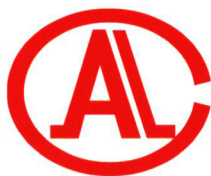


No: Dz2019200385



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：北京利达华信电子有限公司

产品型号名称：LDT9009EN 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

No: Dz2019200385

共 18 页 第 1 页

产品名称	组合式电气火灾监控探测器	型 号	LDT9009EN
认证委托人	北京利达华信电子有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	北京利达华信电子有限公司	生产日期	2019 年 3 月
生产企业	北京利达华信电子有限公司	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 5 月 6 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	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: 2019 年 7 月 11 日		
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准:

王书明

审核:

李岩

编制:

孙超

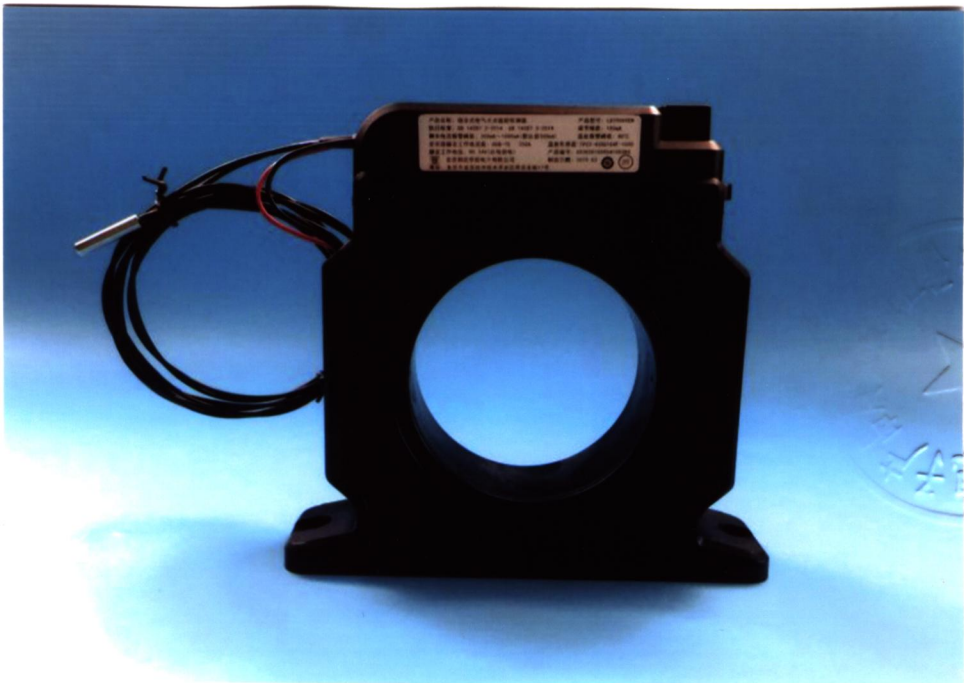
国家消防电子产品质量监督检验中心
检 验 报 告

No :Dz2019200385

共 18 页 第 2 页

认 证 委 托 人	北京利达华信电子有限公司		
通 信 地 址	北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号		
联 系 电 话	010-67871190	传 真	010-67871190

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: Dz2019200385

共 18 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: LDT9009EN
- 3) 执行标准号: GB 14287.2-2014、GB 14287.3-2014
- 4) 生产者: 北京利达华信电子有限公司
- 5) 生产企业: 北京利达华信电子有限公司
- 6) 生产地址: 北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号
- 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: 100mA
 - 主回路额定工作电流: 250A
 - 温度报警设定值: 80°C
- 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: 106mm×30mm×25mm;
- 3) 探测器件: 剩余电流互感器
 - 一次绕组额定电流: 1000mA,
 - 二次绕组额定电流: 0.5mA,
 - 过线孔尺寸: $\Phi 71\text{mm}$;
- 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:
 - 北京利达华信电子有限公司生产的 LDK800EN 型、LDK8000EN-QG 型、LDK8000EN-QT 型电气火灾监控设备。

三、产品关键件描述:

