



160021020170



(2019)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：GT-LD3101ED 型工业及商业用途点型可燃气体探测器

检 验 类 别：型式试验



国家消防电子产品质量监督检验中心

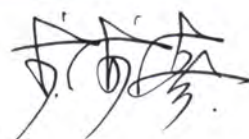
国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2021201346

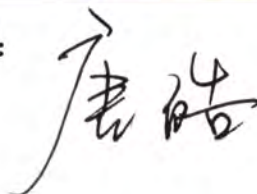
共 12 页 第 1 页

产品名称	工业及商业用途点型可燃气体探测器	型 号	GT-LD3101ED		
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	2020 年 10 月		
生产企业	北京利达华信电子有限公司	抽 样 者	/		
抽样基数	/	抽样日期	/		
抽样地点	/	受理日期	2021 年 6 月 22 日		
样品数量	12 只	检验日期	自 2021 年 6 月 23 日 至 2021 年 8 月 2 日		
样品状态	完好				
检验依据	GB 15322.1-2019《可燃气体探测器 第 1 部分：工业及商业用途点型可燃气体探测器》 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（除 GB 15322.1-2019 中 5.2.10 防爆型式的要求外）				
检 验 结 论	经检验，所检验项目符合 GB 15322.1-2019《可燃气体探测器 第 1 部分：工业及商业用途点型可燃气体探测器》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：2021 年 8 月 5 日				
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。				

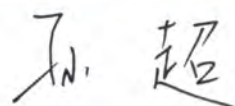
批准:



审核:



编制:



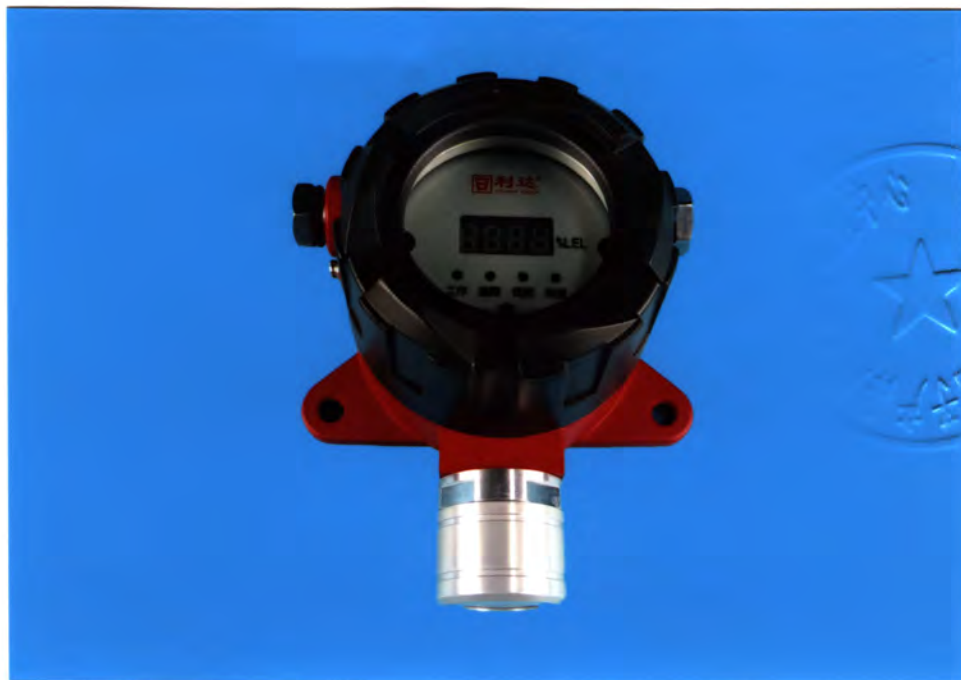
国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2021201346

共 12 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	010-67877496	传 真	010-67877496

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: Dz2021201346

共 12 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 工业及商业用途点型可燃气体探测器
- 2) 型号: GT-LD3101ED
- 3) 执行标准号: GB 15322.1-2019
- 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) 供电方式: DC24V
- 8) 试验气体种类: 甲烷
- 9) 量程: 3%LEL~100%LEL
- 10) 报警设定值: 低限报警设定值为 25%LEL、高限报警设定值为 50%LEL
- 11) 使用环境: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- 12) 防爆标志: 有
- 13) 警告用语: 有
- 14) 产品制造日期和产品编号: 有

