

No Dz201410639



2014000170Z



(2014)国认监认字(001)号



检测
CNAS L0259

检 验 报 告

申请单位名称 海湾安全技术有限公司

产品型号名称 JTY-GXF-GST2D 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

№Dz201410639

共 19 页 第 1 页

产品名称	吸气式感烟火灾探测器	型 号	JTY-GXF-GST2D
申请单位	海湾安全技术有限公司	检验类别	型式试验
制 造 商	海湾安全技术有限公司	生产日期	2013 年 11 月
生产企业	海湾安全技术有限公司	受理日期	2014 年 4 月 22 日
样品数量	4 只	样品状态	完好
检验依据	GB 15631-2008		
检验项目	全项		
检 验 结 论	我中心按国家标准 GB 15631-2008《特种火灾探测器》的要求，对海湾安全技术有限公司生产的 JTY-GXF-GST2D 型吸气式感烟火灾探测器样品进行了型式试验。 JTY-GXF-GST2D 型吸气式感烟火灾探测器样品满足国家标准 GB 15631-2008《特种火灾探测器》的要求，经检验合格。 以下空白。  签发日期: 2014 年 7 月 22 日		
备 注			

批准:

刘崇华

审核:

石敏

编制:

郭瑞

国家消防电子产品质量监督检验中心 检验报告

N₀Dz201410639

共 19 页 第 2 页

申请单位	海湾安全技术有限公司				
通信地址	河北省秦皇岛市开发区长江东道 80 号				
联系电话	0335-8502453	传 真	0335-8502532	邮政编码	066004

产品照片



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

NoDz201410639

共 19 页 第 3 页

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-GST2D
3. 执行标准号: GB 15631-2008
4. 制造商名称: 海湾安全技术有限公司
5. 产地: 河北省秦皇岛市
6. 主要技术参数: 探测部分额定工作电压 DC24V、电源部分额定工作电压 AC220V
7. 接线柱标注: 有
8. 产品制造日期和产品编号: 有

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: 探测部分为 330mm×215mm×115mm; 电源部分为 400mm×310mm×120mm;
3. 外壳材质: 探测部分面板为塑料, 其它部分为金属; 电源部分为金属;
4. 具有 2 个探测室, 2 个地址点, 2 个吸气管路;
5. 吸气管路单管使用长度为 100m, 2 个吸气管路总长度为 200m, 采样孔数量总和为 24 个;
6. 显示器件为液晶显示屏;
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:
 - 1) 吸气管路的使用长度为 100m;
 - 2) 吸气管路的内径为 21mm;
 - 3) 吸气管路的采样孔数量为 12 个;
 - 4) 吸气管路的采样孔直径分别为: 2.0mm、2.0mm、2.0mm、2.5mm、2.5mm、3.0mm、3.0mm、3.5mm、3.5mm、4.0mm、5.0mm、5.0mm;
 - 5) 吸气管路具有 21 个角度为 90°、曲率半径为 200mm 的弯角。
8. 与以下产品配接工作:

海湾安全技术有限公司生产的 JB-QB-GST100 型火灾报警控制器, JB-QB-GST200 型、JB-QB-GST500 型、JB-QG-GST5000 型、JB-QT-GST5000 型、JB-QG-GST9000 型、JB-QT-GST9000 型、JB-QB-GSTN1500 型火灾报警控制器(联动型)。

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

NoDz201410639

共 19 页 第 4 页

产品关键件描述:

1. 感烟探测器件

名称: 激光二极管

型号: RLD65MZT7

生产厂: ROHM Co., Ltd (日本)

