

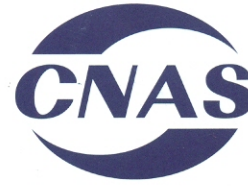
No: Dz201612647



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：深圳拓普兰技术有限公司

产品型号名称：JTY-GXF-TPL100-2 型吸气式感烟火灾探测器

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: Dz201612647

共 13 页 第 1 页

产品名称	吸气式感烟火灾探测器	型 号	JTY-GXF-TPL100-2
认证委托人	深圳拓普兰技术有限公司	检验类别	型式试验
生产者	深圳拓普兰技术有限公司	生产日期	2016 年 1 月
生产企业	深圳拓普兰技术有限公司无锡分公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	4 只	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2016 年 8 月 3 日
检验依据	GB 15631-2008 《特种火灾探测器》 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	<p style="text-align: center;">经检验，所检验项目符合 GB 15631-2008 《特种火灾探测器》 要求，按照上述检验依据综合判定为合格。</p> <p style="text-align: center;">以下空白。</p> <div style="text-align: right;">  <p>签发日期: 2016 年 10 月 27 日</p> </div>		
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: 

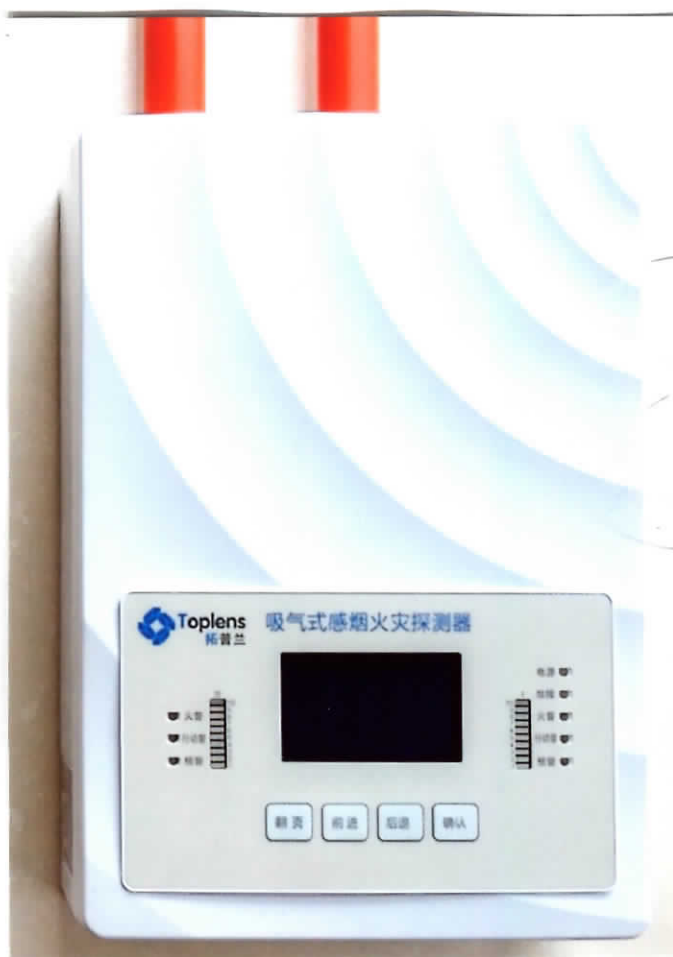
国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz201612647

共 13 页 第 2 页

认证委托人	深圳拓普兰技术有限公司		
通信地址	江苏省无锡市滨湖区五二零大厦 2 号十二层 1206 室		
联系电话	0755-83107271	传 真	0755-83000535

