



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：GTYQ-JF-SX442A 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

No: Dz2024201452

共 20 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	GTYQ-JF-SX442A
委托单位	应急管理部消防产品合格评定中心		
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 7 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 8 月 29 日
样品数量	18 只	检验日期	自 2024 年 8 月 29 日 至 2024 年 10 月 28 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》 CCCF-CPRZ-14：2018《消防类产品认证实施规则 电气火灾监控产品及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。  签发日期：2024 年 10 月 30 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：郭锐

编制：曹振

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

№: Dz2024201452

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



四川久远智能消防设备有限责任公司
产品名称：工业及商业用途点型可燃气体探测器
产品型号：GTYQ-JF-SX442A

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

№: Dz2024201452

共 20 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: GTYQ-JF-SX442A
- 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
- 6) 生产地址: 四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号
- 7) 供电方式: DC24V
- 8) 探测气体种类: 甲烷、丙烷、异丁烷、氢气
- 9) 量程: 3%LEL~100%LEL
- 10) 报警设定值: 低限报警设定值为 20%LEL、高限报警设定值为 50%LEL
- 11) 使用环境: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- 12) 防爆标志: 有
- 13) 警告用语: 有
- 14) 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: 室外使用型;
- 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: 2 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: JC1201

生产者: 四川久远智能消防设备有限责任公司

型号: NAP-55A

生产者: 上海根本电子科技有限公司

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
产品型号：GTYQ-JF-SX442A

No：Dz2024201452
共 20 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	传感器生产者 为四川久远智能消防 设备有限责任 公司。
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：甲烷 低限报警设定值：20%LEL 高限报警设定值：50%LEL 报警动作值（%LEL）： 低限： 1# 20.0 2# 18.6 3# 19.4 4# 19.0 5# 20.0 6# 19.4 7# 20.4 8# 20.0 9# 19.6 10# 19.8 11# 19.8 12# 19.4 高限： 1# 52.4 2# 50.4 3# 51.6 4# 50.4 5# 52.8 6# 51.4 7# 52.8 8# 52.4 9# 51.8 10# 51.8 11# 52.4 12# 51.2	合 格	/
4	量程指示偏差 试验	5.4	测量范围：3%LEL~100%LEL 样气浓度 3#显示值 4#显示值 20%LEL 20.0%LEL 19.0%LEL 30%LEL 30.0%LEL 29.0%LEL 40%LEL 40.0%LEL 39.0%LEL 50%LEL 49.0%LEL 50.0%LEL 60%LEL 59.0%LEL 59.0%LEL	合 格	/
5	响应时间试验	5.5	响应时间（s）： 3# 15.4 4# 13.8	合 格	/
6	方位试验	5.6	1#报警动作值（%LEL）： 低限： 20.0 19.4 19.0 18.6 18.2 19.2 20.2 21.2 高限： 52.4 51.8 50.6 51.4 50.2 51.0 51.2 52.6	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: Dz2024201452

产品型号：GTYQ-JF-SX442A

共 20 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（%LEL）： 低限： 18.6 19.2 19.8 18.2 19.6 20.6 高限： 50.4 50.6 51.8 50.8 52.0 52.2	合 格	/
8	高速气流试验	5.8	1#报警动作值（%LEL）： 低限：18.0 高限：48.2	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（%LEL）： 低限：18.6 高限：50.0	合 格	/
11	探测器互换性能试验	5.11	报警动作值（%LEL）： 5# 6# 低限： 20.2 19.6 高限： 52.6 51.6	合 格	/
12	电压波动试验	5.12	3#报警动作值（%LEL）： 低限：18.6（-15%） 19.0（+15%） 高限：51.2（-15%） 51.6（+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（%LEL）： 低限：20.0 高限：52.0	合 格	/
16	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.16	10#报警动作值（%LEL）： 低限：19.6 高限：51.6	合 格	/
17	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.17	9#报警动作值（%LEL）： 低限：20.2 高限：52.4	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

