

No: Dz2023102451



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: VFD/SFH-JBF-DG04 型图像型火灾探测器

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: Dz2023102451

共 15 页 第 1 页

产品名称	图像型火灾探测器	型 号	VFD/SFH-JBF-DG04		
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 8 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 10 月 17 日		
样品数量	6 台	检验日期	自 2023 年 10 月 18 日 至 2023 年 12 月 7 日		
样品状态	完好				
检验依据	GB 15631-2008《特种火灾探测器》 CNCA-C18-01:2020《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-CCC-01《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾探测产品》				
检验项目	全部适用项目（除振动（正弦）（耐久）试验外）				
检 验 结 论	经检验，所检验项目符合 GB 15631-2008《特种火灾探测器》 要求，按照上述检验依据综合判定为合格。 以下空白。  签发日期：2023 年 12 月 11 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：

李峰

编制：

赵洋

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: Dz2023102451

共 15 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: Dz2023102451

共 15 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 图像型火灾探测器
- 2) 型号: VFD/SFH-JBF-DG04
- 3) 执行标准号: GB 15631-2008
- 4) 生产者: 青鸟消防股份有限公司
- 5) 生产企业: 青鸟消防股份有限公司
- 6) 生产地址: 河北省涿鹿涿下路工业园
- 7) 主要技术参数: 最小火焰尺寸: $0.090\text{m} \times 0.090\text{m}$ (一级防火)
定位精度: $|\Delta X| \leq 0.488\text{m}$ 、 $|\Delta Y| \leq 0.806\text{m}$
视场角: 水平 64° 、垂直 50°
- 8) 软件版本号: V1.0
- 9) 接线端子标注: 有
- 10) 产品制造日期和产品编号: 有
- 11) 警告用语: 无

二、产品特性描述:

- 1) 由探测部分、监控部分组成;
- 2) 外形尺寸: 探测部分: $245\text{mm} \times 125\text{mm} \times 99\text{mm}$;
监控部分: $325\text{mm} \times 442\text{mm} \times 310\text{mm}$;
- 3) 外壳材质: 金属;
- 4) 镜头焦距: 4mm ;
- 5) 采用液晶显示器显示信息;
- 6) 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-JBF5010 型、JB-QB-JBF-51S04 型、JB-TB-JBF-11SF-C4 型、JB-TB-JBF-11SF-C8 型、JB-TT-JBF-11SF 型、JB-TG-JBF-11SF 型、JB-TT-JBF-11SF-C 型、JB-TG-JBF-11SF-C 型火灾报警控制器。

三、产品关键件描述:

镜头型号: HL9115HB+650HR 座
生产者: 南阳禾立光电有限公司
镜头型号: M12-41R(4MP)-ASP-650FIL
生产者: 深圳福特科光电有限公司

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
产品型号：VFD/SFH-JBF-DG04

No：Dz2023102451
共 15 页 第 4 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查	5.1.4	满足标准要求。	合 格	配接生产者为南 阳禾立光电有限 公司的 HL9115HB+650HR 座型镜头；配接 JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制 器。
2	响应阈值试验	5.4.1	试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：4.94 2#：3.75 3#：3.46 4#：4.23 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.006、0.390 2#：0.007、0.350 3#：0.029、0.073 4#：0.040、0.113	合 格	/
3	重复性试验	5.4.2	2#试样响应时间（s）： 一级防火 3.82 3.51 3.26 4.05 3.77 4.42	合 格	/
4	电源参数波动 试验	5.4.3	1#试样响应时间（s）： 一级防火 5.28 _(-15%) 4.94 _(+10%)	合 格	/
5	环境光干扰试 验	5.4.4	环境光干扰期间 1#试样响应时间（s）： 一级防火 3.30 1#试样定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ） （m）： 一级防火 0.032、0.052 环境光干扰后 1#试样响应时间（s）： 一级防火 3.72 1#试样定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ） （m）： 一级防火 0.024、0.047	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
产品型号：VFD/SFH-JBF-DG04