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: Dz201612647

共 13 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 吸气式感烟火灾探测器
- 2) 型号: JTY-GXF-TPL100-2
- 3) 执行标准号: GB 15631-2008
- 4) 生产者: 深圳拓普兰技术有限公司
- 5) 生产企业: 深圳拓普兰技术有限公司无锡分公司
- 6) 生产地址: 无锡市滨湖区五二零大厦 2 号十二层 1206 室
- 7) 主要技术参数: 额定电压: DC24V; 额定电流: 0.5A
- 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) 为管路采样式、探测型、高灵敏型吸气式感烟火灾探测器;
- 2) 外形尺寸: 310mm×210mm×113mm;
- 3) 外壳材质为塑料;
- 4) 具有 2 个探测室, 2 个地址点, 2 个吸气管路;
- 5) 每个探测室采用单管路设计条件下, 吸气管路单管最大使用长度为 70m、采样孔数量最多为 10 个; 每个探测室采用 U 形管路设计条件下, 每个分支管路最大使用长度为 60m、采样孔数量最多为 7 个, 两个分支管路最大使用长度为 120m, 采样孔数量最多为 14 个; 每个探测室采用双 U 形管路设计条件下, 每个分支管路最大使用长度为 30m、采样孔数量最多为 3 个, 四个分支管路最大使用长度为 120m, 采样孔数量最多为 12 个; 探测器总管路最大使用长度为 240m, 采样孔数量最多为 28 个;
- 6) 显示器件为液晶显示屏和指示灯;
- 7) 在连接下述吸气管路状态下进行一致性试验和火灾灵敏度试验:
 - a) 每个探测室采用单管路设计条件下:
 1. 吸气管路的使用长度为 70m;
 2. 吸气管路的内径为 21mm;
 3. 吸气管路的采样孔数量为 10 个;
 4. 吸气管路的采样孔直径分别为: 2.0mm、2.0mm、2.5mm、2.5mm、3.0mm、3.0mm、3.4mm、3.4mm、3.6mm、3.6mm (末端帽);
 5. 吸气管路具有 14 个角度为 90°、曲率半径为 75mm 的弯角。

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz201612647

共 13 页 第 4 页

b) 每个探测室采用 U 形管路时, U 形管路中每个分支管路:

1. 吸气管路的使用长度为 60m;
2. 吸气管路的内径为 21mm;
3. 吸气管路的采样孔数量为 7 个;
4. 吸气管路的采样孔直径分别为: 2.0mm、2.0mm、2.5mm、2.5mm、3.0mm、3.0mm、3.2mm (末端帽);
5. 吸气管路具有 10 个角度为 90° 、曲率半径为 75mm 的弯角。

c) 每个探测室采用双 U 形管路时, 双 U 形管路中每个分支管路:

1. 吸气管路的使用长度为 30m;
2. 吸气管路的内径为 21mm;
3. 吸气管路的采样孔数量为 3 个;
4. 吸气管路的采样孔直径分别为: 2.5mm、3.0mm、3.0mm (末端帽);
5. 吸气管路具有 6 个角度为 90° 、曲率半径为 75mm 的弯角。

8) 与以下产品配接工作:

沈阳君丰消防电子设备有限公司生产的 JB-QB-SX6001 型火灾报警控制器。

三、产品关键件描述

1) 探测部件

型号: TLCR5800

生产者: VISHAY SEMICONDUCTOR Inc. (美国)

型号: SFH229

生产者: OSRAM Opto Semiconductors GmbH (德国)

2) 抽气泵

型号: REF100-11/12

生产者: ebm-papst st. Georgen GmbH & Co. KG (德国)

3) 主芯片 (CPU)

型号: c8051f005-GQR

生产者: Silicon Laboratories Inc. (美国)

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：深圳拓普兰技术有限公司无锡分公司
产品型号：JTY-GXF-TPL100-2

