

No: Dz2023201596



220020340170



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认证委托人：青鸟消防股份有限公司

产品型号名称：JTW-LCD-JBF4310-1 型缆式线型感温火灾探测器

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

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”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，应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。

单位名称：应急管理部沈阳消防研究所
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：jyglb@efire.cn
检验申请网址：<https://crm.efire.cn/>

Name: Shenyang Fire Science and Technology
Research Institute of MEM
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: jyglb@efire.cn

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 : Dz2023201596

共 14 页 第 1 页

产品名称	缆式线型感温火灾探测器	型 号	JTW-LCD-JBF4310-1
委托单位	应急管理部消防产品合格评定中心		
认证委托人	青鸟消防股份有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	青鸟消防股份有限公司	生产日期	2023 年 7 月
生产企业	青鸟消防股份有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2023 年 8 月 25 日
样品数量	3 只	检验日期	自 2023 年 8 月 28 日 至 2023 年 10 月 20 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 16280-2014《线型感温火灾探测器》 CCCF-CPRZ-15:2019《消防类产品认证实施规则 火灾报警产品 火灾探测报警产品》		
检验项目	全部适用项目(除盐雾腐蚀(耐久)试验外)		
检 验 结 论	经检验, 所检验项目符合 GB 16280-2014《线型感温火灾探测器》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: 2023 年 10 月 26 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: 李 斌

编制: 付 强

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: Dz2023201596

共 14 页 第 2 页

认证委托人	青鸟消防股份有限公司		
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	传 真	010-62755692

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: Dz2023201596

共 14 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 缆式线型感温火灾探测器
- 2) 类别: 按敏感部件形式分类: 缆式; 按动作性能分类: 差定温; 按可恢复性能分类: 可恢复式; 按定位方式分类: 分布定位; 按探测报警功能分类: 探测型
- 3) 型号: JTW-LCD-JBF4310-1
- 4) 执行标准号: GB 16280-2014
- 5) 生产者: 青鸟消防股份有限公司
- 6) 生产企业: 青鸟消防股份有限公司
- 7) 生产地址: 河北省涿鹿涿下路工业园
- 8) 主要技术参数: 动作温度: 85℃、105℃
- 9) 接线端子标注: 有
- 10) 探测器适用环境温度范围: -40℃~70℃
- 11) 产品制造日期和产品编号: 有

二、产品特性描述:

- 1) 由感温电缆及信号处理单元组成;
- 2) 信号处理单元外形尺寸: 175mm×155mm×74mm;
- 3) 感温电缆横截面尺寸: 12mm×4mm;
- 4) 探测器工作电压: DC24V;
- 5) 信号处理单元外壳材质为塑料;
- 6) 试样的标准报警长度为 1m;
- 7) 外壳防护等级: IP67;
- 8) 信号处理单元具有 1 个通道, 总长度为 500m 的感温电缆;
- 9) 与以下产品配接工作:
青鸟消防股份有限公司生产的 JB-QB-JBF-51S01 型、JB-QB-JBF-51S02 型、
JB-QB-JBF-51S04 型、JB-TT-JBF-11SF-C 型、JB-TB-JBF-11SF-C4 型、
JB-TB-JBF-11SF-C8 型、JB-TG-JBF-11SF-C 型火灾报警控制器。

三、产品关键件描述:

感温元件: 感温电缆

型号: JBF4310-1-TC

生产者: 青鸟消防股份有限公司

一致性检查结论: 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：青鸟消防股份有限公司

No：Dz2023201596

产品型号：JTW-LCD-JBF4310-1

共 14 页 第 4 页

序号	检 验 项 目	GB 16280-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查试验	5.1.8	满足标准要求。	合 格	配 接 JB-QB-JBF- 51S01 型火 灾报警控制 器进行试验
2	基本功能试验	5.2	满足标准要求。	合 格	/
3	电源性能试验	5.3	满足标准要求。	合 格	/
4	标准温度的定温 报警动作温度试 验	5.4	动作温度设定值(°C)：85 动作温度(°C) 1# 86.6 87.0 86.4 2# 87.1 87.6 86.8 3# 86.5 86.0 86.9 动作温度设定值(°C)：105 动作温度(°C) 1# 105.1 105.5 105.8 2# 107.0 106.6 107.1 3# 105.8 105.9 105.4	合 格	/
5	标准温度的差温 报警动作性能试 验	5.5	响应时间(s)： 10°C/min 20°C/min 30°C/min 1# 95 62 51 97 67 56 93 65 52 2# 99 66 54 95 69 57 96 63 51 3# 98 64 53 94 68 56 99 65 58	合 格	/
6	定温报警不动作 试验	5.6	升温 and 保持期间，1#、2#、3#试 样未发出火灾报警和故障信号。	合 格	/
7	差温报警不动作 试验	5.7	试验期间，1#、2#、3#试样未发 出火灾报警和故障信号。	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：青鸟消防股份有限公司

