4: 4.0 5: 3.8	合 格	/
5	平衡性试验	GB 14287.2-2014 6.7	试验后, 6#试样性能正常。 报警值 (mA) : 6# 299.0 497.6 997.4 报警时间 (s) : 6#: 4.0	合 格	/
6	大电流冲击适应性试验	GB 14287.2-2014 6.8	试验后, 6#试样性能正常。 报警值 (mA) : 6# 299.1 497.6 995.4 报警时间 (s) : 6#: 3.6	合 格	/
7	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.12	试验后, 6#试样性能正常。 报警值 (mA) : 6# 299.7 498.2 997.6 报警时间 (s) : 6#: 4.3	合 格	/
8	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.13	试验后, 6#试样性能正常。 报警值 (mA) : 6# 298.9 497.9 995.8 报警时间 (s) : 6#: 3.0	合 格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

检验结果汇总表

生产企业：北京利达英杰联合技术有限公司
产品型号：LDHT-F1

No: Dz201611750
共 21 页 第 11 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
9	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.15	试验后, 6#试样性能正常。 报警值(mA): 6# 298.6 498.3 997.6 报警时间(s): 6#: 3.6	合 格	/
10	工频磁场抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.18	试验后, 6#试样性能正常。 报警值(mA): 6# 297.9 496.3 997.2 报警时间(s): 6#: 3.7	合 格	/
11	低温(运行)试验	GB 14287.2-2014 6.22	试验后, 6#试样性能正常。 报警值(mA): 6# 298.6 497.2 1001.2 报警时间(s): 6#: 3.9	合 格	/
12	恒定湿热(运行)试验	GB 14287.2-2014 6.23	试验后, 6#试样性能正常。 报警值(mA): 6# 299.9 498.2 997.4 报警时间(s): 6#: 3.4	合 格	/
以下空白。					

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告
检验结果汇总表

生产企业：北京利达英杰联合技术有限公司

No: Dz201611750

产品型号：LDHT-F1

共 21 页 第 12 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查	GB 14287.3-2014 6.1.5	满足标准要求。	合 格	/
2	基本性能试验	GB 14287.3-2014 6.2	满足标准要求。 报警设定值 (°C) : 80 报警值 (°C) : 1# (第 1 路) : 79.9 1# (第 2 路) : 79.6 2# (第 1 路) : 80.1 3# (第 1 路) : 80.4 4# (第 1 路) : 80.5 5# (第 1 路) : 79.6 响应时间 (s) : 1# (第 1 路) : 29.4 1# (第 2 路) : 27.5 2# (第 1 路) : 27.9 3# (第 1 路) : 28.2 4# (第 1 路) : 29.4 5# (第 1 路) : 30.6	合 格	/
3	监控报警功能试验	GB 14287.3-2014 6.3	—	—	非独立式
4	通讯功能试验	GB 14287.3-2014 6.4	满足标准要求。	合 格	/
5	重复性试验	GB 14287.3-2014 6.5	1#试样报警值 (°C) : 80.7 80.9 81.2 80.8 80.6 81.0 响应时间 (s) : 29.4 27.6 28.2 24.8 29.7 28.1	合 格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：北京利达英杰联合技术有限公司
产品型号：LDHT-F1

No: Dz201611750
共 21 页 第 13 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
6	绝缘电阻试验	GB 14287.3-2014 6.6	—	—	DC24V 供电
7	泄漏电流试验	GB 14287.3-2014 6.7	—	—	DC24V 供电
8	电气强度试验	GB 14287.3-2014 6.8	—	—	DC24V 供电
9	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.9	试验后，2#试样性能正常。 报警值(°C)： 2# 80.7 响应时间(s)： 2# 28.4	合 格	/
10	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.10	试验后，2#试样性能正常。 报警值(°C)： 2# 81.0 响应时间(s)： 2# 27.8	合 格	/
11	静电放电抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.11	试验后，1#试样性能正常。 报警值(°C)： 1# 80.6 响应时间(s)： 1# 28.7	合 格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告
检验结果汇总表