名称: 光电二极管

型号: S1133-14

生产厂: 日本滨松光子学株式会社

2. 抽气泵

名称: 抽气泵

型号: PSD1204PQB1-A

生产厂: 台湾建准电机工业股份有限公司

一致性核查结论: 符合

吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：海湾安全技术有限公司

N₂: Dz201410639

产品型号：JTY-GXF-GST2D

共 19 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	5.1.4、 7.2.2、7.3	满足标准要求。	合 格	配接 JB-QB-GS T200 型 火灾报警 控制器 (联动 型) 进行 试验
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 $m(\%obs/m)$: 0.45 0.38 0.40 0.39 0.37 0.42 比值: 1.2	合 格	
5	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.45 2# 0.44 3# 0.37 4# 0.39 $m_{max}:m_{rep}: 1.10$ $m_{rep}:m_{min}: 1.1$	合 格	
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.43 2# 0.42 3# 0.36 4# 0.40 $m_{max}:m_{rep}: 1.08$ $m_{rep}:m_{min}: 1.1$	合 格	在本报告 第 3 页产 品特性描 述第 7 条 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 $m(\%obs/m)$: 0.48 _(-15%) 0.46 _(+10%) 比值: 1.1	合 格	

国家消防电子产品质量监督检验中心

吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：海湾安全技术有限公司

№: Dz201410639

产品型号：JTY-GXF-GST2D

共 19 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
7	绝缘电阻试验	5.3.6	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 0.388mA。	合 格	
9	电源瞬变试验	5.3.8	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.43 (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): 0.42 (环后) 比值: 1.1	合 格	
11	低温 (运行) 试验	5.7	4#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.42 (环后) 比值: 1.1	合 格	
12	恒定湿热 (运行) 试验	5.8	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.42 (环后) 比值: 1.1	合 格	
13	恒定湿热 (耐久) 试验	5.9	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.47 (环后) 比值: 1.1	合 格	
14	振动 (正弦) (运行) 试验	5.11	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.39 (环后) 比值: 1.1	合 格	
15	冲击试验	5.12	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.39 (环后) 比值: 1.1	合 格	
16	碰撞试验	5.13	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.42 (环后) 比值: 1.0	合 格	
17	振动 (正弦) (耐久) 试验	5.14	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.39 (环后) 比值: 1.1	合 格	
18	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.15	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.47 (环后) 比值: 1.0	合 格	

国家消防电子产品质量监督检验中心

吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：海湾安全技术有限公司

№: Dz201410639

产品型号：JTY-GXF-GST2D

共 19 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注																																
19	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): 0.47 (环后) 比值: 1.0	合 格																																	
20	静电放电抗扰度试验	5.17	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.47 (环后) 比值: 1.0	合 格																																	
21	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): 0.43 (环后) 比值: 1.0	合 格																																	
22	浪涌 (冲击) 抗扰度试验	5.19	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.41 (环后) 比值: 1.1	合 格																																	
23	火灾灵敏度试验	5.20	<table><tr><td>试验火</td><td>试样编号</td><td>m(dB/m)</td><td>y</td></tr><tr><td rowspan="2">SH1</td><td>3#</td><td>0.95</td><td>0.91</td></tr><tr><td>4#</td><td>0.95</td><td>0.91</td></tr><tr><td rowspan="2">SH2</td><td>3#</td><td>1.12</td><td>2.18</td></tr><tr><td>4#</td><td>1.12</td><td>2.18</td></tr><tr><td rowspan="2">SH3</td><td>3#</td><td>0.99</td><td>3.56</td></tr><tr><td>4#</td><td>0.99</td><td>3.56</td></tr><tr><td rowspan="2">SH4</td><td>3#</td><td>1.02</td><td>5.18</td></tr><tr><td>4#</td><td>1.11</td><td>5.62</td></tr></table>	试验火	试样编号	m(dB/m)	y	SH1	3#	0.95	0.91	4#	0.95	0.91	SH2	3#	1.12	2.18	4#	1.12	2.18	SH3	3#	0.99	3.56	4#	0.99	3.56	SH4	3#	1.02	5.18	4#	1.11	5.62	合 格	在本报告第 3 页产品特性描述第 7 条状态下进行试验
试验火	试样编号	m(dB/m)	y																																		
SH1	3#	0.95	0.91																																		
	4#	0.95	0.91																																		
SH2	3#	1.12	2.18																																		
	4#	1.12	2.18																																		
SH3	3#	0.99	3.56																																		
	4#	0.99	3.56																																		
SH4	3#	1.02	5.18																																		
	4#	1.11	5.62																																		
以下空白。																																					

吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：海湾安全技术有限公司
产品型号：JTY-GXF-GST2D

№：Dz201410639
共 19 页 第 8 页

序号	检验项目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.46 2# 0.42 $m_{max}:m_{rep}: 1.05$ $m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合 格	配接 JB-QB-GST100 型火灾报警控制器进行试验
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.45 2# 0.43 $m_{max}:m_{rep}: 1.02$ $m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合 格	在本报告第 3 页产品特性描述第 7 条状态下进行试验
以下空白。					

吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：海湾安全技术有限公司
产品型号：JTY-GXF-GST2D

N₀: Dz201410639
共 19 页 第 9 页

序号	检验项目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.42 2# 0.39 $m_{max}:m_{rep}: 1.05$ $m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合 格	配接 JB-QB-GST500 型火灾报警控制器 (联动型) 进行试验
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.45 2# 0.41 $m_{max}:m_{rep}: 1.05$ $m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合 格	在本报告第 3 页产品特性描述第 7 条状态下进行试验
以下空白。					

吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：海湾安全技术有限公司

№：Dz201410639

产品型号：JTY-GXF-GST2D

共 19 页 第 10 页

序号	检验项目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.44 2# 0.40 $m_{max}:m_{rep}: 1.05 \quad m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合 格	配接 JB-QG-GST5000 型火灾报警控制器 (联动型) 进行试验
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.42 2# 0.41 $m_{max}:m_{rep}: 1.00 \quad m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合 格	在本报告第 3 页产品特性描述第 7 条状态下进行试验

以下空白。

吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：海湾安全技术有限公司
产品型号：JTY-GXF-GST2D

№：Dz201410639
共 19 页 第 11 页

序号	检验项目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.43 2# 0.38 $m_{max}:m_{rep}: 1.08$ $m_{rep}:m_{min}: 1.1$	合 格	配接 JB-QT-GST5000 型火灾报警控制器 (联动型) 进行试验
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.42 2# 0.39 $m_{max}:m_{rep}: 1.05$ $m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合 格	在本报告第 3 页产品特性描述第 7 条状态下进行试验
以下空白。					

吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：海湾安全技术有限公司

№：Dz201410639

产品型号：JTY-GXF-GST2D

共 19 页 第 12 页

序号	检验项目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.45 2# 0.38 $m_{max}:m_{rep}: 1.07 \quad m_{rep}:m_{min}: 1.1$	合 格	配接 JB-QG-GST9000 型火灾报警控制器(联动型)进行试验
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.44 2# 0.40 $m_{max}:m_{rep}: 1.05 \quad m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合 格	在本报告第 3 页产品特性描述第 7 条状态下进行试验

以下空白。

吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：海湾安全技术有限公司
产品型号：JTY-GXF-GST2D

No：Dz201410639
共 19 页 第 13 页

序号	检验项目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.47 2# 0.39 $m_{max}:m_{rep}$: 1.09 $m_{rep}:m_{min}$: 1.1	合 格	配接 JB-QT-GST9000 型火灾报警控制器 (联动型) 进行试验
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.45 2# 0.41 $m_{max}:m_{rep}$: 1.05 $m_{rep}:m_{min}$: 1.0	合 格	在本报告第 3 页产品特性描述第 7 条状态下进行试验
以下空白。					

吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：海湾安全技术有限公司

No：Dz201410639

产品型号：JTY-GXF-GST2D

共 19 页 第 14 页

序号	检验项目	标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.42 2# 0.38 $m_{max}:m_{rep}: 1.05 \quad m_{rep}:m_{min}: 1.1$	合 格	配接 JB-QB-GSTN1500 型火灾报警控制器(联动型)进行试验
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.45 2# 0.41 $m_{max}:m_{rep}: 1.05 \quad m_{rep}:m_{min}: 1.0$	合 格	在本报告第 3 页产品特性描述第 7 条状态下进行试验

