



2014000170Z



(2014)国认监认字(001)号



No: Dz201611307

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: JBF6181-100 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

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

国家消防电子产品质量监督检验中心

检验报告

No: Dz201611307

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	JBF6181-100
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》 CNCA-C18-01：2014《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-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 验 结 论	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。 以下空白。  签发日期：2016 年 6 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：

王艳娟

审核：



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

No: Dz201611307

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: Dz201611307

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: JBF6181-100
- 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: 50mA~1000mA, 调节精度: 1mA,
主回路额定工作电流: 100A
- 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: $\Phi 45\text{mm}$;
- 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: Dz201611307

产品型号：JBF6181-100

共 12 页 第 4 页

序号	检 验 项 目	GB 14287.2-2014 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。 报警设定值 (mA) : 50 500 1000 报警值 (mA) : 1# 49.7 497.5 996.2 2# 49.6 496.8 1001.7 3# 49.7 497.5 1001.3 4# 49.7 497.3 1001.5 5# 48.7 497.9 998.5 报警时间 (s) : 1#: 27.4 2#: 28.6 3#: 27.5 4#: 28.7 5#: 28.1	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) : 1: 48.3 497.1 997.9 2: 47.9 496.9 998.7 3: 48.5 498.5 998.8 4: 49.7 496.5 999.2 5: 48.6 498.3 997.4 6: 48.1 497.8 997.5 5#试样报警时间 (s) : 1: 27.8 2: 28.6 3: 27.1 4: 27.1 5: 28.9 6: 28.2	合 格	/
6	一致性试验	6.6	—	—	传感器 内置
7	平衡性试验	6.7	试验后, 2#试样性能正常。 报警值 (mA) : 2# 49.4 496.4 1002.2 报警时间 (s) : 2#: 27.4	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: Dz201611307

产品型号：JBF6181-100

共 12 页 第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 14287.2-2014 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。 报警值(mA): 4# 49.7 495.7 1000.9 报警时间(s): 4#: 28.1	合 格	/
9	绝缘电阻试验	6.9	—	—	DC24V 总线供电
10	泄漏电流试验	6.10	—	—	DC24V 总线供电
11	电气强度试验	6.11	—	—	DC24V 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。 报警值(mA): 2# 49.6 497.1 1002.4 报警时间(s): 2#: 28.1	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。 报警值(mA): 2# 49.4 497.1 1001.6 报警时间(s): 2#: 27.8	合 格	/
14	静电放电抗扰度试验	6.14	试验后, 1#试样性能正常。 报警值(mA): 1# 49.4 497.8 996.8 报警时间(s): 1#: 28.1	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。 报警值(mA): 1# 49.4 498.1 994.7 报警时间(s): 1#: 28.3	合 格	/
16	浪涌(冲击)抗扰度试验	6.16	试验后, 1#试样性能正常。 报警值(mA): 1# 49.4 496.8 996.7 报警时间(s): 1#: 27.9	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

№：Dz201611307

产品型号：JBF6181-100

共 12 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 14287.2-2014 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。 报警值(mA)： 1# 49.8 498.1 996.7 报警时间(s)： 1#：28.0	合 格	/
18	工频磁场抗扰度试验	6.18	试验后，5#试样性能正常。 报警值(mA)： 5# 49.0 497.3 997.8 报警时间(s)： 5#：28.4	合 格	/
19	电压波动试验	6.19	—	—	DC24V 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。 报警值(mA)： 4# 49.4 496.7 1002.2 报警时间(s)： 4#：28.4	合 格	/
21	碰撞试验	6.21	试验后，4#试样性能正常。 报警值(mA)： 4# 49.3 497.8 1002.4 报警时间(s)： 4#：27.6	合 格	/
22	低温（运行）试验	6.22	试验后，2#试样性能正常。 报警值(mA)： 2# 49.6 497.3 1001.2 报警时间(s)： 2#：28.4	合 格	/
23	恒定湿热（运行）试验	6.23	试验后，2#试样性能正常。 报警值(mA)： 2# 49.3 497.3 1001.1 报警时间(s)： 2#：27.8	合 格	/
以下空白。					

检验报告

No: Dz201611307

共 12 页 第 7 页

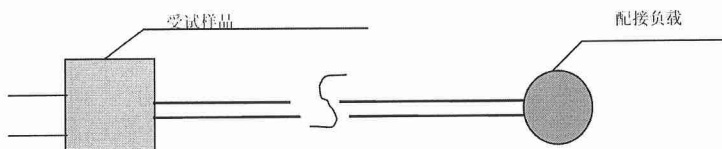
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 3 米法半电波暗室