生产企业：北京利达英杰联合技术有限公司
产品型号：LDHT-F1

No: Dz201611750
共 21 页 第 14 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
12	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.12	试验后, 1#试样性能正常。 报警值(°C): 1# 80.5 响应时间(s): 1# 26.9	合 格	/
13	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.13	试验后, 1#试样性能正常。 报警值(°C): 1# 81.4 响应时间(s): 1# 29.0	合 格	/
14	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.14	试验后, 1#试样性能正常。 报警值(°C): 1# 80.3 响应时间(s): 1# 29.1	合 格	/
15	电压波动试验	GB 14287.3-2014 6.15	—	—	DC24V 供电
16	振动(正弦)(运行)试验	GB 14287.3-2014 6.16	试验后, 4#试样性能正常。 报警值(°C): 4# 80.9 响应时间(s): 4# 28.6	合 格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检 验 报 告
检验结果汇总表

生产企业：北京利达英杰联合技术有限公司
产品型号：LDHT-F1

No: Dz201611750
共 21 页 第 15 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
17	碰撞试验	GB 14287.3-2014 6.17	试验后，4#试样性能正常。 报警值(°C)： 4# 79.3 响应时间(s)： 4# 28.4	合 格	/
18	低温（运行） 试验	GB 14287.3-2014 6.18	试验后，5#试样性能正常。 报警值(°C)： 5# 80.5 响应时间(s)： 5# 28.7	合 格	/
19	恒定湿热（运 行）试验	GB 14287.3-2014 6.19	试验后，5#试样性能正常。 报警值(°C)： 5# 81.2 响应时间(s)： 5# 30.6	合 格	/

以下空白。

国家消防电子产品质量监督检验中心

检验报告

No: Dz201611750

共 21 页 第 16 页

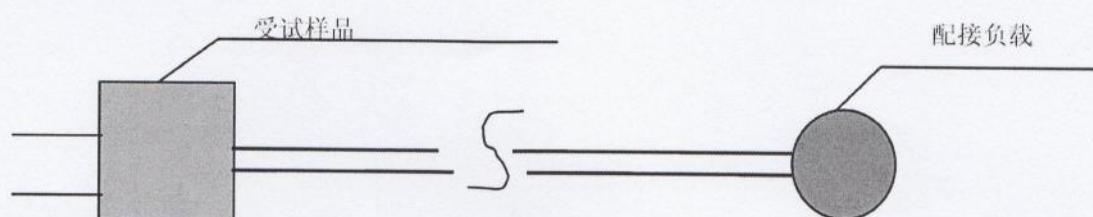
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 3 米法半电波暗室