№：Dz2024201452

产品型号：GTYQ-JF-SX442A

共 20 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
18	浪涌（冲击） 抗扰度试验	5.18	9#报警动作值（%LEL）： 低限：19.6 高限：51.8	合 格	/
19	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.19	10#报警动作值（%LEL）： 低限：20.2 高限：52.2	合 格	/
20	高温（运行） 试验	5.20	1#报警动作值（%LEL）： 低限：20.0 高限：49.0	合 格	/
21	低温（运行） 试验	5.21	2#报警动作值（%LEL）： 低限：16.8 高限：44.0	合 格	/
22	恒定湿热（运 行）试验	5.22	3#报警动作值（%LEL）： 低限：17.4 高限：45.8	合 格	/
23	振动（正弦） （运行）试验	5.23	11#报警动作值（%LEL）： 低限：20.0 高限：52.6	合 格	/
24	振动（正弦） （耐久）试验	5.24	11#报警动作值（%LEL）： 低限：20.2 高限：52.8	合 格	/
25	跌落试验	5.25	11#报警动作值（%LEL）： 低限：19.0 高限：48.2	合 格	/
26	抗气体干扰性 能试验	5.26	11#报警动作值（%LEL）： （干扰气体 乙酸蒸气 乙醇蒸气） 低限：18.8 19.6 高限：48.8 49.4	合 格	/
27	抗中毒性能试 验	5.27	报警动作值（%LEL）： 7# 8# 低限：24.2 21.8 高限：59.2 53.6	合 格	/
28	抗高浓度气体 冲击性能试验	5.28	12#报警动作值（%LEL）： 低限：20.6 高限：52.6	合 格	/
29	低浓度运行试 验	5.29	12#报警动作值（%LEL）： 低限：18.6 高限：51.6	合 格	/
30	长期稳定性试 验	5.30	报警动作值（%LEL）： 5# 6# 低限：17.4 17.6 高限：46.8 45.6	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: Dz2024201452

产品型号：GTYQ-JF-SX442A

共 20 页 第 7 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	传感器生产者 为上海根本电 子技术有限公司。
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：甲烷 低限报警设定值：20LEL 高限报警设定值：50%LEL 报警动作值（%LEL） 低限： 13# 19.8 14# 20.2 15# 18.8 16# 19.8 17# 20.4 18# 19.0 高限： 13# 52.2 14# 52.8 15# 50.6 16# 52.6 17# 52.8 18# 50.0	合 格	/
4	量程指示偏差 试验	5.4	测量范围：3%LEL~100%LEL 样气浓度 15#显示值 16#显示值 20%LEL 21.0%LEL 20.0%LEL 30%LEL 31.0%LEL 30.0%LEL 40%LEL 41.0%LEL 41.0%LEL 50%LEL 50.0%LEL 48.0%LEL 60%LEL 59.0%LEL 58.0%LEL	合 格	/
5	响应时间试验	5.5	响应时间（s）： 15# 13.4 16# 15.6	合 格	/
6	方位试验	5.6	13#报警动作值（%LEL）： 低限： 19.8 19.2 18.6 19.8 21.2 20.6 20.2 19.4 高限： 52.2 51.6 50.6 51.2 51.8 52.0 51.6 49.8	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

№：Dz2024201452

产品型号：GTYQ-JF-SX442A

共 20 页 第 8 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	14#报警动作值（%LEL）： 低限： 20.2 20.0 19.6 19.2 20.6 21.2 高限： 52.8 51.8 50.2 51.4 51.0 51.4	合 格	/
8	高速气流试验	5.8	13#报警动作值（%LEL）： 低限：18.6 高限：51.6	合 格	/
9	采样气流变化试验	5.9	—	—	/
10	线路传输性能试验	5.10	16#报警动作值（%LEL）： 低限：18.6 高限：52.2	合 格	/
11	探测器互换性能试验	5.11	报警动作值（%LEL）： 17# 18# 低限： 20.2 19.2 高限： 52.6 49.6	合 格	/
12	电压波动试验	5.12	15#报警动作值（%LEL）： 低限：18.6（-15%） 18.8（+15%） 高限：50.6（-15%） 50.8（+15%）	合 格	/
13	电气强度试验	5.14	—	—	/
14	静电放电抗扰度试验	5.15	13#报警动作值（%LEL）： 低限：19.8 高限：52.0	合 格	/
15	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.16	14#报警动作值（%LEL）： 低限：20.4 高限：53.0	合 格	/
16	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.17	13#报警动作值（%LEL）： 低限：20.2 高限：52.6	合 格	/
17	浪涌（冲击）抗扰度试验	5.18	13#报警动作值（%LEL）： 低限：20.2 高限：52.4	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：Dz2024201452