- 1) 感温元件
 - 型号: TPS2-430G104F-1000
 - 生产者: 深圳市特普生传感有限公司
- 2) 主芯片
 - 型号: KF8L22Z20QP
 - 生产者: 上海芯旺微电子有限公司

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：北京利达华信电子有限公司
产品型号：LDT9009EN

No：Dz2019200385
共 18 页 第 4 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# 304. 6 507. 2 1017. 1 2# 311. 4 518. 4 1022. 9 3# 303. 7 505. 3 1011. 4 4# 308. 8 512. 1 1018. 4 5# 307. 5 509. 9 1015. 1 报警时间 (s) : 1#: 20. 1 2#: 17. 9 3#: 18. 4 4#: 19. 7 5#: 19. 3	合 格	配接 LDK800EN 型电气火 灾监控设 备
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: 307. 5 509. 9 1015. 1 2: 306. 6 510. 2 1016. 3 3: 305. 7 507. 8 1018. 2 4: 308. 6 512. 1 1021. 3 5: 306. 4 508. 8 1018. 7 6: 307. 7 509. 4 1017. 4 5#试样报警时间 (s) : 1: 19. 3 2: 18. 6 3: 17. 5 4: 19. 2 5: 18. 4 6: 17. 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：北京利达华信电子有限公司

No: Dz2019200385

产品型号：LDT9009EN

共 18 页 第 5 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: 308.8 512.1 1018.4 2: 307.2 510.2 1015.7 3: 309.4 514.2 1019.9 4: 308.5 509.9 1016.3 5: 307.7 508.7 1017.2 4#试样报警时间 (s) : 1: 19.7 2: 18.8 3: 19.3 4: 19.6 5: 18.7	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# 308.6 510.2 1017.7 报警时间 (s) : 2#: 18.4	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# 309.2 513.4 1017.6 报警时间 (s) : 4#: 18.8	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

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：北京利达华信电子有限公司
产品型号：LDT9009EN

No：Dz2019200385
共 18 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
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# 310.8 519.1 1024.5 报警时间(s)： 2#：18.5	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# 310.2 515.9 1019.4 报警时间(s)： 2#：18.2	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# 307.2 508.2 1015.4 报警时间(s)： 1#：18.8	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# 305.1 507.7 1018.4 报警时间(s)： 1#：20.6	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# 305.1 507.7 1018.4 报警时间(s)： 1#：20.6	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# 306.2 509.3 1021.7 报警时间(s)： 1#：20.6	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：北京利达华信电子有限公司

No: Dz2019200385

产品型号：LDT9009EN

共 18 页 第 7 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# 305.2 510.6 1017.7 报警时间(s)： 5#：18.7	合 格	/
19	电 压 波 动 试 验	GB 14287.2-2014 6.19	—	—	DC24V 总线供电
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# 309.2 509.4 1014.7 报警时间(s)： 4#：18.2	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# 306.8 510.9 1016.4 报警时间(s)： 4#：18.8	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# 309.8 517.9 1021.6 报警时间(s)： 2#：18.1	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# 303.6 517.6 1022.5 报警时间(s)： 2#：18.4	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：北京利达华信电子有限公司
产品型号：LDT9009EN

No：Dz2019200385
共 18 页 第 8 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（℃）：80 报警值（℃）： 1#：80.5 2#：81.2 3#：81.4 4#：81.1 5#：81.3 响应时间（s）： 1#：35.1 2#：36.2 3#：34.7 4#：33.6 5#：35.8	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（℃）： 81.3 82.0 80.6 80.7 81.5 81.4 响应时间（s）： 35.8 32.9 33.6 34.8 35.2 36.0	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：北京利达华信电子有限公司
产品型号：LDT9009EN

No：Dz2019200385
共 18 页 第 9 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 总线供电
7	泄漏电流试验	GB 14287.3-2014 6.7	—	—	DC24V 总线供电
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(℃)： 2# 82.1 响应时间(s)： 2# 35.5	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(℃)： 2# 81.3 响应时间(s)： 2# 35.3	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(℃)： 1# 81.8 响应时间(s)： 1# 35.7	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(℃)： 1# 81.1 响应时间(s)： 1# 34.8	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：北京利达华信电子有限公司
产品型号：LDT9009EN

