

No: Dz2019200688



160021020170



(2016)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-Y1 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

№: Dz2019200688

共 17 页 第 1 页

产品名称	组合式电气火灾监控探测器	型 号	LDHT-Y1
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	2019 年 6 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	10 台	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2019 年 7 月 3 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》 CCCF-CPRZ-14: 2018《消防类产品认证实施规则 电气火灾监控产品及可燃气体报警产品》		
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 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。</p> <p>以下空白。</p> <div style="text-align: right;">  签发日期: 2019 年 7 月 4 日 </div>		
备 注	报告中符号“/”表示无内容, “—”表示不适用于该产品。		

批准: 李华

审核: 李华

编制: 李嘉昂

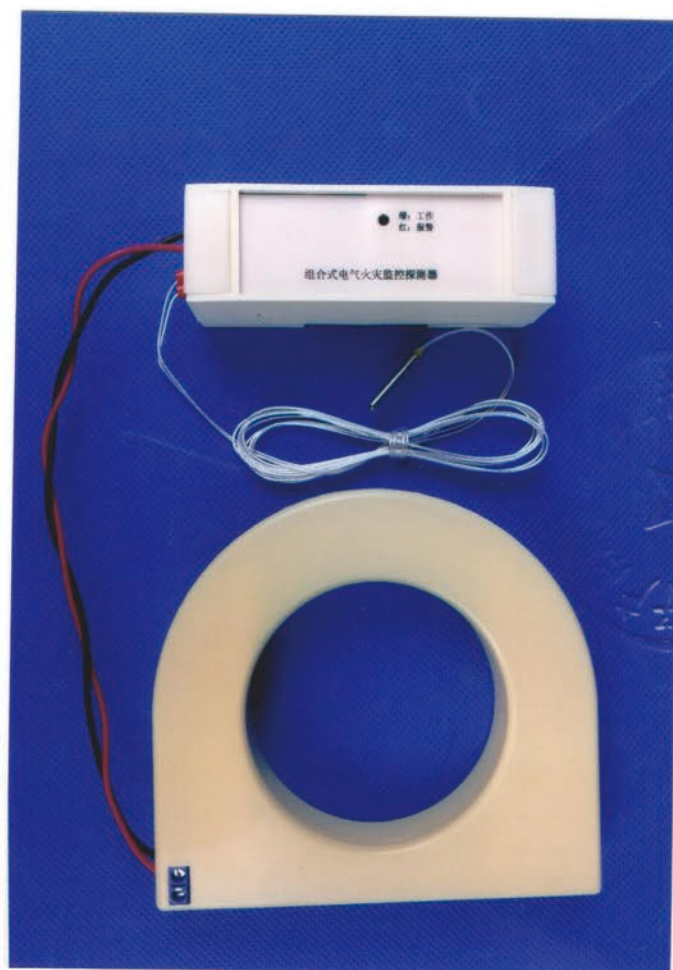
国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2019200688

共 17 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	北京市朝阳区周庄嘉园东里 2 号楼 1 单元 503 室		
联系电话	010-87370758	传 真	010-87370758

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: Dz2019200688

共 17 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-Y1
- 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 (总线供电)
 - 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: 400A
 - 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: 30mm×30mm×95mm;
- 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: Φ70mm;
- 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-1 型电气火灾监控设备。

三、产品关键件描述:

- 1) 感温元件
 - 型号: WPT100
 - 生产者: 泰州航方测控科技有限公司

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2019200688

共 17 页 第 4 页

2) 主芯片

型号: R5F0C001G2DFB-C

生产者: Renesas Electronics (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

№：Dz2019200688

产品型号：LDHT-Y1

共 17 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# 303.5 505.5 1007.8 2# 306.4 507.4 1012.6 3# 295.3 491.8 983.0 4# 295.3 488.2 972.9 5# 303.5 505.5 1007.8 报警时间 (s) : 1#: 13.4 2#: 13.9 3#: 12.5 4#: 12.3 5#: 13.6	合 格	/
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	/
5	重复性试验	GB 14287.2-2014 6.5	5#试样报警值 (mA) : 1: 303.5 505.5 1007.8 2: 303.4 505.3 1007.8 3: 303.1 505.8 1007.3 4: 303.2 505.5 1007.5 5: 303.4 505.5 1007.5 6: 303.3 505.4 1007.8 5#试样报警时间 (s) : 1: 13.6 2: 13.6 3: 13.9 4: 13.4 5: 13.5 6: 13.3	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: Dz2019200688

