



2014000170Z



(2014)国认监认字(001)号



No:Dz201611312

中国认可  
国际互认  
检测

TESTING  
CNAS L0259

# 检 验 报 告

认 证 委 托 人: 北大青鸟环宇消防设备股份有限公司

产品型号名称: JBF6181-1000C 型剩余电流式电气火灾监控探测器

检 验 类 别: 型 式 试 验

国家消防电子产品质量监督检验中心

## 注 意 事 项

1. 报告无“检验专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验专用章”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，请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。
7. 如对本报告有意见或需解释，请与我中心检验管理部联系。

单位名称：国家消防电子产品质量监督检验中心

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：[efire@efire.cn](mailto:efire@efire.cn)

Name: China National Supervision and Test Centre  
for Fire Electronic Product Quality

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: [efire@efire.cn](mailto:efire@efire.cn)

# 国家消防电子产品质量监督检验中心

## 检验报告

№: Dz201611312

共 12 页 第 1 页

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 产品名称             | 剩余电流式电气火灾监控探测器                                                                                                                                                                                                                                                          | 型 号   | JBF6181-1000C  |
| 认证委托人            | 北大青鸟环宇消防设备股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                        | 检验类别  | 型式试验           |
| 生 产 者            | 北大青鸟环宇消防设备股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                        | 生产日期  | 2016 年 3 月     |
| 生产企业             | 北大青鸟环宇消防设备股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                        | 抽 样 者 | /              |
| 抽样基数             | /                                                                                                                                                                                                                                                                       | 抽样地点  | /              |
| 样品数量             | 5 台                                                                                                                                                                                                                                                                     | 抽样日期  | /              |
| 样品状态             | 完好                                                                                                                                                                                                                                                                      | 受理日期  | 2016 年 4 月 6 日 |
| 检验依据             | GB 14287.2-2014《电气火灾监控系统 第2部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》<br>CNGA-G18-01：2014《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》<br>GCCF-HZBJ-01《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾探测报警产品》                                                                                                                                      |       |                |
| 检验项目             | 全项                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |
| 检<br>验<br>结<br>论 | <p>经检验，所检验项目符合 GB 14287.2-2014《电气火灾监控系统 第2部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》要求，按照上述检验依据综合判定为合格。</p> <p>以下空白。</p> <div style="text-align: right;"> <br/>           签发日期：2016 年 6 月 22 日         </div> |       |                |
| 备<br>注           | 报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |

批准：王艳娥

审核：李岩

编制：王日红

国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

№: Dz201611312

共 12 页 第 2 页

|       |                      |     |              |
|-------|----------------------|-----|--------------|
| 认证委托人 | 北大青鸟环宇消防设备股份有限公司     |     |              |
| 通信地址  | 北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼 |     |              |
| 联系电话  | 010-82615888-6046    | 传 真 | 010-62755692 |

产 品 照 片



国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

No: Dz201611312

共 12 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 剩余电流式电气火灾监控探测器
- 2) 型号: JBF6181-1000C
- 3) 执行标准号: GB 14287.2-2014
- 4) 生产者: 北大青鸟环宇消防设备股份有限公司
- 5) 生产企业: 北大青鸟环宇消防设备股份有限公司
- 6) 生产地址: 河北省涿鹿涿下路工业园
- 7) 主要技术参数: 额定工作电压: DC24V (总线供电),  
报警设定值: 200mA~1000mA, 调节精度: 1mA,  
主回路额定工作电流: 1000A
- 8) 接线端子标注: 有
- 9) 产品制造日期和产品编号: 有

二、产品特性描述:

- 1) 探测器件: 剩余电流互感器;  
一次绕组额定电流: 1000mA,  
二次绕组额定电压: 196mV,  
过线孔尺寸: 325mm×60mm;
- 2) 产品类型: 非独立式;
- 3) 外壳材质: 塑料;
- 4) 与以下产品配接工作:  
北大青鸟环宇消防设备股份有限公司生产的 JBF-61S30 型电气火灾监控设备。

三、产品关键件描述:

主芯片型号: MSP430G2332IPW14R  
生产者: Texas Instruments Incorporated (美国)

一致性检查结论: 符合

# 国家消防电子产品质量监督检验中心 检验报告

## 检验结果汇总表

生产企业：北大青鸟环宇消防设备股份有限公司

No: Dz201611312

产品型号：JBF6181-1000C

共 12 页 第 4 页

| 序号 | 检 验 项 目  | GB 14287.2-2014<br>标准条款号 | 检 验 结 果                                                                                                                                                                                                                                                            | 结 论 | 备 注       |
|----|----------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 1  | 试验前检查    | 6.1.5                    | 满足标准要求。                                                                                                                                                                                                                                                            | 合 格 | /         |
| 2  | 基本功能试验   | 6.2                      | 满足标准要求。<br>报警设定值 (mA) :<br>200  500  1000<br>报警值 (mA) :<br>1#  199.1  499.5  997.8<br>2#  199.3  498.2  999.6<br>3#  198.2  497.5  996.5<br>4#  198.7  499.7  998.7<br>5#  199.1  498.6  997.9<br>报警时间 (s) :<br>1#: 27.5  2#: 27.7  3#: 26.5<br>4#: 27.8  5#: 26.8 | 合 格 | /         |
| 3  | 监控报警功能试验 | 6.3                      | —                                                                                                                                                                                                                                                                  | —   | 非独立式      |
| 4  | 通讯功能试验   | 6.4                      | 满足标准要求。                                                                                                                                                                                                                                                            | 合 格 | /         |
| 5  | 重复性试验    | 6.5                      | 5#试样报警值 (mA) :<br>1:  198.7  498.1  996.9<br>2:  199.6  499.7  998.5<br>3:  198.9  498.7  998.7<br>4:  199.1  499.6  997.6<br>5:  198.5  498.5  996.5<br>6:  199.3  499.2  999.5<br>5#试样报警时间 (s) :<br>1: 27.1  2: 27.9  3: 27.5<br>4: 27.1  5: 27.3  6: 28.1       | 合 格 | /         |
| 6  | 一致性试验    | 6.6                      | —                                                                                                                                                                                                                                                                  | —   | 传感器<br>内置 |
| 7  | 平衡性试验    | 6.7                      | 试验后, 2#试样性能正常。<br>报警值 (mA) :<br>2#  199.1  498.6  998.9<br>报警时间 (s) :<br>2#:  28.0                                                                                                                                                                                 | 合 格 | /         |

# 国家消防电子产品质量监督检验中心 检验报告

## 检验结果汇总表

生产企业：北大青鸟环宇消防设备股份有限公司

No: Dz2016111312

产品型号：JBF6181-1000C

共 12 页 第 5 页

| 序号 | 检 验 项 目         | GB 14287.2-2014<br>标准条款号 | 检 验 结 果                                                                    | 结 论 | 备 注           |
|----|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|
| 8  | 大电流冲击适应性试验      | 6.8                      | 试验后, 4#试样性能正常。<br>报警值(mA):<br>4# 198.4 499.1 997.7<br>报警时间(s):<br>4#: 28.3 | 合 格 | /             |
| 9  | 绝缘电阻试验          | 6.9                      | —                                                                          | —   | DC24V<br>总线供电 |
| 10 | 泄漏电流试验          | 6.10                     | —                                                                          | —   | DC24V<br>总线供电 |
| 11 | 电气强度试验          | 6.11                     | —                                                                          | —   | DC24V<br>总线供电 |
| 12 | 射频电磁场辐射抗扰度试验    | 6.12                     | 试验后, 2#试样性能正常。<br>报警值(mA):<br>2# 198.7 496.4 998.8<br>报警时间(s):<br>2#: 27.3 | 合 格 | /             |
| 13 | 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验 | 6.13                     | 试验后, 2#试样性能正常。<br>报警值(mA):<br>2# 198.6 495.3 998.7<br>报警时间(s):<br>2#: 26.4 | 合 格 | /             |
| 14 | 静电放电抗扰度试验       | 6.14                     | 试验后, 1#试样性能正常。<br>报警值(mA):<br>1# 199.0 499.1 998.4<br>报警时间(s):<br>1#: 26.7 | 合 格 | /             |
| 15 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验   | 6.15                     | 试验后, 1#试样性能正常。<br>报警值(mA):<br>1# 198.7 497.8 996.4<br>报警时间(s):<br>1#: 27.8 | 合 格 | /             |
| 16 | 浪涌(冲击)抗扰度试验     | 6.16                     | 试验后, 1#试样性能正常。<br>报警值(mA):<br>1# 199.2 499.7 998.3<br>报警时间(s):<br>1#: 27.2 | 合 格 | /             |

