



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：JB-QB-JF3100 型可燃气体报警控制器

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: Dz2025100615

共 20 页 第 1 页

产品名称	可燃气体报警控制器	型 号	JB-QB-JF3100
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 11 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	2025 年 2 月 10 日
样品数量	2 台	检验日期	自 2025 年 2 月 12 日 至 2025 年 4 月 21 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 16808-2008《可燃气体报警控制器》 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		
检 验 结 论	经检验，所检验项目符合 GB 16808-2008《可燃气体报警控制器》 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：2025 年 4 月 23 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:

曹振

编制:

吕学奇

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

Nq: Dz2025100615

共 20 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

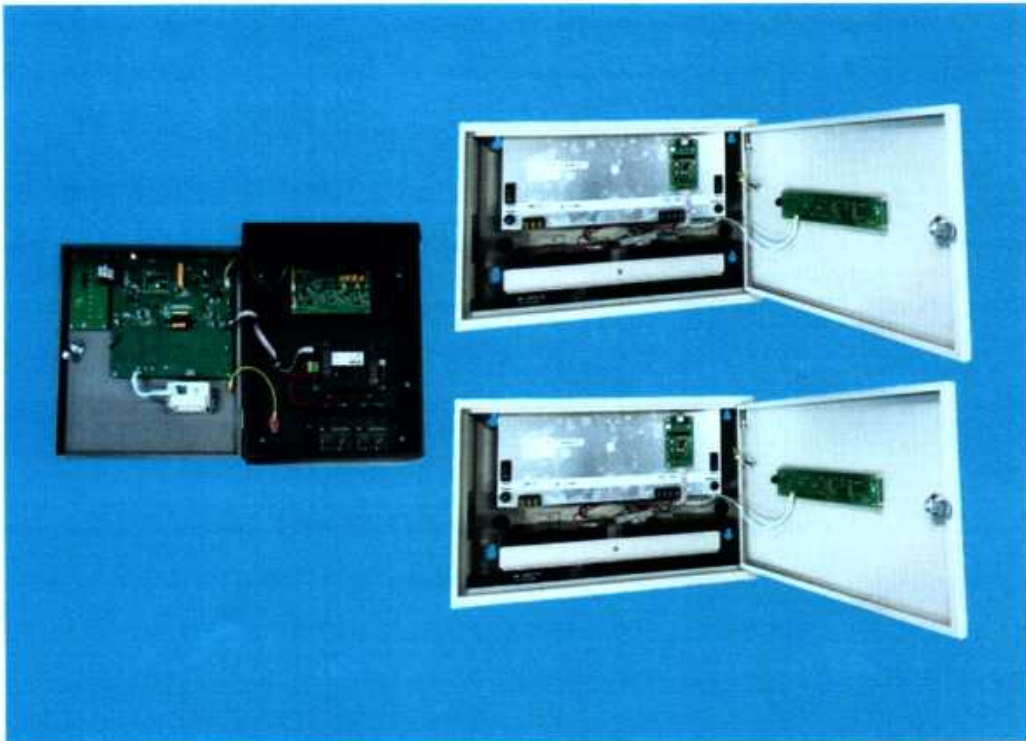


应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

№: Dz2025100615

共 20 页 第 3 页

产品内部照片



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

№: Dz2025100615

共 20 页 第 4 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 可燃气体报警控制器
- 2) 型号: JB-QB-JF3100
- 3) 执行标准号: GB 16808-2008
- 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
- 6) 生产地址: 四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号
- 7) 接线端子标注: 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) 由主机和电源箱组成:
主机外形尺寸: 343.5mm×90.5mm×450.0mm;
电源箱外形尺寸: 450mm×130mm×300mm;
- 2) 设备容量: 具有 2 个回路、每个回路 2 个电源箱、每个回路 198 个地址点;
- 3) 主机电池: 单节容量: 12V 2.8Ah、节数: 2 节;
电源箱电池: 单节容量: 12V 12Ah、节数: 2 节;
- 4) 外壳材质: 金属;
- 5) 采用总线通讯方式;
- 6) 具有报警历史事件记录功能;
- 7) 输出接点数量: 2 组;
- 8) 具有屏蔽功能;
- 9) 具有打印机;
- 10) 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 GM-JF-SX431 型、GTYQ-JF-SX441A 型、GTYQ-JF-SX442A 型工业及商业用途点型可燃气体探测器, JM-JF-JX331 型、JT-JF-JX311 型、JY-JF-JX321 型、JT-JF-D163 型、JM-JF-D160 型家用可燃气体探测器。