产品型号：LDHT-Y1

共 17 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
6	一致性试验	GB 14287.2-2014 6.6	4#试样报警值 (mA) : 1: 296.4 490.4 974.9 2: 296.9 491.7 975.7 3: 295.3 489.4 973.6 4: 295.3 488.2 972.9 5: 296.5 490.6 974.8 4#试样报警时间 (s) : 1: 13.5 2: 13.9 3: 12.7 4: 12.3 5: 13.9	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# 306.4 507.3 1012.4 报警时间 (s) : 2#: 14.1	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# 295.3 488.3 972.8 报警时间 (s) : 4#: 12.5	合 格	/
9	绝缘电阻试验	GB 14287.2-2014 6.9	—	—	DC24V 总线供电
10	泄漏电流试验	GB 14287.2-2014 6.10	—	—	DC24V 总线供电
11	电气强度试验	GB 14287.2-2014 6.11	—	—	DC24V 总线供电
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# 306.2 507.3 1012.5 报警时间 (s) : 2#: 13.5	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: Dz2019200688

产品型号：LDHT-Y1

共 17 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
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# 306.4 507.4 1012.5 报警时间(s): 2#: 13.8	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# 303.4 505.4 1007.9 报警时间(s): 1#: 13.3	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# 303.4 505.5 1007.7 报警时间(s): 1#: 13.2	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# 303.2 505.6 1007.9 报警时间(s): 1#: 13.5	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# 303.5 505.4 1007.5 报警时间(s): 1#: 13.4	合 格	/
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# 303.5 505.4 1007.8 报警时间(s): 5#: 13.5	合 格	/
19	电压波动试验	GB 14287.2-2014 6.19	—	—	DC24V 总线供电

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

№：Dz2019200688

产品型号：LDHT-Y1

共 17 页 第 8 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
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# 295.6 488.4 973.4 报警时间(s)： 4#：12.5	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# 295.7 488.5 973.5 报警时间(s)： 4#：12.7	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# 306.4 507.5 1012.4 报警时间(s)： 2#：13.8	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# 306.2 507.5 1012.3 报警时间(s)： 2#：13.4	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
产品型号：LDHT-Y1

№：Dz2019200688
共 17 页 第 9 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#: 82.1 2#: 82.1 3#: 82.9 4#: 80.2 5#: 80.5 响应时间 (s) : 1#: 24.5 2#: 24.5 3#: 24.9 4#: 23.4 5#: 23.5	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	5#试样报警值 (°C) : 80.5 80.7 80.6 80.5 80.4 80.3 响应时间 (s) : 23.5 23.7 23.6 23.4 23.9 23.6	合 格	/
6	绝缘电阻试验	GB 14287.3-2014 6.6	—	—	DC24V 总线供电
7	泄漏电流试验	GB 14287.3-2014 6.7	—	—	DC24V 总线供电

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
产品型号：LDHT-Y1

No: Dz2019200688
共 17 页 第 10 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
8	电气强度试验	GB 14287.3-2014 6.8	—	—	DC24V 总线供电
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# 82.4 响应时间(s): 2# 24.6	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# 82.1 响应时间(s): 2# 24.4	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# 82.1 响应时间(s): 1# 24.5	合 格	/
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# 82.5 响应时间(s): 1# 23.9	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# 82.2 响应时间(s): 1# 24.7	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# 82.2 响应时间(s): 1# 24.5	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-Y1

No: Dz2019200688
共 17 页 第 11 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
15	电压波动试验	GB 14287.3-2014 6.15	—	—	DC24V 总线供电
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# 80.1 响应时间(s): 4# 23.5	合 格	/
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# 80.2 响应时间(s): 4# 23.4	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# 23.7	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# 80.6 响应时间(s): 5# 23.9	合 格	/

以下空白。

检验报告

№: Dz2019200688

共 17 页 第 12 页

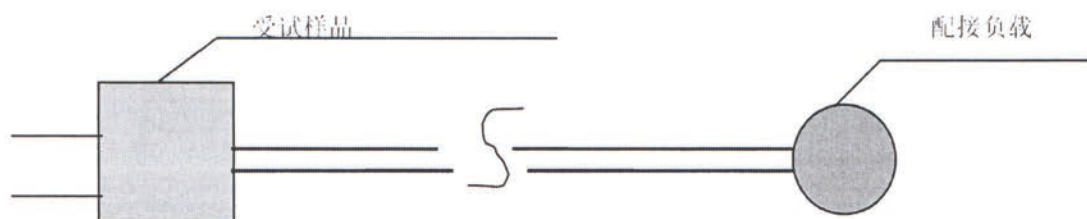
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 3 米法半电波暗室