# 国家消防电子产品质量监督检验中心 检验报告

## 检验结果汇总表

生产企业：北大青鸟环宇消防设备股份有限公司

No: Dz201611312

产品型号：JBF6181-1000C

共 12 页 第 6 页

| 序号    | 检 验 项 目              | GB 14287.2-2014<br>标准条款号 | 检 验 结 果                                                                  | 结 论 | 备 注           |
|-------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|
| 17    | 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 | 6.17                     | 试验后，1#试样性能正常。<br>报警值(mA)：<br>1# 199.2 499.3 996.4<br>报警时间(s)：<br>1#：26.8 | 合 格 | /             |
| 18    | 工频磁场抗扰度试验            | 6.18                     | 试验后，5#试样性能正常。<br>报警值(mA)：<br>5# 199.4 497.8 998.3<br>报警时间(s)：<br>5#：27.6 | 合 格 | /             |
| 19    | 电压波动试验               | 6.19                     | —                                                                        | —   | DC24V<br>总线供电 |
| 20    | 振动（正弦）（运行）试验         | 6.20                     | 试验后，4#试样性能正常。<br>报警值(mA)：<br>4# 198.3 497.6 997.4<br>报警时间(s)：<br>4#：28.3 | 合 格 | /             |
| 21    | 碰撞试验                 | 6.21                     | 试验后，4#试样性能正常。<br>报警值(mA)：<br>4# 198.9 499.6 999.0<br>报警时间(s)：<br>4#：26.9 | 合 格 | /             |
| 22    | 低温（运行）试验             | 6.22                     | 试验后，2#试样性能正常。<br>报警值(mA)：<br>2# 198.7 498.4 997.6<br>报警时间(s)：<br>2#：28.3 | 合 格 | /             |
| 23    | 恒定湿热（运行）试验           | 6.23                     | 试验后，2#试样性能正常。<br>报警值(mA)：<br>2# 199.1 497.6 998.4<br>报警时间(s)：<br>2#：27.8 | 合 格 | /             |
| 以下空白。 |                      |                          |                                                                          |     |               |



# 检 验 报 告

No: Dz201611312

共 12 页 第 7 页

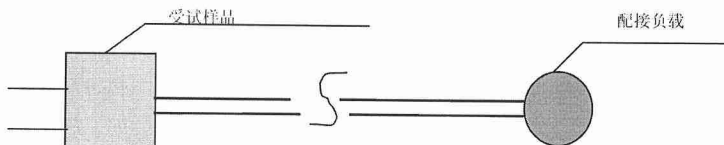
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 3 米法半电波暗室