No: Dz2023102451
共 15 页 第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
6	高温（运行） 试验	5.6	1#试样响应时间(s)： 一级防火 4.18 1#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m)： 一级防火 0.014、0.184	合 格	/
7	低温（运行） 试验	5.7	2#试样响应时间(s)： 一级防火 5.09 2#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m)： 一级防火 0.013、0.089	合 格	/
8	恒定湿热（运 行）试验	5.8	3#试样响应时间(s)： 一级防火 5.17 3#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m)： 一级防火 0.023、0.095	合 格	/
9	恒定湿热（耐 久）试验	5.9	4#试样响应时间(s)： 一级防火 4.31 4#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m)： 一级防火 0.021、0.113	合 格	/
10	腐蚀试验	5.10	1#试样响应时间(s)： 一级防火 4.16 1#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m)： 一级防火 0.012、0.340	合 格	/
11	振 动（正 弦） （运行）试验	5.11	2#试样响应时间(s)： 一级防火 4.55 2#试样定位精度($ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $) (m)： 一级防火 0.026、0.118	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：Dz2023102451

产品型号：VFD/SFH-JBF-DG04

共 15 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
12	冲击试验	5.12	3#试样响应时间(s)： 一级防火 4.27 3#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.018、0.083	合 格	/
13	碰撞试验	5.13	4#试样响应时间(s)： 一级防火 4.17 4#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.025、0.106	合 格	/
14	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.15	3#试样响应时间(s)： 一级防火 4.43 3#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.016、0.302	合 格	/
15	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	5.16	4#试样响应时间(s)： 一级防火 4.17 4#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.023、0.216	合 格	/
16	静电放电抗扰度试验	5.17	2#试样响应时间(s)： 一级防火 5.43 2#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.033、0.128	合 格	/
17	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.18	3#试样响应时间(s)： 一级防火 6.55 3#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.023、0.102	合 格	/
18	浪涌(冲击)抗扰度试验	5.19	4#试样响应时间(s)： 一级防火 4.02 4#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.009、0.092	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
产品型号：VFD/SFH-JBF-DG04

No：Dz2023102451
共 15 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	试验前检查	5.1.4	满足标准要求。	合 格	配接生产者深圳福特科光电有限公司 M12-4IR(4MP)-ASP-650FIL 型镜头；配接 JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制器。
2	响应阈值试验	5.4.1	试样与火焰的距离：25m 响应时间(s)： 一级防火 5#：2.75 6#：3.13 定位精度(ΔX 、 ΔY)(m)： 一级防火 5#：0.006、0.316 6#：0.000、0.432	合 格	/
3	重复性试验	5.4.2	5#试样响应时间(s)： 一级防火 3.35 2.90 3.82 4.01 3.75 3.73	合 格	/
4	电源参数波动试验	5.4.3	6#试样响应时间(s)： 一级防火 3.75 _(-15%) 3.42 _(+10%)	合 格	/
5	环境光干扰试验	5.4.4	环境光干扰期间 6#试样响应时间(s)： 一级防火 3.59 6#试样定位精度(ΔX 、 ΔY)(m)： 一级防火 0.006、0.024 环境光干扰后 6#试样响应时间(s)： 一级防火 3.14 6#试样定位精度(ΔX 、 ΔY)(m)： 一级防火 0.025、0.017	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
产品型号：VFD/SFH-JBF-DG04

No：Dz2023102451
共 15 页 第 8 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
6	低温（运行） 试验	5.7	5#试样响应时间(s)： 一级防火 5.17 5#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.027、0.208	合 格	/
7	恒定湿热（运 行）试验	5.8	6#试样响应时间(s)： 一级防火 4.26 6#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.008、0.103	合 格	/
8	射频电磁场辐 射抗扰度试验	5.15	5#试样响应时间(s)： 一级防火 4.28 5#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.019、0.142	合 格	/
9	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.16	5#试样响应时间(s)： 一级防火 4.26 5#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.053、0.263	合 格	/
10	静电放电抗扰 度试验	5.17	6#试样响应时间(s)： 一级防火 4.03 6#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.025、0.093	合 格	/
11	电快速瞬变脉 冲群抗扰度试 验	5.18	6#试样响应时间(s)： 一级防火 4.36 6#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.029、0.087	合 格	/
12	浪涌（冲击） 抗扰度试验	5.19	6#试样响应时间(s)： 一级防火 4.52 6#试样定位精度(ΔX 、 ΔY) (m)： 一级防火 0.017、0.301	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：Dz2023102451

