



220020340170



No: Dz2024101391

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-AR10P2 型吸气式感烟火灾探测器

检 验 类 别: 分型试验

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: Dz2024101391

共 15 页 第 1 页

产品名称	吸气式感烟火灾探测器	型 号	JBF-AR10P2
认证委托人	青鸟消防股份有限公司	检验类别	分型试验
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	4 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	试验前检查、主要部件性能试验、基本性能试验、重复性试验、一致性试验、 电源参数波动试验、绝缘电阻试验、泄漏电流试验、电源瞬变试验、电压暂 降短时中断和电压变化的抗扰度试验、恒定湿热(运行)试验、振动(正弦)(运 行)试验、冲击试验、射频电磁场辐射抗扰度试验、射频场感应的传导骚扰 抗扰度试验、静电放电抗扰度试验、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、浪涌(冲 击)抗扰度试验、火灾灵敏度试验		
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。 (主型产品为 JBF-AR10P4 型吸气式感烟火灾探测器)。 以下空白。  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: 李峰

编制: 刘伟

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：Dz2024101391

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: Dz2024101391

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-AR10P2
- 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 1 个探测室，1 个地址点，2 个或 1 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 2 个吸气管路或 1 个吸气管路工作。采用 2 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，2 个吸气管路总长度为 200m，2 个吸气管路采样孔数量总和为 50 个；采用 1 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；
- 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: Dz2024101391

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 2 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 1 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。
- 8) 分型产品与主型产品差异: 探测室、地址点和吸气管路数量不同;

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-AR10P2

No：Dz2024101391
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 $m(\%obs/m)$: 0.58 0.55 0.60 0.55 0.57 0.57 比值：1.09	合 格	/
5	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前) : 1# 0.39 2# 0.40 $m_{max}:m_{rep}:1.000$ $m_{rep}:m_{min}:1.03$	合 格	/
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.56 2# 0.58 $m_{max}:m_{rep}:1.018$ $m_{rep}:m_{min}:1.02$	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# 0.46 2# 0.46 $m_{max}:m_{rep}:1.000$ $m_{rep}:m_{min}:1.00$	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 $m(\%obs/m)$: 0.41 _(-15%) 0.42 _(+10%) 比值：1.05	合 格	/
7	绝缘电阻试验	5.3.6	1#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 1#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-AR10P2

No：Dz2024101391
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： 0.254mA	合 格	/
9	电源瞬变试验	5.3.8	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.40(环后) 比值：1.03	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 $m(\%obs/m)$ ： 0.39(环后) 比值：1.00	合 格	/
11	恒定湿热(运行) 试验	5.8	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.40(环后) 比值：1.03	合 格	/
12	振动(正弦)(运 行)试验	5.11	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.44(环后) 比值：1.10	合 格	/
13	冲击试验	5.12	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.42(环后) 比值：1.05	合 格	/
14	射频电磁场辐射 抗扰度试验	5.15	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.45(环后) 比值：1.15	合 格	/
15	射频场感应的传 导骚扰抗扰度试 验	5.16	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.43(环后) 比值：1.10	合 格	/
16	静电放电抗扰度试 验	5.17	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.41(环后) 比值：1.05	合 格	/
17	电快速瞬变脉冲 群抗扰度试验	5.18	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.40(环后) 比值：1.03	合 格	/
18	浪涌(冲击)抗 扰度试验	5.19	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.39(环后) 比值：1.00	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-AR10P2

No: Dz2024101391
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
19	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	1#	0. 41	0. 24		
				2#	0. 38	0. 24		
			SH2	1#	0. 68	1. 73		
				2#	0. 68	1. 89		
			SH3	1#	1. 31	4. 76		
				2#	1. 31	4. 70		
			SH4	1#	0. 76	3. 85		
				2#	0. 77	3. 88		
			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	1#	0. 14	0. 20		
				2#	0. 15	0. 18		
			SH2	1#	0. 83	2. 15		
				2#	0. 85	2. 14		
SH3	1#	0. 72	2. 70					
	2#	0. 78	2. 72					
SH4	1#	0. 66	3. 57					
	2#	0. 66	3. 60					

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-AR10P2

No：Dz2024101391
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	4#试样响应阈值 m(%obs/m)： 0.55 0.56 0.54 0.55 0.52 0.56 比值：1.08	合 格	/
5	一致性试验	5.3.4	响应阈值 m(%obs/m)（环前）： 3# 0.49 4# 0.40 $m_{\max}:m_{\text{rep}}:1.114$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}:1.10$	合 格	/
			响应阈值 m(%obs/m)： 3# 0.59 4# 0.58 $m_{\max}:m_{\text{rep}}:1.017$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}:1.00$	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)： 3# 0.43 4# 0.39 $m_{\max}:m_{\text{rep}}:1.049$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}:1.05$	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	4#试样响应阈值 m(%obs/m)： 0.40 _(-15%) 0.38 _(+10%) 比值：1.05	合 格	/
7	泄漏电流试验	5.3.7	3#试样的泄漏电流为： 0.254mA	合 格	/
8	恒定湿热（运行）试验	5.8	3#试样响应阈值 m(%obs/m)： 0.39（环后） 比值：1.26	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-AR10P2

