



220020340170



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认 证 委 托 人： 四川久远智能消防设备有限责任公司

产品型号名称： GM-JF-SX431 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

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

№: Dz2024101843
 共 11 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	GM-JF-SX431
认证委托人	四川久远智能消防设备有限责任公司	检验类别	型式试验
生 产 者	四川久远智能消防设备有限责任公司	生产日期	2024 年 8 月
生产企业	四川久远智能消防设备有限责任公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2024 年 11 月 8 日
样品数量	12 只	检验日期	自 2024 年 11 月 11 日 至 2025 年 1 月 13 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》 CNCA-C18-01:2024《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-CCC-II《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 可燃气体探测报警产品》		
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。 沈阳消防 （检验检测专用章） 签发日期：2025 年 1 月 16 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: 郭金强
 编制: 曹振



签发日期: 2025 年 1 月 16 日

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

№: Dz2024101843

共 11 页 第 2 页

认证委托人	四川久远智能消防设备有限责任公司		
通信地址	四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号		
联系电话	0816-3969216	传 真	0816-4683297

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: Dz2024101843

共 11 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: GM-JF-SX431
- 3) 执行标准号: GB 15322.1-2019
- 4) 生产者: 四川久远智能消防设备有限责任公司
- 5) 生产企业: 四川久远智能消防设备有限责任公司
- 1) 生产地址: 四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号
- 2) 供电方式: DC24V
- 3) 试验气体种类: 一氧化碳
- 4) 量程: $0 \sim 1000 \times 10^{-6}$ (体积分数)
- 5) 报警设定值: 低限报警设定值为 150×10^{-6} (体积分数)、高限报警设定值为 500×10^{-6} (体积分数)
- 6) 使用环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$
- 7) 防爆标志: 有
- 8) 警告用语: 有
- 9) 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: 室内使用型;
- 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: 3 组;
- 8) 与以下产品配接工作: 四川久远智能消防设备有限责任公司生产的 JB-QB-JF3000 型可燃气体报警控制器。

三、产品关键件描述:

传感器

型号: JE1201

生产者: 四川久远智能消防设备有限责任公司

一致性核查结论: 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：四川久远智能消防设备有限责任公司

No：Dz2024101843

产品型号：GM-JF-SX431

共 11 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	/
3	报警动作值试验	5.3	试验气体：一氧化碳 低限报警设定值： 150×10^{-6} (体积分数) 高限报警设定值： 500×10^{-6} (体积分数) 报警动作值 ($\times 10^{-6}$ (体积分数)) 低限： 1# 169 2# 159 3# 188 4# 175 5# 162 6# 160 7# 166 8# 163 9# 166 10# 184 11# 177 12# 180 高限： 1# 509 2# 511 3# 512 4# 520 5# 540 6# 534 7# 520 8# 512 9# 503 10# 494 11# 503 12# 528	合格	/
4	量程指示偏差试验	5.4	测量范围 ($\times 10^{-6}$ (体积分数))：0~1000 样气浓度 3#显示值 4#显示值 250 241 248 500 486 493 750 731 742	合格	/
5	响应时间试验	5.5	响应时间 (s)： 3# 23.8 4# 25.9	合格	/
6	方位试验	5.6	1#报警动作值 ($\times 10^{-6}$ (体积分数)) 低限： 169 174 179 172 168 169 170 168 高限： 509 511 513 511 509 508 499 502	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：四川久远智能消防设备有限责任公司

No：Dz2024101843

产品型号：GM-JF-SX431

共 11 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（ $\times 10^6$ (体积分数)） 低限： 159 162 165 165 164 167 高限： 511 536 504 501 509 505	合 格	/
8	高速气流试验	5.8	1#报警动作值（ $\times 10^6$ (体积分数)）： 低限：168 高限：522	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（ $\times 10^6$ (体积分数)）： 低限：178 高限：523	合 格	/
11	探测器互换性能试验	5.11	报警动作值（ $\times 10^6$ (体积分数)）： 5# 6# 低限：161 158 高限：546 538	合 格	/
12	电压波动试验	5.12	3#报警动作值（ $\times 10^6$ (体积分数)）： 低限：187(-15%) 185(+15%) 高限：510(-15%) 516(+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（ $\times 10^6$ (体积分数)）： 低限：170 高限：509	合 格	/
16	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.16	10#报警动作值（ $\times 10^6$ (体积分数)）： 低限：188 高限：499	合 格	/
17	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.17	9#报警动作值（ $\times 10^6$ (体积分数)）： 低限：166 高限：509	合 格	/
18	浪涌（冲击）抗扰度试验	5.18	9#报警动作值（ $\times 10^6$ (体积分数)）： 低限：166 高限：503	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：四川久远智能消防设备有限责任公司