No: Dz2023201596

产品型号：JTW-LCD-JBF4310-1

共 14 页 第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 16280-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
8	响应时间及一致性试验	5.8	动作温度设定值(℃): 85 响应时间 (s) 1# 12 2# 13 3# 14 动作温度设定值(℃): 105 响应时间 (s) 1# 15 2# 17 3# 16	合 格	/
9	定位性能试验	5.9	满足标准要求。	合 格	/
10	高温运行定温报警动作温度试验	5.10	—	—	/
11	高温运行差温报警动作性能试验	5.11	以 10℃/min 的升温速率升温, 1#试样在 62s 时发出火灾报警信号。	合 格	/
12	低温运行定温报警动作温度试验	5.12	—	—	/
13	低温运行差温报警动作性能试验	5.13	以 10℃/min 的升温速率升温, 1#试样在 147s 时发出火灾报警信号。	合 格	/
14	环境温度变化条件下的响应性能试验	5.14	动作温度设定值(℃): 85 1#试样动作温度 (℃): 89.7	合 格	/
15	抗拉试验	5.15	满足标准要求。	合 格	/
16	冷弯试验	5.16	满足标准要求。	合 格	/
17	交变湿热(运行)试验	5.17	动作温度设定值(℃): 85 1#试样动作温度 (℃): 87.3 响应时间 (s): 10℃/min 20℃/min 30℃/min 98 62 51	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：青鸟消防股份有限公司

No：Dz2023201596

产品型号：JTW-LCD-JBF4310-1

共 14 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 16280-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
18	高温暴露耐 受试验	5.18	动作温度设定值(℃)：105 3#试样动作温度(℃)：105.7 响应时间(s)： 10℃/min 20℃/min 30℃/min 95 66 53	合 格	/
19	绝缘电阻试 验	5.19	2#试样外部带电端子与机壳之间的 绝缘电阻值大于1000MΩ。	合 格	/
20	电气强度试 验	5.20	—	—	/
21	射频电磁场 辐射抗扰度 试验	5.21	动作温度设定值(℃)：85 2#试样动作温度(℃)：86.5 响应时间(s)： 10℃/min 20℃/min 30℃/min 94 70 55	合 格	/
22	射频场感应 的 传导骚扰抗 扰度试验	5.22	动作温度设定值(℃)：85 2#试样动作温度(℃)：87.1 响应时间(s)： 10℃/min 20℃/min 30℃/min 99 63 52	合 格	/
23	静电放电抗 扰度试验	5.23	动作温度设定值(℃)：85 2#试样动作温度(℃)：86.7 响应时间(s)： 10℃/min 20℃/min 30℃/min 91 62 49	合 格	/
24	电快速瞬变 脉冲群抗扰 度试验	5.24	动作温度设定值(℃)：85 2#试样动作温度(℃)：87.4 响应时间(s)： 10℃/min 20℃/min 30℃/min 96 67 55	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：青鸟消防股份有限公司

No：Dz2023201596

产品型号：JTW-LCD-JBF4310-1

共 14 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	GB 16280-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
25	浪涌（冲击） 抗扰度试验	5.25	动作温度设定值(°C)：85 2#试样动作温度(°C)：87.9 响应时间(s)： 10°C/min 20°C/min 30°C/min 93 64 57	合 格	/
26	工频磁场抗 扰度试验	5.26	动作温度设定值(°C)：85 2#试样动作温度(°C)：86.3 响应时间(s)： 10°C/min 20°C/min 30°C/min 92 67 51	合 格	/
27	小尺寸高温 响应性能试 验	5.27	动作温度设定值(°C)：85 1#试样响应时间(s)：20	合 格	/
28	SO ₂ 腐蚀（耐 久）试验	5.28	满足标准要求。	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：青鸟消防股份有限公司
 产品型号：JTW-LCD-JBF4310-1
 No：Dz2023201596
 共 14 页 第 8 页

