

No: Dz2020106479



180021020170



(2019)国认监认字(001)号



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 : JBF5174-Ex 型火灾声光警报器

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。

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：jyglb@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: jyglb@efire.cn

国家消防电子产品质量监督检验中心 检验报告

No: Dz2020106479

共 20 页第 1 页

产品名称	火灾声光警报器	型 号	JBF5174-Ex
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	2020 年 8 月
生产企业	柏宜照明（上海）股份有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	9 只	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2020 年 12 月 11 日
检验依据	GB 26851-2011《火灾声和/或光警报器》 CNCA-C18-01: 2020《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-CCC-03《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾报警与控制产品》		
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 26851-2011《火灾声和/或光警报器》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: 2021 年 2 月 4 日		
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准:

Signature

审核:

Signature

编制:

Signature

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

№: Dz2020106479

共 20 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



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2020106479

共 20 页第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 火灾声光警报器
- 2) 型号: JBF5174-Ex
- 3) 执行标准号: GB 26851-2011
- 4) 生产者: 青鸟消防股份有限公司
- 5) 生产企业: 柏宜照明(上海)股份有限公司
- 6) 生产地址: 上海市青浦区久业路 1188 号
- 7) 声压级: 75dB~115dB
- 8) 变调周期: 4.0s~5.0s
- 9) 闪光频率: 1.0Hz~1.5Hz
- 10) 接线端子标注: 有
- 11) 产品制造日期和产品编号: 有
- 12) 警告用语: 有

二、产品特性描述:

- 1) 外形尺寸: $\phi 100\text{mm} \times H52\text{mm};$
- 2) 外壳材质: 塑料;
- 3) 使用场所: 室内型;
- 4) 供电方式: 由火灾报警控制器/气体灭火控制器的总线供电;
- 5) 编码方式: 电子编码;
- 6) 具有 2 种不同音调可调;
- 7) 与以下产品配接工作:

青鸟消防股份有限公司生产的 JB-QB-JBF5009 型、JB-QB-JBF5011 型、JB-QB-JBF5012 型、JB-QB-JBF5010 型、JB-TG-JBF-11SF-H 型、JB-TT-JBF-11SF-H 型、JB-TB-JBF-11SF 型、JB-TG-JBF-11SF 型、JB-TT-JBF-11SF 型、JB-TB-JBF-11SF-S 型、JB-TB-JBF-11SF-S8 型、JB-QB-JBF5013 型火灾报警控制器, JBF5015 型、JBF5016 型、JB-QB-JBF5013 型、JBF5017 型、JB-QB-JBF5014 型气体灭火控制器。

三、产品关键元器件描述:

1) 声响器件

型号: FD-35T-2.6A1 (49PVC 膜)

生产者: 江阴市福鼎通讯器材有限公司

型号: Cy-35T27-49ZM-L38

生产者: 常州超音电子有限公司

2) 发光器件

型号: MS-V2836LWBR-M65

生产者: 广东恒润光电有限公司

型号: 67-21S/KK2C-H6565M41N42936Z6/2T (ES)

生产者: 亿光电子工业股份有限公司

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：柏宜照明（上海）股份有限公司

No: Dz2020106479

产品型号：JBF5174-Ex

共 20 页第 4 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	试验前检查	5.1.6	满足标准要求。	合格	配 置 JB-QB-JBF5010 型火灾报警控制 器进行试验
2	基本功能试验	5.2	1#试样的声压级 (dB) : 87.1 89.2 95.0 94.2 89.9 87.3 86.9 89.3 94.8 94.5 90.0 87.2 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.2 88.7 94.1 93.4 88.2 86.1 86.4 88.9 94.1 93.2 88.0 86.2 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 3#试样的声压级 (dB) : 86.6 89.4 94.9 93.8 89.2 86.7 87.0 89.7 95.2 93.9 89.4 86.8 3#试样的变调周期 (s) : 4.5 3#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 4#试样的声压级 (dB) : 87.8 90.0 94.6 94.4 89.6 87.1 87.5 90.2 95.1 94.5 89.7 87.4 4#试样的变调周期 (s) : 4.5 4#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 5#试样的声压级 (dB) : 86.9 89.8 95.2 94.6 90.2 86.5 87.2 90.0 94.7 94.8 90.1 86.4 5#试样的变调周期 (s) : 4.5 5#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 6#试样的声压级 (dB) : 87.5 90.1 95.5 95.3 90.7 87.6 87.3 89.9 95.3 95.4 90.5 87.5 6#试样的变调周期 (s) : 4.5 6#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	声响器件生产 者为常州超清 电子有限公司。 发光器件生产 者为广东恒润 光电有限公司。 设为第一种音 调

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：柏宜照明（上海）股份有限公司

Nz: Dz2020106479

产品型号：JBF5174-Ex

共 20 页第 5 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
3	运行可靠性 试验	5.3	试验期间，1#试样持续发出警报信号。 试验后，1#试样的声压级为（dB）： 87.0 89.4 94.8 94.3 89.8 87.2 87.1 89.3 95.0 94.4 90.1 87.1 1#试样的变调周期（s）：4.5 1#试样的闪光频率（Hz）：1.1	合格	/
4	电压波动试验	5.4	供电电压上限值时 2#试样的声压级为（dB）： 86.4 88.8 94.2 93.5 88.3 86.2 86.6 88.9 94.1 93.2 88.0 86.5 2#试样的变调周期（s）：4.5 2#试样的闪光频率（Hz）：1.1 供电电压下限值时 2#试样的声压级为（dB）： 86.6 88.9 94.5 93.7 88.4 86.1 86.5 89.0 94.1 93.3 88.2 86.3 2#试样的变调周期（s）：4.5 2#试样的闪光频率（Hz）：1.1	合格	/
5	绝缘电阻试验	5.5	2#试样有绝缘要求的外部带电端子与外壳之间的绝缘电阻值：>1000MΩ。	合格	/
6	电气强度试验	5.6	—	—	/
7	射频电磁场辐 射抗扰度试验	5.7	试验期间，3#试样保持正常监视状态。 试验后，3#试样的声压级为（dB）： 86.7 89.3 94.7 93.9 89.2 86.8 87.0 89.6 95.1 94.0 89.3 86.9 3#试样的变调周期（s）：4.5 3#试样的闪光频率（Hz）：1.1	合格	/
8	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.8	试验期间，3#试样保持正常监视状态。 试验后，3#试样的声压级为（dB）： 86.6 89.5 94.9 94.1 89.4 86.9 87.1 89.5 95.0 93.9 89.3 86.7 3#试样的变调周期（s）：4.5 3#试样的闪光频率（Hz）：1.1	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：柏宜照明（上海）股份有限公司