产品型号：GTYQ-JF-SX442A

共 20 页 第 9 页

序号	检 验 项 目	GB 15322.1-2019 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
18	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.19	14#报警动作值（%LEL）： 低限：20.8 高限：53.2	合 格	/
19	高温（运行） 试验	5.20	13#报警动作值（%LEL）： 低限：21.0 高限：54.0	合 格	/
20	低温（运行） 试验	5.21	14#报警动作值（%LEL）： 低限：18.8 高限：47.0	合 格	/
21	恒定湿热（运 行）试验	5.22	15#报警动作值（%LEL）： 低限：16.6 高限：45.2	合 格	/
22	抗气体干扰性 能试验	5.26	16#报警动作值（%LEL）： (干扰气体 乙酸蒸气 乙醇蒸气) 低限： 19.4 18.6 高限： 51.2 49.8	合 格	/
23	抗中毒性能试 验	5.27	报警动作值（%LEL）： 17# 18# 低限： 21.8 21.6 高限： 56.6 54.4	合 格	/
24	抗高浓度气体 冲击性能试验	5.28	15#报警动作值（%LEL）： 低限：20.2 高限：51.6	合 格	/
25	低浓度运行试 验	5.29	15#报警动作值（%LEL）： 低限：18.2 高限：51.6	合 格	/

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：GTYQ-JF-SX442A

Nq: Dz2024201452

共 20 页 第 10 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	量程指示偏差 试验	5.4	试验气体：丙烷 测量范围：3%LEL~100%LEL 样气浓度 3#显示值 4#显示值 20%LEL 20.0%LEL 20.0%LEL 30%LEL 30.0%LEL 30.0%LEL 40%LEL 40.0%LEL 41.0%LEL 50%LEL 52.0%LEL 51.0%LEL 60%LEL 62.0%LEL 62.0%LEL	合 格	/
2	响应时间试验	5.5	响应时间（s）： 3# 17.9 4# 17.1	合 格	/

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：GTYQ-JF-SX442A

No: Dz2024201452
共 20 页 第 11 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	量程指示偏差 试验	5.4	试验气体：异丁烷 测量范围：3%LEL~100%LEL 样气浓度 3#显示值 4#显示值 20%LEL 19.0%LEL 20.0%LEL 30%LEL 30.0%LEL 30.0%LEL 40%LEL 40.0%LEL 41.0%LEL 50%LEL 51.0%LEL 51.0%LEL 60%LEL 61.0%LEL 62.0%LEL	合 格	/
2	响应时间试验	5.5	响应时间（s）： 3# 20.5 4# 19.8	合 格	/

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：GTYQ-JF-SX442A

№：Dz2024201452
共 20 页 第 12 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	量程指示偏差 试验	5.4	试验气体：氢气 测量范围：3%LEL~100%LEL 样气浓度 3#显示值 4#显示值 20%LEL 20.0%LEL 20.0%LEL 30%LEL 31.0%LEL 30.0%LEL 40%LEL 41.0%LEL 41.0%LEL 50%LEL 51.0%LEL 51.0%LEL 60%LEL 62.0%LEL 62.0%LEL	合 格	/
2	响应时间试验	5.5	响应时间（s）： 3# 14.6 4# 13.1	合 格	/

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：GTYQ-JF-SX442A

№：Dz2024201452

共 20 页 第 13 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	量程指示偏差 试验	5.4	试验气体：丙烷 测量范围：3%LEL~100%LEL 样气浓度 15#显示值 16#显示值 20%LEL 20.0%LEL 20.0%LEL 30%LEL 31.0%LEL 30.0%LEL 40%LEL 41.0%LEL 41.0%LEL 50%LEL 51.0%LEL 51.0%LEL 60%LEL 62.0%LEL 61.0%LEL	合 格	/
2	响应时间试验	5.5	响应时间（s）： 15# 17.9 16# 18.2	合 格	/

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：GTYQ-JF-SX442A

No：Dz2024201452
共 20 页 第 14 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	量程指示偏差 试验	5.4	试验气体：异丁烷 测量范围：3%LEL~100%LEL 样气浓度 15#显示值 16#显示值 20%LEL 19.0%LEL 19.0%LEL 30%LEL 30.0%LEL 29.0%LEL 40%LEL 40.0%LEL 40.0%LEL 50%LEL 50.0%LEL 50.0%LEL 60%LEL 61.0%LEL 60.0%LEL	合 格	/
2	响应时间试验	5.5	响应时间（s）： 15# 21.0 16# 21.5	合 格	/

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：GTYQ-JF-SX442A

№：Dz2024201452

共 20 页 第 15 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	量程指示偏差 试验	5.4	试验气体：氢气 测量范围：3%LEL~100%LEL 样气浓度 15#显示值 16#显示值 20%LEL 19.0%LEL 20.0%LEL 30%LEL 30.0%LEL 31.0%LEL 40%LEL 40.0%LEL 41.0%LEL 50%LEL 50.0%LEL 51.0%LEL 60%LEL 61.0%LEL 62.0%LEL	合 格	/
2	响应时间试验	5.5	响应时间（s）： 15# 12.9 16# 14.8	合 格	/