序号	检 验 项 目	GB 16280-2014 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	基本功能试验	5.2	满足标准要求。	合 格	配 接 JB-QB-JBF- 51S02 型火 灾报警控制 器进行试验
			满足标准要求。	合 格	配 接 JB-QB-JBF- 51S04 型火 灾报警控制 器进行试验
			满足标准要求。	合 格	配 接 JB-TT-JBF- 11SF-C 型火 灾报警控制 器进行试验
			满足标准要求。	合 格	配 接 JB-TB-JBF- 11SF-C4 型 火灾报警控 制器进行试 验
			满足标准要求。	合 格	配 接 JB-TB-JBF- 11SF-C8 型 火灾报警控 制器进行试 验
			满足标准要求。	合 格	配 接 JB-TG-JBF- 11SF-C 型火 灾报警控制 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

No: Dz2023201596

共 14 页 第 9 页

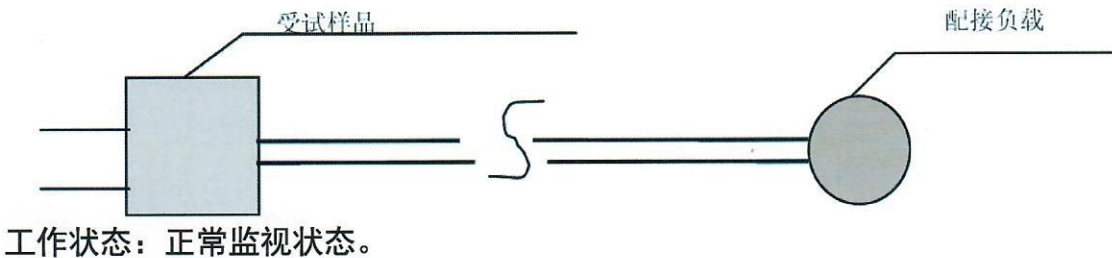
射频电磁场辐射抗扰度试验

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

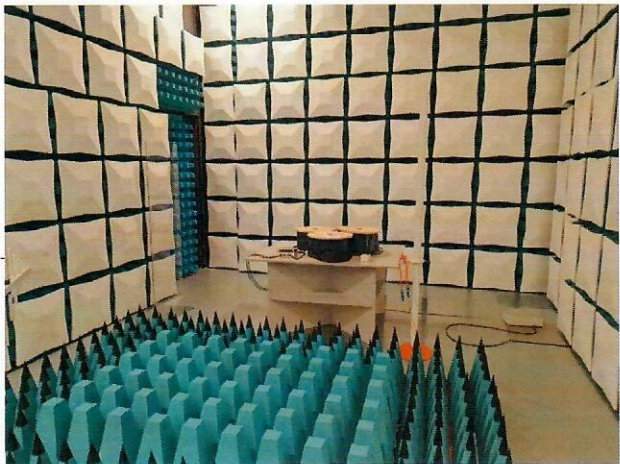
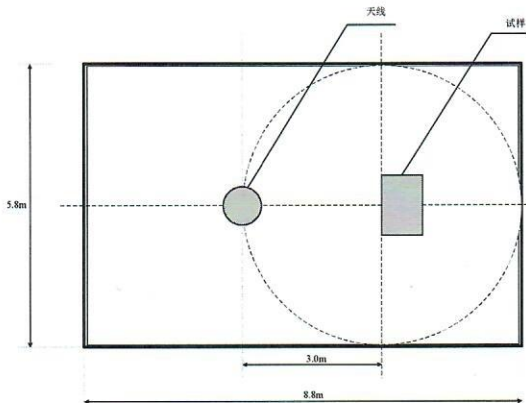
测试软件名称及版本号：Teseq Compliance5 Immunity, Version 5.26.38

2、被测设备连接图、工作状态：



3、配接负载：JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制器。

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

№：Dz2023201596

共 14 页 第 10 页

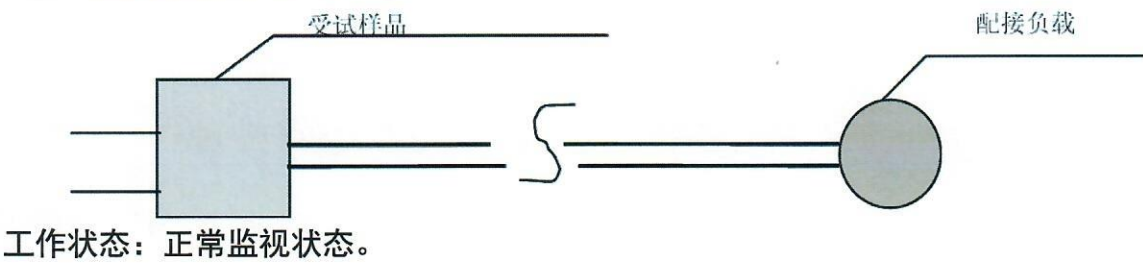
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