产品型号：VFD/SFH-JBF-DG04

共 15 页 第 9 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	响应阈值试验	5.4.1	试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：3.97 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.007、0.382	合 格	配接 JB-QB-JBF5010 型 火灾报警控制器。
			试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：4.13 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.011、0.036	合 格	配接 JB-QB-JBF-51S04 型火灾报警控制 器。
			试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：3.48 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.004、0.039	合 格	配接 JB-TB-JBF-11SF- C4 型火灾报警控 制器。
			试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：4.07 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.013、0.213	合 格	配接 JB-TB-JBF-11SF- C8 型火灾报警控 制器。

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
检验结果汇总表

生产企业：青鸟消防股份有限公司

No：Dz2023102451

产品型号：VFD/SFH-JBF-DG04

共 15 页 第 10 页

序号	检 验 项 目	GB 15631-2008 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	响应阈值试验	5.4.1	试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：4.25 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.005、0.323	合格	配接 JB-TT-JBF-11SF 型火灾报警控制 器。
			试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：3.79 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.011、0.178	合格	配接 JB-TG-JBF-11SF 型火灾报警控制 器。
			试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：4.39 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.019、0.324	合格	配接 JB-TT-JBF-11SF- C 型火灾报警控制 器。
			试样与火焰的距离：25m 响应时间（s）： 一级防火 1#：3.86 定位精度（ $ \Delta X $ 、 $ \Delta Y $ ）（m）： 一级防火 1#：0.007、0.288	合格	配接 JB-TG-JBF-11SF- C 型火灾报警控制 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

No: Dz2023102451

共 15 页 第 11 页

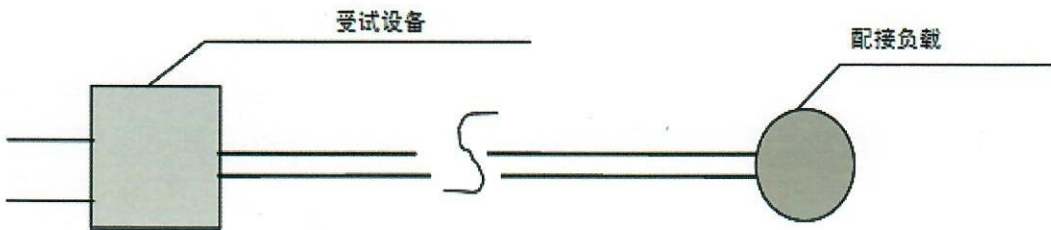
射频电磁场辐射抗扰度试验

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-JBF-51S01 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：

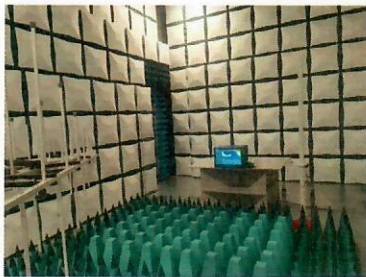
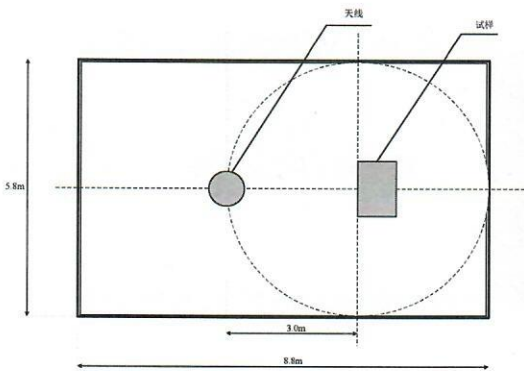