以下空白。

检验报告

NoDz201410639

共 19 页 第 15 页

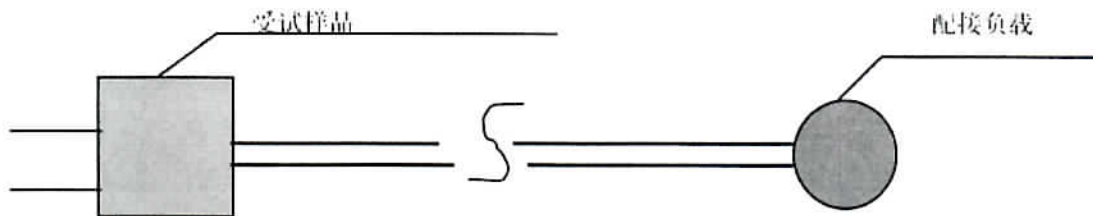
射频电磁场辐射抗扰度试验测试场地、仪器设备及布置示意图

1、测试场地：3 米法半电波暗室

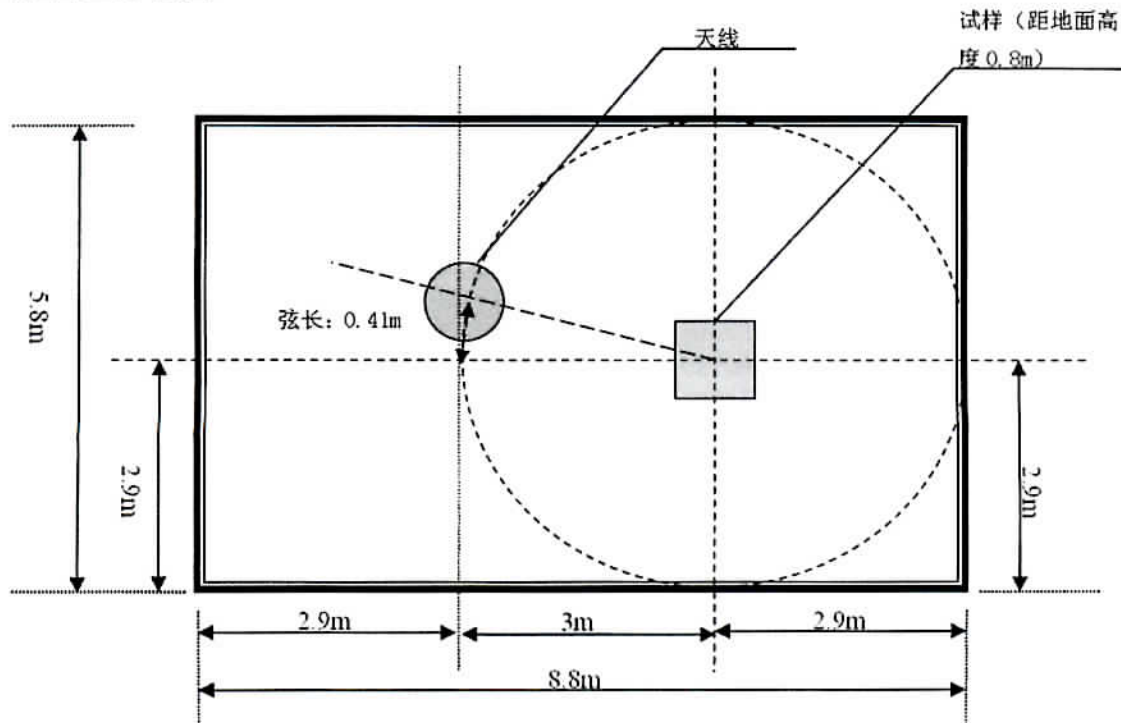
2、仪器设备：

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	AM9144	合格
转台控制器	C0 2000	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