No: Dz201612647
共 13 页 第 5 页

序号	检验项目	GB 15631-2008 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	试验前检查	5.1.4	满足标准要求。	合格	/
2	主要部件性能试验	5.3.1	满足标准要求。	合格	/
3	基本性能试验	5.3.2	满足标准要求。	合格	/
4	重复性试验	5.3.3	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$: 0.50 0.51 0.49 0.52 0.49 0.50 比值: 1.1	合格	/
5	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.30 2# 0.32 3# 0.35 4# 0.31 $m_{max}:m_{rep}: 1.09$ $m_{rep}:m_{min}: 1.1$	合格	/
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.46 2# 0.49 3# 0.45 4# 0.45 $m_{max}:m_{rep}: 1.07$ $m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合格	在本报告第3页产品特性描述第7)条a)状态下进行试验
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.64 2# 0.61 3# 0.65 4# 0.63 $m_{max}:m_{rep}: 1.03$ $m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合格	在本报告第4页产品特性描述第7)条b)状态下进行试验
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.49 2# 0.47 3# 0.52 4# 0.47 $m_{max}:m_{rep}: 1.06$ $m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合格	在本报告第4页产品特性描述第7)条c)状态下进行试验
6	电源参数波动试验	5.3.5	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$: 0.35 _(-15%) 0.32 _(+10%) 比值: 1.0	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：深圳拓普兰技术有限公司无锡分公司
产品型号：JTY-GXF-TPL100-2

No: Dz201612647
共 13 页 第 6 页

序号	检验项目	GB 15631-2008 标准条款号	检验结果	结论	备注
7	绝缘电阻试验	5.3.6	3#试样有绝缘要求的外部带电端子与机壳之间绝缘电阻值 大于 1000M Ω	合格	/
8	泄漏电流试验	5.3.7	1#试样的泄漏电流为 0.293mA。	合格	/
9	电源瞬变试验	5.3.8	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.31 (环后) 比值: 1.0	合格	/
10	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	5.3.9	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.31 (环后) 比值: 1.0	合格	/
11	高温 (运行) 试验	5.6	—	—	管路采样式
12	低温 (运行) 试验	5.7	4#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.31 (环后) 比值: 1.0	合格	/
13	恒定湿热 (运行) 试验	5.8	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.31 (环后) 比值: 1.0	合格	/
14	恒定湿热 (耐久) 试验	5.9	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.31 (环后) 比值: 1.0	合格	/
15	腐蚀试验	5.10	—	—	管路采样式
16	振动 (正弦) (运行) 试验	5.11	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.30 (环后) 比值: 1.1	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：深圳拓普兰技术有限公司无锡分公司
产品型号：JTY-GXF-TPL100-2

No: Dz201612647
共 13 页 第 7 页

序号	检验项目	GB 15631-2008 标准条款号	检验结果	结论	备注
17	冲击试验	5.12	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.31 (环后) 比值: 1.0	合格	/
18	碰撞试验	5.13	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.30 (环后) 比值: 1.1	合格	/
19	振动(正弦) (耐久)试验	5.14	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.30 (环后) 比值: 1.1	合格	/
20	射频电磁场 辐射抗扰度 试验	5.15	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.29 (环后) 比值: 1.0	合格	/
21	射频场感应的 传导骚扰 抗扰度试验	5.16	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.31 (环后) 比值: 1.0	合格	/
22	静电放电抗 扰度试验	5.17	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.28 (环后) 比值: 1.1	合格	/
23	电快速瞬变 脉冲群抗扰 度试验	5.18	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.31 (环后) 比值: 1.0	合格	/
24	浪涌(冲击) 抗扰度试验	5.19	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.28 (环后) 比值: 1.1	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：深圳拓普兰技术有限公司无锡分公司
产品型号：JTY-GXF-TPL100-2

№：Dz201612647
共 13 页 第 8 页

序号	检验项目	GB 15631-2008 标准条款号	检验结果				结论	备注
25	火灾灵敏度 试验	5.20	试验火	试样编号	m(dB/m)	y	合格	在本报告 第3页产 品特性描 述第7)条 a) 状态下 进行试验
			SH1	3#	0.89	0.84		
				4#	0.89	0.84		
			SH2	3#	0.66	1.17		
				4#	0.66	1.17		
			SH3	3#	0.44	1.43		
				4#	0.47	1.55		
			SH4	3#	0.66	3.17		
				4#	0.66	3.17		
			试验火	试样编号	m(dB/m)	y	合格	在本报告 第4页产 品特性描 述第7)条 b) 状态下 进行试验
			SH1	3#	0.43	0.38		
				4#	0.39	0.34		
SH2	3#	0.42	0.75					
	4#	0.36	0.67					
SH3	3#	0.48	1.67					
	4#	0.23	0.82					
SH4	3#	0.56	2.65					
	4#	0.50	2.39					
试验火	试样编号	m(dB/m)	y	合格	在本报告 第4页产 品特性描 述第7)条 c) 状态下 进行试验			
SH1	3#	0.51	0.48					
	4#	0.44	0.39					
SH2	3#	0.64	1.13					
	4#	0.48	0.91					
SH3	3#	0.82	2.65					
	4#	0.66	2.19					
SH4	3#	0.93	4.52					
	4#	0.75	3.68					