图 1

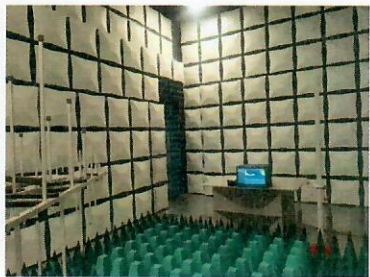


图 2

图 1：配接 HL9115HB+650HR 座型镜头；

图 2：配接 M12-4IR(4MP)-ASP-650FIL 型镜头。

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

№: Dz2023102451

共 15 页 第 12 页

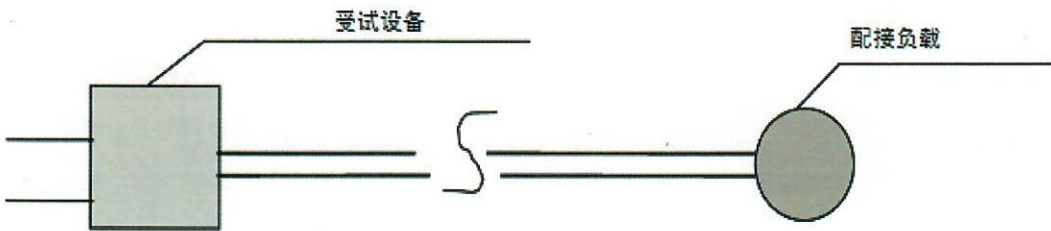
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

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-JBF-51S01 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：

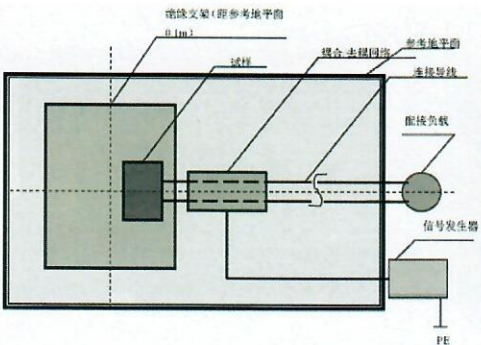


图 1



图 2

图 1：配接 HL9115HB+650HR 座型镜头；

图 2：配接 M12-41R(4MP)-ASP-650FIL 型镜头。

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

№: Dz2023102451

共 15 页 第 13 页

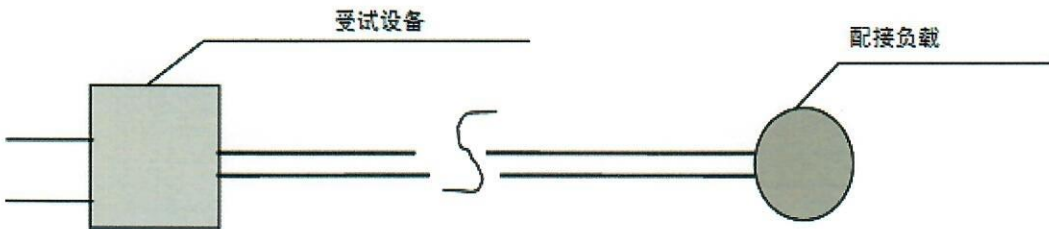
静电放电抗扰度试验

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	49	100.0

5、试验布置图:

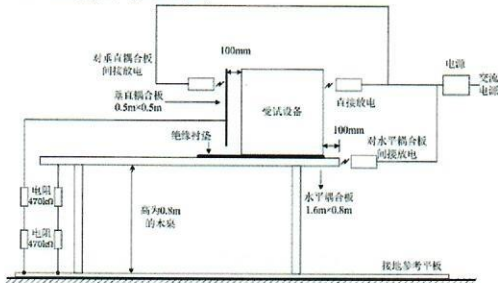


图 1



图 2

图 1: 配接 HL9115HB+650HR 座型镜头;