No: Dz2020106479

产品型号：JBF5174-Ex

共 20 页第 6 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
9	静电放电 抗扰度试验	5.9	试验期间，3#试样保持正常监视状态。 试验后，3#试样的声压级为（dB）： 86.5 89.5 94.8 93.9 89.1 86.6 86.9 89.7 95.1 94.0 89.3 86.7 3#试样的变调周期（s）： 4.5 3#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
10	电快速瞬变脉 冲群抗扰度 试验	5.10	试验期间，3#试样保持正常监视状态。 试验后，3#试样的声压级为（dB）： 86.7 89.5 94.9 93.7 89.2 86.7 87.1 89.8 95.0 94.1 89.3 86.9 3#试样的变调周期（s）： 4.5 3#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
11	浪涌（冲击）抗 扰度试验	5.11	试验期间，3#试样保持正常监视状态。 试验后，3#试样的声压级为（dB）： 86.8 89.6 95.1 94.2 89.4 86.6 87.0 89.8 95.2 93.9 89.6 86.8 3#试样的变调周期（s）： 4.5 3#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
12	高温（运行） 试验	5.12	试验期间，4#试样保持正常监视状态。 试验后，4#试样无破坏涂覆和腐蚀现象， 声压级为（dB）： 87.5 89.9 94.5 94.4 89.7 87.0 87.6 90.0 94.8 94.3 89.8 87.2 4#试样的变调周期（s）： 4.5 4#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
13	低温（运行） 试验	5.13	试验期间，4#试样保持正常监视状态。 试验后，4#试样无破坏涂覆和腐蚀现象， 声压级为（dB）： 87.8 90.0 94.7 94.7 89.8 87.2 87.6 90.1 95.0 94.6 89.7 87.3 4#试样的变调周期（s）： 4.5 4#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	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：柏宜照明（上海）股份有限公司

No: Dz2020106479

产品型号：JBF5174-Ex

共 20 页第 7 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
14	恒定湿热 (运行) 试验	5.14	试验期间, 4#试样保持正常监视状态。 试验后, 4#试样无破坏涂覆和腐蚀现象, 声压级为 (dB): 87.6 89.8 94.4 94.6 89.6 86.9 87.5 89.9 94.9 94.5 89.7 87.1 4#试样的变调周期 (s): 4.5 4#试样的闪光频率 (Hz): 1.1	合格	/
15	SO ₂ 腐蚀 (耐久) 试验	5.15	试验后, 5#试样无破坏涂覆和腐蚀现象, 声压级为 (dB): 86.9 89.7 95.0 94.7 90.1 86.4 87.2 90.0 94.8 94.8 90.1 86.3 5#试样的变调周期 (s): 4.5 5#试样的闪光频率 (Hz): 1.1	合格	/
16	冲击 (运行) 试验	5.16	试验期间, 6#试样保持正常监视状态。 试验后, 6#试样无机械损伤和紧固部位松 动现象, 声压级为 (dB): 87.3 90.0 95.5 95.4 90.8 87.5 87.4 89.9 95.3 95.4 90.6 87.2 6#试样的变调周期 (s): 4.5 6#试样的闪光频率 (Hz): 1.1	合格	/
17	振动 (正弦) (运行) 试验	5.17	试验期间, 6#试样保持正常监视状态。 试验后, 6#试样无机械损伤和紧固部位松 动现象, 声压级为 (dB): 87.5 90.1 95.4 95.6 90.8 87.4 87.3 90.0 95.2 95.5 90.6 87.5 6#试样的变调周期 (s): 4.5 6#试样的闪光频率 (Hz): 1.1	合格	/
18	外壳防护 等级试验	5.18	—	—	/

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：柏宜照明（上海）股份有限公司
产品型号：JBF5174-Ex

No: Dz2020106479
共 20 页第 8 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检 验 结 果	结论	备注
1	基本功能试验	5.2	1#试样的声压级 (dB) : 87.0 89.1 94.9 94.2 89.9 87.2 86.9 89.3 94.8 94.4 90.0 87.2 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.3 88.8 94.2 93.5 88.3 86.2 86.5 89.0 94.1 93.4 88.2 86.3 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-QB-JBF5009 型火灾报警控制 器进行试验 声响器件生产者 为常州超音电子 有限公司。发光 器件生产者为广 东恒润光电有限 公司。设为第一 种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 87.2 89.2 95.1 94.4 89.8 87.4 87.1 89.4 95.1 94.5 89.9 87.2 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.4 88.9 94.4 93.6 88.5 86.3 86.5 89.0 94.2 93.5 88.2 86.3 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-QB-JBF5011 型火灾报警控制 器进行试验 声响器件生产者 为常州超音电子 有限公司。发光 器件生产者为广 东恒润光电有限 公司。设为第一 种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 86.9 89.4 95.0 94.3 89.9 87.2 86.9 89.3 94.8 94.1 90.1 87.0 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.4 88.7 94.3 93.5 88.5 86.3 86.3 89.0 94.2 93.3 88.2 86.1 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-QB-JBF5012 型火灾报警控制 器进行试验 声响器件生产者 为常州超音电子 有限公司。发光 器件生产者为广 东恒润光电有限 公司。设为第一 种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 87.1 89.3 94.9 94.1 89.8 87.4 87.2 89.4 95.0 94.3 89.9 87.2 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.3 88.8 94.3 93.4 88.3 86.2 86.4 88.9 94.2 93.2 88.0 86.1 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-TG-JBF-115F -H型火灾报警控 制器进行试验 声响器件生产者 为常州超音电子 有限公司。发光 器件生产者为广 东恒润光电有限 公司。设为第一 种音调

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：柏宜照明（上海）股份有限公司
产品型号：JBF5174-Ex