NoDz201410639

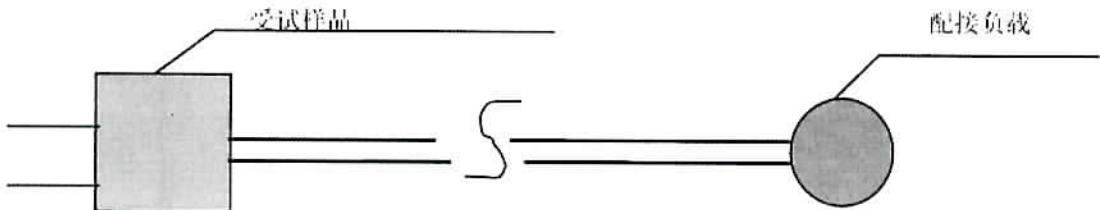
共 19 页 第 16 页

射频场感应的传导骚扰抗扰度试验测试场地、仪器设备及布置示意图

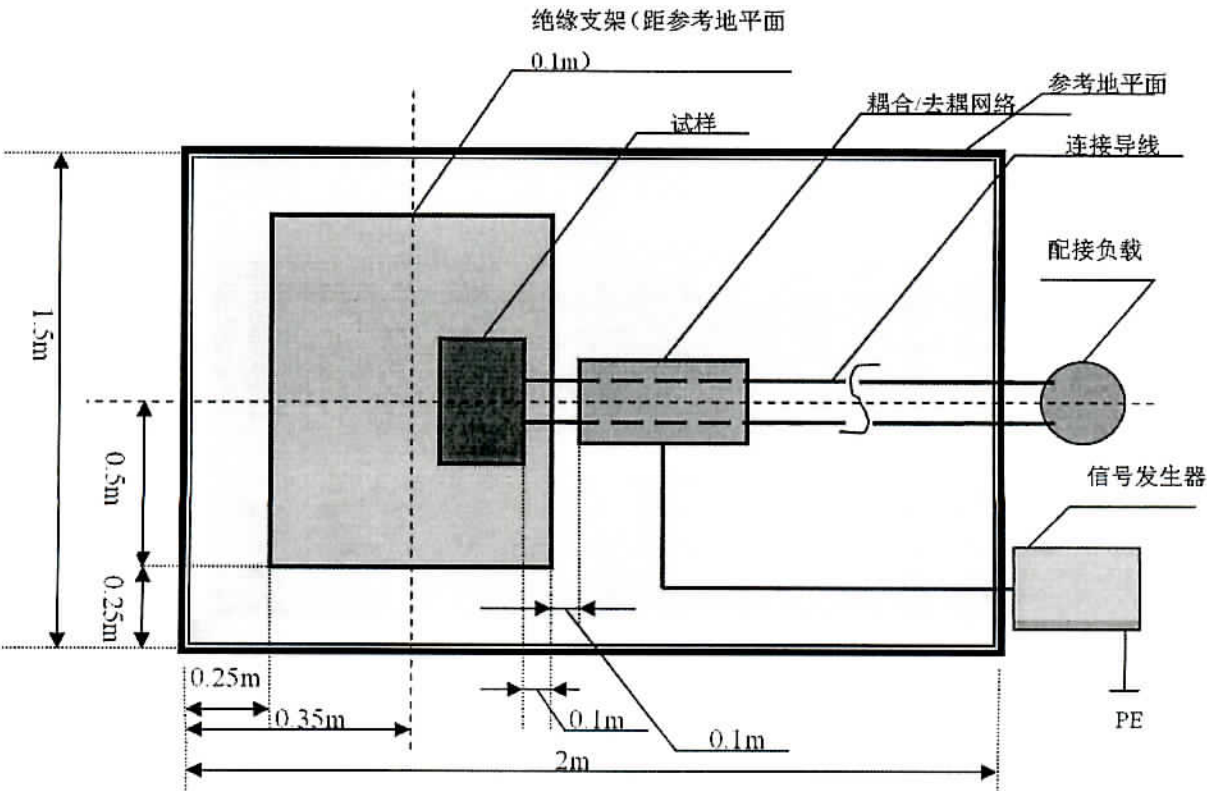
- 1、测试场地：电磁屏蔽室
- 2、仪器设备：

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	GBA9450	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