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

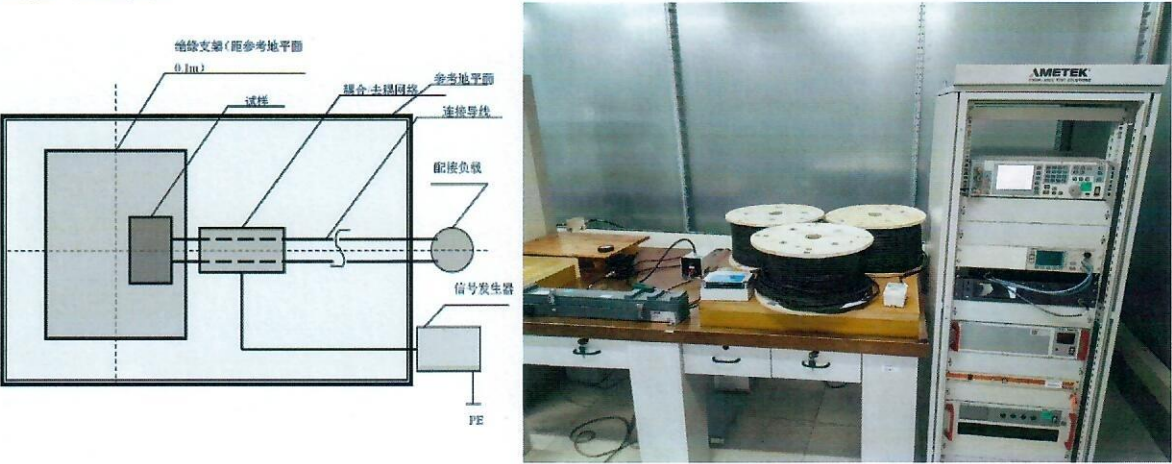
测试软件名称及版本号：传导骚扰抗扰度测试软件，V1.30

2、被测设备连接图、工作状态：



3、配接负载：JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制器。

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

№：Dz2023201596

共 14 页 第 11 页

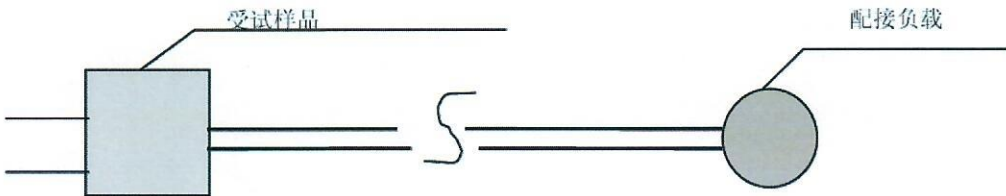
静电放电抗扰度试验

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：

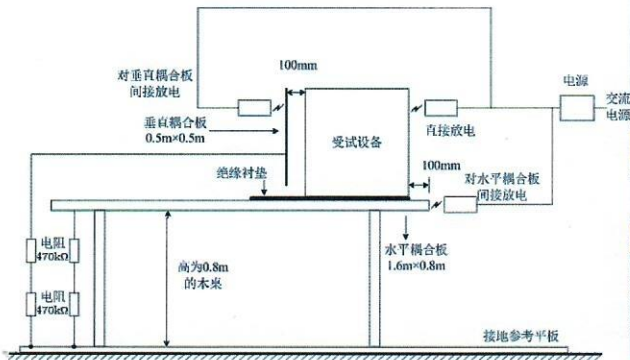


工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制器。

4、环境温湿度：

试验室温度(℃)	相对湿度(%)	大气压力(kPa)
24	46	101.6



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: Dz2023201596

共 14 页 第 12 页

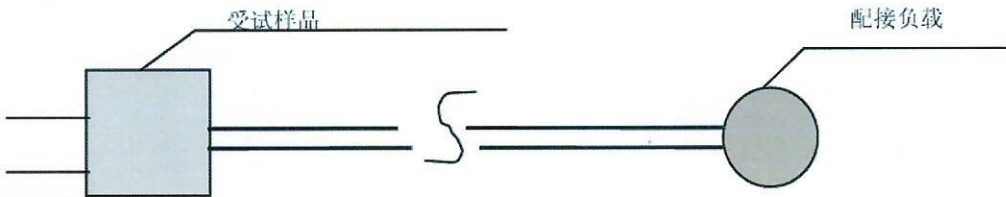
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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
电快速瞬变脉冲群发生器	SKS-04041B	合 格
容性耦合夹	EFTC	合 格