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: Dz201612647

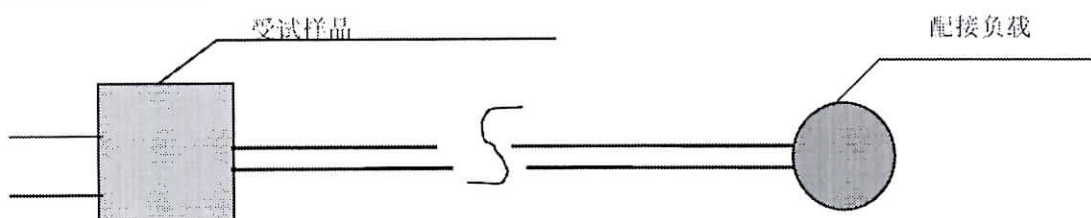
共 13 页 第 9 页

射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

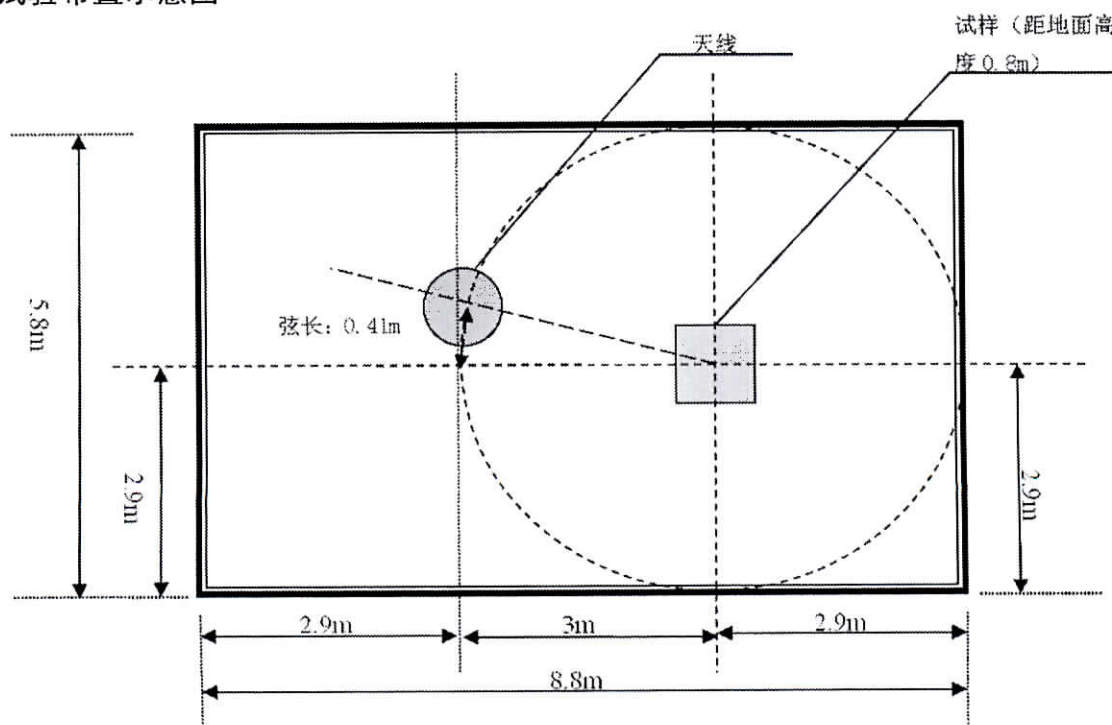
- 1) 测试场地: 3 米法半电波暗室
- 2) 仪器设备

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
转台控制器	MCU	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: Dz201612647

