

No: Dz2022201675



220020340170



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认证委托人：海湾安全技术有限公司

产品型号名称：GST-DTS-2020P 型分布式光纤线型感温火灾探测器

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

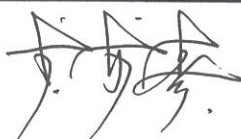
应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

No: Dz2022201675

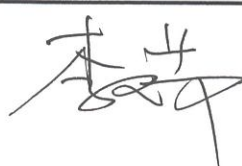
共 15 页 第 1 页

产品名称	分布式光纤线型感温火灾探测器	型 号	GST-DTS-2020P		
委托单位	应急管理部消防产品合格评定中心				
认证委托人	海湾安全技术有限公司	检验类别	型式试验		
生 产 者	海湾安全技术有限公司	生产日期	2022 年 6 月		
生产企业	海湾安全技术有限公司	抽 样 者	/		
抽样基数	/	抽样日期	/		
抽样地点	/	受理日期	2022 年 8 月 15 日		
样品数量	3 只	受理日期	自 2022 年 8 月 18 日 至 2022 年 11 月 3 日		
样品状态	完好				
检验依据	GB 16280-2014《线型感温火灾探测器》 CCCF-CPRZ-15:2019《消防类产品认证实施规则 火灾报警产品 火灾探测报警产品》				
检验项目	全部适用项目(除盐雾腐蚀(耐久)试验外)				
检 验 结 论	经检验, 所检验项目符合 GB 16280-2014《线型感温火灾探测器》要求, 按照上述检验依据综合判定为合格。 以下空白。  (检验检测专用章) 签发日期: 2022 年 11 月 10 日				
备 注	报告中符号“/”表示无内容, “—”表示不适用于该产品。				

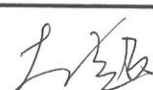
批准:



审核:



编制:



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

№: Dz2022201675

共 15 页 第 2 页

认 证 委 托 人	海湾安全技术有限公司		
通 信 地 址	河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号		
联 系 电 话	0335-8502453	传 真	0335-8502453

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

№: Dz2022201675

共 15 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 分布式光纤线型感温火灾探测器
- 2) 类别: 按敏感部件形式分类: 分布式光纤; 按动作性能分类: 差定温; 按可恢复性能分类: 可恢复式; 按定位方式分类: 分布定位; 按探测报警功能分类: 探测报警型
- 3) 型号: GST-DTS-2020P
- 4) 执行标准号: GB 16280-2014
- 5) 生产者: 海湾安全技术有限公司
- 6) 生产企业: 海湾安全技术有限公司
- 7) 生产地址: 河北省秦皇岛开发区长江东道 80 号
- 8) 主要技术参数: 动作温度 60℃、70℃、85℃
- 9) 接线端子标注: 有
- 10) 探测器适用环境温度范围: -10℃~50℃
- 11) 产品制造日期和产品编号: 有

二、产品特性描述:

- 1) 由感温光纤和信号处理单元组成;
- 2) 信号处理单元外形尺寸: 482mm×395mm×177mm;
- 3) 感温光纤直径为: 3.0mm;
- 4) 探测器工作电压: AC220V;
- 5) 信号处理单元外壳材质为金属;
- 6) 试样的标准报警长度为 2m;
- 7) 外壳防护等级: IP20;
- 8) 信号处理单元可连接 4 个通道、总长度为 10000m 的感温光纤;
- 9) 单通道能够配接最大使用长度为 10000m 的感温光纤;
- 10) 与以下产品配接工作:

海湾安全技术有限公司生产的 JB-QG-GST5000H 型、JB-QB-GST1500H 型火灾报警控制器。

三、产品关键件描述:

感温元件: 分布式光纤

型号: Y0FC A-TDCI

生产者: 长飞光纤光缆股份有限公司

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：海湾安全技术有限公司

No: Dz2022201675

产品型号：GST-DTS-2020P

共 15 页 第 4 页

序号	检 验 项 目	GB 16280-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查试验	5.1.8	满足标准要求。	合 格	配 接 JB-QB-GST 1500H 型火 灾 报 警 控 制 器 进 行 试验
2	基本功能试验	5.2	满足标准要求。	合 格	/
3	电源性能试验	5.3	满足标准要求。	合 格	/
4	标准温度的定温 报警动作温度试 验	5.4	动作温度设定值(℃): 60 动作温度(℃) 1# 59.7 57.4 59.3 2# 59.9 57.1 57.8 3# 62.8 58.2 61.3 动作温度设定值(℃): 70 动作温度(℃) 1# 71.5 69.8 69.1 2# 74.6 68.1 72.1 3# 73.5 68.3 69.3 动作温度设定值(℃): 85 动作温度(℃) 1# 85.8 87.4 87.5 2# 91.2 87.9 85.1 3# 85.9 86.5 86.4	合 格	/
5	标准温度的差温 报警动作性能试 验	5.5	响应时间 (s): 10℃/min 20℃/min 30℃/min 1# 123 71 55 123 81 59 141 82 62 2# 139 79 57 124 79 61 135 70 53 3# 133 75 56 126 76 52 134 79 57	合 格	/
6	定温报警不动作 试验	5.6	升温 and 保持期间, 1#、2#、3#试 样未发出火灾报警和故障信号。	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：海湾安全技术有限公司

No: Dz2022201675

产品型号：GST-DTS-2020P

共 15 页 第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 16280-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
7	差温报警不动作试验	5.7	试验期间, 1#、2#、3#试样未发出火灾报警和故障信号。	合 格	/
8	响应时间及一致性试验	5.8	响应时间 (s) 动作温度设定值(℃): 60 1#每个通道平均 配接敏感部件时: 6 8 8 6 1#单通道配接最 大长度敏感部件时: 6 7 8 7 2#每个通道平均 配接敏感部件时: 8 8 8 6 2#单通道配接最 大长度敏感部件时: 8 8 7 7 3#每个通道平均 配接敏感部件时: 8 6 7 8 3#单通道配接最 大长度敏感部件时: 7 7 8 6 动作温度设定值(℃): 70 1#每个通道平均 配接敏感部件时: 8 8 6 6 1#单通道配接最 大长度敏感部件时: 6 8 7 8 2#每个通道平均 配接敏感部件时: 8 6 6 8 2#单通道配接最 大长度敏感部件时: 6 7 7 6 3#每个通道平均 配接敏感部件时: 8 6 8 8 3#单通道配接最 大长度敏感部件时: 6 7 8 7 动作温度设定值(℃): 85 1#每个通道平均 配接敏感部件时: 6 6 8 6 1#单通道配接最 大长度敏感部件时: 6 8 7 7 2#每个通道平均 配接敏感部件时: 6 6 6 6 2#单通道配接最 大长度敏感部件时: 6 7 8 7 3#每个通道平均 配接敏感部件时: 8 8 6 7 3#单通道配接最 大长度敏感部件时: 7 6 8 7	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：海湾安全技术有限公司

No: Dz2022201675

产品型号：GST-DTS-2020P

共 15 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 16280-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
9	定位性能试验	5.9	满足标准要求。	合 格	/
10	高温运行定温报警动作温度试验	5.10	—	—	/
11	高温运行差温报警动作性能试验	5.11	动作温度设定值(℃): 85 以 10℃/min 的升温速率升温, 1#试样在 55s 时发出火灾报警信号。	合 格	/
12	低温运行定温报警动作温度试验	5.12	—	—	/
13	低温运行差温报警动作性能试验	5.13	动作温度设定值(℃): 85 以 10℃/min 的升温速率升温, 1#试样在 155s 时发出火灾报警信号。	合 格	/
14	环境温度变化条件下的响应性能试验	5.14	—	—	/
15	抗拉试验	5.15	满足标准要求。	合 格	/
16	冷弯试验	5.16	满足标准要求。	合 格	/
17	交变湿热(运行)试验	5.17	动作温度设定值(℃): 60 1#试样动作温度(℃): 58.3 响应时间(s): 10℃/min 20℃/min 30℃/min 136 79 57	合 格	/
18	高温暴露耐受试验	5.18	动作温度设定值(℃): 85 3#试样动作温度(℃): 86.2 响应时间(s): 10℃/min 20℃/min 30℃/min 130 77 54	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：海湾安全技术有限公司