图 2: 配接 M12-4IR(4MP)-ASP-650FIL 型镜头。

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

№: Dz2023102451

共 15 页 第 14 页

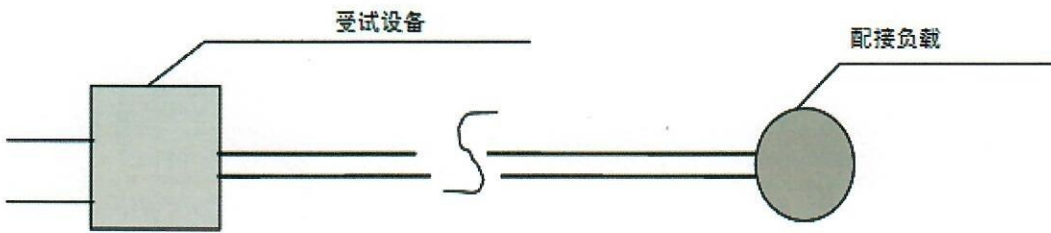
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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	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：JB-QB-JBF-51S01 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：

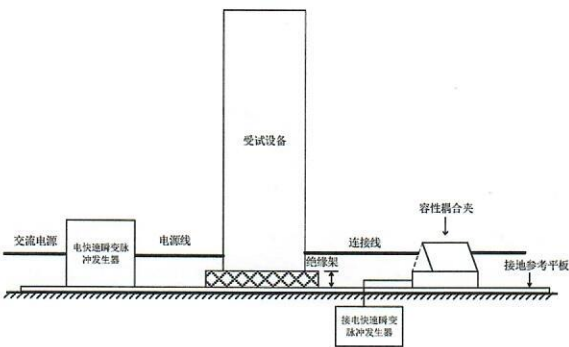


图 1



图 2

图 1：配接 HL9115HB+650HR 座型镜头；

图 2：配接 M12-4IR(4MP)-ASP-650FIL 型镜头。

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: Dz2023102451

共 15 页 第 15 页

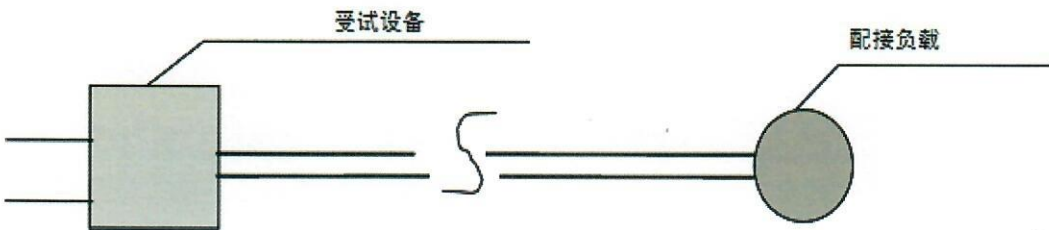
浪涌（冲击）抗扰度试验

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	NSG3060	合格
耦合去耦网络	CDN 3063	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：

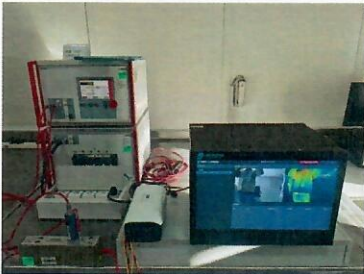
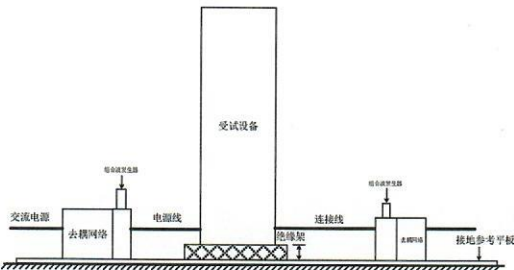


图 1



图 2

图 1：配接 HL9115HB+650HR 座型镜头；

图 2：配接 M12-4IR(4MP)-ASP-650FIL 型镜头。