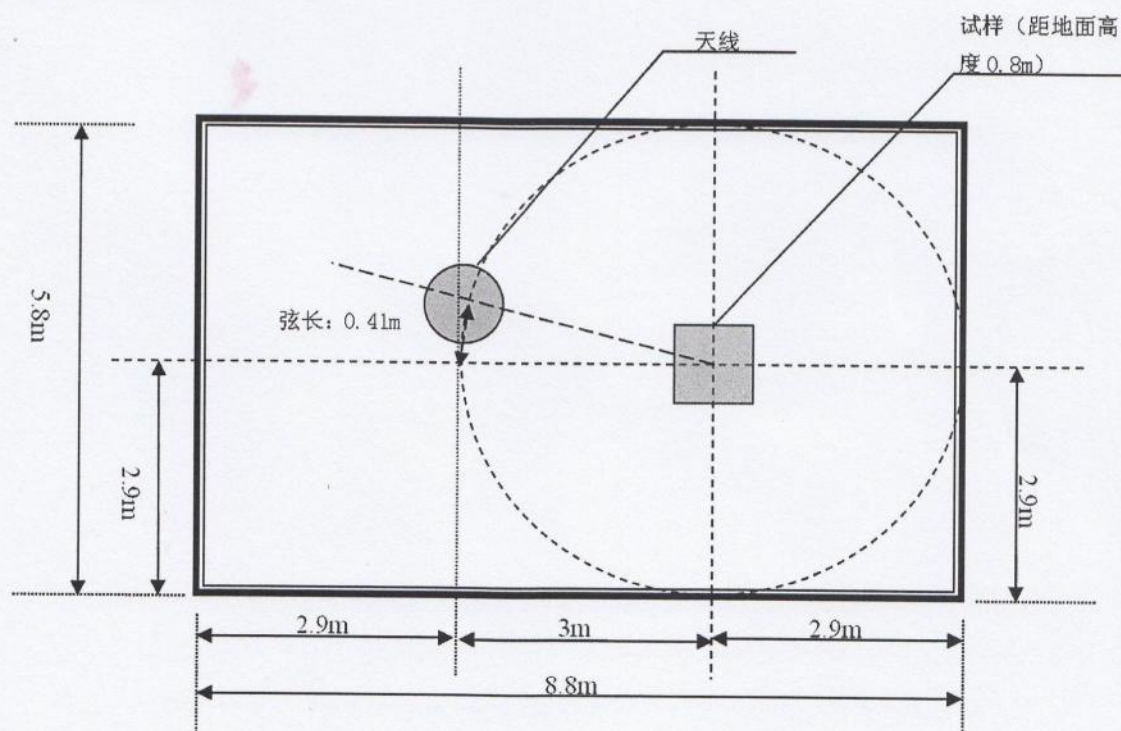
2) 仪器设备

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
转台控制器	MCU	合格

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



检验报告

No: Dz201611750

共 21 页 第 17 页

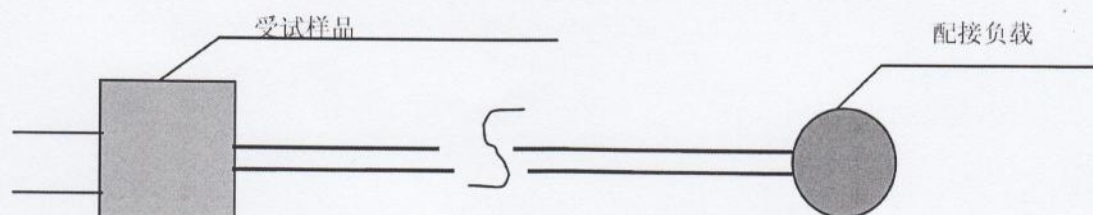
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 电磁屏蔽室

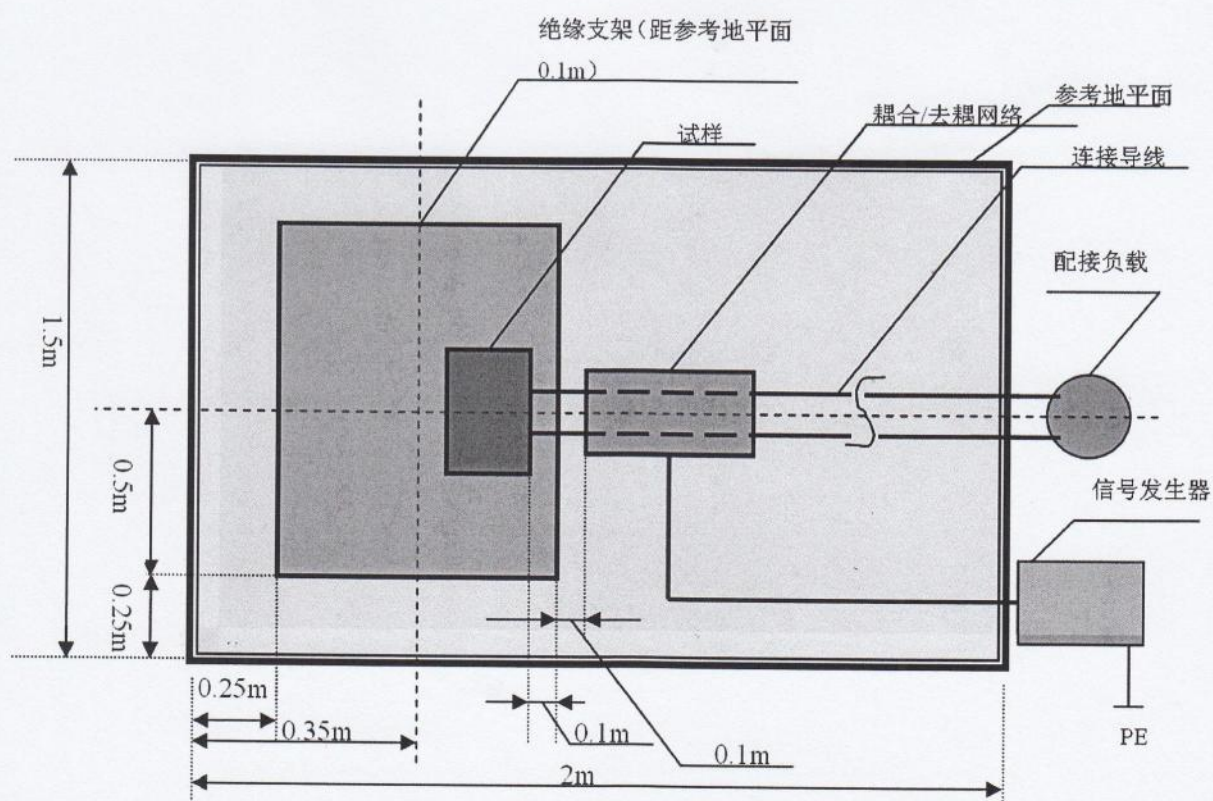
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	2023B	合格
功率放大器	CBA9480	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