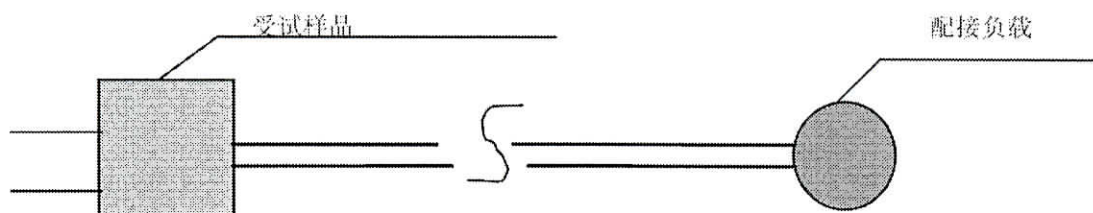
共 13 页 第 10 页

射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

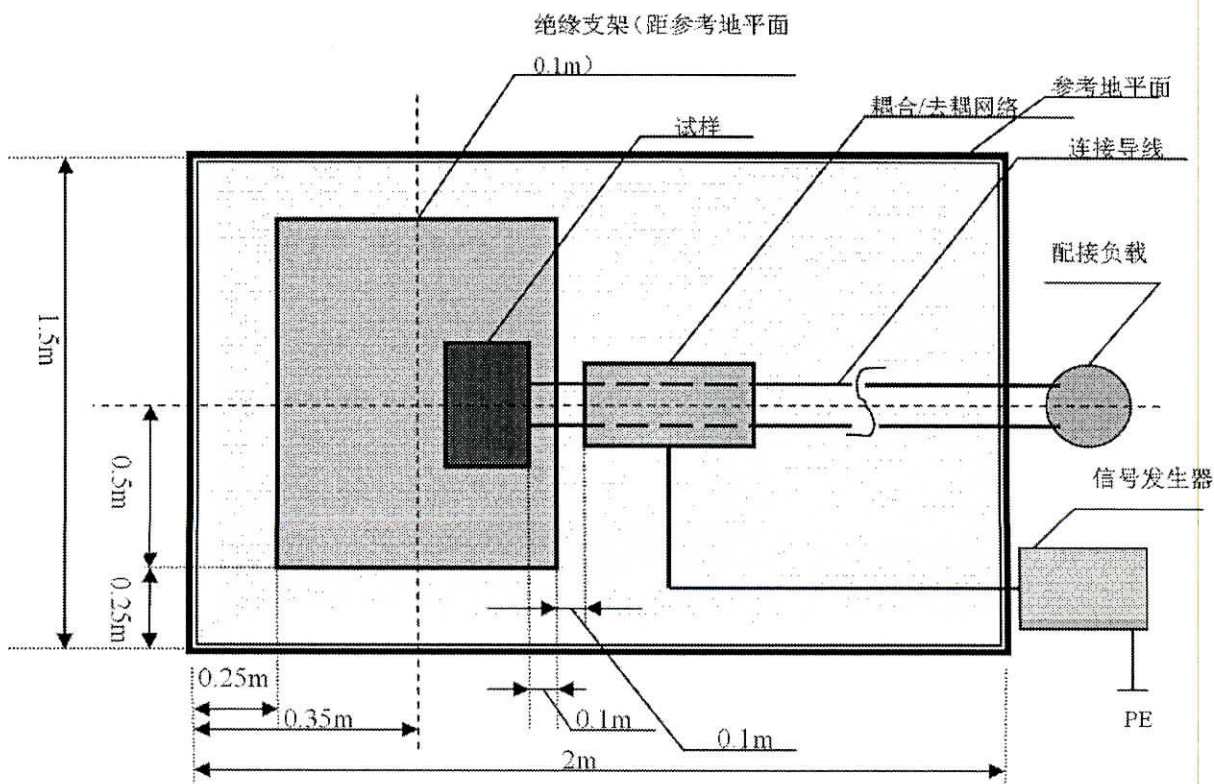
- 1) 测试场地: 电磁屏蔽室
- 2) 仪器设备

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: Dz201612647

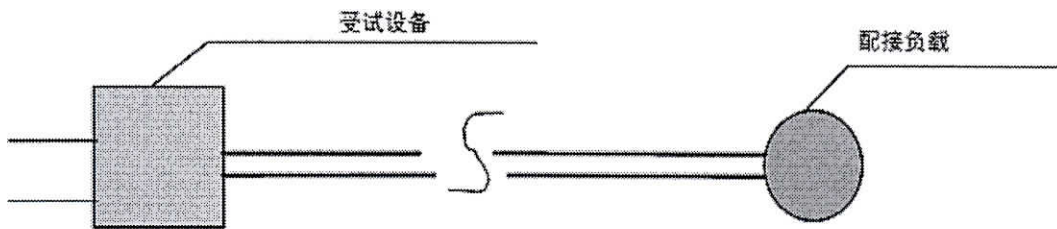
共 13 页 第 12 页

