



220020340170



No: Dz2024100106
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-TPL408 型吸气式感烟火灾探测器

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

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 检验报告仅对受检样品负责。

单位名称：应急管理部沈阳消防研究所
地 址：沈阳市皇姑区文大路 218-20 号甲
检验管理部电话：(86) 24-31535801/5915
传 真：31535850/5806
邮政编码：110034
网 址：<http://www.efire.cn>
电子信箱：jyglb@efire.cn
检验申请网址：<https://crm.efire.cn/>

Name: Shenyang Fire Science and Technology
Research Institute of MEM
Address: 218-20, Wenda Road, Huanggu District,
Shenyang, P.R.China 110034
Tel: (86) 24-31535801/5915
Fax: (86) 24-31535850/5806
Website: <http://www.efire.cn>
E-mail: jyglb@efire.cn

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: Dz2024100106

共 12 页 第 1 页

产品名称	吸气式感烟火灾探测器	型号	JTY-GXF-TPL408
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	2023 年 11 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	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2024 年 1 月 9 日
样品数量	4 台	检验日期	自 2024 年 1 月 9 日 至 2024 年 2 月 23 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 15631-2008《特种火灾探测器》 CNCA-C18-01: 2020《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-CCC-01《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾探测产品》		
检验项目	全部适用项目（除振动（正弦）（耐久）试验外）		
检验结论	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。 以下空白。  (检验检测专用章) 签发日期: 2024 年 2 月 28 日		
备注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准: 王学来

审核: 李洪

编制: 刘伟

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: Dz2024100106

共 12 页 第 2 页

认证委托人	深圳拓普兰技术有限公司		
通信地址	深圳市龙华区观澜街道君子布社区环观南路 10 号中集八方常盛产业园 C 栋 101		
联系电话	13861734609	传 真	/

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

No: Dz2024100106

共 12 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-TPL408
- 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: 江苏省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: 额定工作电压: DC24V
- 8) 接线端子标注: 有
- 9) 产品制造日期和产品编号: 有
- 10) 警告用语: 无

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×245mm×135mm;
- 3) 外壳材质: 塑料;
- 4) 具有 4 个探测室, 4 个地址点, 4 个吸气管路;
- 5) 采用单管路设计条件下, 单管路最大使用长度为 120m, 采样孔数量最多为 30 个, 4 个吸气管路最大使用长度为 480m, 采样孔数量最多为 120 个; 采用 U 形管路设计条件下, 每个分支管路最大使用长度为 100m, 采样孔数量最多为 21 个, 8 个分支管路最大使用长度为 800m, 采样孔数量最多为 168 个;
- 6) 显示器件为指示灯和液晶显示器;
- 7) 在连接下述吸气管路条件下进行一致性试验和火灾灵敏度试验:
 - a) 采用单管路设计条件下:
 1. 吸气管路的使用长度为 120m;
 2. 吸气管路的内径为 21mm;
 3. 吸气管路的采样孔数量为 30 个;
 4. 吸气管路的采样孔直径分别为: 2.0mm×23 个、2.5mm×5 个、3.0mm×1 个、5.0mm×1 个(末端帽);
 5. 吸气管路具有 10 个角度为 180°、曲率半径为 200mm 的弯角。

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: Dz2024100106

共 12 页 第 4 页

- b) 采用 U 形管路设计条件下, U 形管路中单个分支管路:
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 21 个;
 4. 吸气管路的采样孔直径分别为: 2.0mm×14 个、2.5mm×5 个、3.0mm×1 个、5.0mm×1 个(末端帽);
 5. 吸气管路具有 8 个角度为 180°、曲率半径为 100mm 的弯角。
- 8) 与以下产品配接工作:
沈阳君丰消防电子有限公司生产的 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 Semiconductors Inc. (美国)

型号: SFH229

生产者: OSRAM Opto Semiconductors (德国)

2) 抽气泵

型号: MX8538GBU1

生产者: 深圳市明晨鑫科技发展有限公司

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：深圳拓普兰技术有限公司无锡分公司
产品型号：JTY-GXF-TPL408

No: Dz2024100106
共 12 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 $m(\%obs/m)$: 0.66 0.65 0.64 0.63 0.64 0.62 比值: 1.06	合格	/
5	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.45 2# 0.42 3# 0.42 4# 0.40 $m_{max}:m_{rep}: 1.071 m_{rep}:m_{min}: 1.05$	合格	/
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.65 2# 0.66 3# 0.67 4# 0.65 $m_{max}:m_{rep}: 1.015 m_{rep}:m_{min}: 1.02$	合格	在本报告第3页产品特性描述第7条 a) 状态下进行
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.65 2# 0.51 3# 0.66 4# 0.53 $m_{max}:m_{rep}: 1.119 m_{rep}:m_{min}: 1.16$	合格	在本报告第4页产品特性描述第7条 b) 状态下进行
6	电源参数波动试验	5.3.5	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$: 0.42 _(-15%) 0.42 _(+10%) 比值: 1.00	合格	/
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	-	-	/