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz201611750

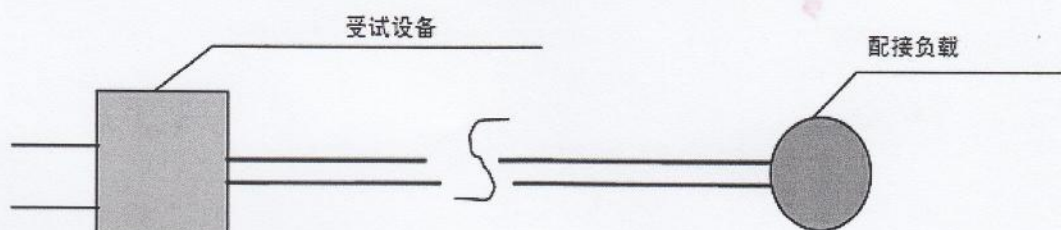
共 21 页 第 18 页

静电放电抗扰度试验布置示意图

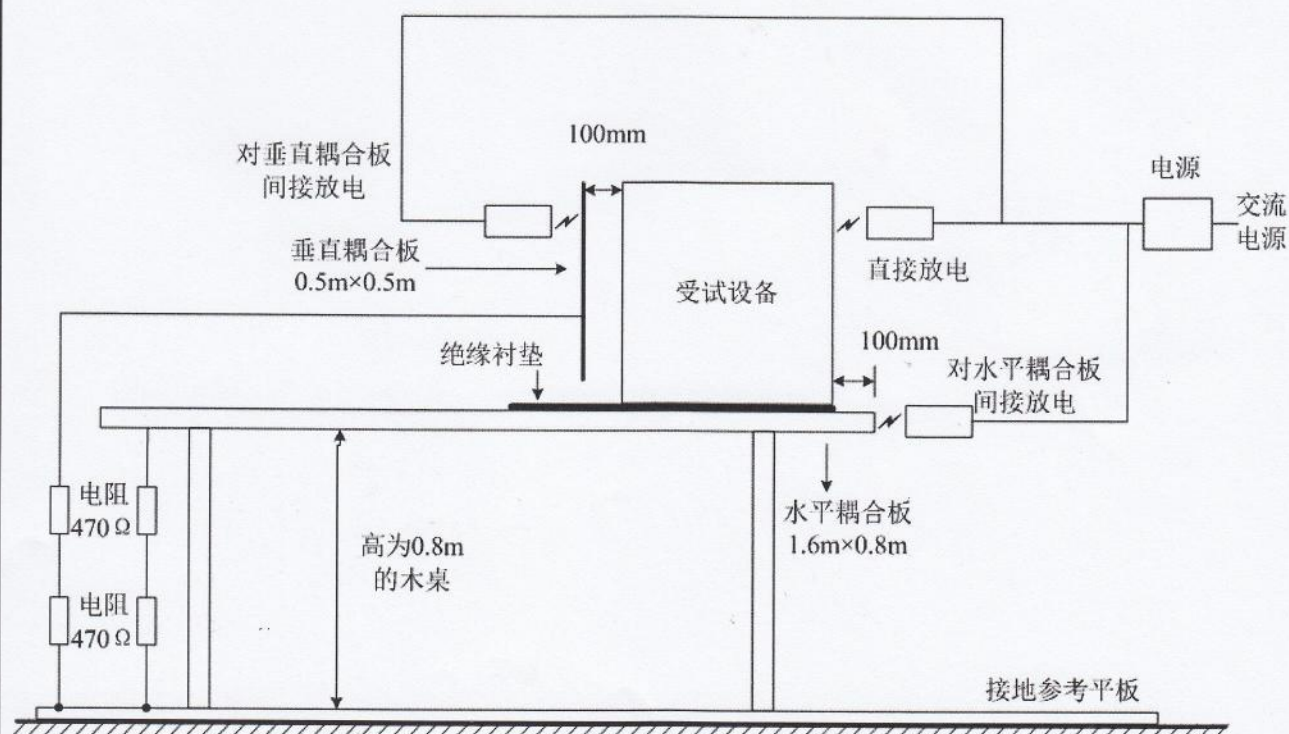
- 1) 测试场地: 试验室
- 2) 仪器设备

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