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

№: Dz2025100615

共 20 页 第 5 页

三、产品关键件描述:

主机电源

型号: BYF-PC03A

生产者: 柏宜照明(上海)股份有限公司

电源箱电源

型号: BYF-PC10X

生产者: 柏宜照明(上海)股份有限公司

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

N₂: Dz2025100615

产品型号：JB-QB-JF3100

共 20 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 16808-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	主要部（器）件 检查	5.1.7、4.1.1、 4.2、7.1、7.2	1#、2#满足标准要求。	合 格	/
2	可燃气体浓度显示 功能试验	5.2	浓度显示范围：3%LEL~100%LEL 样气浓度 1#显示值 2#显示值 10%LEL 11%LEL 12%LEL 25%LEL 26%LEL 24%LEL 50%LEL 52%LEL 52%LEL 75%LEL 76%LEL 77%LEL 90%LEL 91%LEL 89%LEL 1 号部位： 10%LEL 11%LEL 12%LEL 2 号部位： 20%LEL 21%LEL 20%LEL 3 号部位： 30%LEL 32%LEL 31%LEL 4 号部位： 40%LEL 42%LEL 43%LEL 5 号部位： 50%LEL 52%LEL 51%LEL 6 号部位： 60%LEL 62%LEL 62%LEL 7 号部位： 70%LEL 70%LEL 72%LEL 8 号部位： 80%LEL 82%LEL 81%LEL	合 格	配 接 GTYQ-J F-SX44 2A 型 工业及 商业用 途点型 可燃气 体探测 器进行 试验。
3	可燃气体报警功 能试验	5.3	1#、2#功能正常。	合 格	/
4	故障报警功能试 验	5.4	1#、2#功能正常。	合 格	/
5	屏蔽功能试验	5.5	1#、2#功能正常。	合 格	/
6	自检功能试验	5.6	1#、2#功能正常。	合 格	/
7	电源功能试验	5.7	1#、2#功能正常。	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

N₂: Dz2025100615

产品型号：JB-QB-JF3100

共 20 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	GB 16808-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
8	绝缘电阻试验	5.8	1#试样有绝缘要求的外部带电端子与机壳之间的绝缘电阻值： 56.81M Ω ； 电源插头与机壳之间的绝缘电阻值：大于 1000M Ω 。	合 格	/
9	电气强度试验	5.9	1#功能正常。	合 格	/
10	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.10	2#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 50%LEL	合 格	/
11	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	5.11	2#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 52%LEL	合 格	/
12	静电放电抗扰度试验	5.12	2#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 51%LEL	合 格	/
13	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.13	2#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 51%LEL	合 格	/
14	浪涌（冲击）抗扰度试验	5.14	2#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 52%LEL	合 格	/
15	电源瞬变试验	5.15	1#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 52%LEL	合 格	/
16	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	5.16	1#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 50%LEL	合 格	/
17	低温（运行）试验	5.17	2#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 51%LEL	合 格	/
18	恒定湿热（运行）试验	5.18	1#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 52%LEL	合 格	/
19	振动（正弦）（运行）试验	5.19	2#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 51%LEL	合 格	/
20	振动（正弦）（耐久）试验	5.20	2#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 49%LEL	合 格	/
21	碰撞试验	5.21	1#显示值（样气浓度为 50%LEL）： 52%LEL	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
产品型号：JB-QB-JF3100