No: Dz2020106479
共 20 页第 9 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检 验 结 果	结论	备注
1	基本功能试验	5.2	1#试样的声压级 (dB) : 87.0 89.4 95.1 94.4 90.1 87.3 87.1 89.3 94.9 94.5 89.9 87.1 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.4 88.9 94.2 93.7 88.5 86.3 86.2 89.0 94.1 93.4 88.2 86.3 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-TT-JBF-115F -H型火灾报警控制 器进行试验 声响器件生产者 为常州超音电子 有限公司, 发光 器件生产者广东 恒润光电有限 公司, 设为第一 种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 87.2 89.5 95.2 94.5 90.0 87.4 87.0 89.4 95.1 94.7 90.2 87.3 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.5 89.0 94.4 93.7 88.4 86.3 86.4 89.1 94.3 93.5 88.3 86.4 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-TB-JBF-115F 型火灾报警控制 器进行试验 声响器件生产者 为常州超音电子 有限公司, 发光 器件生产者广东 恒润光电有限 公司, 设为第一 种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 87.0 89.1 94.7 94.2 89.7 87.2 86.9 89.3 95.0 94.4 90.1 87.2 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.3 88.8 94.2 93.6 88.3 86.3 86.5 88.9 94.1 93.3 88.0 86.1 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-TG-JBF-115F 型火灾报警控制 器进行试验 声响器件生产者 为常州超音电子 有限公司, 发光 器件生产者广东 恒润光电有限 公司, 设为第一 种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 86.8 89.4 95.1 94.1 90.0 87.1 87.2 89.4 94.8 94.4 89.8 87.2 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.1 88.9 94.3 93.6 88.4 86.3 86.5 89.1 94.2 93.3 88.2 86.2 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-TT-JBF-115F 型火灾报警控制 器进行试验 声响器件生产者 为常州超音电子 有限公司, 发光 器件生产者广东 恒润光电有限 公司, 设为第一 种音调

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：柏宜照明（上海）股份有限公司

No: Dz2020106479

产品型号：JBF5174-Ex

共 20 页第 10 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检 验 结 果	结论	备注
1	基本功能试验	5.2	1#试样的声压级 (dB) : 87.3 89.2 94.9 94.2 89.7 87.4 87.0 89.4 95.1 94.4 89.9 86.9 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.4 89.0 94.3 93.7 88.4 86.2 86.5 88.9 94.2 93.3 88.0 86.2 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-TB-JBF-115F -S 型火灾报警控 制器进行试验 声光器件生产者 为常州超音电子 有限公司, 发光 器件生产者为广 东恒润光电有限 公司, 设为第一 种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 86.9 89.3 95.0 94.2 90.1 87.2 87.0 89.2 94.9 94.3 89.9 87.1 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.2 88.7 94.2 93.5 88.4 86.1 86.3 88.9 94.1 93.3 88.1 86.3 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-TB-JBF-115F -S8 型火灾报警 控制器进行试验 声光器件生产者 为常州超音电子 有限公司, 发光 器件生产者为广 东恒润光电有限 公司, 设为第一 种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 87.1 89.2 95.0 94.4 89.9 87.2 86.9 89.3 94.8 94.5 89.9 87.1 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.4 88.9 94.3 93.5 88.3 86.2 86.3 89.0 94.2 93.5 88.2 86.3 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-GB-JBF5013 型火灾报警控制 器进行试验 声光器件生产者 为常州超音电子 有限公司, 发光 器件生产者为广 东恒润光电有限 公司, 设为第一 种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 87.5 89.4 95.3 94.5 90.2 87.4 87.3 89.5 95.2 94.7 90.0 87.3 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.5 89.0 94.5 93.7 88.5 86.4 86.4 89.2 94.3 93.5 88.2 86.3 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JBF5015 型气体 火灾控制器进行 试验 声光器件生产者 为常州超音电子 有限公司, 发光 器件生产者为广 东恒润光电有限 公司, 设为第一 种音调

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：柏宜照明（上海）股份有限公司
产品型号：JBF5174-Ex

No: Dz2020106479
共 20 页第 11 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检 验 结 果	结论	备注
1	基本功能试验	5.2	1#试样的声压级 (dB) : 87.2 89.3 95.0 94.3 90.0 87.4 87.0 89.4 94.8 94.5 90.1 87.3 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.3 88.8 94.4 93.5 88.3 86.3 86.5 89.1 94.2 93.4 88.1 86.4 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JBF5018 型气体灭火控制器进行试验 声响器件生产者为常州超音电子有限公司, 发光器件生产者为广东恒润光电有限公司, 设为第一种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 87.0 89.1 94.9 94.2 89.7 87.1 86.9 89.2 94.6 94.3 89.8 87.2 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.2 88.6 94.1 93.2 88.1 86.0 86.2 88.8 94.0 93.4 88.1 86.2 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-QB-JBF5013 型气体灭火控制器进行试验 声响器件生产者为常州超音电子有限公司, 发光器件生产者为广东恒润光电有限公司, 设为第一种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 87.0 89.2 94.8 94.4 89.9 87.2 86.8 89.3 94.9 94.6 90.0 87.1 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.3 88.9 94.2 93.7 88.4 86.2 86.1 89.0 94.3 93.7 88.3 86.2 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JBF5017 型气体灭火控制器进行试验 声响器件生产者为常州超音电子有限公司, 发光器件生产者为广东恒润光电有限公司, 设为第一种音调
			1#试样的声压级 (dB) : 87.1 89.2 95.0 94.3 90.1 87.3 87.0 89.3 94.9 94.5 90.0 87.1 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.5 88.9 94.4 93.6 88.5 86.3 86.4 89.1 94.2 93.5 88.3 86.2 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-QB-JBF5014 型气体灭火控制器进行试验 声响器件生产者为常州超音电子有限公司, 发光器件生产者为广东恒润光电有限公司, 设为第一种音调

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：柏宜照明（上海）股份有限公司
产品型号：JBF5174-Ex

No: Dz2020106479
共 20 页第 12 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	试验前检查	5.1.6	满足标准要求。	合格	配接 JBF-QB-JBF5010 型火灾报警控制器进行试验
2	基本功能试验	5.2	7#试样的声压级 (dB) : 87.0 88.9 92.9 93.4 88.5 87.1 86.8 88.7 93.2 93.5 88.5 87.0 7#试样的变调周期 (s) : 4.5 7#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 8#试样的声压级 (dB) : 86.4 88.6 93.2 92.9 89.1 86.4 86.7 88.8 93.4 93.0 88.9 86.6 8#试样的变调周期 (s) : 4.5 8#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 9#试样的声压级 (dB) : 86.7 89.1 93.5 93.2 89.0 86.5 87.1 89.1 93.3 93.1 88.7 86.5 9#试样的变调周期 (s) : 4.5 9#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	声调器件生产者 为江阴市福鼎 通讯器材有 限公司。发光器 件生产者 为亿光电子工业 股份有限公司。设 为第一声调
3	运行可靠性 试验	5.3	试验期间, 7#试样持续发出警报信号。 试验后, 7#试样的声压级为 (dB) : 87.1 89.0 93.2 93.4 88.7 87.0 86.9 88.9 93.1 93.5 88.5 87.1 7#试样的变调周期 (s) : 4.5 7#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	/
4	电压波动试验	5.4	供电电压上限值时 7#试样的声压级为 (dB) : 86.9 88.8 93.0 93.5 88.7 88.1 87.2 88.9 93.4 93.3 88.6 87.3 7#试样的变调周期 (s) : 4.5 7#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 供电电压下限值时 7#试样的声压级为 (dB) : 87.2 89.1 92.9 93.4 88.9 87.1 87.0 88.9 93.1 93.3 88.8 87.2 7#试样的变调周期 (s) : 4.5 7#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	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：柏宜照明（上海）股份有限公司
产品型号：JBF5174-Ex