No：Dz2024101391
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	射 频 场 感 应 的 传 导 骚 扰 抗 扰 度 试 验	5. 16	3#试样响应阈值 m(%obs/m) : 0. 43（环后） 比值：1. 14	合 格	/
10	电 快 速 瞬 变 脉 冲 群 抗 扰 度 试 验	5. 18	3#试样响应阈值 m(%obs/m) : 0. 46（环后） 比值：1. 07	合 格	/
11	浪 涌 （ 冲 击 ） 抗 扰 度 试 验	5. 19	3#试样响应阈值 m(%obs/m) : 0. 45（环后） 比值：1. 09	合 格	/
12	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. 16 0. 10		
			4# 0. 15 0. 10		
			SH2 3# 0. 85 1. 33		
			4# 0. 81 1. 54		
			SH3 3# 0. 97 3. 23		
			4# 0. 98 3. 26		
			SH4 3# 0. 68 3. 38		
			4# 0. 68 3. 36		
			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. 17 0. 12		
			4# 0. 16 0. 12		
			SH2 3# 1. 09 2. 93		
			4# 1. 11 2. 87		
			SH3 3# 0. 98 3. 47		
			4# 1. 07 3. 56		
			SH4 3# 0. 80 3. 76		
			4# 0. 80 3. 80		
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：Dz20241013901

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

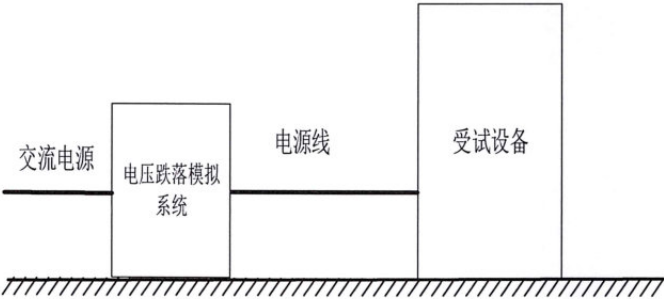
1、测量设备名称、型号、校准状态：

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

No：Dz20241013901

共 15 页 第 11 页

射频电磁场辐射抗扰度试验

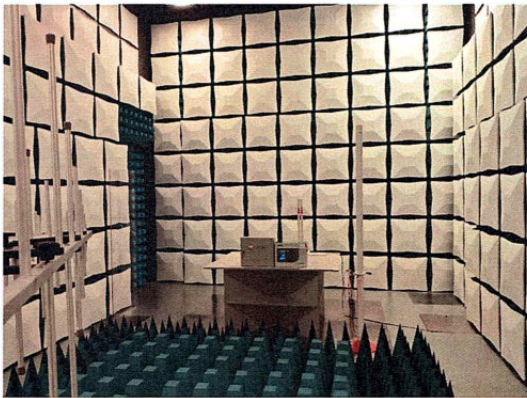
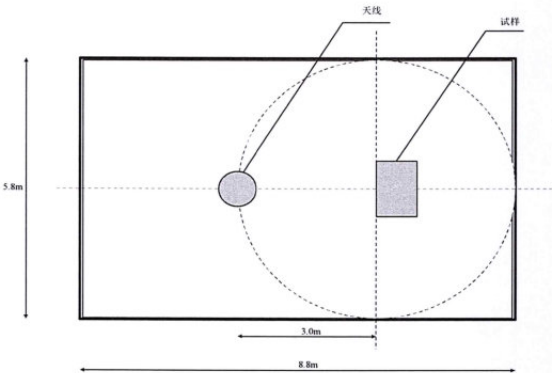
1、测量设备名称、型号、校准状态：

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

No： Dz20241013901

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：

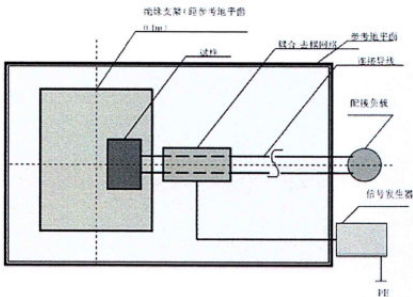


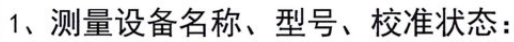
图 1



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

No：Dz20241013901

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：

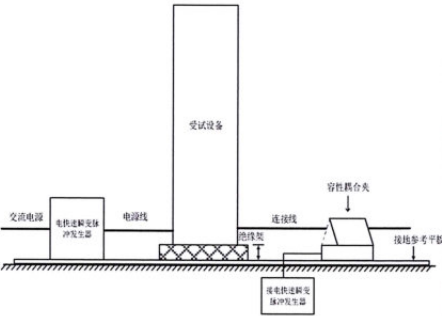


图 1



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

No：Dz20241013901

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：

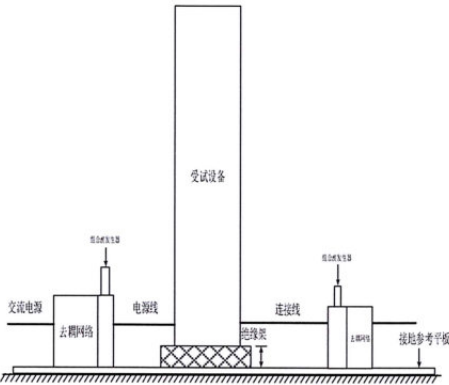


图 1

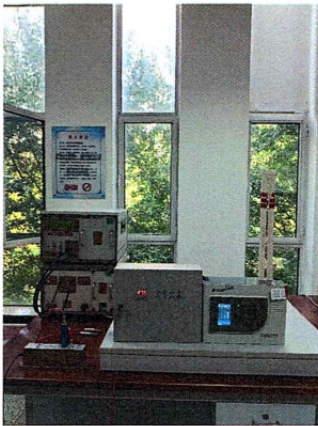


图 2

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。