NoDz201410639

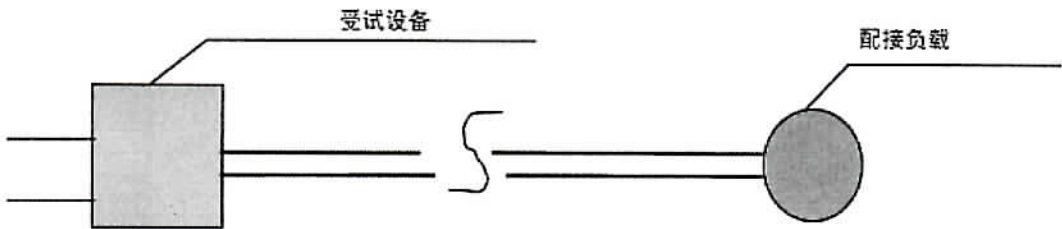
共 19 页 第 17 页

静电放电抗扰度试验仪器设备及布置示意图

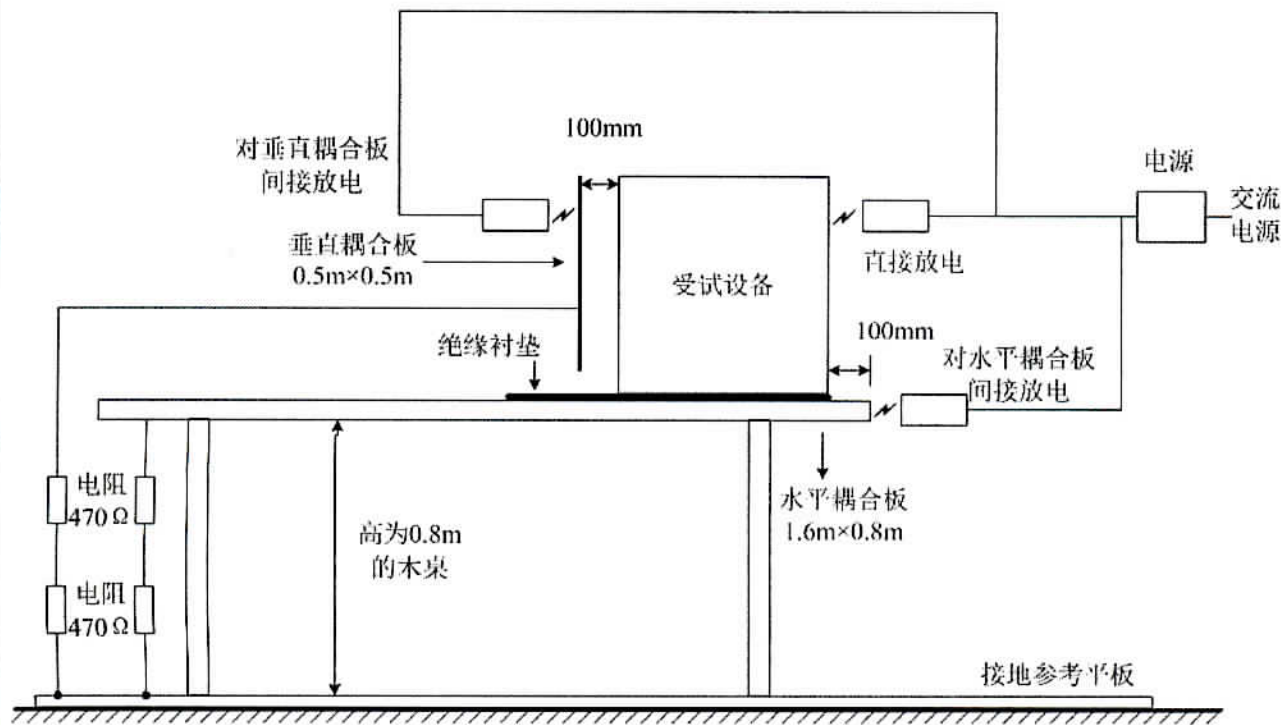
1、仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合 格