No: Dz2022201675

产品型号：GST-DTS-2020P

共 15 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	GB 16280-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
19	绝缘电阻试验	5.19	2#试样外部带电端子与机壳之间的绝缘电阻值 $>1000M\Omega$ 。 2#试样主电源输入端与机壳之间的绝缘电阻值 $>1000M\Omega$ 。	合 格	/
20	电气强度试验	5.20	满足标准要求。	合 格	/
21	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.21	动作温度设定值(°C): 85 2#试样动作温度(°C): 88.2 响应时间(s): 10°C/min 20°C/min 30°C/min 129 78 58	合 格	/
22	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	5.22	动作温度设定值(°C): 85 2#试样动作温度(°C): 90.1 响应时间(s): 10°C/min 20°C/min 30°C/min 131 80 62	合 格	/
23	静电放电抗扰度试验	5.23	动作温度设定值(°C): 85 2#试样动作温度(°C): 88.4 响应时间(s): 10°C/min 20°C/min 30°C/min 129 77 60	合 格	/
24	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.24	动作温度设定值(°C): 85 2#试样动作温度(°C): 88.1 响应时间(s): 10°C/min 20°C/min 30°C/min 128 78 60	合 格	/
25	浪涌(冲击)抗扰度试验	5.25	动作温度设定值(°C): 85 2#试样动作温度(°C): 87.7 响应时间(s): 10°C/min 20°C/min 30°C/min 126 77 59	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：海湾安全技术有限公司
产品型号：GST-DTS-2020P

No： Dz2022201675
共 15 页 第 8 页

序号	检 验 项 目	GB 16280-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
26	工频磁场抗扰度试验	5. 26	动作温度设定值(℃)：85 2#试样动作温度(℃)：87.3 响应时间(s)： 10℃/min 20℃/min 30℃/min 133 74 55	合 格	/
27	小尺寸高温响应性能试验	5. 27	—	—	/
28	SO ₂ 腐蚀（耐久）试验	5. 28	满足标准要求。	合 格	/

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：海湾安全技术有限公司
产品型号：GST-DTS-2020P

No：Dz2022201675
共 15 页 第 9 页

序号	检 验 项 目	GB 16280-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	基本功能试验	5.2	满足标准要求。	合 格	配 接 JB-QG-GST 5000H 型火 灾 报 警 控 制 器 进 行 试验
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: Dz2022201675

共 15 页 第 10 页

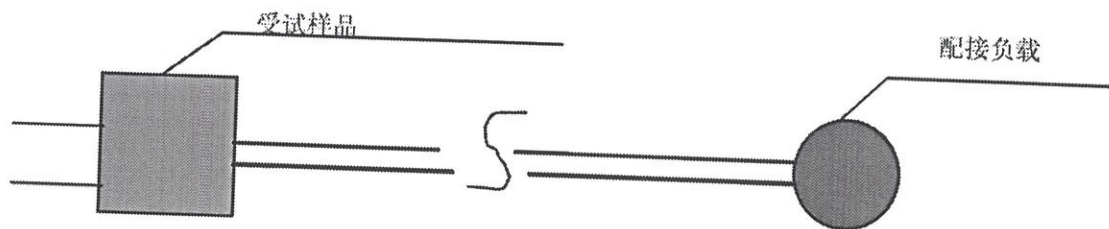
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 3 米法半电波暗室