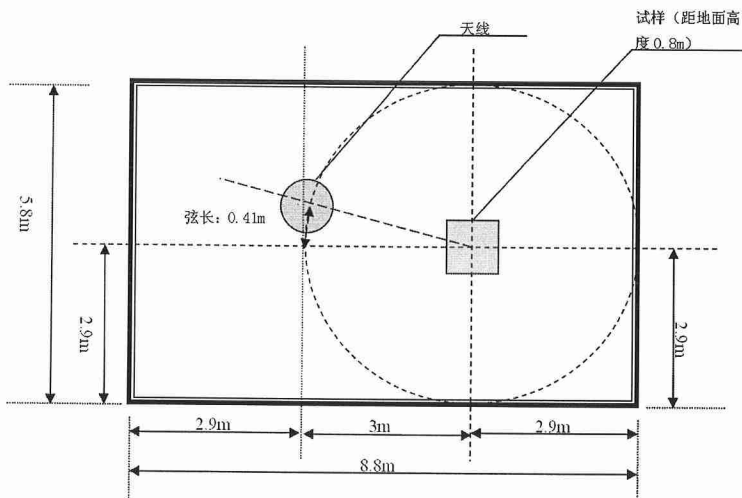
2) 仪器设备

| 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 | CO 2000   | 合 格  |

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



## 检验报告

No: Dz201611312

共 12 页 第 8 页

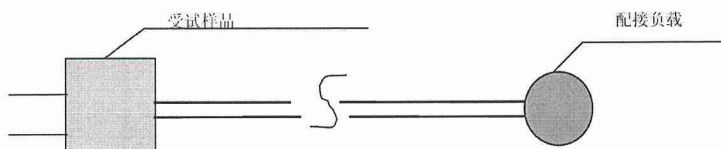
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 电磁屏蔽室

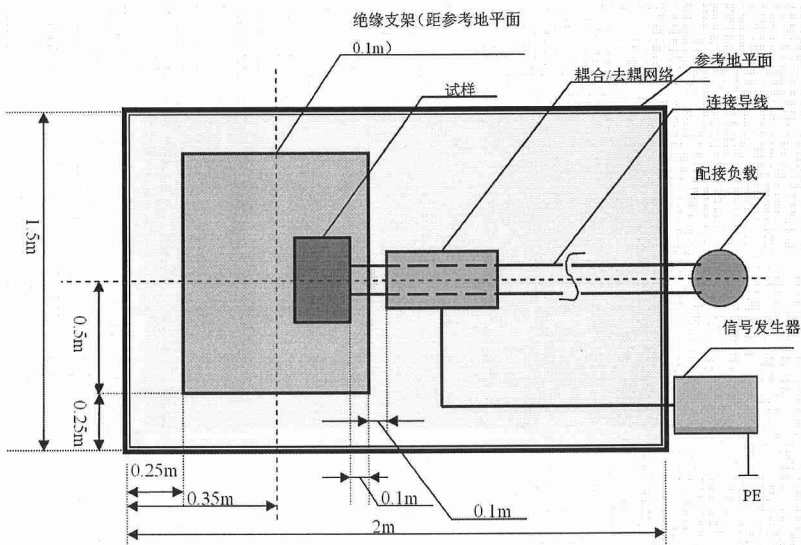
2) 仪器设备

| 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  | CBA9480  | 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

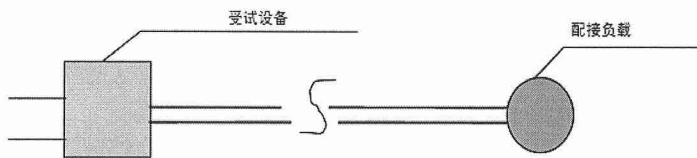


静电放电抗扰度试验布置示意图

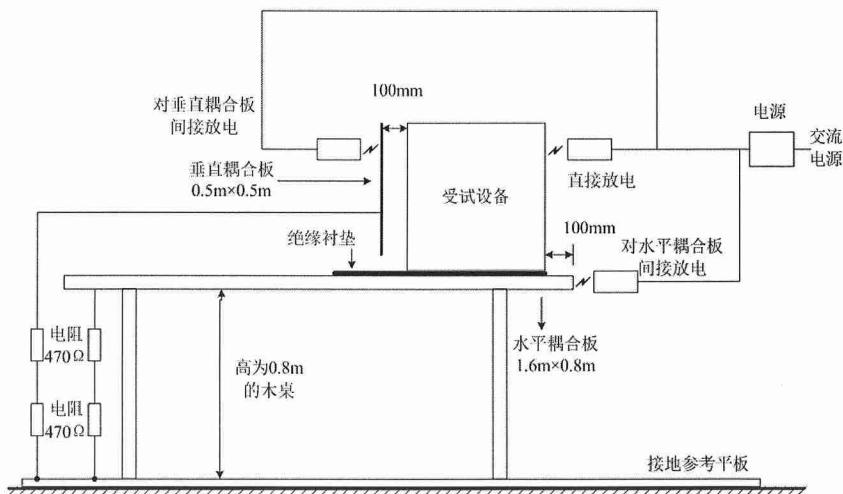
- 1) 测试场地: 试验室
- 2) 仪器设备

| 设备名称    | 设备型号   | 校准状态 |
|---------|--------|------|
| 静电放电发生器 | NSG435 | 合格   |