No: Dz2019200385
共 18 页 第 10 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
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# 81.1 响应时间(s)： 1# 34.8	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# 81.2 响应时间(s)： 1# 35.7	合 格	/
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# 82.4 响应时间(s)： 4# 36.1	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# 81.2 响应时间(s)： 4# 33.7	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# 81.6 响应时间(s)： 5# 35.2	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# 81.3 响应时间(s)： 5# 34.6	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：北京利达华信电子有限公司
产品型号：LDT9009EN

No：Dz2019200385
共 18 页 第 11 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# 303. 8 508. 6 1018. 3 报警时间（s）： 1#：19. 7	合 格	配接 LDK8000EN -QG 型电 气火灾监 控设备
2	基本性能试验	GB 14287. 3-2014 6. 2	满足标准要求。 报警设定值（℃）：80 报警值（℃）： 1#：80. 9 响应时间（s）： 1#：34. 4	合 格	配接 LDK8000EN -QG 型电 气火灾监 控设备

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：北京利达华信电子有限公司
产品型号：LDT9009EN

No：Dz2019200385
共 18 页 第 12 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# 303.6 509.2 1017.7 报警时间（s）： 1#：20.2	合 格	配接 LDK8000EN -QT 型电 气火灾监 控设备
2	基本性能试验	GB 14287.3-2014 6.2	满足标准要求。 报警设定值（℃）：80 报警值（℃）： 1#：81.5 响应时间（s）： 1#：33.3	合 格	配接 LDK8000EN -QT 型电 气火灾监 控设备