№：Dz2025100615
共 20 页 第 8 页

序号	检 验 项 目	GB 16808-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	可燃气体浓度显示功能试验	5.2	浓度显示范围：3%LEL~100%LEL 样气浓度 1#显示值 10%LEL 11%LEL 25%LEL 26%LEL 50%LEL 51%LEL 75%LEL 74%LEL 90%LEL 90%LEL 1 号部位： 10%LEL 11%LEL 2 号部位： 20%LEL 21%LEL 3 号部位： 30%LEL 31%LEL 4 号部位： 40%LEL 42%LEL 5 号部位： 50%LEL 52%LEL 6 号部位： 60%LEL 61%LEL 7 号部位： 70%LEL 71%LEL 8 号部位： 80%LEL 82%LEL	合 格	配 接 GTYQ-J F-SX44 1A 型 工业及 商业用 途点型 可燃气 体探测 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
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

№：Dz2025100615

产品型号：JB-QB-JF3100

共 20 页 第 9 页

序号	检 验 项 目	GB 16808-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	可燃气体浓度显示功能试验	5.2	浓度显示范围($\times 10^{-6}$ (体积分数)): 0~1000 样气浓度 1#显示值 100 108 250 243 500 492 750 733 900 902 1 号部位: 100 102 2 号部位: 200 204 3 号部位: 300 311 4 号部位: 400 420 5 号部位: 500 496 6 号部位: 600 612 7 号部位: 700 708 8 号部位: 800 822	合 格	配 接 GM-JF- SX431 型工业 及商业 用途点 型可燃 气体探 测器进 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
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
产品型号：JB-QB-JF3100

№：Dz2025100615
共 20 页 第 10 页

序号	检 验 项 目	GB 16808-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	可燃气体浓度显示功能试验	5.2	浓度显示范围：0~100%LEL 样气浓度 1#显示值 10%LEL 11%LEL 25%LEL 26%LEL 50%LEL 52%LEL 75%LEL 74%LEL 90%LEL 88%LEL 1 号部位： 10%LEL 12%LEL 2 号部位： 20%LEL 21%LEL 3 号部位： 30%LEL 31%LEL 4 号部位： 40%LEL 40%LEL 5 号部位： 50%LEL 52%LEL 6 号部位： 60%LEL 63%LEL 7 号部位： 70%LEL 71%LEL 8 号部位： 80%LEL 81%LEL	合 格	配 接 JT-JF- JX311 型家用 可燃气 体探测 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
 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
 产品型号：JB-QB-JF3100

№: Dz2025100615
 共 20 页 第 11 页

序号	检 验 项 目	GB 16808-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	可燃气体浓度显示功能试验	5.2	浓度显示范围：0~100%LEL 样气浓度 1#显示值 10%LEL 12%LEL 25%LEL 27%LEL 50%LEL 51%LEL 75%LEL 73%LEL 90%LEL 88%LEL 1 号部位： 10%LEL 12%LEL 2 号部位： 20%LEL 21%LEL 3 号部位： 30%LEL 30%LEL 4 号部位： 40%LEL 42%LEL 5 号部位： 50%LEL 51%LEL 6 号部位： 60%LEL 62%LEL 7 号部位： 70%LEL 69%LEL 8 号部位： 80%LEL 82%LEL	合 格	配 接 JY-JF- JX321 型家用 可燃气 体探测 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
 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
 产品型号：JB-QB-JF3100

 №：Dz2025100615
 共 20 页 第 12 页

序号	检 验 项 目	GB 16808-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	可燃气体浓度显示功能试验	5.2	浓度显示范围：0~100%LEL 样气浓度 1#显示值 10%LEL 11%LEL 25%LEL 26%LEL 50%LEL 52%LEL 75%LEL 77%LEL 90%LEL 89%LEL 1 号部位： 10%LEL 12%LEL 2 号部位： 20%LEL 23%LEL 3 号部位： 30%LEL 31%LEL 4 号部位： 40%LEL 42%LEL 5 号部位： 50%LEL 51%LEL 6 号部位： 60%LEL 62%LEL 7 号部位： 70%LEL 72%LEL 8 号部位： 80%LEL 82%LEL	合 格	配 接 JT-JF- D163 型家用 可燃气 体探测 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
 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№：Dz2025100615
 产品型号：JB-QB-JF3100共 20 页 第 13 页