二、产品特性描述:

- 1) 外壳材质: 金属;
- 2) 工作方式: 系统式;
- 3) 采样方式: 自由扩散式;
- 4) 使用环境条件: 室外使用型;
- 5) 具有可燃气体浓度显示功能;
- 6) 显示器件: 数码管;
- 7) 输出接点数量: 2 组;
- 8) 与以下产品配接工作: 北京利达华信电子有限公司生产的 JB-QB-LD128FH 型、JB-QB-LD128FH-M 型可燃气体报警控制器。

三、产品关键件描述:

传感器

型号: NAP-55S

生产者: 上海根本电子技术有限公司

一致性核查结论: 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

No: Dz2021201346

产品型号：GT-LD3101ED

共 12 页 第 4 页

序号	检 验 项 目	GB 15322.1-2019 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	外观检查	5.1.3	满足标准要求。	合 格	/
2	基本性能试验 (除 5.2.10 条 外)	5.2	满足标准要求。	合 格	配接 JB-QB-LD 128FH 型 可燃气体 报警控制 器
3	报警动作值试 验	5.3	试验气体：甲烷 低限报警设定值：25%LEL 高限报警设定值：50%LEL 报警动作值（%LEL）： 低限： 1# 23.4 2# 23.0 3# 22.6 4# 22.2 5# 24.6 6# 23.2 7# 22.8 8# 25.2 9# 24.4 10# 25.0 11# 23.2 12# 24.2 高限： 1# 50.0 2# 50.4 3# 48.6 4# 48.6 5# 51.2 6# 49.0 7# 49.0 8# 51.6 9# 51.0 10# 52.6 11# 48.6 12# 50.2	合 格	/
4	量程指示偏差 试验	5.4	测量范围：3%LEL~100%LEL 样气浓度 3#显示值 4#显示值 20%LEL 22.2%LEL 22.4%LEL 30%LEL 31.7%LEL 32.2%LEL 40%LEL 41.8%LEL 42.0%LEL 50%LEL 51.4%LEL 51.5%LEL 60%LEL 60.9%LEL 61.0%LEL	合 格	/
5	响应时间试验	5.5	响应时间（s）： 3# 8.8 4# 9.2	合 格	/
6	方位试验	5.6	1#报警动作值（%LEL）： 低限： 23.4 23.0 22.6 23.2 23.0 22.8 22.4 22.8 高限： 50.0 49.4 48.4 48.6 49.2 49.2 48.2 48.8	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

No: Dz2021201346

产品型号：GT-LD3101ED

共 12 页 第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 15322.1-2019 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
7	报警重复性试验	5.7	2#报警动作值 (%LEL) : 低限: 23.0 23.8 23.4 22.8 23.2 23.4 高限: 50.4 51.0 50.6 49.6 49.6 50.2	合 格	/
8	高速气流试验	5.8	1#报警动作值 (%LEL) : 低限: 23.2 高限: 48.8	合 格	/
9	采样气流变化试验	5.9	—	—	/
10	线路传输性能试验	5.10	4#报警动作值 (%LEL) : 低限: 22.8 高限: 48.2	合 格	/
11	探测器互换性能试验	5.11	报警动作值 (%LEL) : 5# 6# 低限: 24.2 23.8 高限: 50.6 49.6	合 格	/
12	电压波动试验	5.12	3#报警动作值 (%LEL) : 低限: 23.0 (-15%) 22.4 (+15%) 高限: 49.4 (-15%) 48.0 (+15%)	合 格	/
13	绝缘电阻试验	5.13	—	—	/
14	电气强度试验	5.14	—	—	/
15	静电放电抗扰度试验	5.15	9#报警动作值 (%LEL) : 低限: 24.8 高限: 51.4	合 格	/
16	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.16	10#报警动作值 (%LEL) : 低限: 24.8 高限: 51.4	合 格	/
17	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.17	9#报警动作值 (%LEL) : 低限: 24.6 高限: 51.2	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: Dz2021201346