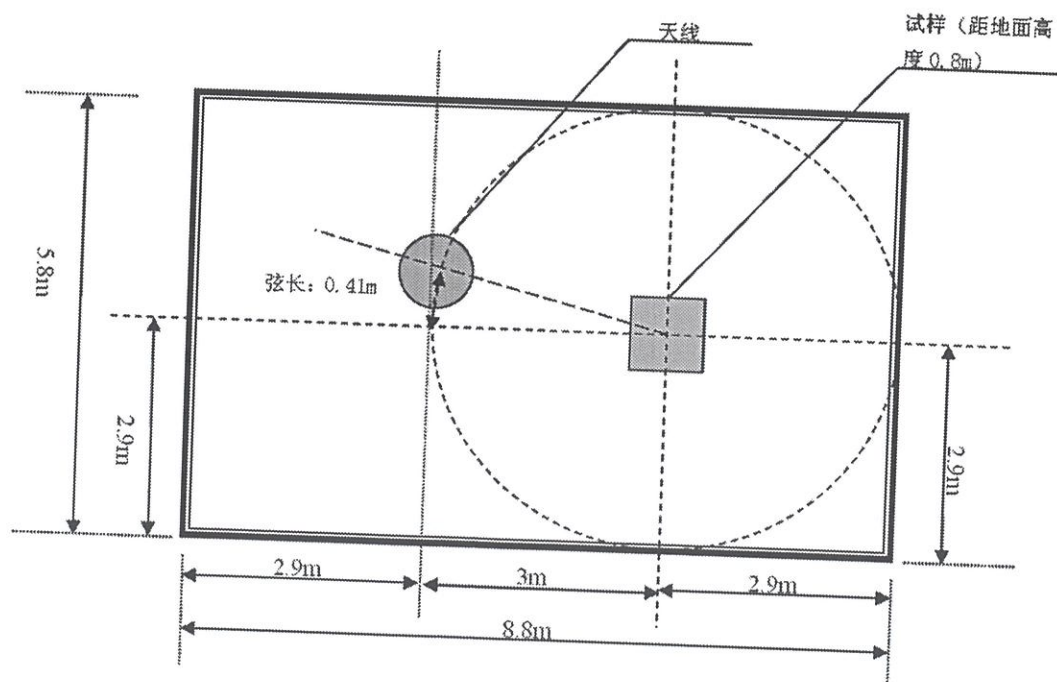
2) 仪器设备

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

№: Dz2022201675

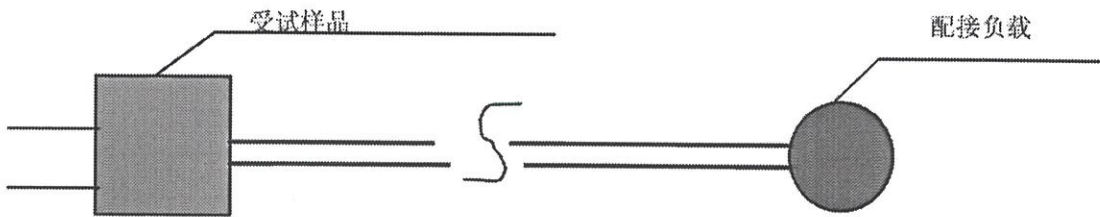
共 15 页 第 11 页

射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

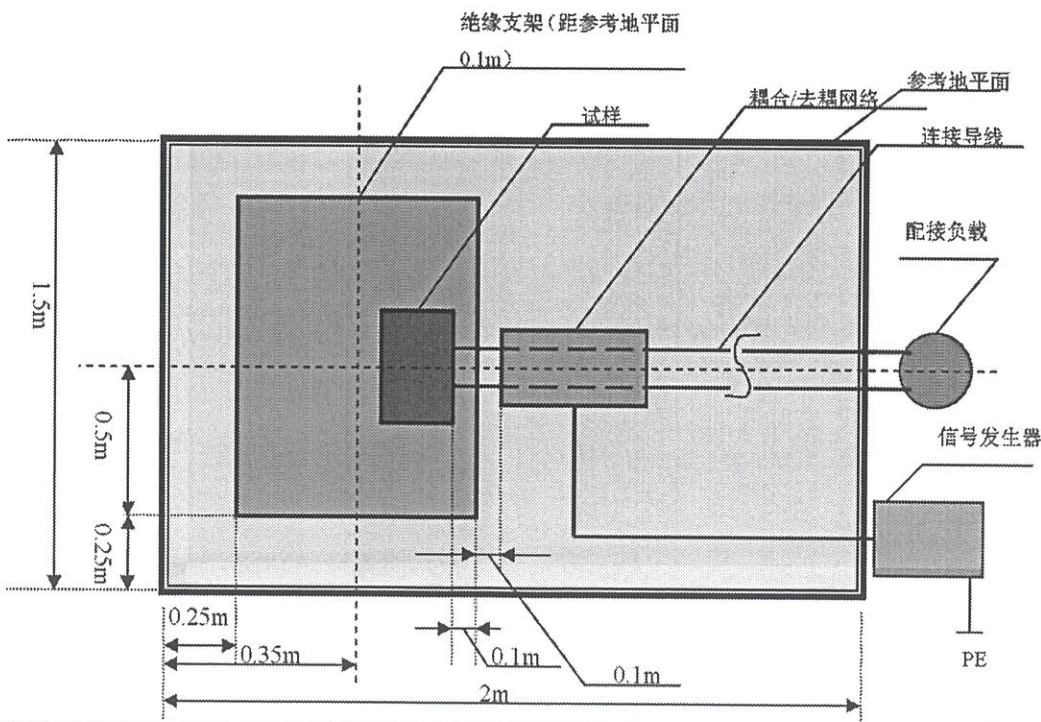
- 1) 测试场地: 电磁屏蔽室
- 2) 仪器设备

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	KEMZ 801	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: Dz2022201675

共 15 页 第 12 页

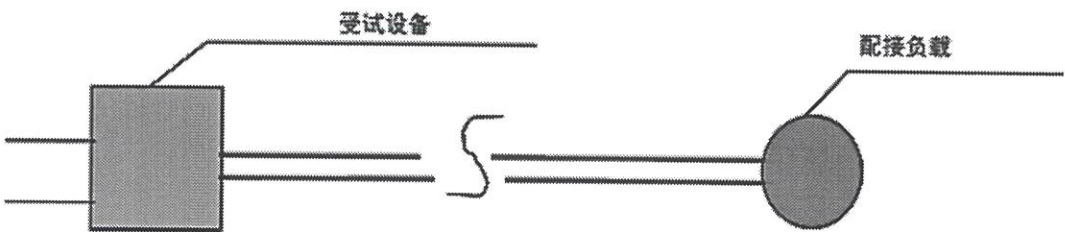
静电放电抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