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz201611750

共 21 页 第 19 页

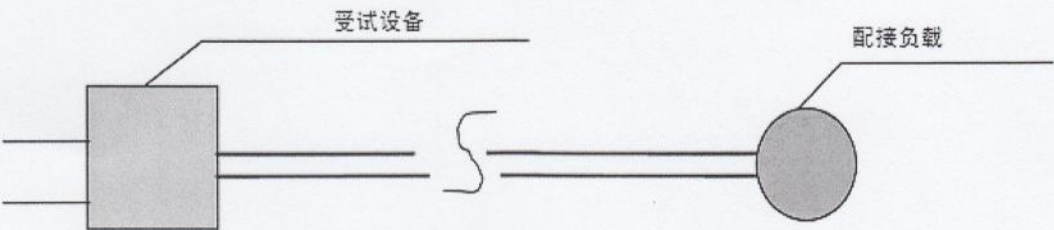
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

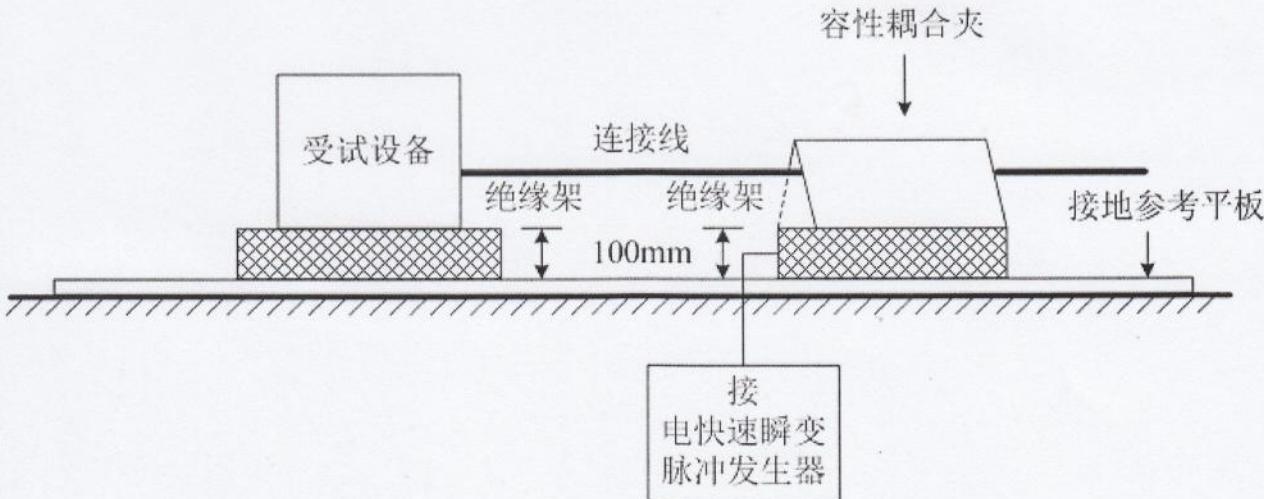
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
三相电瞬变试验装置	NSG3060	合格