序号	检 验 项 目	GB 16808-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	可燃气体浓度显示功能试验	5.2	浓度显示范围(×10 ⁻⁶ (体积分数))： 0~500 样气浓度 1#显示值 50 56 125 129 250 239 375 362 450 440 1 号部位： 50 57 2 号部位： 100 102 3 号部位： 150 138 4 号部位： 200 193 5 号部位： 250 242 6 号部位： 300 307 7 号部位： 350 339 8 号部位： 400 407	合 格	配 接 JM-JF- JX331 型家用 可燃气 体探测 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
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
产品型号：JB-QB-JF3100

Nq: Dz2025100615
共 20 页 第 14 页

序号	检 验 项 目	GB 16808-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	可燃气体浓度显示功能试验	5.2	浓度显示范围($\times 10^{-3}$ (体积分数)): 0~500 样气浓度 1#显示值 50 55 125 130 250 242 375 366 450 443 1 号部位: 50 56 2 号部位: 100 103 3 号部位: 150 139 4 号部位: 200 195 5 号部位: 250 251 6 号部位: 300 302 7 号部位: 350 341 8 号部位: 400 404	合 格	配 接 JM-JF- D160 型家用 可燃气 体探测 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

N₀: Dz2025100615

共 20 页 第 15 页

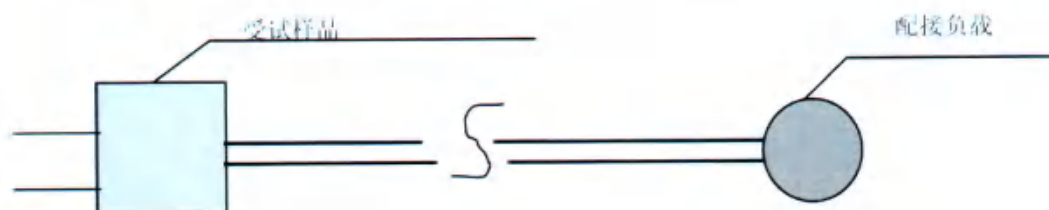
射频电磁场辐射抗扰度试验

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。

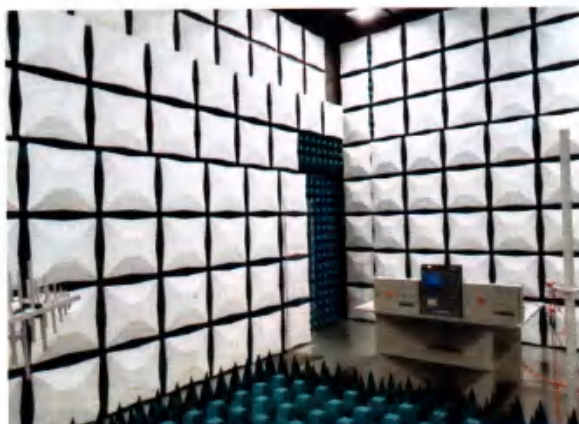
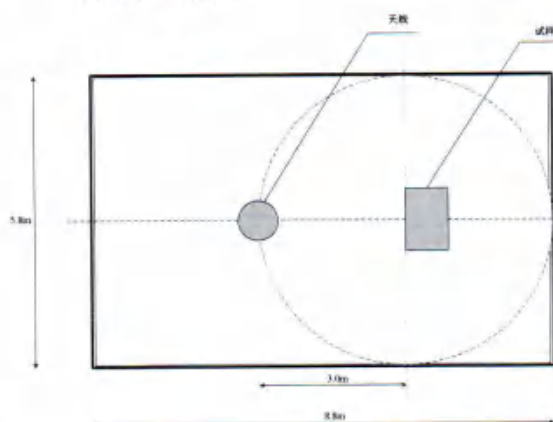
2、被测设备连接图、工作状态:



工作状态: 正常监视状态。

3、配接负载: GTYQ-JF-SX442A 型工业及商业用途点型可燃气体探测器。

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

№: Dz2025100615
 共 20 页 第 16 页

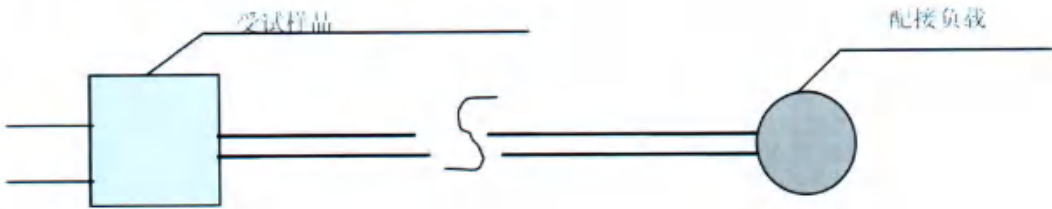
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