以下空白。

国家消防电子产品质量监督检验中心
检 验 报 告

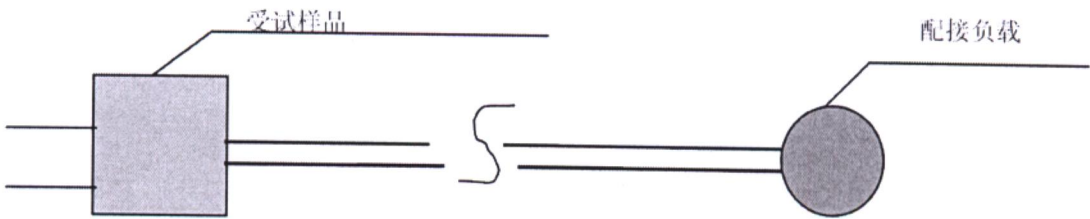
No: Dz2019200385 共 18 页 第 13 页

射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

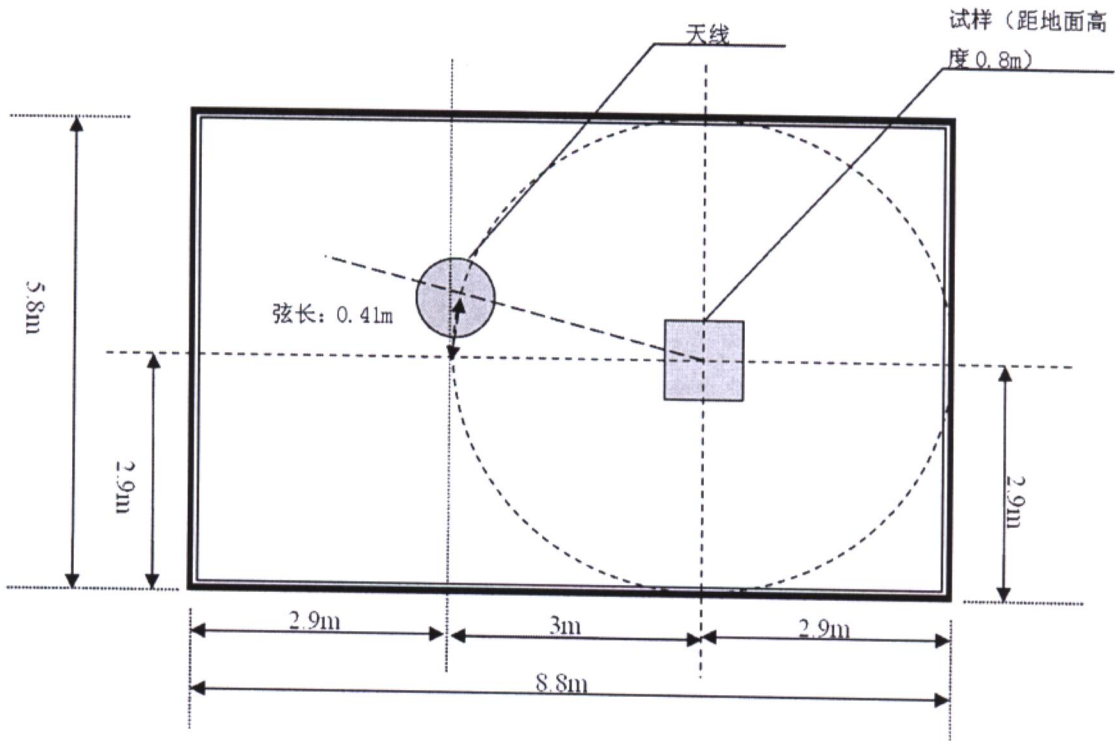
- 1) 测试场地：3 米法半电波暗室
- 2) 仪器设备

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



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