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：深圳拓普兰技术有限公司无锡分公司
产品型号：JTY-GXF-TPL408

No: Dz2024100106
共 12 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
9	电源瞬变试验	5.3.8	-	-	/
10	电压暂降、短时 中断和电压变化的 抗扰度试验	5.3.9	-	-	/
11	高温（运行）试 验	5.6	-	-	/
12	低温（运行）试 验	5.7	4#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.41（环后） 比值: 1.02	合格	/
13	恒定湿热（运行） 试验	5.8	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.47（环后） 比值: 1.04	合格	/
14	恒定湿热（耐久） 试验	5.9	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.49（环后） 比值: 1.17	合格	/
15	腐蚀试验	5.10	-	-	/
16	振动（正弦）（运 行）试验	5.11	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.44（环后） 比值: 1.05	合格	/
17	冲击试验	5.12	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.45（环后） 比值: 1.07	合格	/
18	碰撞试验	5.13	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.46（环后） 比值: 1.10	合格	/
19	射频电磁场辐射 抗扰度试验	5.15	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.45（环后） 比值: 1.00	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：深圳拓普兰技术有限公司无锡分公司
产品型号：JTY-GXF-TPL408

№：Dz2024100106
共 12 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
20	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: 1.04	合格	/
21	静电放电抗扰度 试验	5.17	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.48 (环后) 比值: 1.07	合格	/
22	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): 0.45 (环后) 比值: 1.00	合格	/
23	浪涌 (冲击) 抗扰度试验	5.19	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.46 (环后) 比值: 1.02	合格	/
24	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
			SH1 3# 0.18 0.02		
4# 0.18 0.02					
SH2 3# 0.33 1.24					
4# 0.33 1.25					
SH3 3# 0.94 3.05					
4# 0.96 3.09					
SH4 3# 0.73 3.34					
4# 0.75 3.43					
			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
			SH1 3# 0.14 0.10		
			4# 0.13 0.08		
			SH2 3# 0.23 1.12		
			4# 0.22 1.15		
			SH3 3# 1.07 3.55		
			4# 1.09 3.60		
			SH4 3# 0.56 2.55		
			4# 0.59 2.62		
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: Dz2024100106

共 12 页 第 8 页

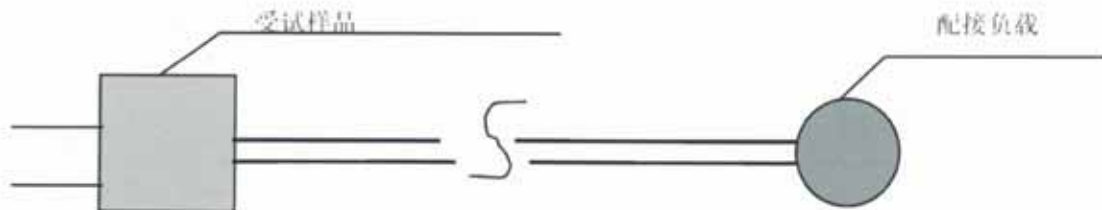
射频电磁场辐射抗扰度试验

1、测量设备名称、型号、校准状态:

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

测试软件名称及版本号: Teseq Compliance5 Immunity, Version 5.26.38

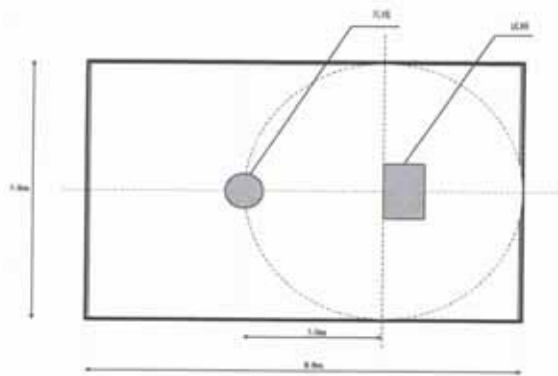
2、被测设备连接图、工作状态:



工作状态: 正常监视状态。

3、配接负载: JB-QB-SX6001 型火灾报警控制器。

4、试验布置图:



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: Dz2024100106

共 12 页 第 9 页

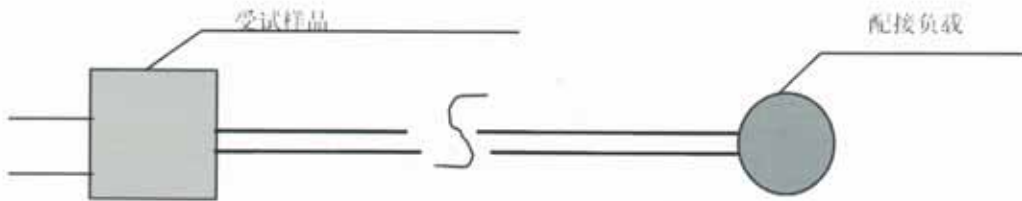
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

1、测量设备名称、型号、校准状态:

设备名称	设备型号	校准状态
射频传导抗扰度测试系统	NSG4070	合格
电磁注入钳	KEMZ801	合格
耦合/去耦网络	CDN M016	合格

测试软件名称及版本号: 传导骚扰抗扰度测试软件, V1.30

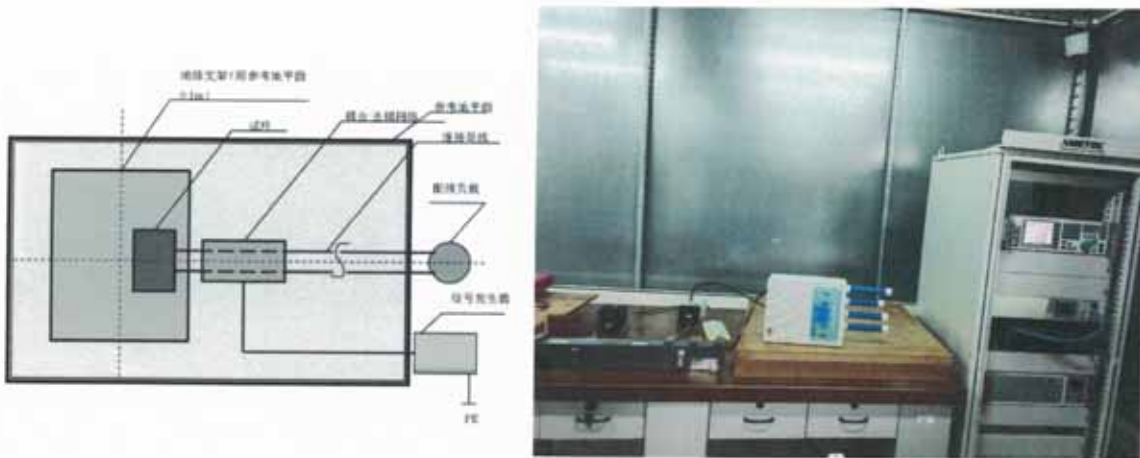
2、被测设备连接图、工作状态:



工作状态: 正常监视状态。

3、配接负载: JB-QB-SX6001 型火灾报警控制器。

4、试验布置图



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

№: Dz2024100106

共 12 页 第 10 页

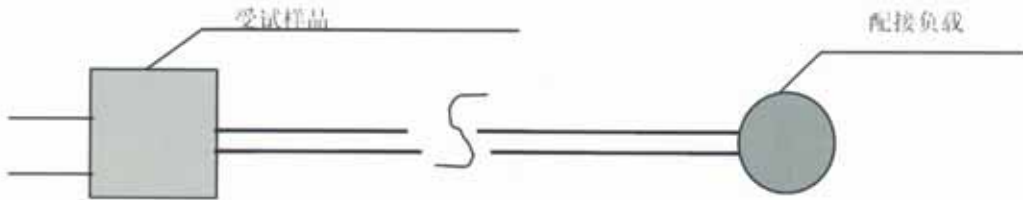
静电放电抗扰度试验

1、测量设备名称、型号、校准状态:

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合格

测试软件名称及版本号: 静电放电测试软件。

2、被测设备连接图、工作状态:



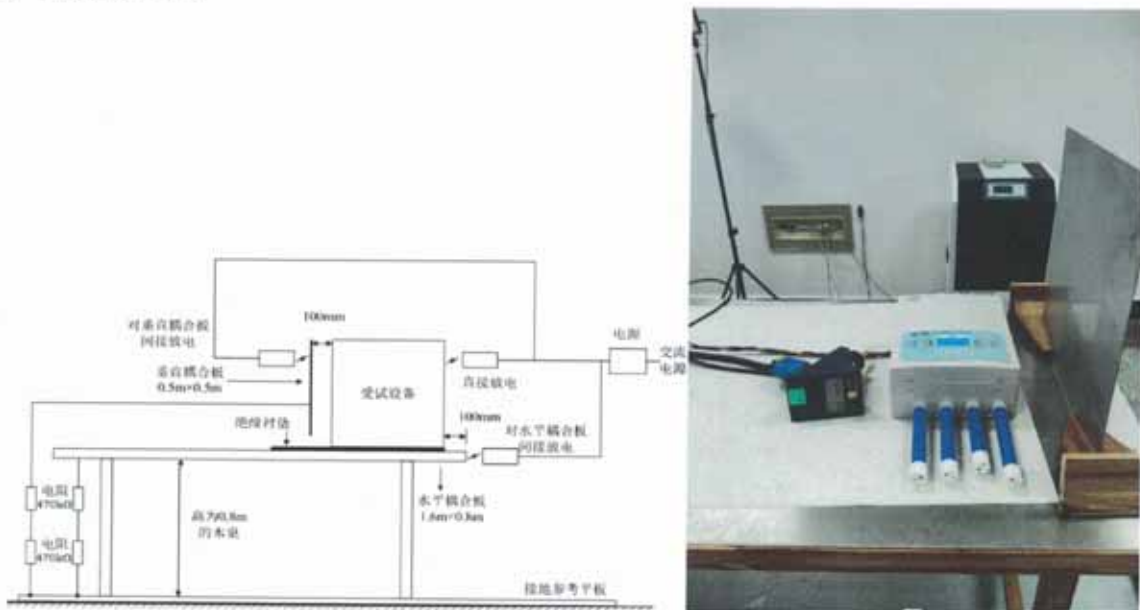
工作状态: 正常监视状态。

3、配接负载: JB-QB-SX6001 型火灾报警控制器。

4、环境温湿度:

试验室温度(°C)	相对湿度(%)	大气压力(kPa)
24	45	103.4

5、试验布置图:



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

№: Dz2024100106

共 12 页 第 11 页

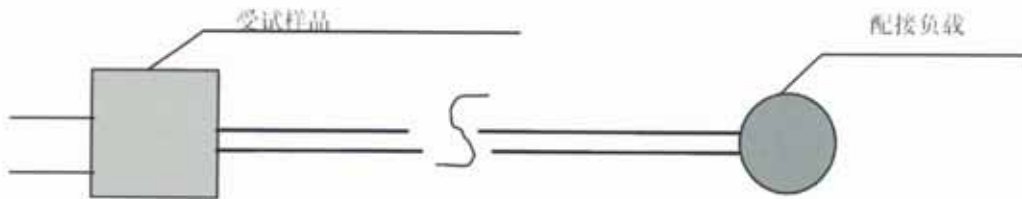
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

1、测量设备名称、型号、校准状态:

设备名称	设备型号	校准状态
电快速瞬变脉冲群发生器	SKS-04041B	合格
容性耦合夹	EFTC	合格

测试软件名称及版本号: 电快速瞬变脉冲群测试软件

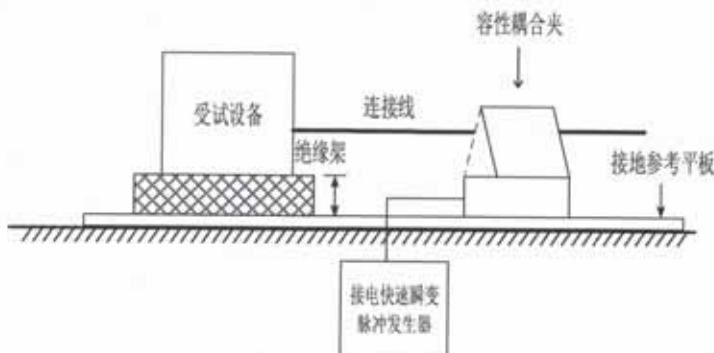
2、被测设备连接图、工作状态:



工作状态: 正常监视状态。

3、配接负载: JB-QB-SX6001 型火灾报警控制器。

4、试验布置图



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

№: Dz2024100106

共 12 页 第 12 页

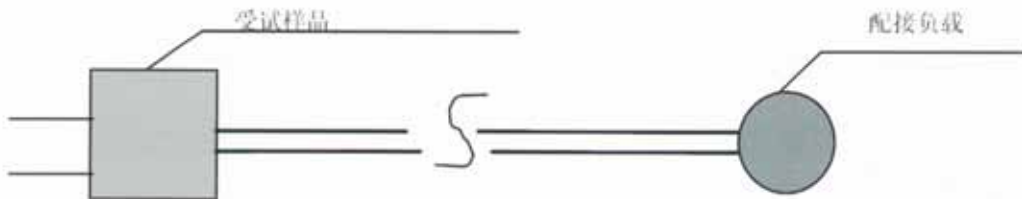
浪涌（冲击）抗扰度试验

1、测量设备名称、型号、校准状态：

设备名称	设备型号	校准状态
浪涌发生器	NSG2050	合格
耦合去耦网络	CDN 117	合格

测试软件名称及版本号：浪涌（冲击）试验测试软件

2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-SX6001 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：