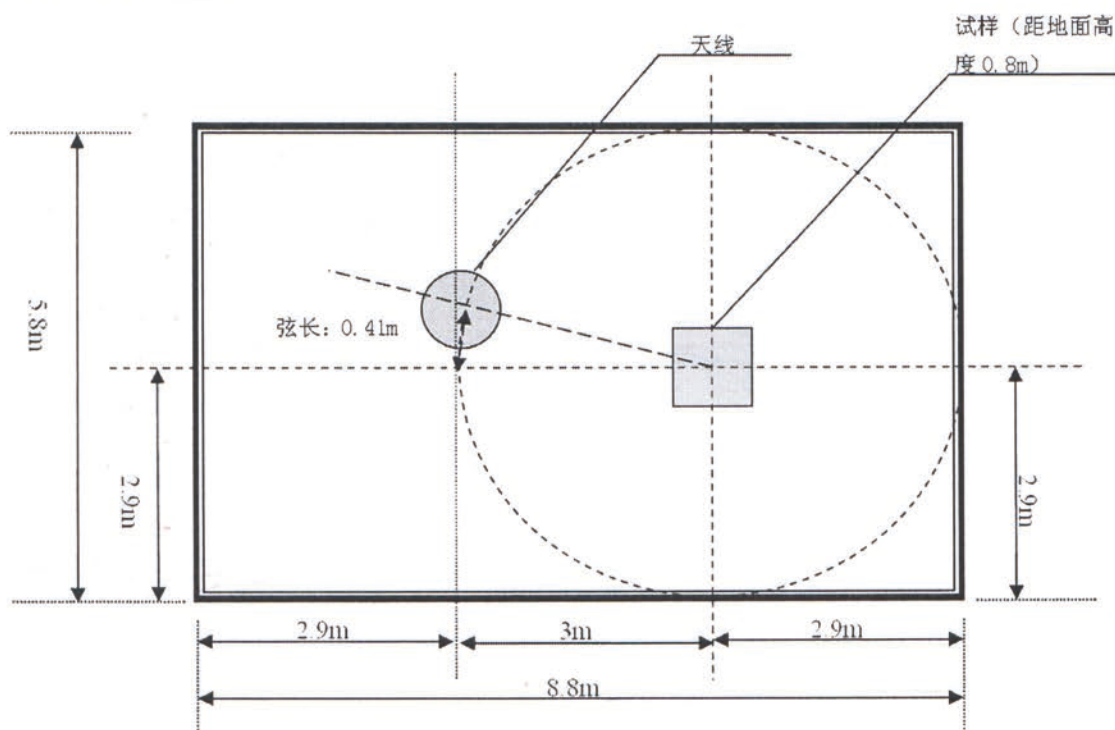
2) 仪器设备:

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:



检验报告

No: Dz2019200688

共 17 页 第 13 页

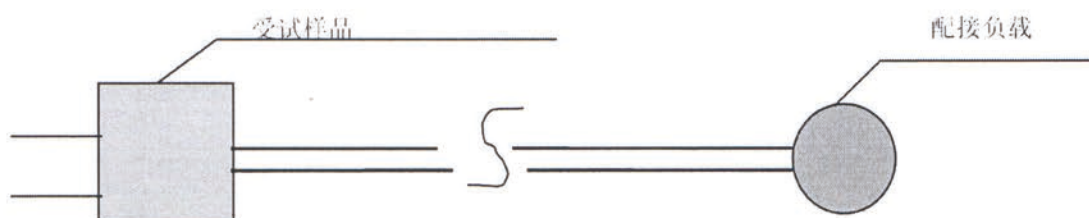
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 电磁屏蔽室