№：Dz2020106479
共 20 页第 13 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
5	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.8	试验期间，8#试样保持正常监视状态。 试验后，8#试样的声压级为（dB）： 86.5 88.7 93.4 93.1 89.0 86.4 86.8 88.9 93.5 93.0 88.9 86.6 8#试样的变调周期（s）： 4.5 8#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
6	浪涌（冲击）抗 扰度试验	5.11	试验期间，8#试样保持正常监视状态。 试验后，8#试样的声压级为（dB）： 86.9 89.2 93.6 93.4 89.1 86.6 87.0 89.1 93.3 93.2 88.9 86.4 8#试样的变调周期（s）： 4.5 8#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
7	低温（运行） 试验	5.13	试验期间，9#试样保持正常监视状态。 试验后，9#试样无破坏涂覆和腐蚀现象， 声压级为（dB）： 86.9 89.2 93.6 93.4 89.1 86.5 87.2 89.1 93.4 93.5 88.9 86.5 9#试样的变调周期（s）： 4.5 9#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/
8	恒定湿热 （运行）试验	5.14	试验期间，9#试样保持正常监视状态。 试验后，9#试样无破坏涂覆和腐蚀现象， 声压级为（dB）： 87.1 89.1 93.7 93.5 89.0 86.6 86.9 89.0 93.4 93.4 88.8 86.5 9#试样的变调周期（s）： 4.5 9#试样的闪光频率（Hz）： 1.1	合格	/

以下空白。

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：柏宜照明（上海）股份有限公司
产品型号：JBF5174-Ex

No: Dz2020106479
共 20 页第 14 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	基本功能试验	5.2	1#试样的声压级 (dB) : 87.2 89.4 94.8 94.3 89.8 87.4 87.1 89.3 95.1 94.4 90.0 87.3 1#试样的变调周期 (s) : 4.5 1#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 2#试样的声压级 (dB) : 86.4 88.9 94.2 93.6 88.4 86.2 86.6 89.1 94.3 93.4 88.1 86.5 2#试样的变调周期 (s) : 4.5 2#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 3#试样的声压级 (dB) : 86.7 89.5 95.1 93.9 89.5 86.9 87.0 89.6 94.9 94.1 89.6 86.8 3#试样的变调周期 (s) : 4.5 3#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 4#试样的声压级 (dB) : 87.5 90.0 94.6 94.2 89.7 87.1 87.4 90.2 94.8 94.7 89.9 87.1 4#试样的变调周期 (s) : 4.5 4#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 5#试样的声压级 (dB) : 86.9 89.8 95.0 94.7 90.1 86.6 87.2 89.8 94.5 95.0 90.2 87.0 5#试样的变调周期 (s) : 4.5 5#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1 6#试样的声压级 (dB) : 87.4 90.1 95.3 94.9 90.6 87.5 87.2 89.9 95.2 95.4 90.4 87.4 6#试样的变调周期 (s) : 4.5 6#试样的闪光频率 (Hz) : 1.1	合格	配 接 JB-QB-JBF5010 型火灾报警控 制器进行试验 声响器件生产 者为常州超音 电子有限公司。 发光器件生产 者为广东恒润 光电有限公司。 设为第二种音 调

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：柏宜照明（上海）股份有限公司
产品型号：JBF5174-Ex

№：Dz2020106479
共 20 页第 15 页

序号	检验项目	GB 26851-2011 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	基本功能试验	5.2	7#试样的声压级（dB）： 86.9 89.0 93.1 93.5 88.7 87.1 87.0 88.8 93.3 93.4 88.6 87.0 7#试样的变调周期（s）：4.5 7#试样的闪光频率（Hz）：1.1 8#试样的声压级（dB）： 86.3 88.7 93.4 93.2 88.9 86.5 86.7 88.9 93.5 93.0 89.1 86.8 8#试样的变调周期（s）：4.5 8#试样的闪光频率（Hz）：1.1 9#试样的声压级（dB）： 86.6 89.1 93.3 93.4 89.0 86.7 87.1 89.0 93.3 92.9 88.8 86.4 9#试样的变调周期（s）：4.5 9#试样的闪光频率（Hz）：1.1	合格	配 接 JB-QB-JBF5010 型火灾报警控 制器进行试验 声光器件生产 者为江阴市福 鑫通讯器材有 限公司，发光器 件生产者为亿 光电子工业股 份有限公司，设 为第二种音调

以下空白。

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

№: Dz2020106479

共 20 页第 16 页

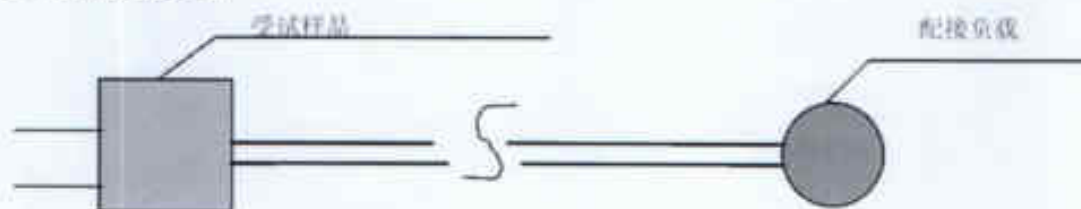
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 3 米法半电波暗室