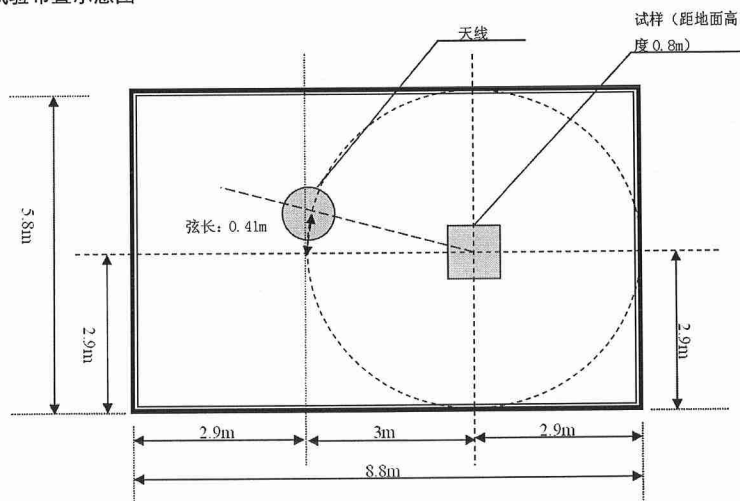
2) 仪器设备

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

№: Dz201611307

共 12 页 第 8 页

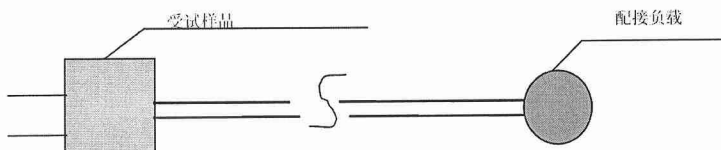
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 电磁屏蔽室