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。

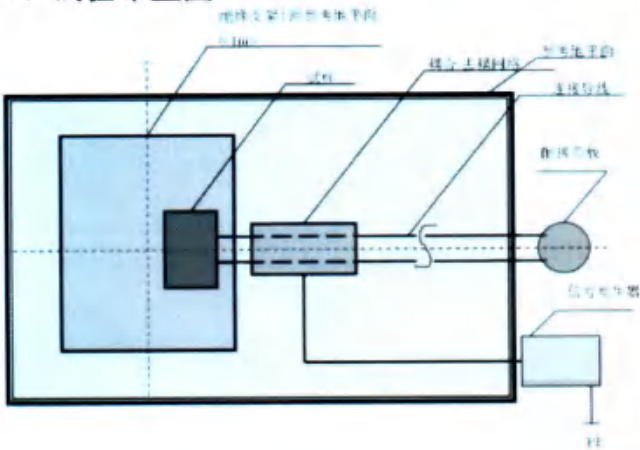
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：GTYQ-JF-SX442A 型工业及商业用途点型可燃气体探测器。

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

№: Dz2025100615

共 20 页 第 17 页

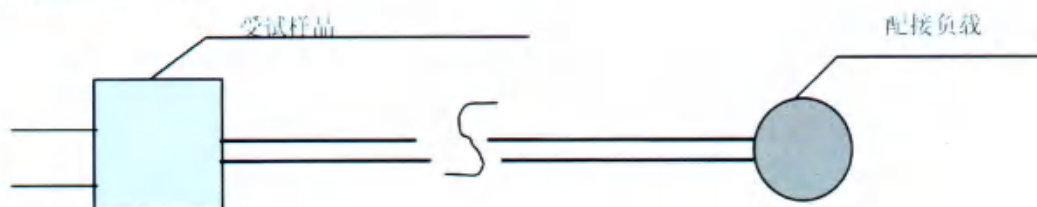
静电放电抗扰度试验

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:



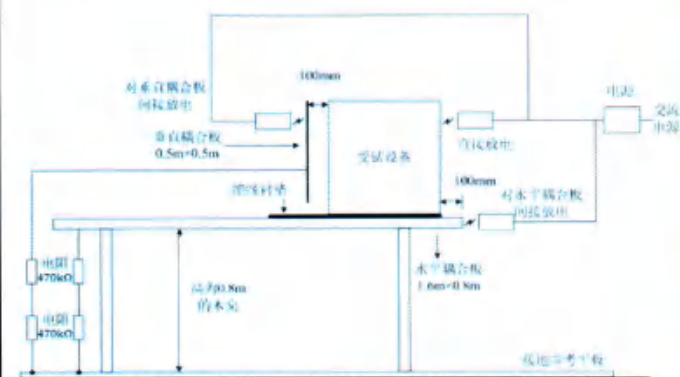
工作状态: 正常监视状态。

3、配接负载: GTYQ-JF-SX442A 型工业及商业用途点型可燃气体探测器。

4、环境温湿度:

试验室温度(℃)	相对湿度(%)	大气压力(kPa)
23	47	101.6

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

№: Dz2025100615

共 20 页 第 18 页

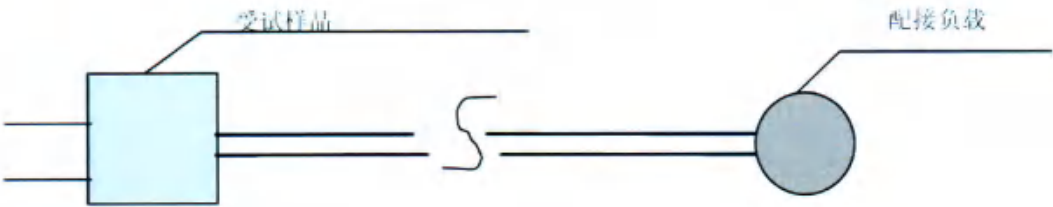
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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
脉冲群耦合去耦网络	CDN 3063	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。