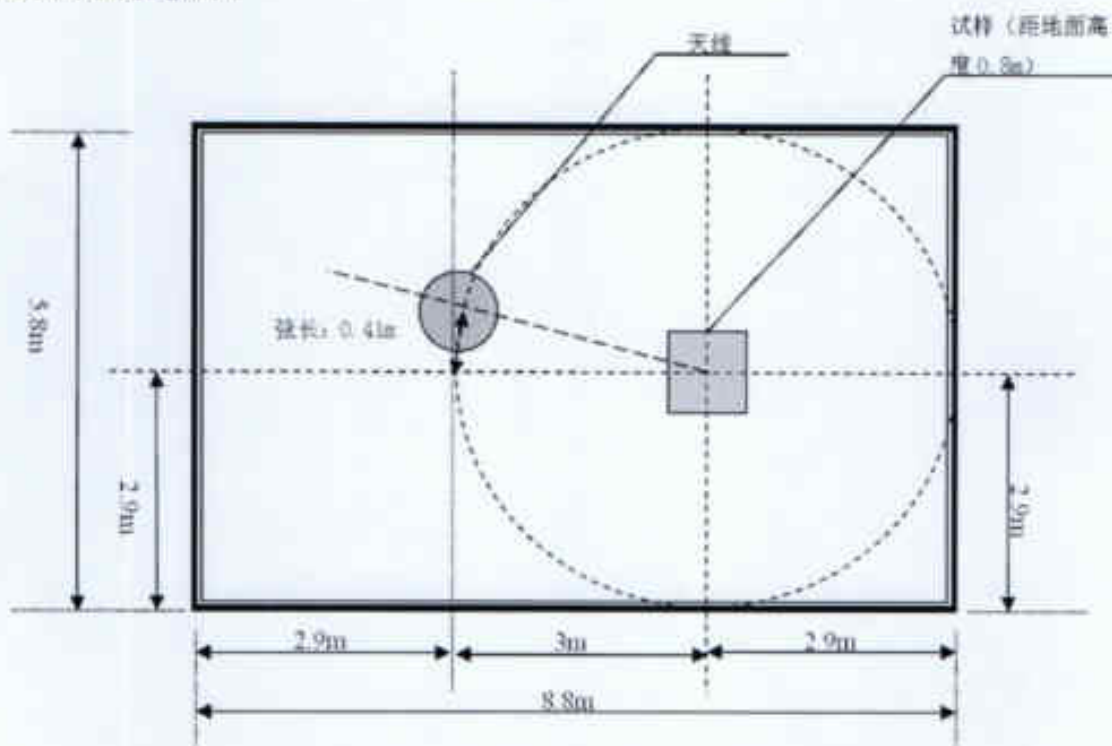
2) 仪器设备:

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	STLP 9128 D	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: Dz2020106479

共 20 页第 17 页

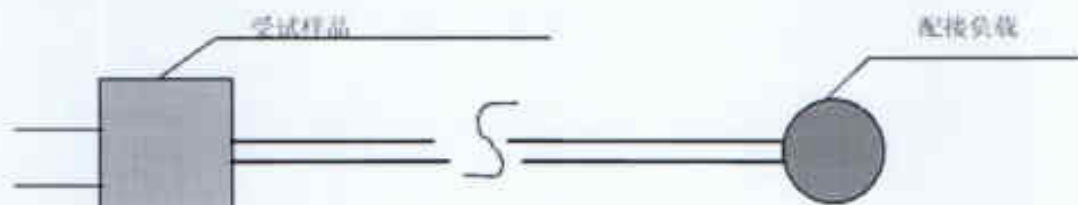
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 电磁屏蔽室

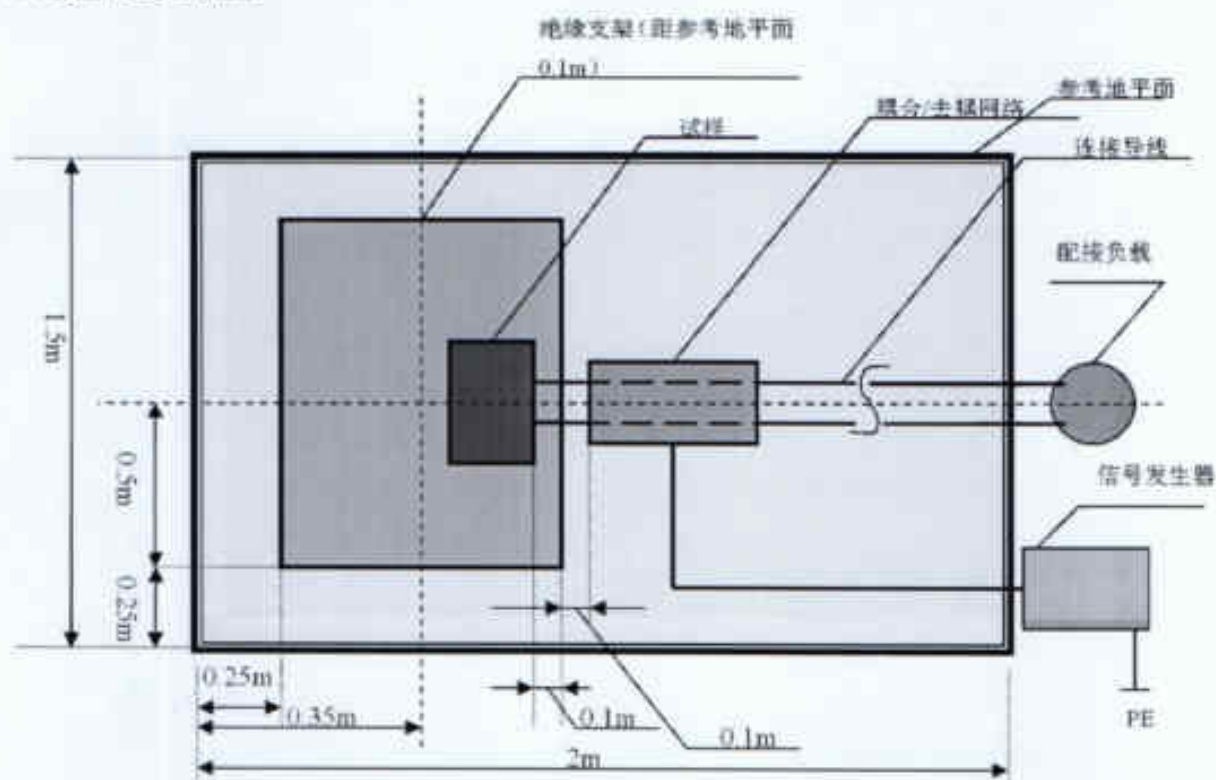
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
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