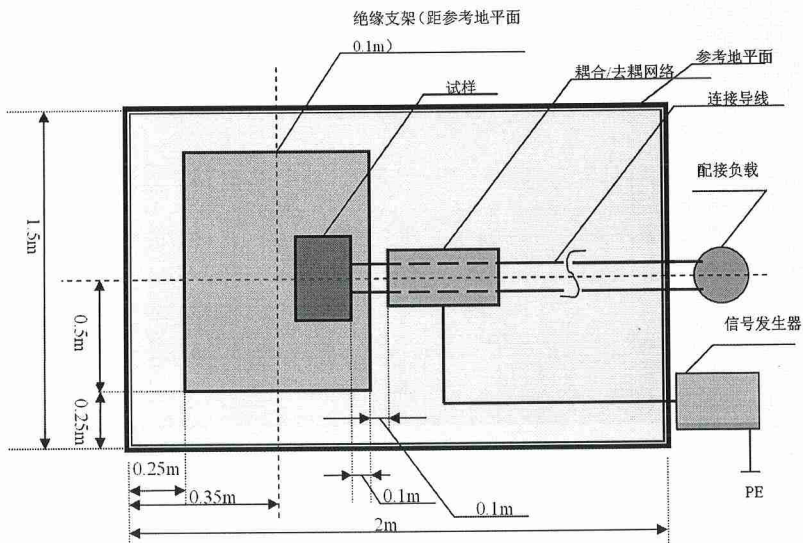
2) 仪器设备

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

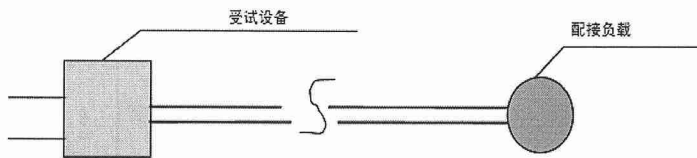


静电放电抗扰度试验布置示意图

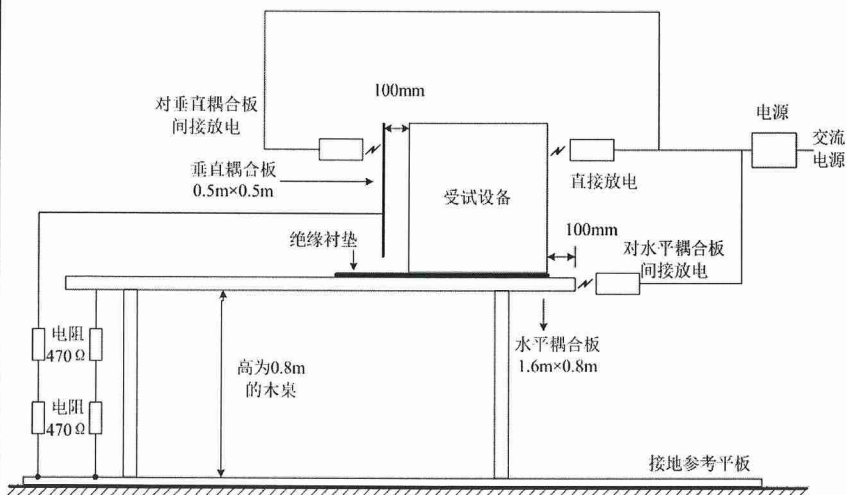
- 1) 测试场地: 试验室
- 2) 仪器设备

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: Dz201611307

共 12 页 第 10 页

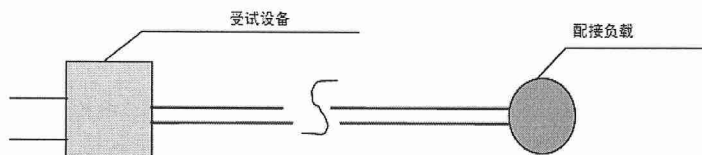
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

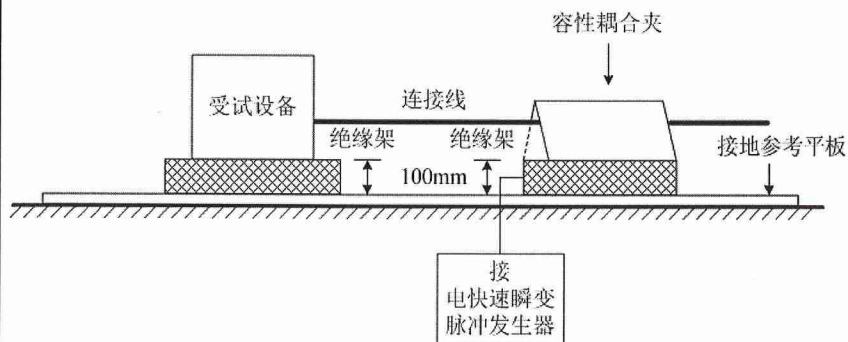
2) 仪器设备

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



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz201611307

共 12 页 第 11 页

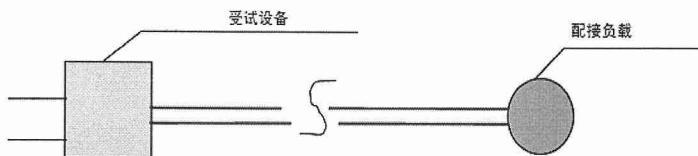
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

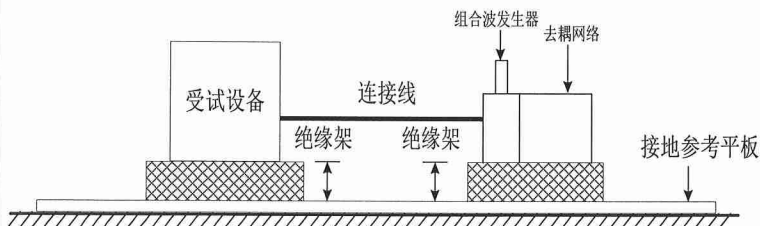
2) 仪器设备

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

№: Dz201611307

共 12 页 第 12 页

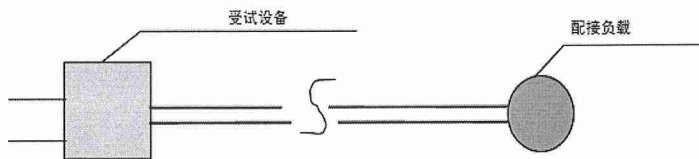
工频磁场抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

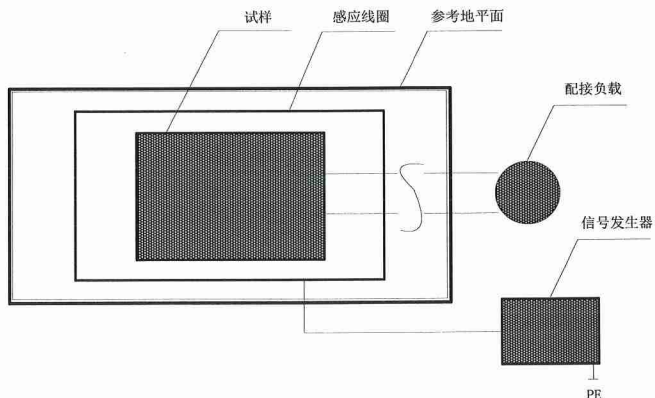
2) 仪器设备

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



小雅中