No: Dz2024101843

产品型号：GM-JF-SX431

共 11 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
19	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.19	10#报警动作值($\times 10^6$ (体积分数)): 低限: 182 高限: 493	合 格	/
20	高温(运行) 试验	5.20	1#报警动作值($\times 10^6$ (体积分数)): 低限: 149 高限: 471	合 格	/
21	低温(运行) 试验	5.21	2#报警动作值($\times 10^6$ (体积分数)): 低限: 144 高限: 444	合 格	/
22	恒定湿热(运 行)试验	5.22	3#报警动作值($\times 10^6$ (体积分数)): 低限: 158 高限: 582	合 格	/
23	振动(正弦) (运行)试验	5.23	11#报警动作值($\times 10^6$ (体积分数)): 低限: 175 高限: 500	合 格	/
24	振动(正弦) (耐久)试验	5.24	11#报警动作值($\times 10^6$ (体积分数)): 低限: 182 高限: 510	合 格	/
25	跌落试验	5.25	11#报警动作值($\times 10^6$ (体积分数)): 低限: 163 高限: 517	合 格	/
26	抗气体干扰性 能试验	5.26	—	—	/
27	抗中毒性能试 验	5.27	报警动作值($\times 10^6$ (体积分数)): 7# 8# 低限: 231 186 高限: 586 538	合 格	/
28	抗高浓度气体 冲击性能试验	5.28	12#报警动作值($\times 10^6$ (体积分数)): 低限: 173 高限: 512	合 格	/
29	低浓度运行试 验	5.29	12#报警动作值($\times 10^6$ (体积分数)): 低限: 159 高限: 483	合 格	/
30	长期稳定性试 验	5.30	报警动作值($\times 10^6$ (体积分数)): 5# 6# 低限: 186 197 高限: 553 566	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

№: Dz2024101843

共 11 页 第 7 页

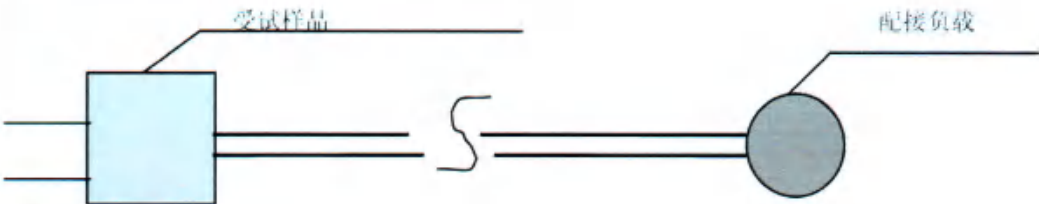
静电放电抗扰度试验

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：



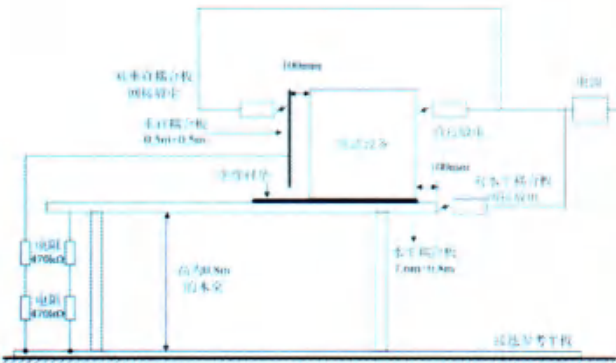
工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JF3000 型可燃气体报警控制器。

4、环境温湿度：

试验室温度(℃)	相对湿度(%)	大气压力(kPa)
22	46	102.8

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

№: Dz2024101843

共 11 页 第 8 页

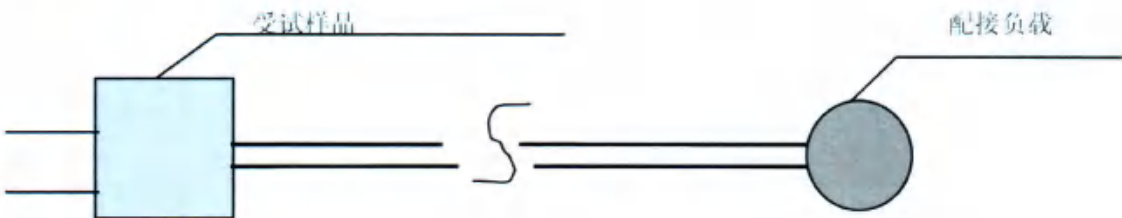
射频电磁场辐射抗扰度试验

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。

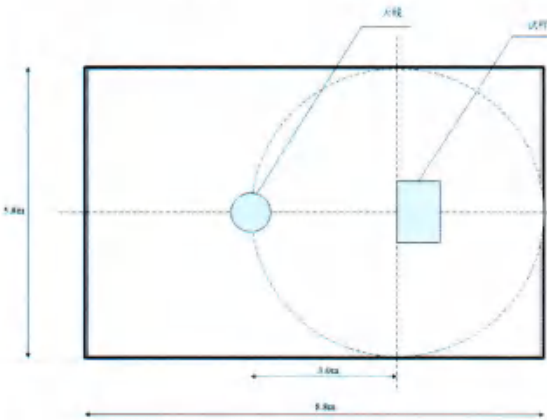
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JF3000 型可燃气体报警控制器。