产品型号：GT-LD3101ED

共 12 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 15322.1-2019 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
18	浪涌（冲击） 抗扰度试验	5.18	9#报警动作值（%LEL）： 低限：24.8 高限：51.6	合 格	/
19	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.19	10#报警动作值（%LEL）： 低限：24.6 高限：52.0	合 格	/
20	高温（运行） 试验	5.20	1#报警动作值（%LEL）： 低限：29.0 高限：56.8	合 格	/
21	低温（运行） 试验	5.21	2#报警动作值（%LEL）： 低限：18.2 高限：43.4	合 格	/
22	恒定湿热（运 行）试验	5.22	3#报警动作值（%LEL）： 低限：22.6 高限：50.8	合 格	/
23	振动（正弦） （运行）试验	5.23	11#报警动作值（%LEL）： 低限：25.2 高限：51.6	合 格	/
24	振动（正弦） （耐久）试验	5.24	11#报警动作值（%LEL）： 低限：24.6 高限：50.4	合 格	/
25	跌落试验	5.25	11#报警动作值（%LEL）： 低限：24.6 高限：50.4	合 格	/
26	抗气体干扰性 能试验	5.26	11#报警动作值（%LEL）： （干扰气体 乙酸蒸气乙醇蒸气） 低限： 25.2 25.6 高限： 50.8 51.8	合 格	/
27	抗中毒性能试 验	5.27	报警动作值（%LEL）： 7# 8# 低限： 25.8 28.0 高限： 53.6 51.8	合 格	/
28	抗高浓度气体 冲击性能试验	5.28	12#报警动作值（%LEL）： 低限：23.8 高限：47.8	合 格	/
29	低浓度运行试 验	5.29	12#报警动作值（%LEL）： 低限：24.2 高限：48.4	合 格	/
30	长期稳定性试 验	5.30	报警动作值（%LEL）： 5# 6# 低限： 25.6 25.2 高限： 51.6 51.6	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: Dz2021201346

产品型号：GT-LD3101ED

共 12 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	GB 15322.1-2019 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	报警动作值试验	5.3	试验气体：甲烷 低限报警设定值：25%LEL 高限报警设定值：50%LEL 报警动作值（%LEL）： 低限： 1# 23.2 2# 23.4 3# 22.8 4# 22.4 5# 24.2 6# 23.6 高限： 1# 49.6 2# 50.4 3# 49.0 4# 48.2 5# 51.4 6# 50.2	合 格	配接 JB-QB-LD 128FH-M 型可燃气体报警控制器
2	线路传输性能试验	5.10	4#报警动作值（%LEL）： 低限：23.0 高限：48.8	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

№: Dz2021201346

共 12 页 第 8 页

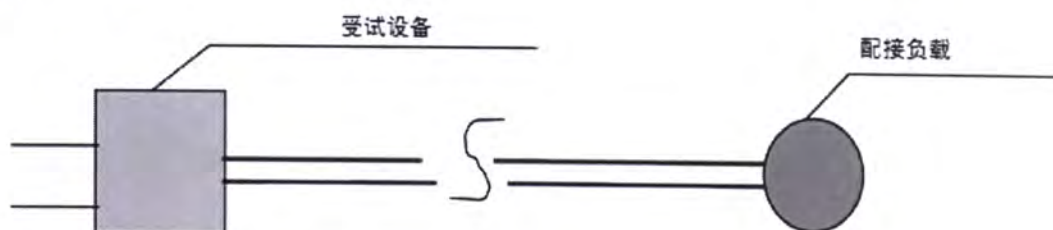
静电放电抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