测试软件名称及版本号：电快速瞬变脉冲群测试软件

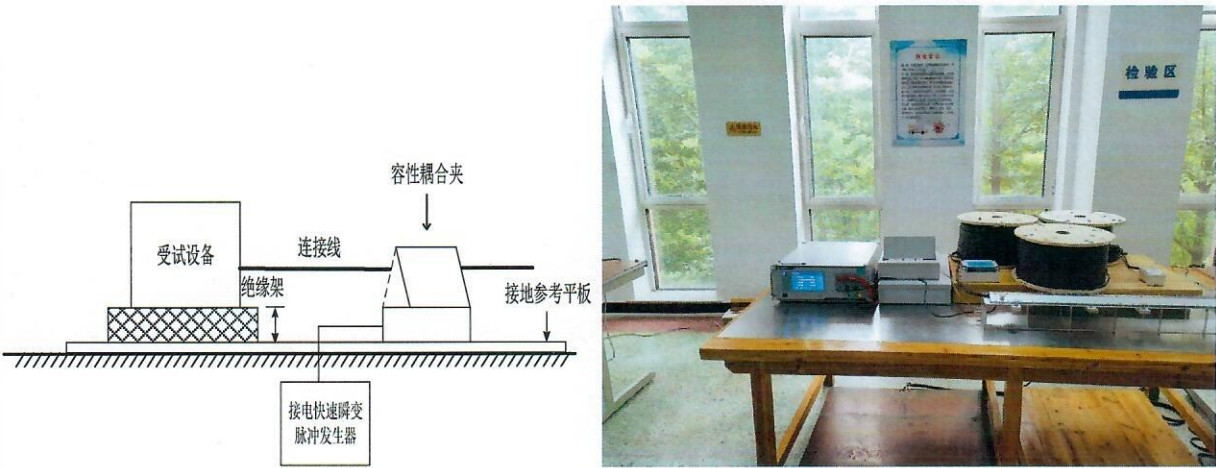
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制器。

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

№: Dz2023201596

共 14 页 第 13 页

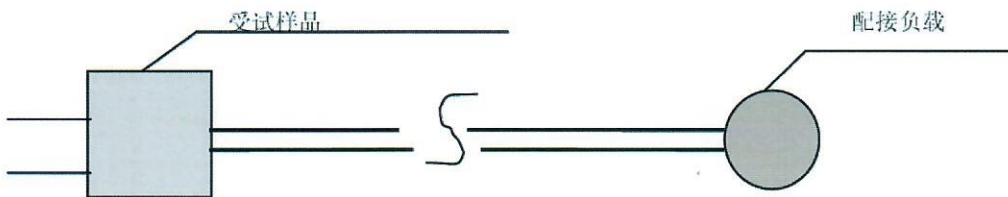
浪涌（冲击）抗扰度试验

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
浪涌发生器	NSG2050	合 格
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

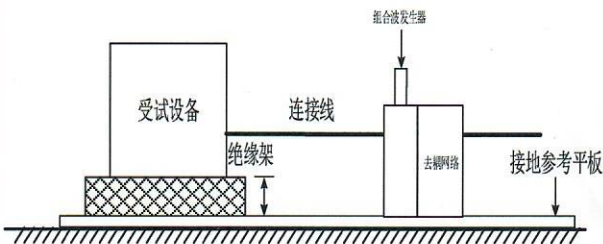
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制器。

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

No：Dz2023201596

共 14 页 第 14 页

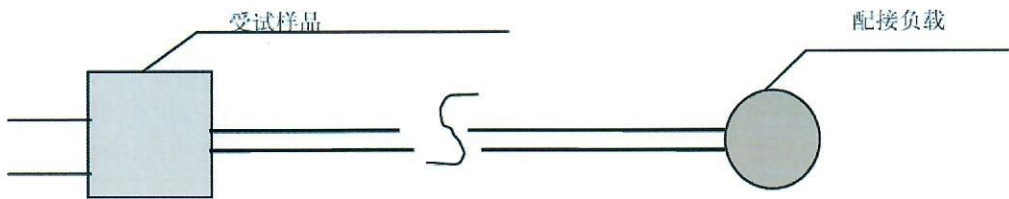
工频磁场抗扰度试验

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
工频磁场发生器	PMF-801C	合格

测试软件名称及版本号：工频磁场试验测试软件。

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-JBF-51S01 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：