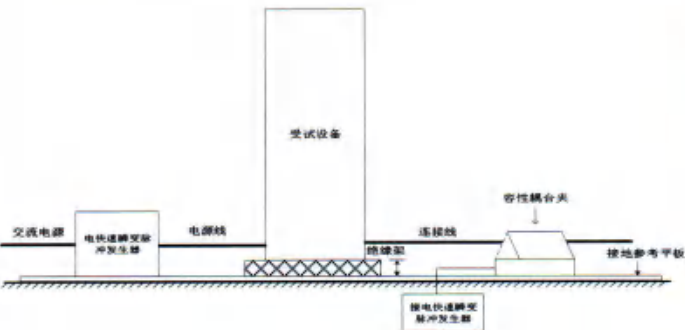
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：GTYQ-JF-SX442A 型工业及商业用途点型可燃气体探测器。

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

№: Dz2025100615

共 20 页 第 19 页

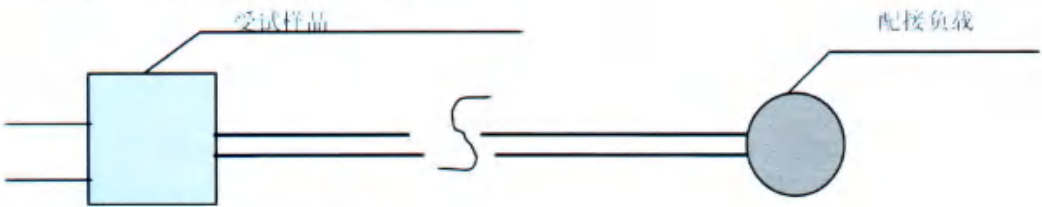
浪涌（冲击）抗扰度试验

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

测试软件名称及版本号：浪涌（冲击）试验测试软件。

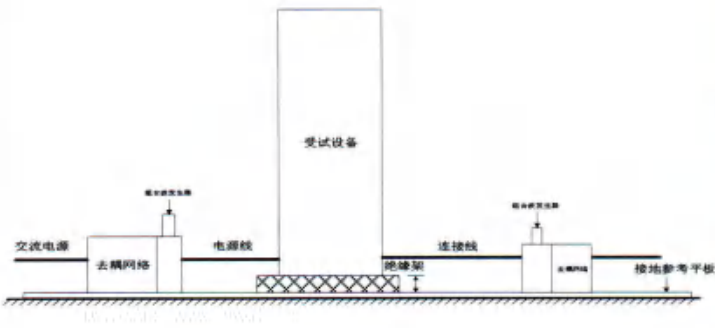
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：GTYQ-JF-SX442A 型工业及商业用途点型可燃气体探测器。

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

№: Dz2025100615

共 20 页 第 20 页

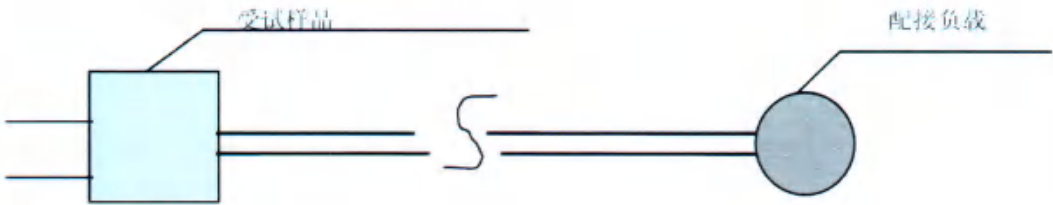
电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

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
三相电压跌落变化模拟器	SKS-1120GTB	合格

测试软件名称及版本号：电压暂降、短时中断和电压变化试验测试软件。

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：GTYQ-JF-SX442A 型工业及商业用途点型可燃气体探测器。

4、试验布置图：