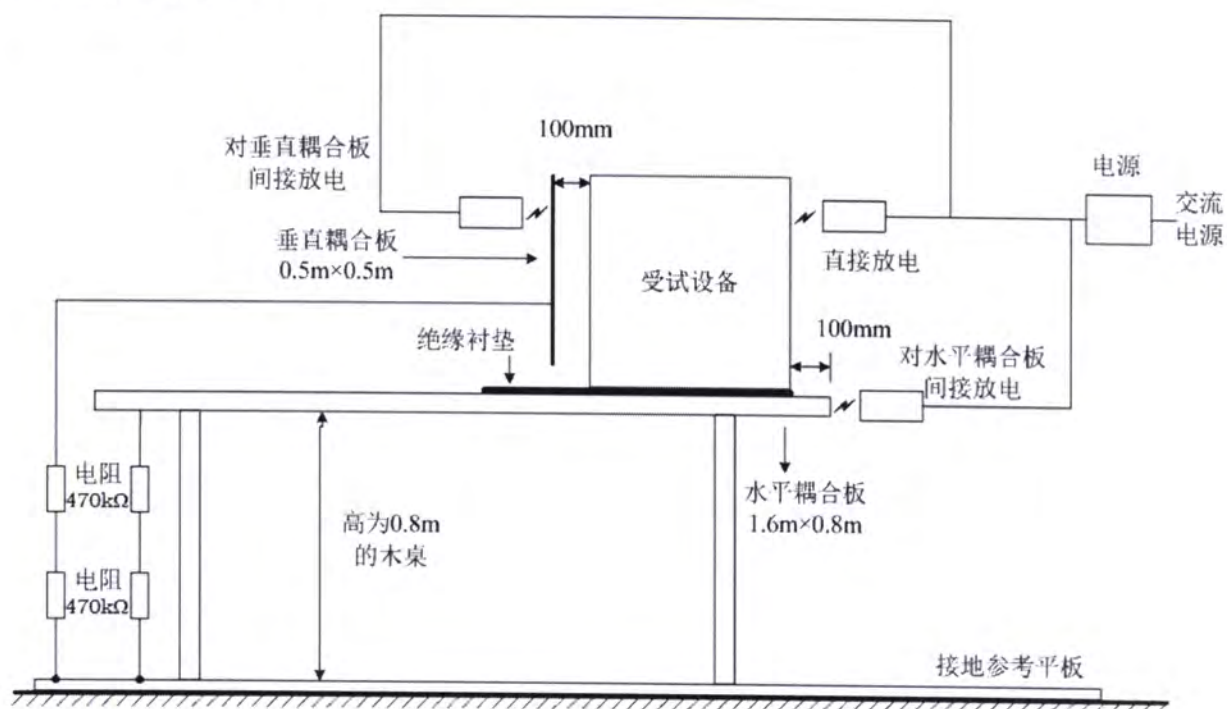
2) 仪器设备:

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

№: Dz2021201346

共 12 页 第 9 页

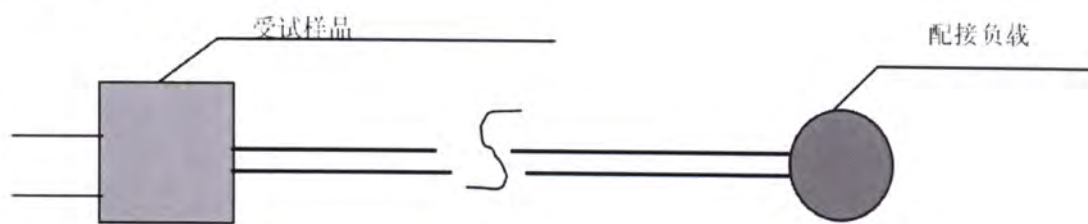
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 3 米法半电波暗室