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

№: Dz2024101843

共 11 页 第 9 页

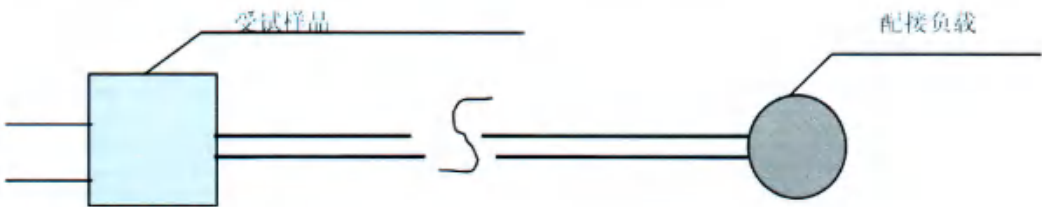
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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
三相电快速瞬变脉冲发生器	NSG3060	合 格
容性耦合夹	CDN 8014	合 格

测试软件名称及版本号: 电快速瞬变脉冲群测试软件。

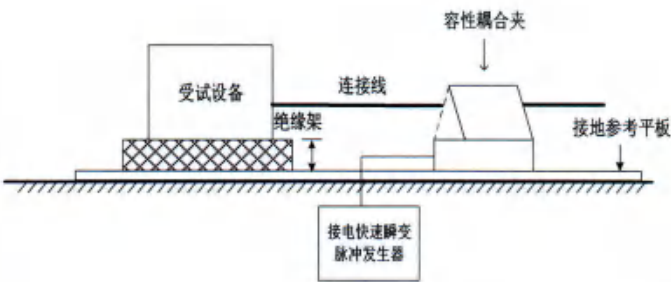
2、被测设备连接图、工作状态:



工作状态: 正常监视状态。

3、配接负载: JB-QB-JF3000 型可燃气体报警控制器。

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

№: Dz2024101843

共 11 页 第 10 页

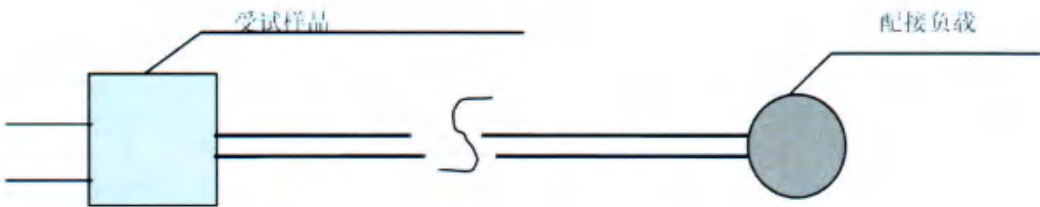
浪涌（冲击）抗扰度试验

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
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

测试软件名称及版本号：浪涌（冲击）试验测试软件。

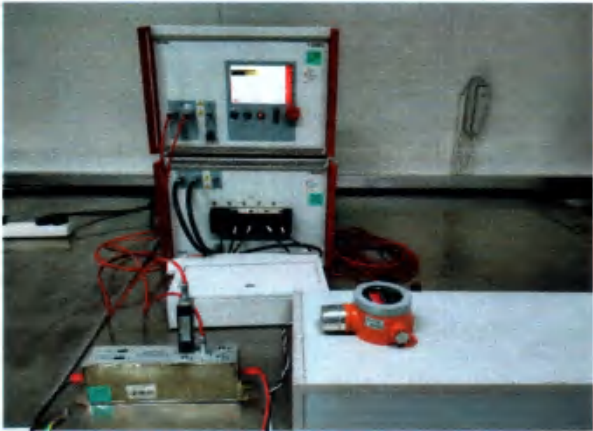
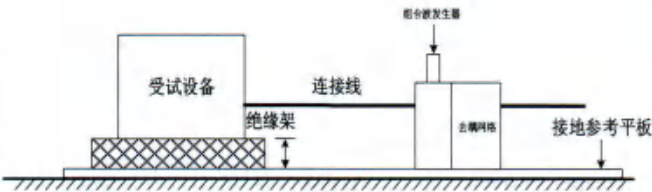
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JF3000 型可燃气体报警控制器。

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

№: Dz2024101843

共 11 页 第 11 页

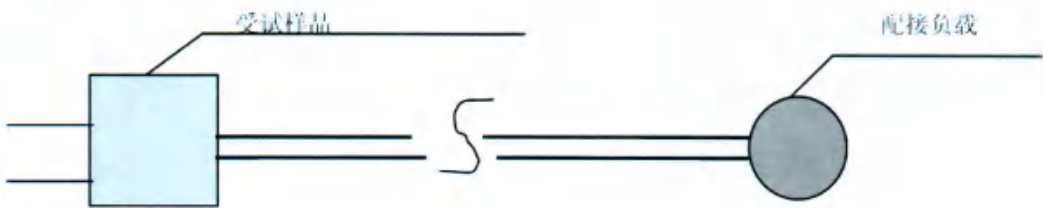
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

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-JF3000 型可燃气体报警控制器。

4、试验布置图：