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

№: Dz2020106479

共 20 页第 18 页

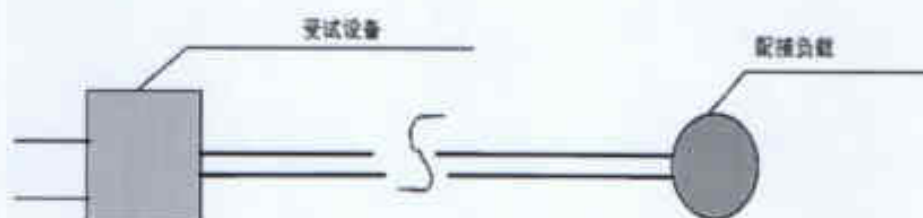
静电放电抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

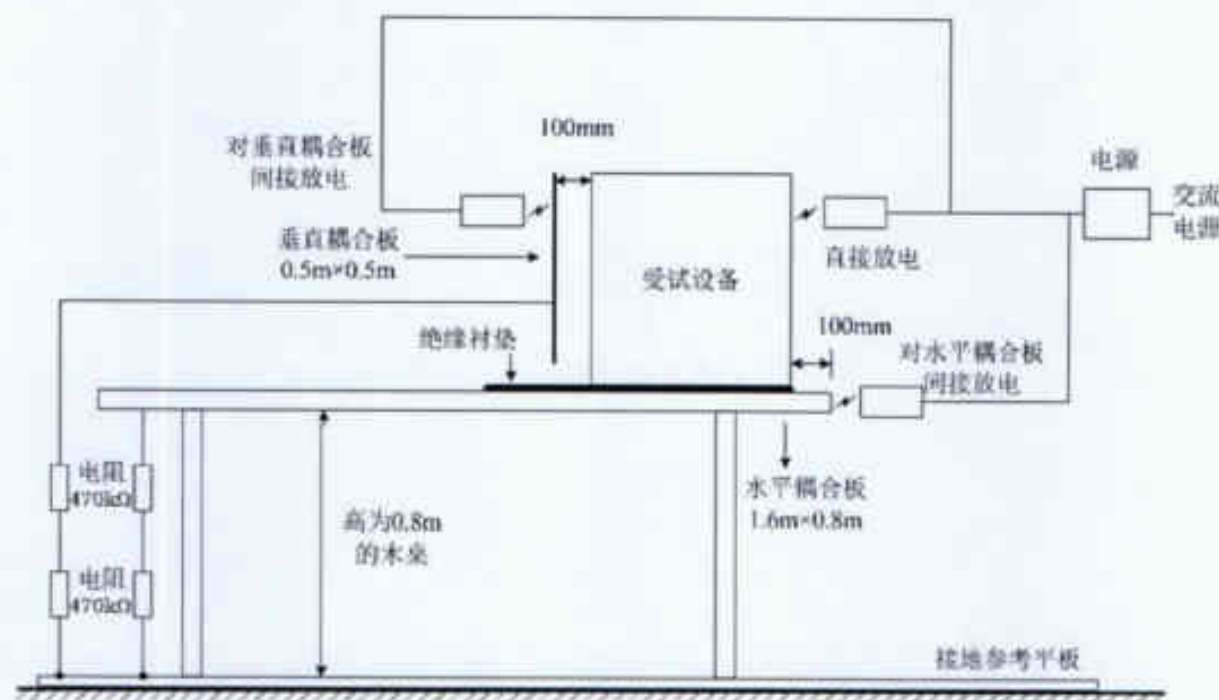
2) 仪器设备:

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

№: Dz2020106479

共 20 页第 19 页

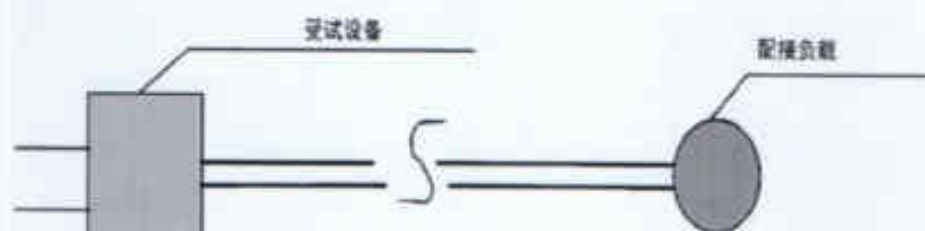
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

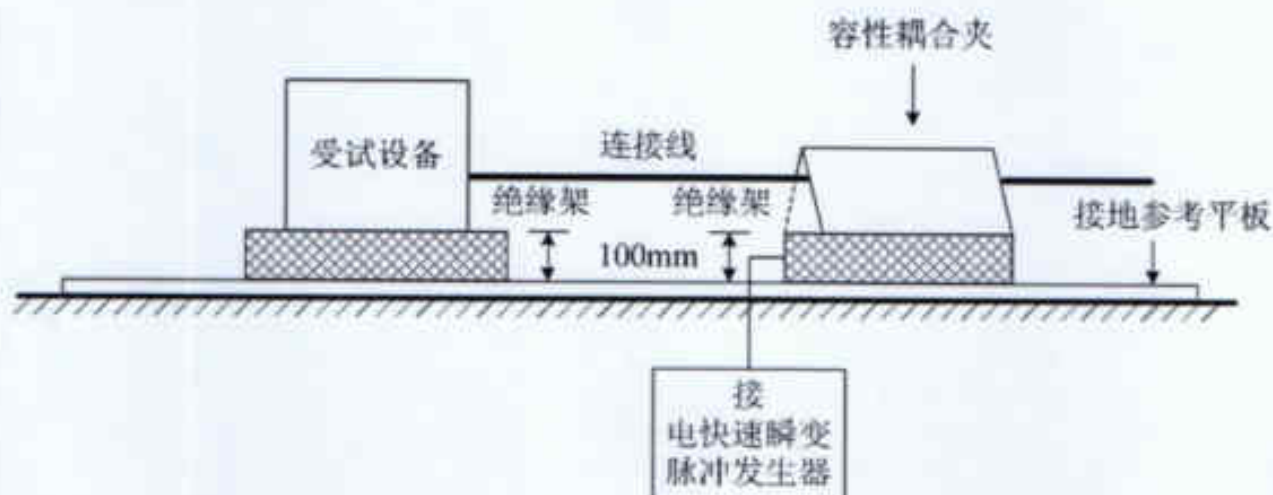
2) 仪器设备:

设备名称	设备型号	校准状态
三相电快速瞬变脉冲发生器	NSG3060	合格
容性耦合夹	CDN 8014	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