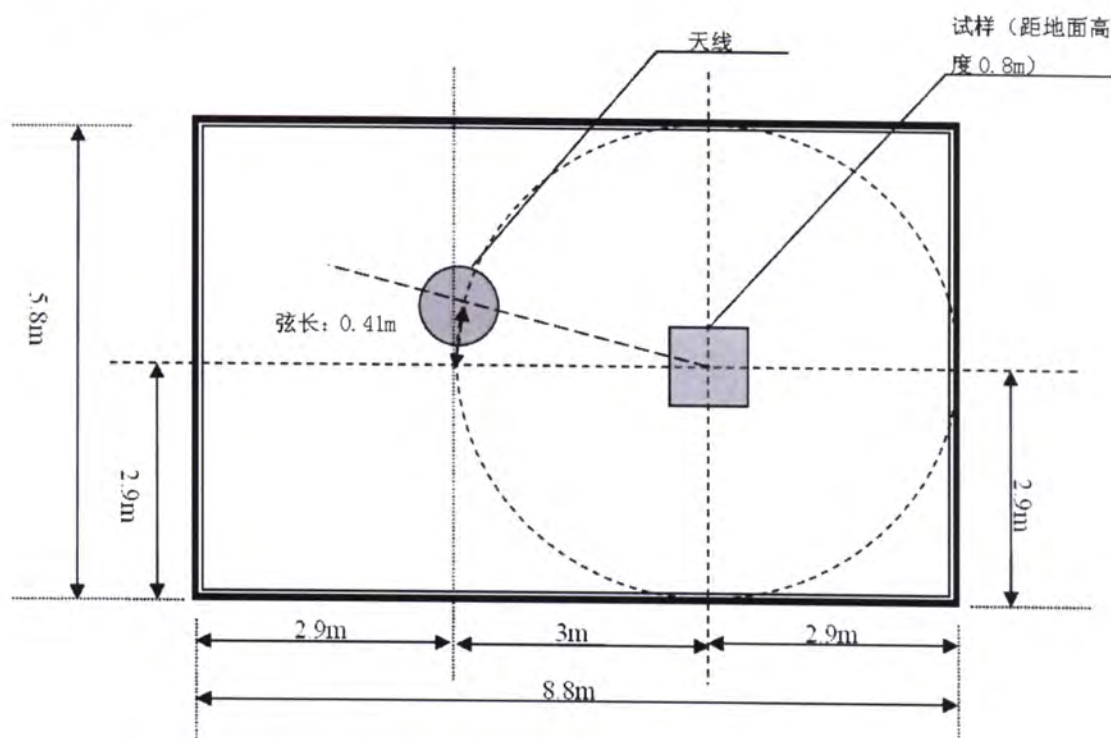
2) 仪器设备:

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

No: Dz2021201346

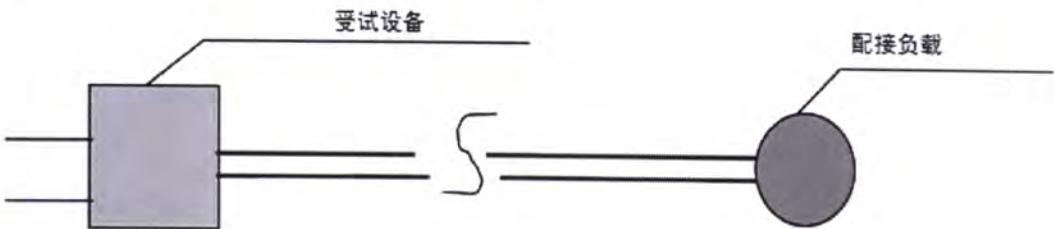
共 12 页 第 10 页

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

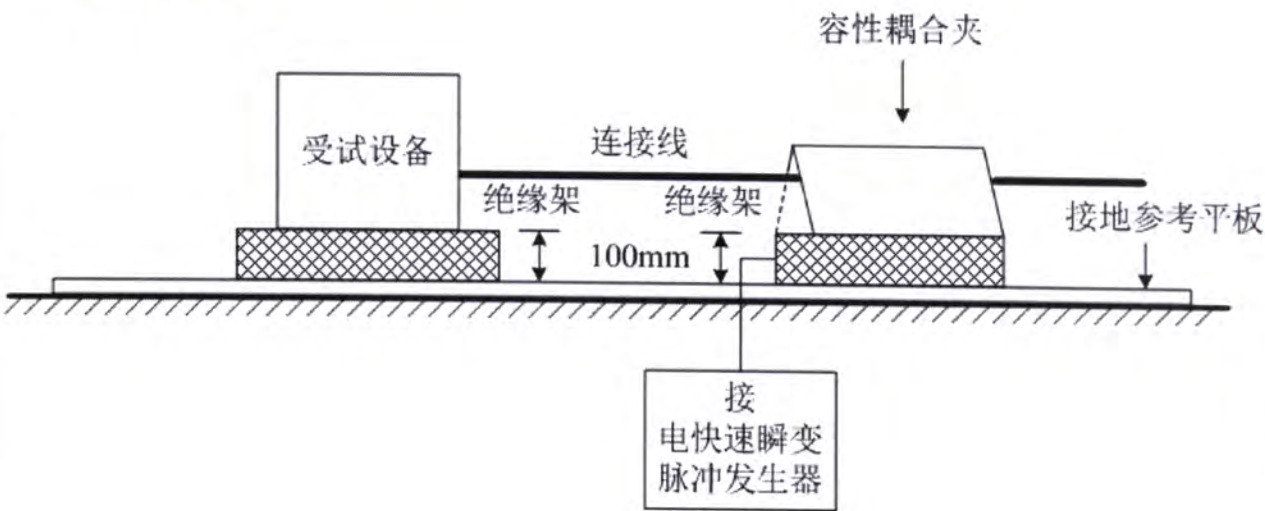
- 1) 测试场地: 试验室
- 2) 仪器设备:

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:



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

№: Dz2021201346

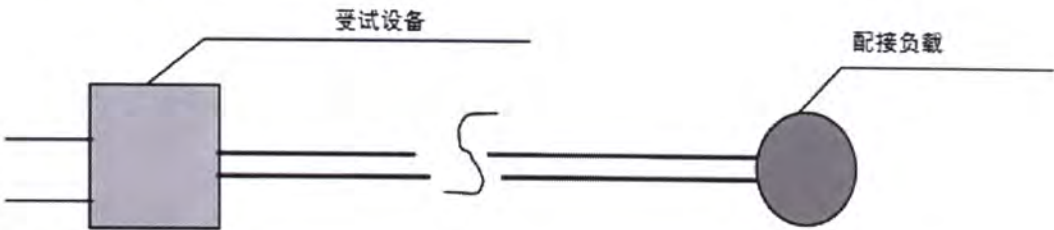
共 12 页 第 11 页

浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

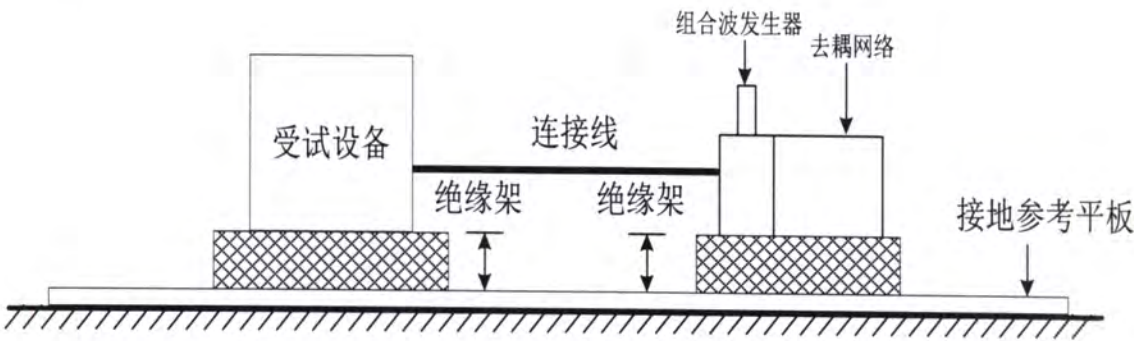
- 1) 测试场地：试验室
- 2) 仪器设备：

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：



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

№: Dz2021201346

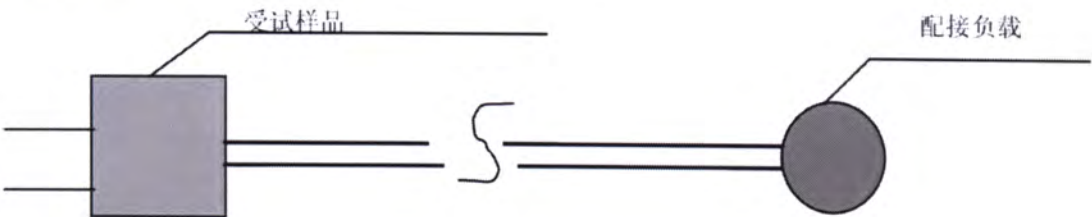
共 12 页 第 12 页

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:

