



210021020170



No: Dz2024101390
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: JBF-AR10P4 型吸气式感烟火灾探测器

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: Dz2024101390

共 15 页 第 1 页

产品名称	吸气式感烟火灾探测器	型 号	JBF-AR10P4
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	2024 年 6 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	2024 年 7 月 16 日
样品数量	6 台	检验日期	自 2024 年 7 月 16 日 至 2024 年 9 月 13 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 15631-2008《特种火灾探测器》 CNCA-C18-01：2024《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-CCC- I《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	全部适用项目		
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。  (检验检测专用章) 签发日期：2024年9月24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：李瑞 编制：王小明

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: Dz2024101390

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: Dz2024101390

共 15 页 第 3 页

一、产品铭牌内容：

- 1) 产品名称：吸气式感烟火灾探测器
- 2) 型号：JBF-AR10P4
- 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：探测部分额定电压：DC24V
电源部分额定电压：AC220V
- 8) 接线端子标注：有
- 9) 产品制造日期和产品编号：有
- 10) 警告用语：无

二、产品特性描述：

- 1) 为管路采样式、探测报警型、高灵敏型吸气式感烟火灾探测器；
- 2) 外形尺寸：探测部分为 358mm×260mm×130mm；
电源部分为 380mm×320mm×124mm；
- 3) 外壳材质：探测部分前面板部分为塑料，其余部分为金属；
电源部分为金属；
- 4) 具有 2 个探测室，2 个地址点，4 个或 2 个吸气管路；1 个探测室连接的 2 个吸气管路仅能设置在同一个探测区域内；
- 5) 探测室采用单管路设计条件下，可采用 4 个吸气管路或 2 个吸气管路工作。采用 4 个吸气管路时，吸气管路单管最大使用长度为 100m，采样孔数量最多为 25 个，4 个吸气管路总长度为 400m，4 个吸气管路采样孔数量总和为 100 个；采用 2 个吸气管路时，吸气管路单管最大使用长度为 110m，采样孔数量最多为 25 个，2 个吸气管路总长度为 220m，2 个吸气管路采样孔数量总和为 50 个；
- 6) 显示器件为数码管、指示灯和液晶显示器；

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: Dz2024101390

共 15 页 第 4 页

7) 分别在连接下述吸气管路条件下进行一致性试验和火灾灵敏度试验:

a) 采用 4 个吸气管路:

1. 吸气管路的使用长度为 100m;
2. 吸气管路的内径为 21mm;
3. 吸气管路的采样孔数量为 25 个;
4. 采样孔的直径分别为 2.0mm×10 个、2.5mm×3 个、3.0mm×3 个、3.5mm×3 个、4.0mm×2 个、4.5mm×2 个、5.0mm×1 个、5.0mm (末端帽) ;
5. 吸气管路具有 10 个角度为 180°、曲率半径为 200mm 的弯角;

b) 采用 2 个吸气管路:

1. 吸气管路的使用长度为 110m;
2. 吸气管路的内径为 21mm;
3. 吸气管路的采样孔数量为 25 个;
4. 采样孔的直径分别为 2.0mm×10 个、2.5mm×3 个、3.0mm×3 个、3.5mm×3 个、4.0mm×2 个、4.5mm×2 个、5.0mm×1 个、5.0mm (末端帽) ;
5. 吸气管路具有 10 个角度为 180°、曲率半径为 200mm 的弯角。

三、产品关键件描述

1) 探测部件

型 号: JBF-AR10P4-01

生产者: 青鸟消防股份有限公司

2) 抽气泵

型 号: 04056DA-12S-F6

生产者: 上海美蓓亚精密机电有限公司

型 号: DF0405612B2LN

生产者: 惠州市中硕电子科技有限公司

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：JBF-AR10P4

No：Dz2024101390
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
1	试验前检查	5.1.4	满足标准要求。	合 格	配 接 04056DA-12S -F6 型抽气泵
2	主要部件性能 试验	5.3.1	满足标准要求。	合 格	
3	基本性能试 验	5.3.2	满足标准要求。	合 格	
4	重复性试验	5.3.3	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$: 0.56 0.59 0.61 0.66 0.50 0.60 比值：1.32	合 格	/
5	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前) : 1# 0.41 2# 0.43 3# 0.38 4# 0.39 $m_{max}:m_{rep}$: 1.075 $m_{rep}:m_{min}$: 1.05	合 格	/
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.46 2# 0.42 3# 0.44 4# 0.50 $m_{max}:m_{rep}$: 1.087 $m_{rep}:m_{min}$: 1.10	合 格	在本报告第 4 页 产品特性 描述第 7 条 a 状态下进行
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.53 2# 0.56 3# 0.60 4# 0.47 $m_{max}:m_{rep}$: 1.111 $m_{rep}:m_{min}$: 1.15	合 格	在本报告第 4 页 产品特性 描述第 7 条 b 状态下进行
6	电源参数波动 试验	5.3.5	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$: 0.44 _(-15%) 0.42 _(+10%) 比值：1.05	合 格	/
7	绝缘电阻试 验	5.3.6	3#试样有绝缘要求的外部带电 端子与机壳之间绝缘电阻值： 大于 1000M Ω 3#试样电源插头与机壳之间绝 缘电阻值： 大于 1000M Ω	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：JBF-AR10P4

No：Dz2024101390
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
8	泄漏电流试验	5.3.7	1#试样的泄漏电流为： 0.276mA	合 格	/
9	电源瞬变试验	5.3.8	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.46(环后) 比值：1.12	合 格	/
10	电压暂降、短时 中断和电压变化的 抗扰度试验	5.3.9	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.41(环后) 比值：1.00	合 格	/
11	高温（运行）试 验	5.6	-	-	/
12	低温（运行）试 验	5.7	4#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.40(环后) 比值：1.03	合 格	/
13	恒定湿热（运行） 试验	5.8	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.39(环后) 比值：1.05	合 格	/
14	恒定湿热（耐久） 试验	5.9	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.40(环后) 比值：1.08	合 格	/
15	腐蚀试验	5.10	-	-	/
16	振动（正弦）（运 行）试验	5.11	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.46(环后) 比值：1.07	合 格	/
17	冲击试验	5.12	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.44(环后) 比值：1.02	合 格	/
18	碰撞试验	5.13	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.42(环后) 比值：1.02	合 格	/
19	振动（正弦）（耐 久）试验	5.14	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.40(环后) 比值：1.08	合 格	/
20	射频电磁场辐射 抗扰度试验	5.15	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.42(环后) 比值：1.02	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：JBF-AR10P4
 No：Dz2024101390
 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
21	射 频 场 感 应 的 传 导 骚 扰 抗 扰 度 试 验	5. 16	1#试样响应阈值 m(%obs/m) : 0. 41 （环后） 比值：1. 00	合 格	/
22	静 电 放 电 抗 扰 度 试 验	5. 17	1#试样响应阈值 m(%obs/m) : 0. 43 （环后） 比值：1. 05	合 格	/
23	电 快 速 瞬 变 脉 冲 群 抗 扰 度 试 验	5. 18	1#试样响应阈值 m(%obs/m) : 0. 42 （环后） 比值：1. 02	合 格	/
24	浪 涌 （冲 击） 抗 扰 度 试 验	5. 19	1#试样响应阈值 m(%obs/m) : 0. 40 （环后） 比值：1. 02	合 格	/
25	火 灾 灵 敏 度 试 验	5. 20	试验火 试样编号 m(dB/m) y	合 格	在本报告第 4 页产品特性描 述第 7 条 a 状 态下进行
			SH1 3# 0. 28 0. 32		
			4# 0. 26 0. 32		
			SH2 3# 0. 71 1. 10		
			4# 0. 79 1. 23		
			SH3 3# 1. 18 4. 53		
			4# 1. 21 4. 54		
			SH4 3# 0. 71 3. 95		
			4# 0. 71 3. 94		
			试验火 试样编号 m(dB/m) y	合 格	在本报告第 4 页产品特性描 述第 7 条 b 状 态下进行
			SH1 3# 0. 18 0. 11		
			4# 0. 26 0. 25		
			SH2 3# 1. 41 2. 99		
			4# 0. 58 2. 09		
SH3 3# 0. 94 3. 11					
4# 1. 07 4. 22					
SH4 3# 0. 73 3. 36					
4# 0. 81 4. 19					

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：JBF-AR10P4

No：Dz2024101390
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
1	试验前检查	5.1.4	满足标准要求。	合 格	配 接 DF0405612B2LN 型抽气泵
2	主要部件性能 试验	5.3.1	满足标准要求。	合 格	
3	基本性能试 验	5.3.2	满足标准要求。	合 格	
4	重复性试验	5.3.3	6#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$: 0.49 0.54 0.54 0.50 0.55 0.56 比值：1.14	合 格	/
5	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ （环前）： 5# 0.48 6# 0.43 $m_{max}:m_{rep}$: 1.043 $m_{rep}:m_{min}$: 1.07	合 格	/
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 5# 0.56 6# 0.47 $m_{max}:m_{rep}$: 1.077 $m_{rep}:m_{min}$: 1.11	合 格	在本报告第4页 产品特性描述 第7条a状态下 进行
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 5# 0.50 6# 0.48 $m_{max}:m_{rep}$: 1.020 $m_{rep}:m_{min}$: 1.02	合 格	在本报告第4页 产品特性描述 第7条b状态下 进行
6	电源参数波动 试验	5.3.5	6#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$: 0.43 _(-15%) 0.43 _(+10%) 比值：1.00	合 格	/
7	泄漏电流试 验	5.3.7	5#试样的泄漏电流为： 0.272mA	合 格	/
8	低温（运行） 试验	5.7	6#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$: 0.30（环后） 比值：1.43	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：JBF-AR10P4

No：Dz2024101390
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
9	恒定湿热（运行）试验	5. 8	5#试样响应阈值 m(%obs/m)： 0.40（环后） 比值：1.20	合 格	/
10	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	5. 16	5#试样响应阈值 m(%obs/m)： 0.46（环后） 比值：1.04	合 格	/
11	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5. 18	5#试样响应阈值 m(%obs/m)： 0.47（环后） 比值：1.02	合 格	/
12	浪涌（冲击）抗扰度试验	5. 19	5#试样响应阈值 m(%obs/m)： 0.47（环后） 比值：1.02	合 格	/
13	火灾灵敏度试验	5. 20	试验火 试样编号 m(dB/m) y	合 格	在本报告第 4 页产品特性描述第 7 条 a 状态下进行
			SH1 5# 0.17 0.22		
			6# 0.13 0.15		
			SH2 5# 0.46 1.12		
			6# 0.46 1.19		
			SH3 5# 1.05 3.39		
			6# 1.07 3.53		
			SH4 5# 0.71 3.77		
			6# 0.74 3.79		
			试验火 试样编号 m(dB/m) y	合 格	在本报告第 4 页产品特性描述第 7 条 b 状态下进行
			SH1 5# 0.28 0.13		
			6# 0.15 0.07		
			SH2 5# 1.33 2.97		
			6# 0.62 1.60		
			SH3 5# 1.29 4.38		
			6# 1.08 4.29		
			SH4 5# 0.80 3.84		
			6# 0.79 3.87		
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