№: Dz2020106479

共 20 页第 20 页

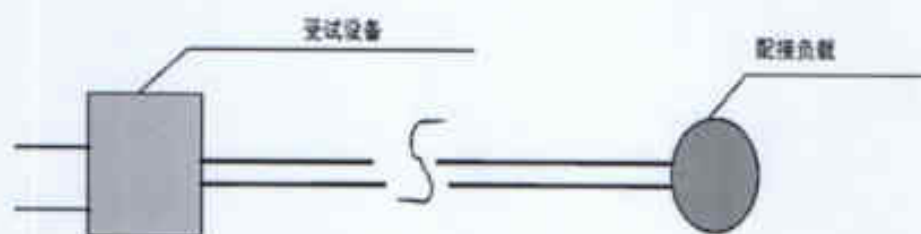
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

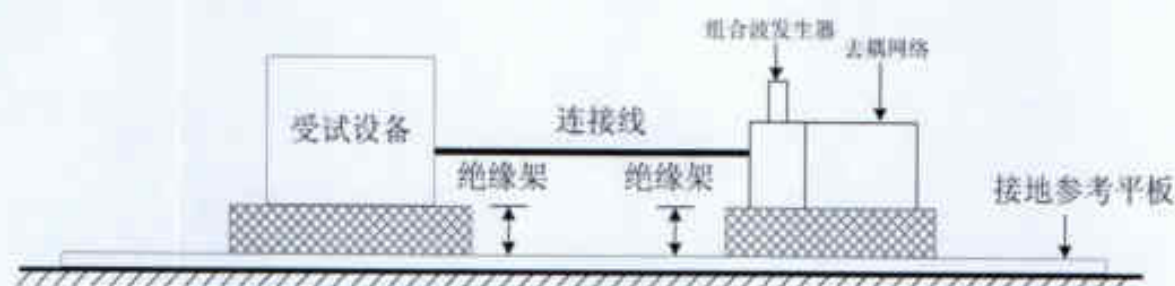
2) 仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
三相浪涌（冲击）试验装置	NSG3060	合格
浪涌信号线耦合去耦网络	CDN 117	合格

3) 受试设备连接图：



4) 试验布置示意图：



1. 1. 1.



210014234011



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

国家强制性产品认证 试验报告

申请编号: A0202110001078

报告编号: PCEC21601-21201433

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他

委托人名称: 青鸟消防股份有限公司

产品名称: 火灾声光警报器

产品型号: JBF5174-Ex

检测机构: 国家防爆产品质量检验检测中心(天津)
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)

检验报告专用章



中创新海(天津)认证服务有限公司

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

委托人名称	青岛消防股份有限公司		
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园		
生产者名称	青岛消防股份有限公司		
注册地址	河北涿鹿涿下路工业园		
生产企业名称	柏宜照明（上海）股份有限公司		
生产地址	上海市青浦区久业路 1188 号		
样品名称	火灾声光报警器		
样品型号	JBF5174-Ex		
样品编号	/		
防爆标志	Ex ib IIC T6 Gb		
样品来源	☐ 送样 ☐ 抽样 ☒ 不适用	样品状态	☐ 完好 ☒ 不适用 ☐ 其他:
样品数量	___ 台（套） ☒ 不适用	抽样日期	☒ 不适用
到样日期	☒ 不适用	抽样人员	☒ 不适用
抽样基数	___ 台（套） ☒ 不适用	抽样通知书编号（若适用）	☒ 不适用
检验地点	☐ 实验室 ☐ 企业现场（ ☐ TMP ☐ WMT ☐ 其他） ☒ 不适用		
检验日期	/		
检验依据	GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》 GB 3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备》		
检验结论	符合检验依据要求 签发日期：2021 年 11 月 16 日		
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明：见表 1。			
备注	/		

编制：李郭峰

审核：李少强

批准：余爱生

国家防爆产品质量检验检测中心（天津） （石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心） 试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

表 1: 本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明
产品种类代码: 2309

序号	产品名称	产品型号	主要技术参数	防爆标志	技术文件
1	火灾声光报警器	JBF5174-Ex	1. 额定电压: DC24V。 本安参数: U_i : DC28V, I_i : 93mA, C_i : 50pF, L_i : 0mH, P_i : 1.0W。 2. 产品使用环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$ 3. 产品外壳防护等级: IP34。	Ex ib IIC T6 Gb	产品总装图: MCH03559 企业标准: Q/JBF 018-2020 使用说明书: JBF5174-Ex 火灾声光报警器使用说明书
型号解释: /					
特殊使用条件或特殊结构说明 (如有需要): /					
备注: /					

实验室对生产者提供的该单元内产品的与防爆性能有关的产品图样、产品使用维护说明书、产品标准 (或技术条件) 等技术文件实施了审查, 符合认证依据标准的要求。

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号: PUEC21601-21201433

报 告 组 成

本报告由表中划√的所有内容组成

报告内容	报告组成	备注
封面	√	1
首页	√	第1页
表1: 本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明	√	第2页
表2: 变更确认表		
报告组成	√	第3页
样品及认证单元产品描述	√	第4-6页
GB 3836.1试验报告	√	第7-10页
GB 3836.2试验报告		
GB 3836.3试验报告		
GB 3836.4试验报告	√	第11-12页
GB/T 3836.5试验报告		
GB/T 3836.6试验报告		
GB/T 3836.7试验报告		
GB 3836.8试验报告		
GB 3836.9试验报告		
GB 12476.1试验报告		
GB 12476.4试验报告		
GB 12476.5试验报告		
GB 12476.6试验报告		
GB 12476.7试验报告		
声明		第13页

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

样品描述及说明		
样品名称及型号		火灾声光报警器 JBF5174-Ex
1.	样品描述	
1.1	样品防爆标志	Ex ib II C T6 Gb
1.2	样品总装配图纸编号	MCH03559
1.3	样品组成(外壳构成、内装元件及其规格等)	样品的防爆型式为本质安全型。外壳材质为塑料, 内装电路板。除蜂鸣器外, 电路板整体浇封。
1.4	样品安装、固定方式	固定式
1.5	引入装置型式规格和数量	不适用
1.6	外壳及外壳部件材质	塑料外壳
1.7	样品内外接地件(位置和规格)	不适用
1.8	腔与腔之间过线方式	不适用
1.9	液浸型保护液体总体积	不适用
1.10	充砂型箱体密闭或密封方式	不适用
备注	/	/
2.	主要技术参数	
2.1	额定电压	DC24V
2.2	额定电流	/
2.3	额定功率	不适用
2.4	本安参数	Ui: DC28V, Ii: 93mA, Ci: 50pF, Li: 0mH, Pi: 1.0W
2.5	外壳防护等级 IP	IP34
2.6	设备使用环境温度	-10℃≤Ta≤+55℃