№: Dz2019200385

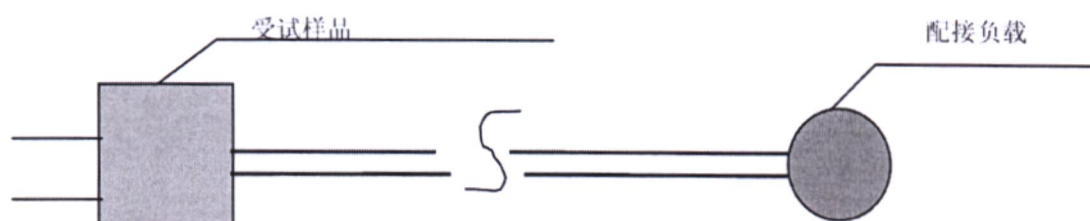
共 18 页 第 14 页

射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

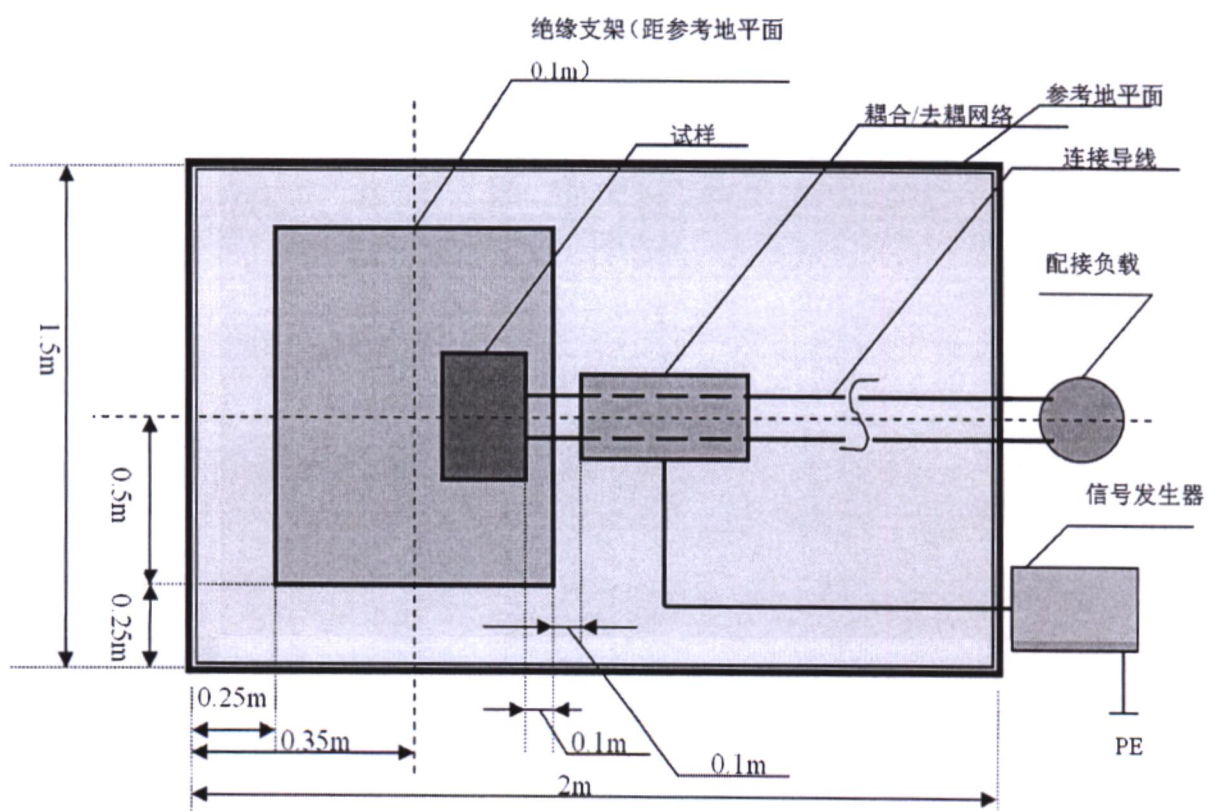
- 1) 测试场地: 电磁屏蔽室
- 2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
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