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

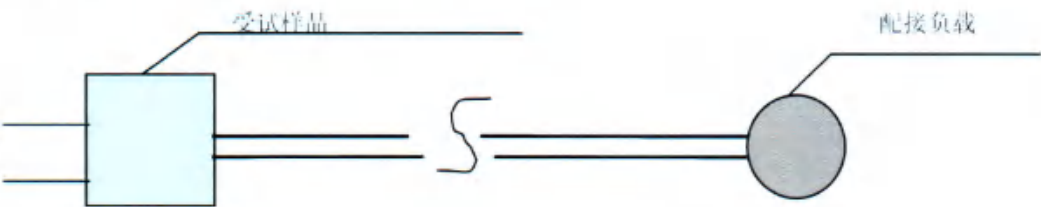
静电放电抗扰度试验

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：



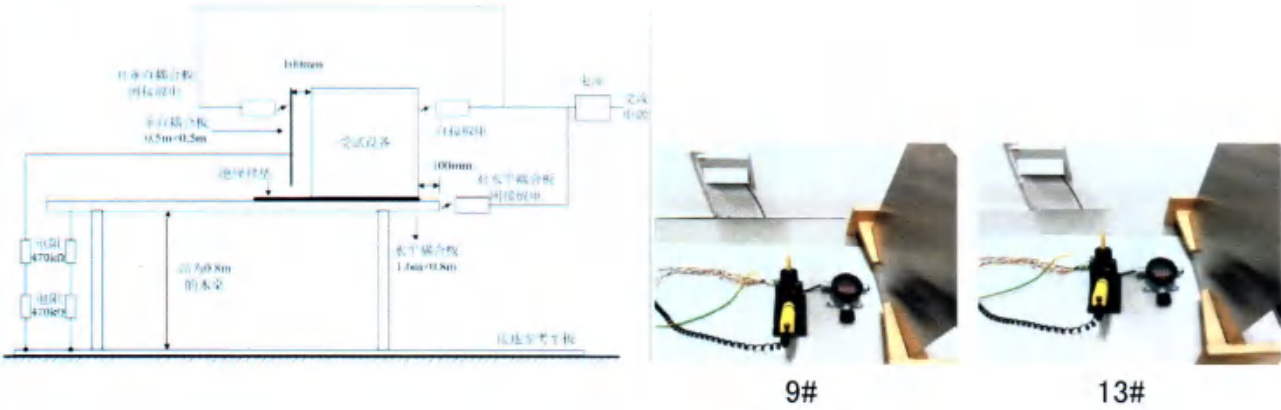
工作状态：正常监视状态。

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	51	101.8

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

№: Dz2024201452

共 20 页 第 17 页

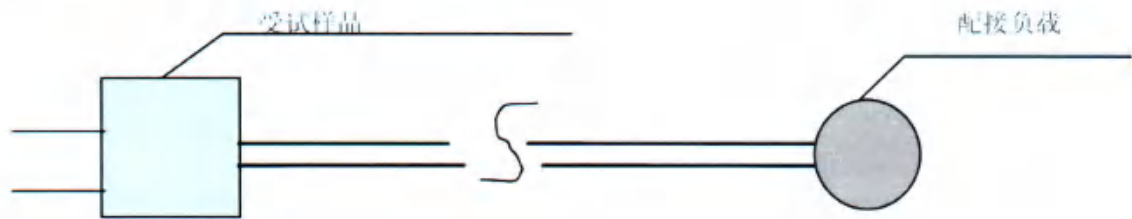
射频电磁场辐射抗扰度试验

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。

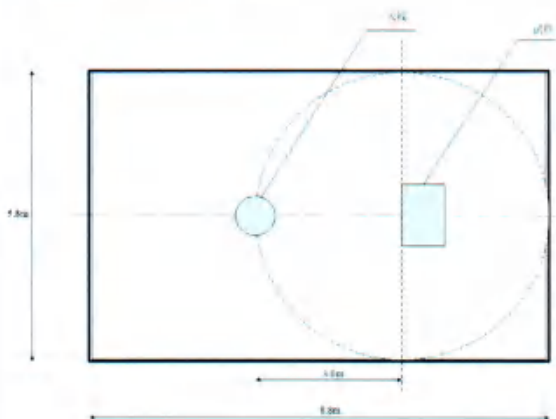
2、被测设备连接图、工作状态:



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:



10#



14#

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

№: Dz2024201452

共 20 页 第 18 页

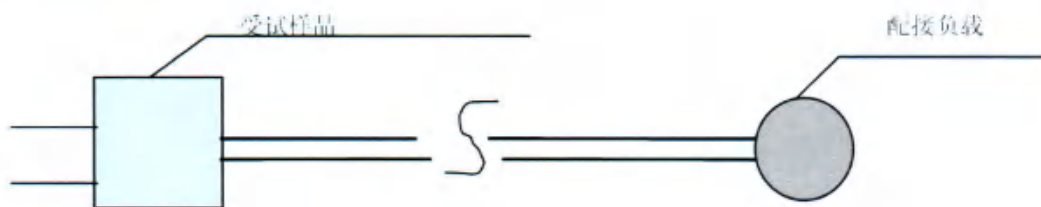
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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
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。

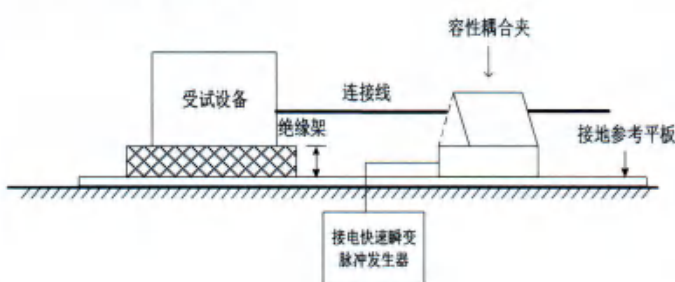
2、被测设备连接图、工作状态:



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:



9#

13#

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

№: Dz2024201452

共 20 页 第 19 页

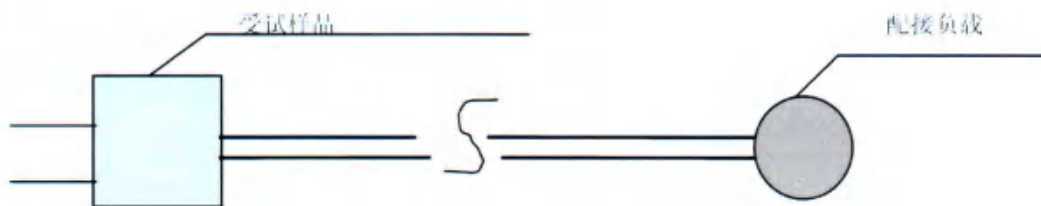
浪涌（冲击）抗扰度试验

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。

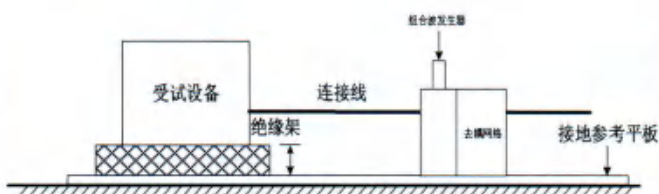
2、被测设备连接图、工作状态：



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：



9#



13#

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

№: Dz2024201452

共 20 页 第 20 页

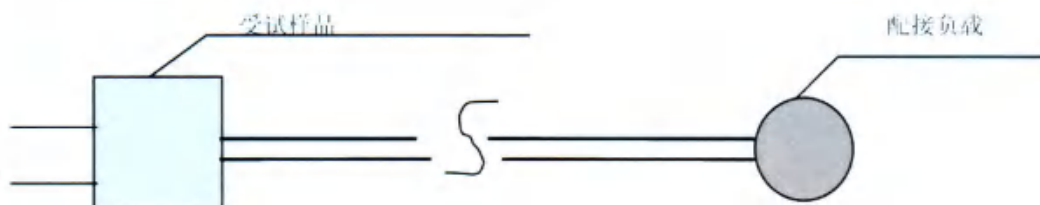
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

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。

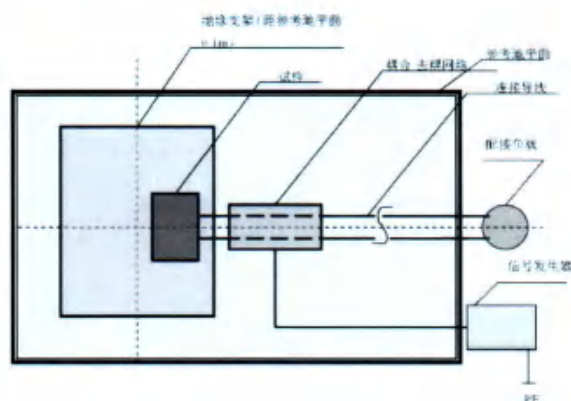
2、被测设备连接图、工作状态:



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:



10#



14#