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz201611750

共 21 页 第 20 页

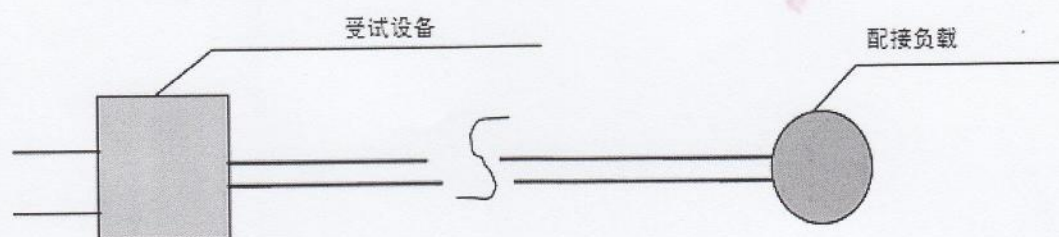
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

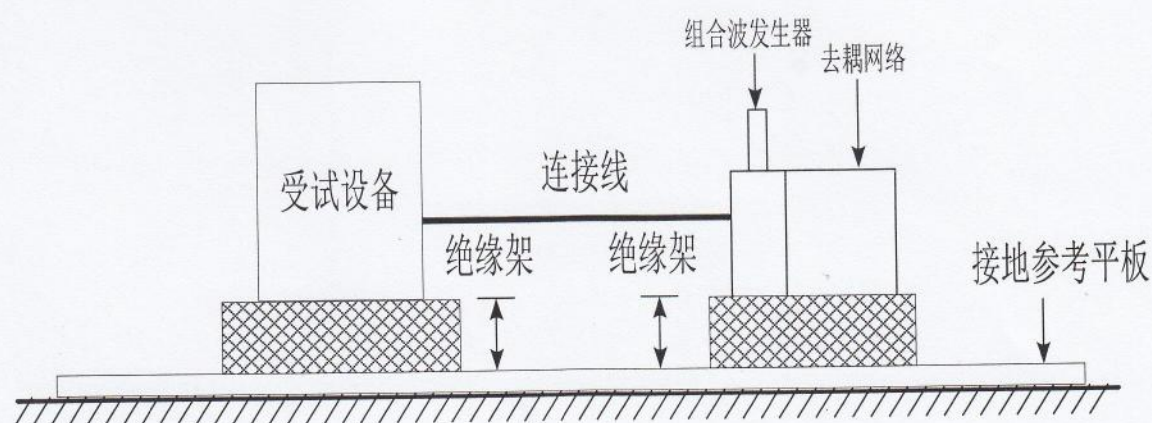
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
浪涌发生器	NSG2050/CDN117	合格

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz201611750

共 21 页 第 21 页

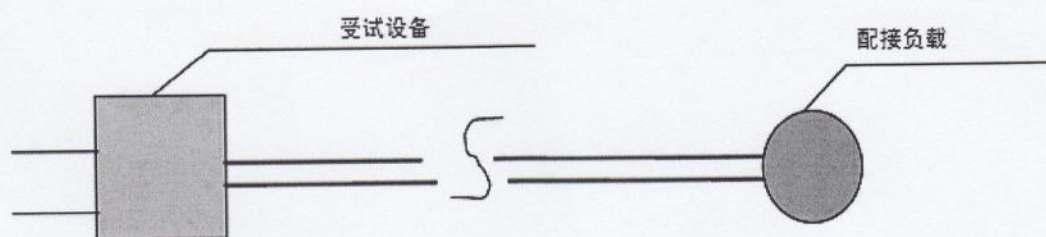
工频磁场抗扰度试验布置示意图

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
工频磁场发生器	PMF-801C	合格

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图