- 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

No: Dz201611312

共 12 页 第 10 页

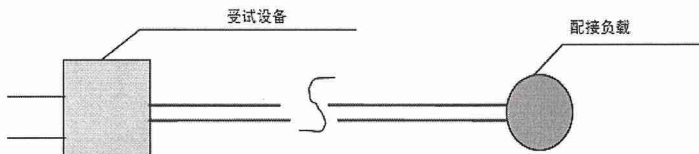
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

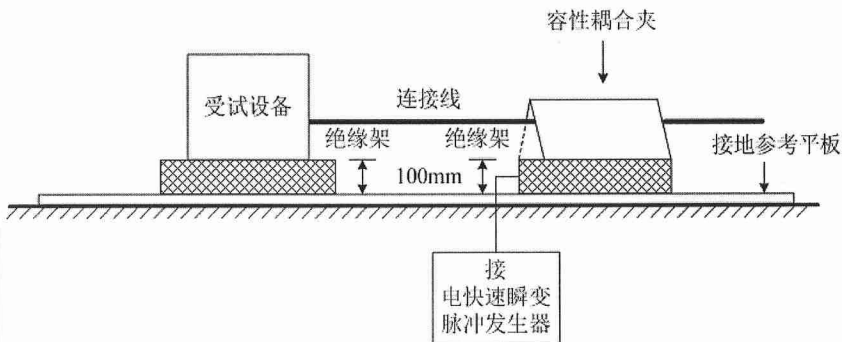
2) 仪器设备

| 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   |

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



# 检验报告

№: Dz201611312

共 12 页 第 11 页

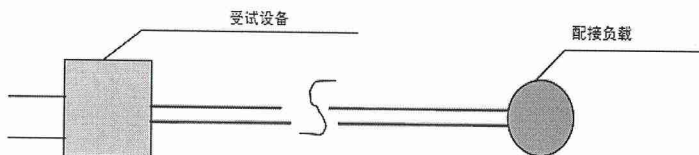
## 浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

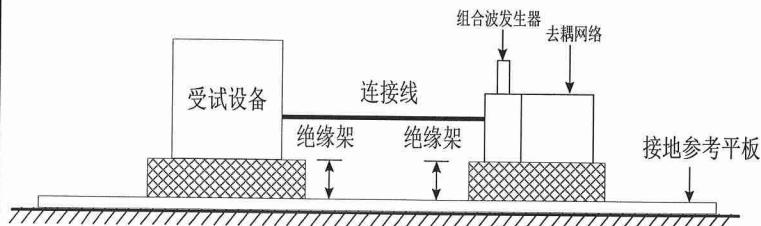
2) 仪器设备

| 设备名称  | 设备型号           | 校准状态 |
|-------|----------------|------|
| 浪涌发生器 | NSG2050/CDN117 | 合格   |

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

№: Dz201611312

共 12 页 第 12 页

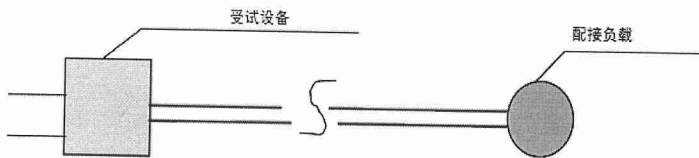
工频磁场抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

2) 仪器设备

| 设备名称    | 设备型号     | 校准状态 |
|---------|----------|------|
| 工频磁场发生器 | PMF-801C | 合格   |

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图