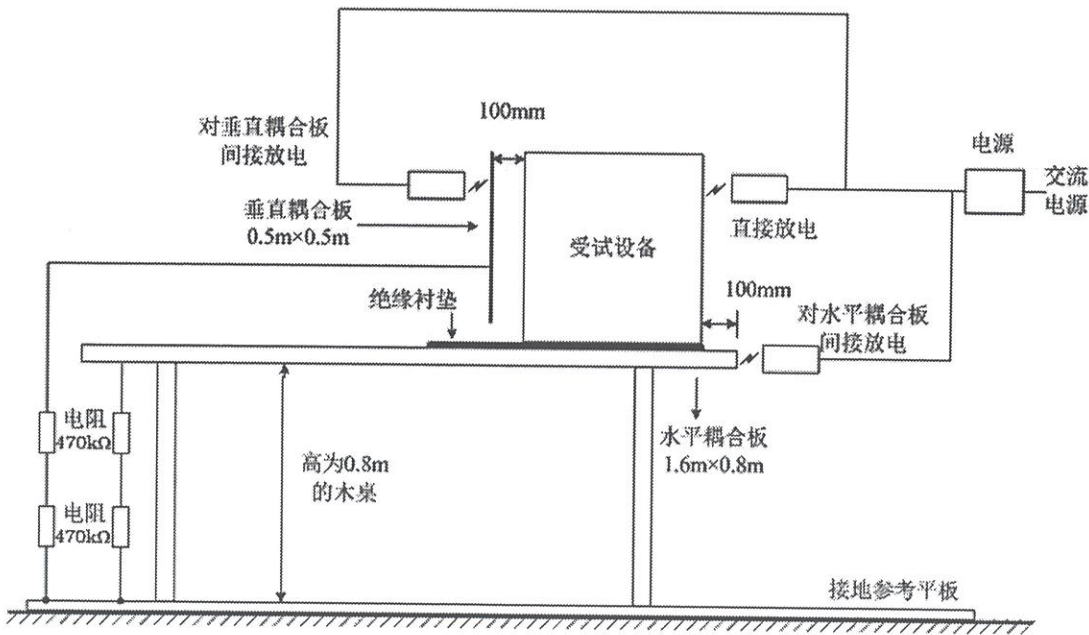
2) 仪器设备：

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

№: Dz2022201675

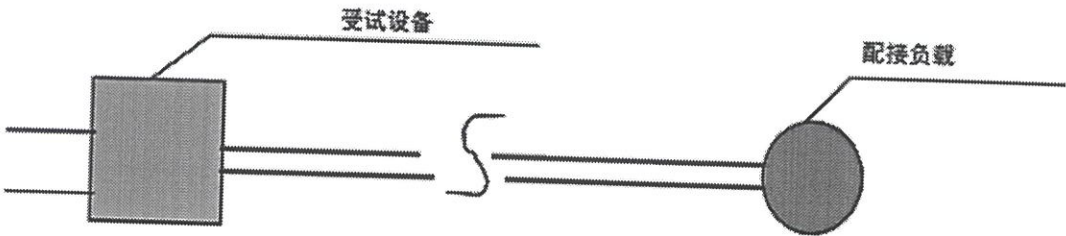
共 15 页 第 13 页

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

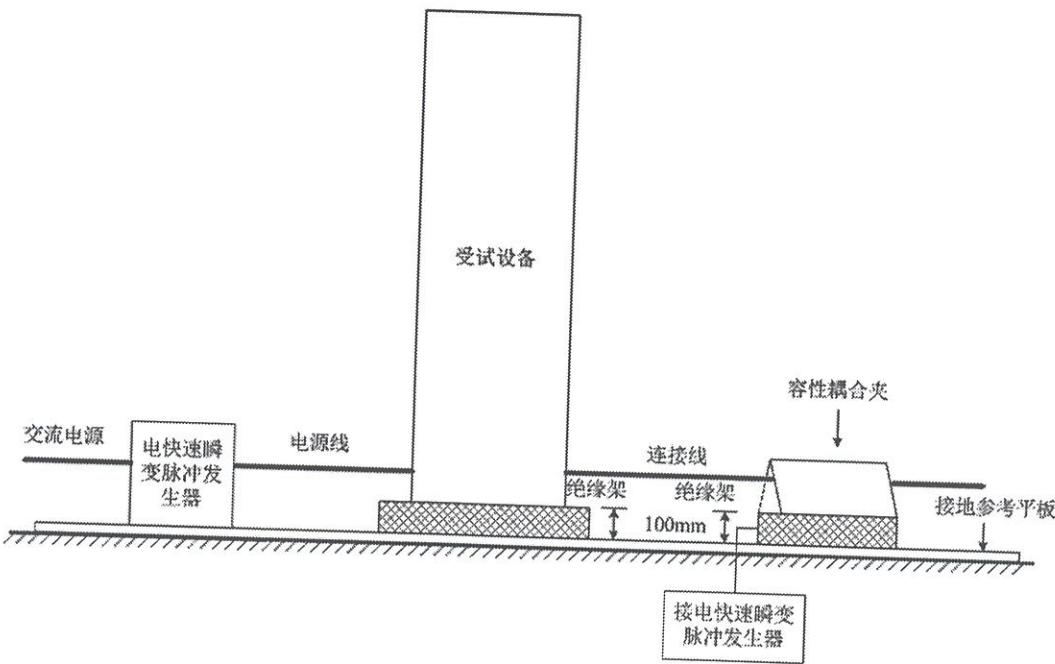
- 1) 测试场地：试验室
- 2) 仪器设备：

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
脉冲群耦合去耦网络	CDN 3063	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：