2、受试设备连接图：



3、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

№Dz201410639

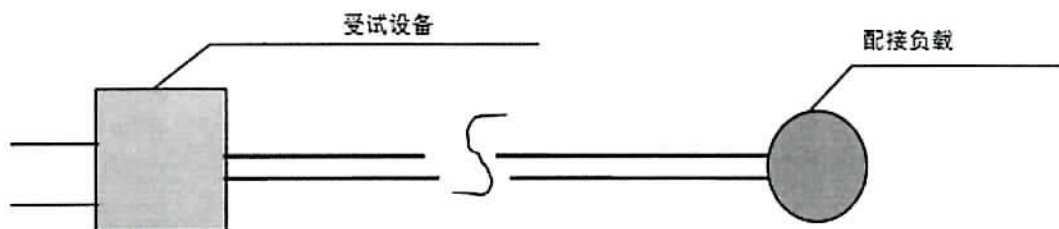
共 19 页 第 18 页

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验仪器设备及布置示意图

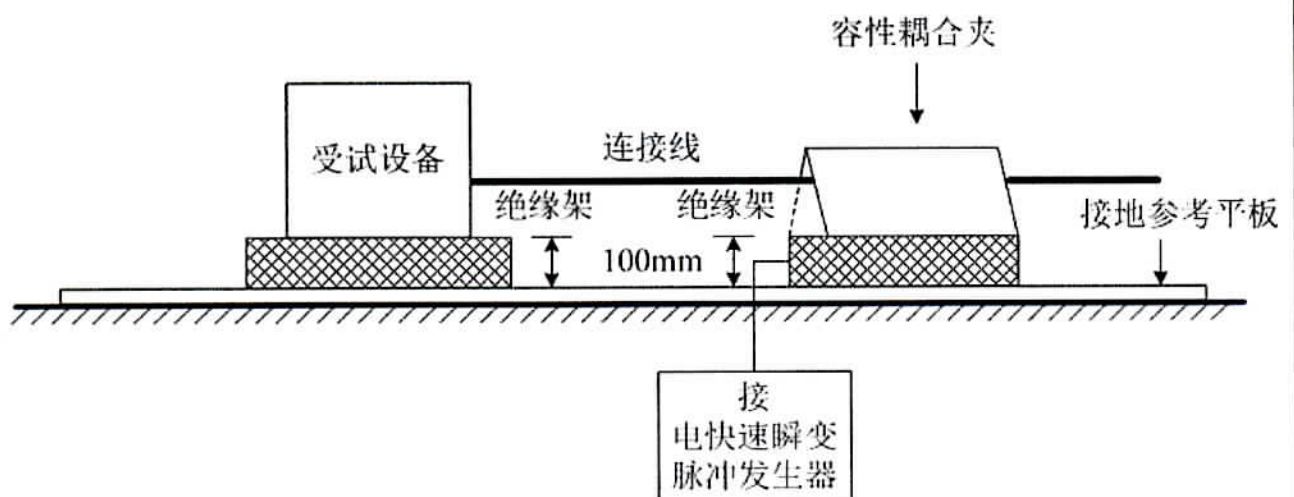
1、仪器设备:

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

2、受试设备连接图:



3、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

№Dz201410639

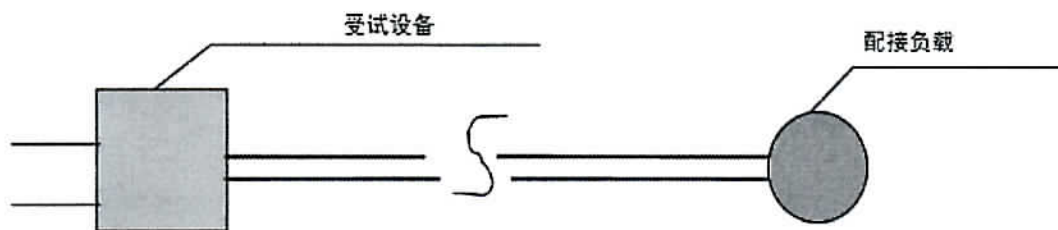
共 19 页 第 19 页

浪涌（冲击）抗扰度试验仪器设备及布置示意图

1、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

2、受试设备连接图：



3、试验布置示意图：