№: Dz2024101390

共 15 页 第 10 页

电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

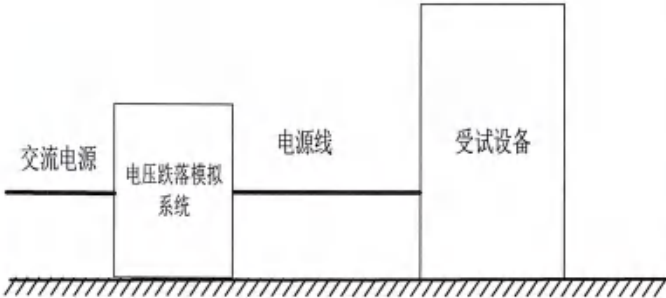
1、测量设备名称、型号、校准状态：

设备名称	设备型号	校准状态
电压跌落模拟系统	PFS503	合格

测试软件名称及版本号：电压暂降、短时中断和电压变化试验测试软件，V4.01

2、被测设备工作状态：正常监视状态。

3、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

№：Dz2024101390

共 15 页 第 11 页

射频电磁场辐射抗扰度试验

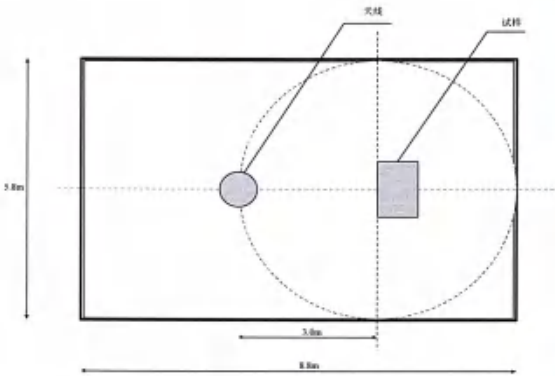
1、测量设备名称、型号、校准状态：

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、被测设备工作状态：正常监视状态。

3、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

№：Dz2024101390
 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	NSG 4070	合格
电磁注入钳	KEMZ 801	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、被测设备工作状态：正常监视状态。

3、试验布置图：

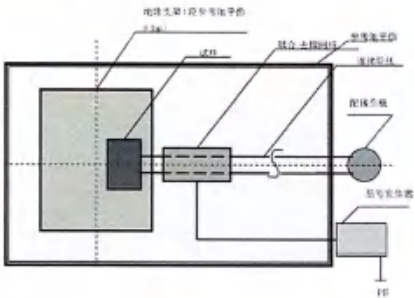


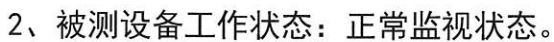
图 1



图 2

图 1：配接生产者为上海美蓓亚精密机电有限公司的 04056DA-12S-F6 型抽气泵。

图 2：配接生产者为惠州市中硕电子科技有限公司的 DF0405612B2LN 型抽气泵。



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

№: Dz2024101390
 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	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、被测设备工作状态：正常监视状态。

3、试验布置图：

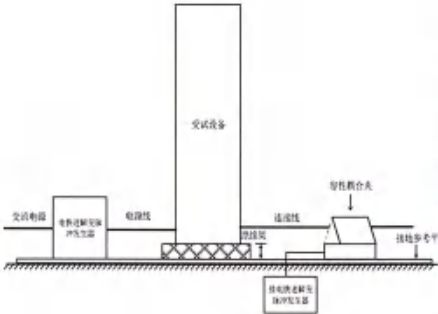


图 1



图 2

图 1：配接生产者上海美蓓亚精密机电有限公司 04056DA-12S-F6 型抽气泵。

图 2：配接生产者惠州市中硕电子科技有限公司 DF0405612B2LN 型抽气泵。

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: Dz2024101390
 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	NSG2050	合格
耦合去耦网络	CDN 133	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、被测设备工作状态：正常监视状态。

3、试验布置图：

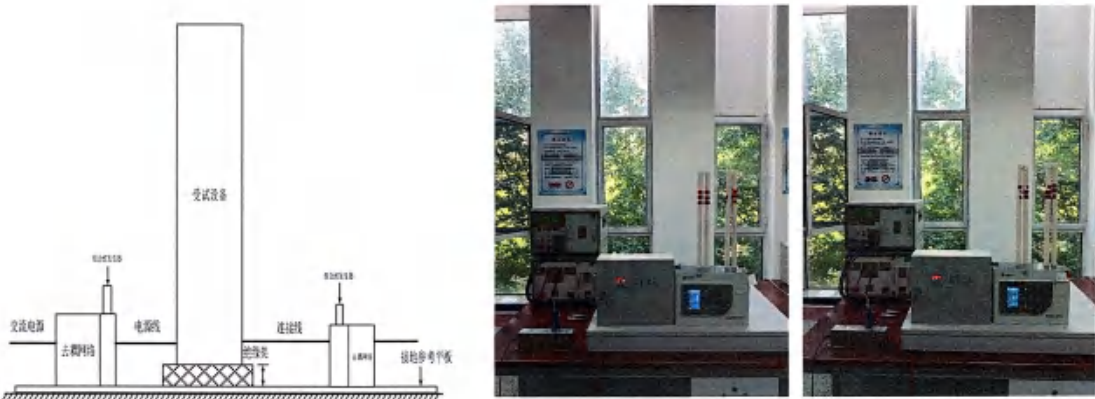


图 1

图 2

图 1：配接生产者为上海美蓓亚精密机电有限公司的 04056DA-12S-F6 型抽气泵。

图 2：配接生产者为惠州市中硕电子科技有限公司的 DF0405612B2LN 型抽气泵。