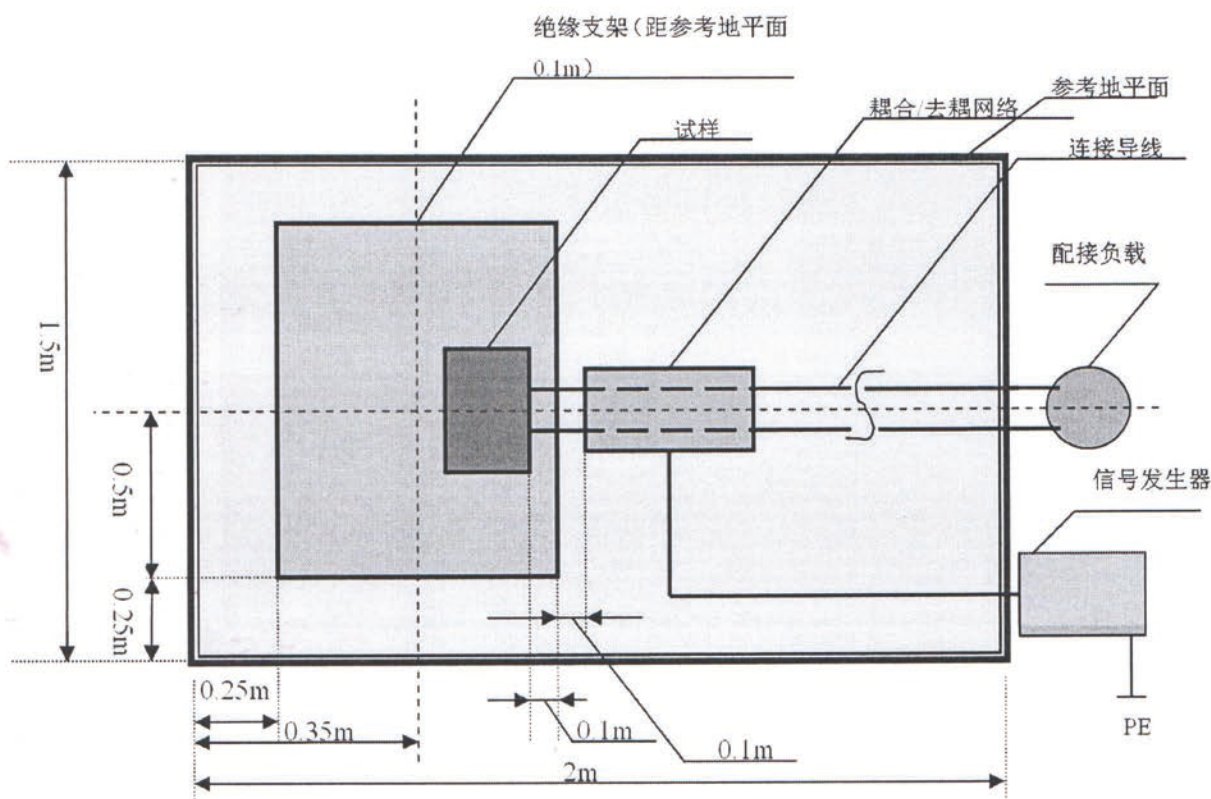
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	2023B	合格
功率放大器	CBA9450	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: Dz2019200688