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

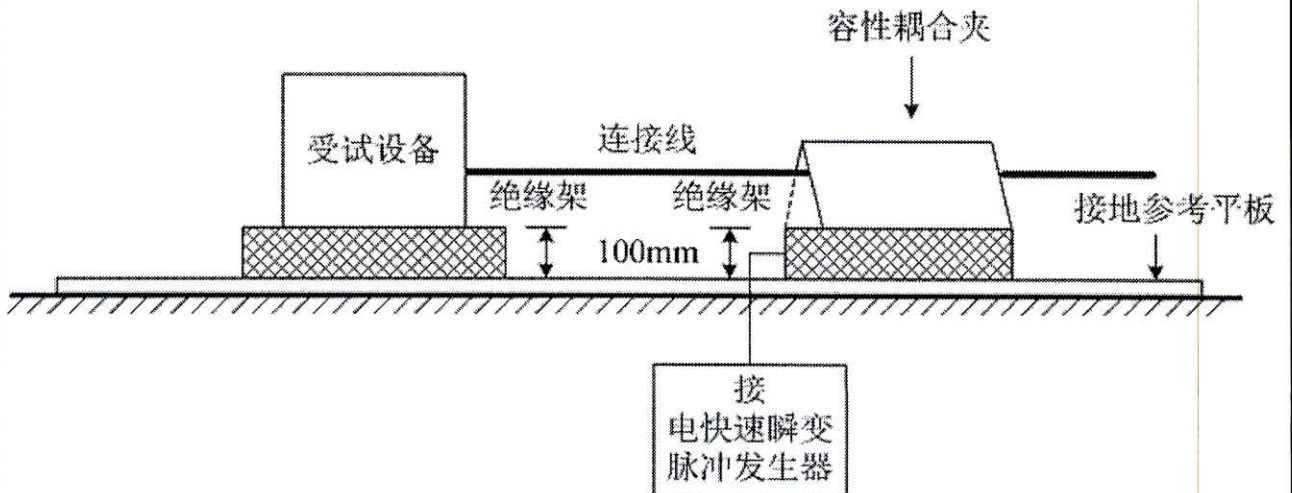
- 1) 测试场地: 试验室
- 2) 仪器设备:

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: Dz201612647

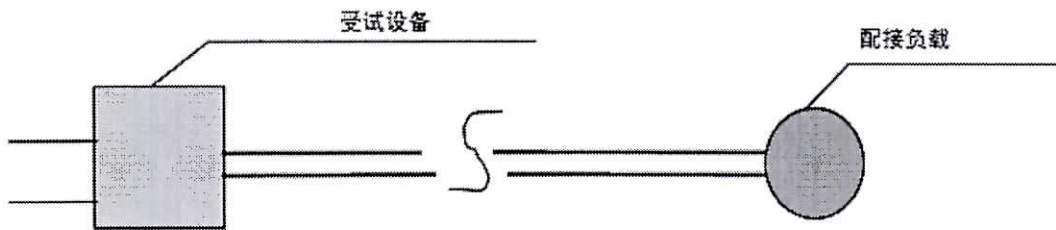
共 13 页 第 13 页

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