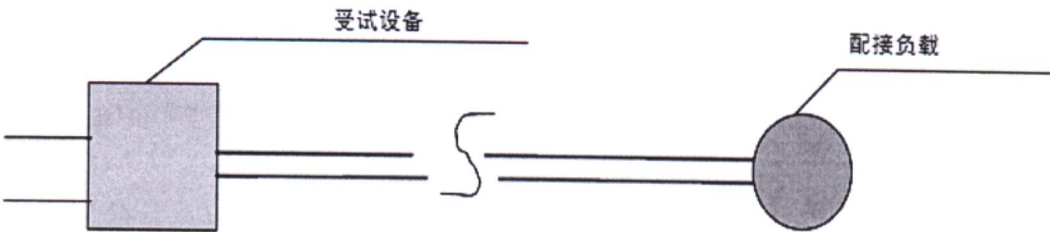
No : Dz2019200385 共 18 页 第 15 页

静电放电抗扰度试验布置示意图

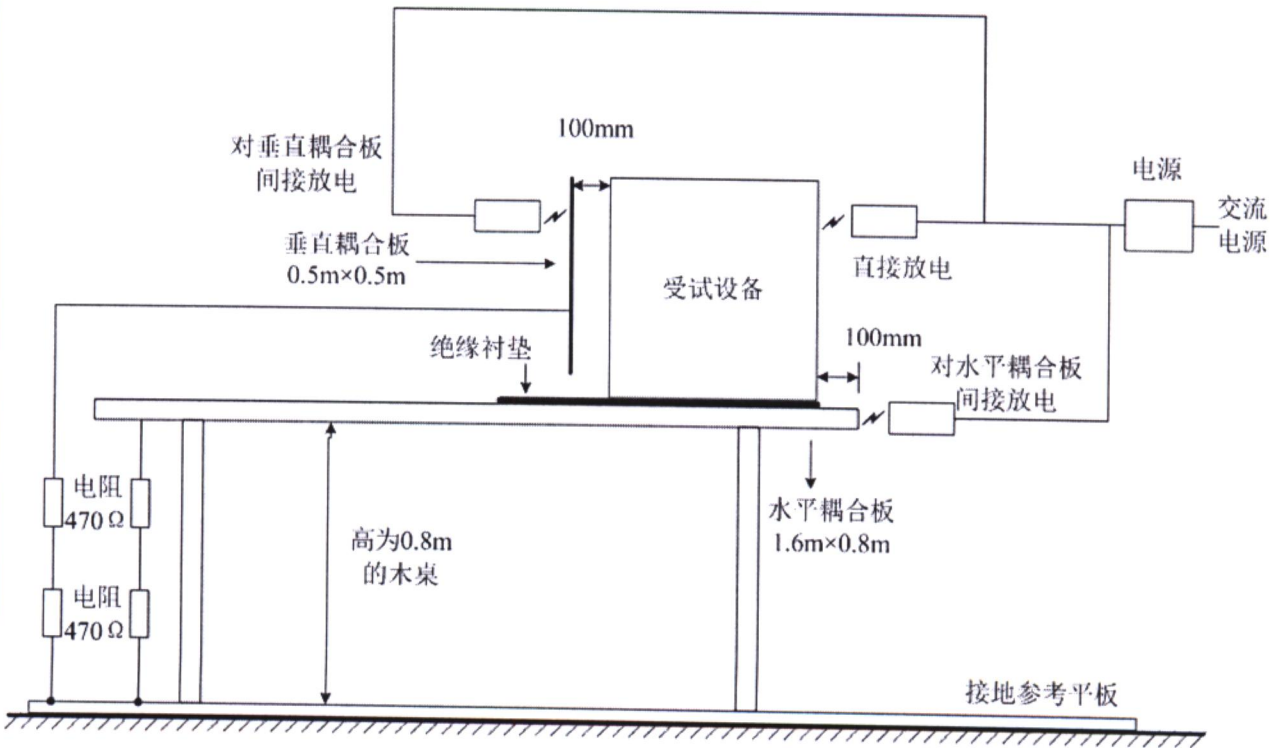
- 1) 测试场地：试验室
- 2) 仪器设备

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



国家消防电子产品质量监督检验中心

检 验 报 告

No: Dz2019200385

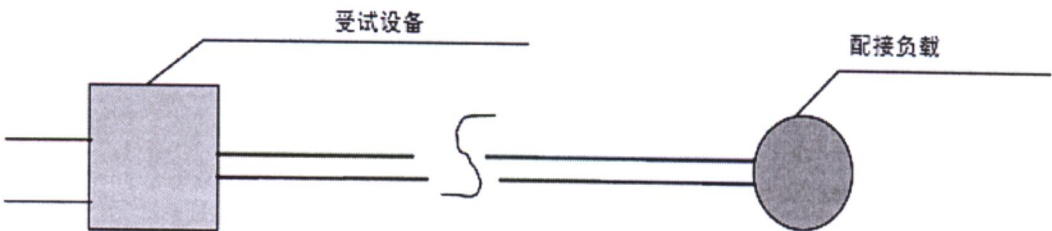
共 18 页 第 16 页

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

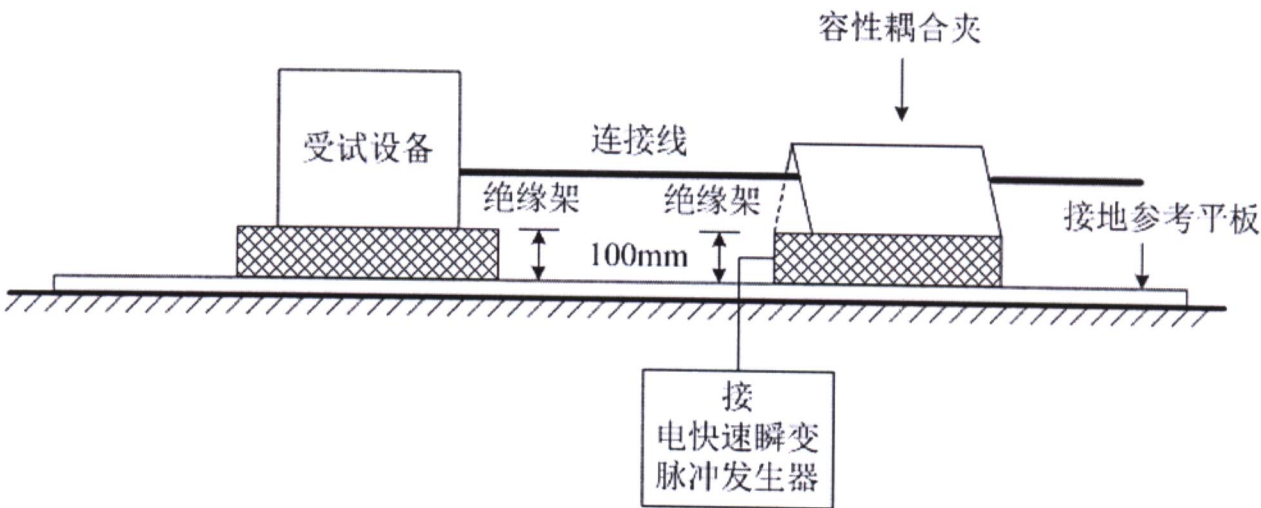
- 1) 测试场地：试验室
- 2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
电快速瞬变脉冲发生器	NSG2025	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：Dz2019200385