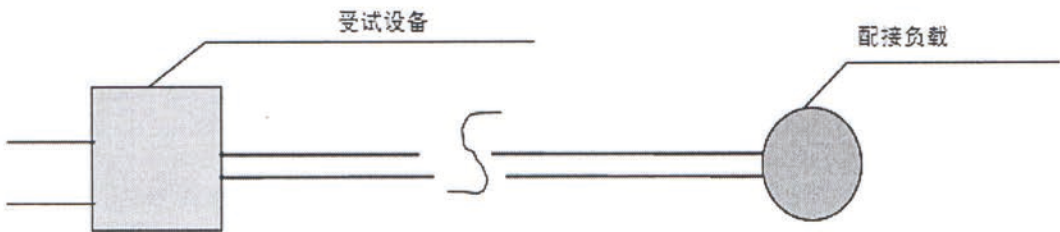
共 17 页 第 14 页

静电放电抗扰度试验布置示意图

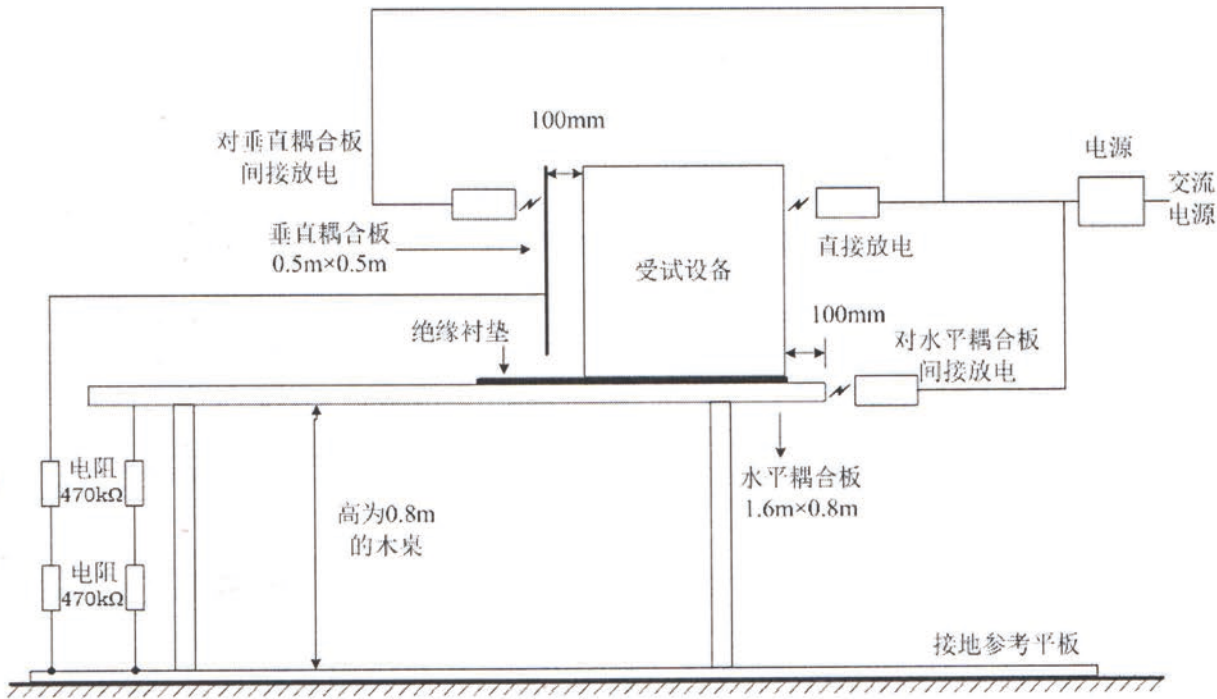
- 1) 测试场地：试验室
- 2) 仪器设备

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



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2019200688

共 17 页 第 15 页

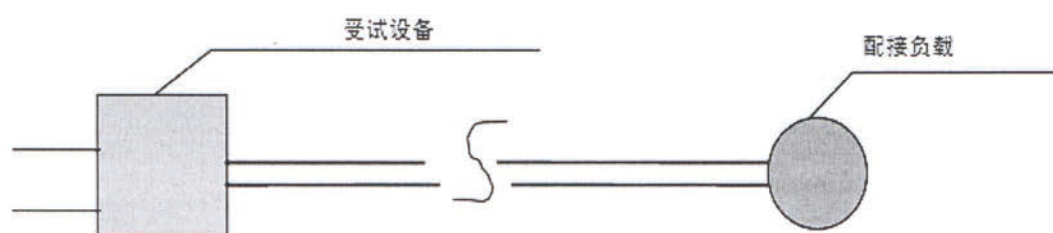
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

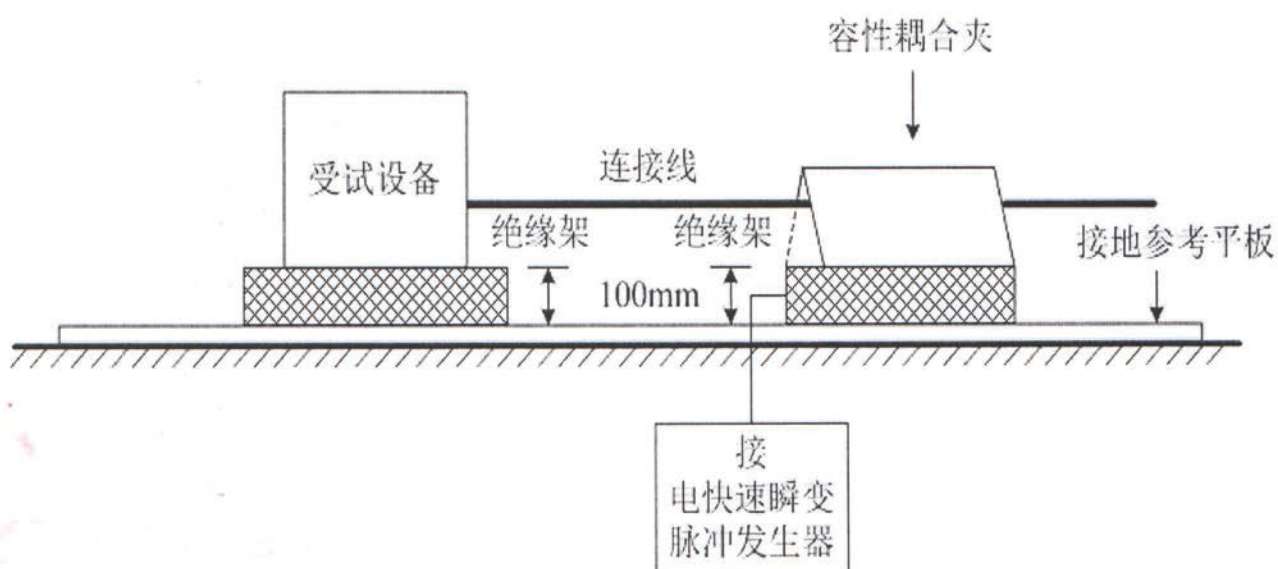
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
电快速瞬变脉冲发生器	SKS-04041B	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： Dz2019200688

共 17 页 第 16 页

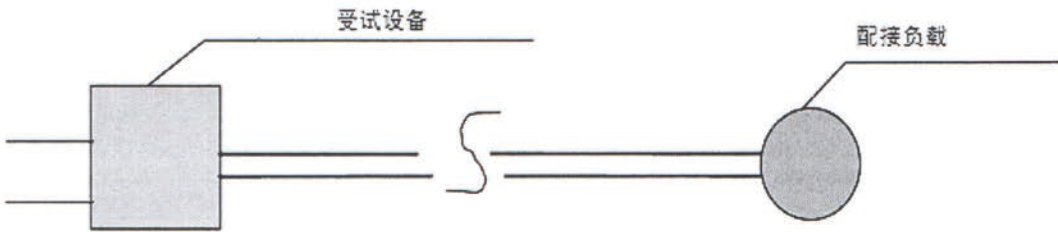
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

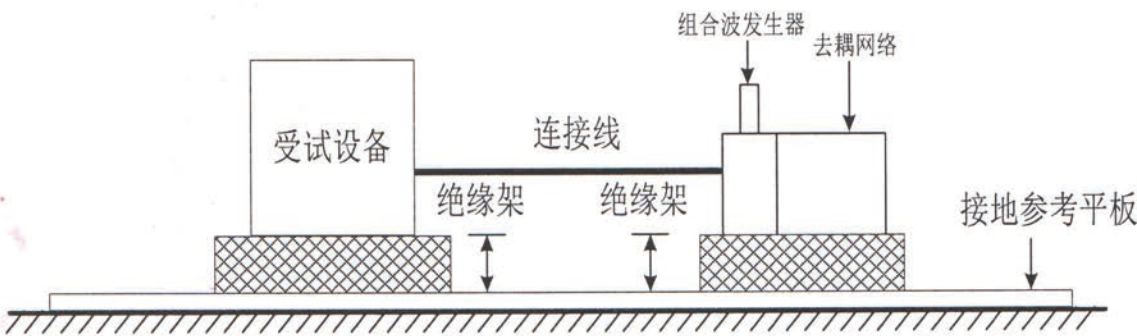
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
浪涌发生器	NSG2050/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

№: Dz2019200688

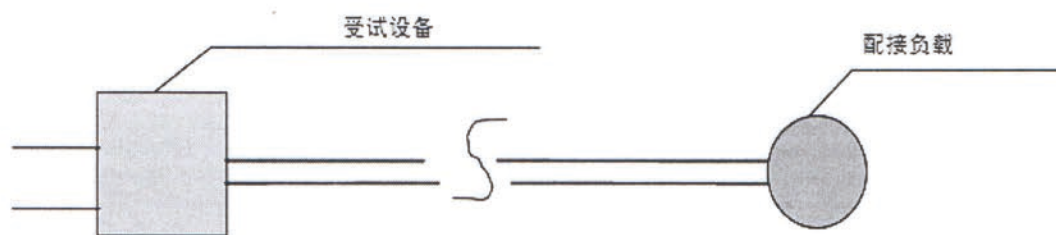
共 17 页 第 17 页

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