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: Dz2022201675

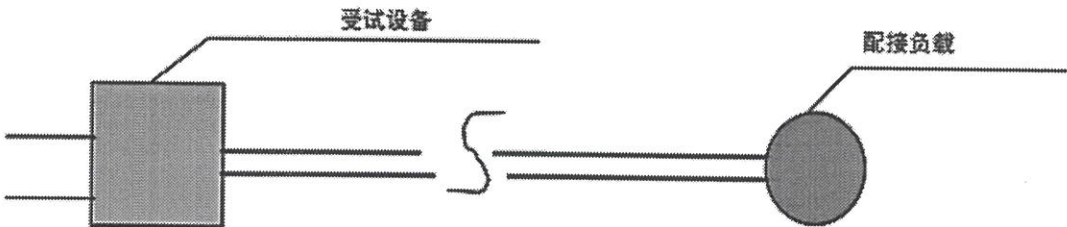
共 15 页 第 14 页

浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

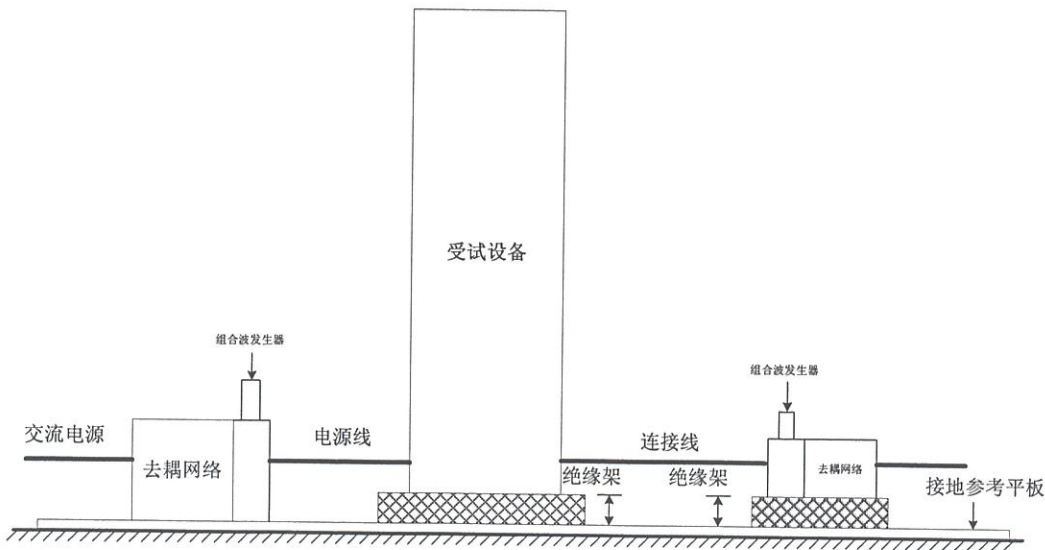
- 1) 测试场地：试验室
- 2) 仪器设备

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
浪涌电源线耦合去耦网络	CDN 3063	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



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

№: Dz2022201675

共 15 页 第 15 页

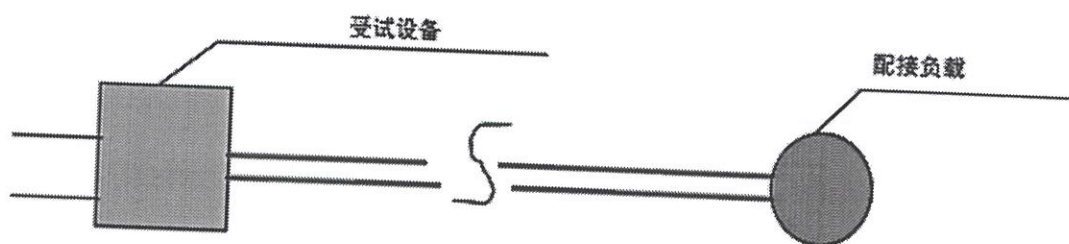
工频磁场抗扰度试验布置示意图

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