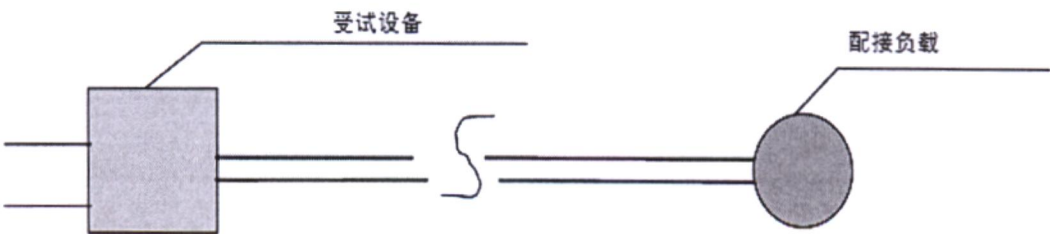
共 18 页 第 17 页

浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

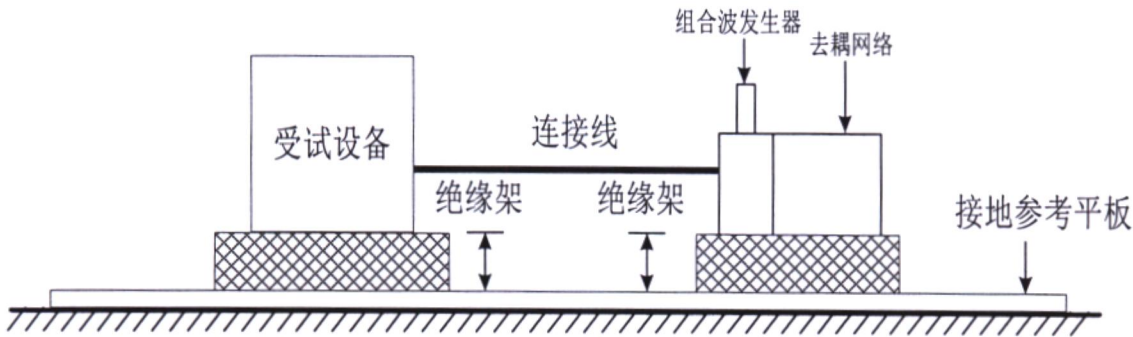
- 1) 测试场地：试验室
- 2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
浪涌发生器	NSG2050	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: Dz2019200385

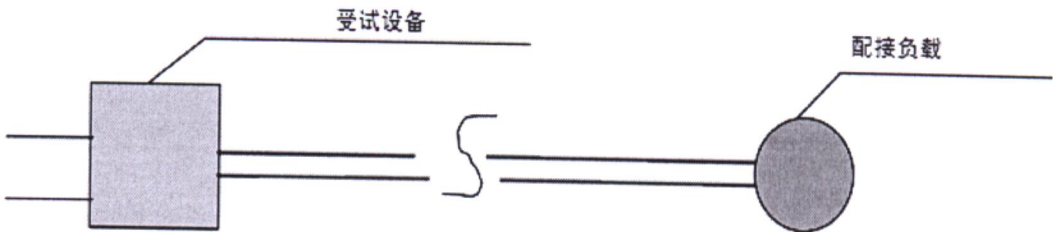
共 18 页 第 18 页

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