国家防爆产品质量检验检测中心（天津） （石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心） 试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

3 样品外形图片(包括外形、内部结构及铭牌三类)

/

4. 采信报告情况:

序号	报告编号	签发机构	签发日期
1	J2020769b	国家防爆产品质量检验检测中心（天津）	2021 年 09 月 01 日

5. 特殊使用条件或特殊结构说明（如有需要）:

此产品必须与安装在安全区的关联设备连接，关联设备参数见使用说明书。

产品外壳为塑料材质，有潜在静电电荷危险！使用中应避免摩擦！清洁时请用湿布擦拭。

6. 关键件一览表

序号	元/部件名称	材质/材料名称 型号规格/牌号	制造商（生产厂）	控制类别	认证/检测情况
型号	火灾声光报警器/JBF5174-Ex				
1	稳压二极管	LBZT52C5V6T1G - 5.6V V _Z : ±5%, P: 500mW	乐山无线电股份有限公司	■A □B	/
2	稳压二极管	SM4753A - 36V V _Z : ±5%, P: 1W	先之科半导体科技（东莞）有限公司	■A □B	/
3	贴片电阻	RS03K330FT - SMD0603-1%-33 Ω P: 100mW	广东风华高新科技股份有限公司	■A □B	/
4	贴片电阻	RS05K221JT - SMD0805-±1%-220 Ω P: 125mW	广东风华高新科技股份有限公司	■A □B	/
5	贴片电阻	RC05K4750FT - SMD0805-±1%-475 Ω P: 125mW	广东风华高新科技股份有限公司	■A □B	/
6	贴片组合二极管	MMBD914 - I _o : 300mA, P: 350mW	江苏长电科技有限公司	■A □B	/
7	蜂鸣片（带扩音膜）	Cy-35T27-49ZM-L38- 主料	常州超音电子有限公司	■A □B	/
	蜂鸣片（带扩音膜）	FD-35T-2.6A1 (49PVC 膜)-替代料	江阴市福鼎通讯器材有限公司	■A □B	/
8	O 型圈	MCH03590. JJ	上海仁灿包装材料有限公司	■A □B	/

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

9	底座组件	VB4301B	浙江柏大塑业有限公司	☐ A ☒ B	/
10	上壳	MCH03557. JJ	浙江柏大塑业有限公司	☐ A ☒ B	/
11	中和组件	MCH03588. JJ	浙江柏大塑业有限公司	☐ A ☒ B	/
12	灌封胶	3108 透明灌封胶	北京沙源科技有限公司	☒ A ☐ B	/

注1: 如关键件有 CCC 或其他自愿认证证书、防爆合格证, 请在制造商 (生产厂) 区域填写对应的获证证书编号。

注2: 关键件如涉及一个以上的制造商 (生产厂), 则填在第一位的制造商 (生产厂) 为型式试验样品提供关键件的制造商 (生产厂)。

注3: 企业声明: 关键件如涉及一个以上的制造商 (生产厂), 型式试验样品所选用制造商 (生产厂) 提供的关键件与本企业所填写的其他制造商 (生产厂) 提供的该关键件不存在性能上的差异。

注4: 适用的关键件尺寸见检测机构盖章图纸。

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

GB3836.1 试验项目汇总

序号	依据标准章节和条款	试验项目	试验结果	备注
1	GB 3836.1-2010 条款 26.4.2	抗冲击试验	N/A	/
2	GB 3836.1-2010 条款 26.4.3	跌落试验	N/A	/
3	GB 3836.1-2010 条款 26.4.5	外壳防护等级 (IP)	P	/
4	GB 3836.1-2010 条款 26.5.1	温度测定	P	/
5	GB 3836.1-2010 条款 26.5.2	热剧变试验	N/A	/
6	GB 3836.1-2010 条款 26.5.3	小元件点燃试验	N/A	/
7	GB 3836.1-2010 条款 26.6	绝缘套管扭转试验	N/A	/
8	GB 3836.1-2010 条款 26.8	耐热试验	N/A	/
9	GB 3836.1-2010 条款 26.9	耐寒试验	N/A	/
10	GB 3836.1-2010 条款 26.10	光老化试验	N/A	/
11	GB 3836.1-2010 条款 26.11	I类电气设备的耐化学试剂试验	N/A	/
12	GB 3836.1-2010 条款 26.12	接地连续性	N/A	/
13	GB 3836.1-2010 条款 26.13	非金属材料外壳部件的表面电阻测定	N/A	/
14	GB 3836.1-2010 条款 26.14	起电试验	N/A	/
15	GB 3836.1-2010 条款 26.15	电容测量	N/A	/
16	GB 3836.1-2010 条款 29	标志	P	/
17	GB 3836.1-2010 条款 A.3.1	非铠装电缆和带编织覆盖层电缆的夹紧试验	N/A	/
18	GB 3836.1-2010 条款 A.3.2	铠装电缆的夹紧试验	N/A	/
19	GB 3836.1-2010 条款 A.3.3	耐冲击试验	N/A	/
20	GB 3836.1-2010 条款 A.3.4	电缆引入装置的防护等级 (IP)	N/A	/
21	GB 3836.1-2010 条款 C.1、C.2	I类电气设备湿热试验	N/A	/
22	GB 3836.1-2010 条款 C.4、	I类电气设备塑料外壳的	N/A	/

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

	C.5	燃烧性能试验		
23	GB3836.1 相关条款	结构检查	P	/
	以下空白			

判定: P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

条款	试验项目及要求 GB 3836.1-2010	测量或观察结果	判定
26.4.5	外壳防护等级 (IP) 试验程序按照 GB 4208-2008 的规定。旋转电机按照 GB/T 4942.1-2006 的规定。 按照 GB 4208-2008 的规定时: -外壳被视为“1 类外壳”; -设备不带电; -如适用, 介电试验在 $(2U_n+1000) \times (1 \pm 10\%) V(r.m.s)$ 电压下进行, 施加时间 10s~12s, 式中 U_n 是设备的最高额定电压或内部电压。 合格判据: 如果电气设备按照 GB4208 的规定进行试验, 合格判据按照 GB4208 的规定进行。(GB/T4942.1 的合格判据适用于旋转电机)。	见采信检测检验报告 J2020769b 序号 2	P
26.5.1	温度测定 26.5.1.1 总则 应考虑电气设备每种使用位置上的温度。 测量用仪器设备和连接电缆的选择和布置, 应使它们对电气设备的发热不产生明显的影响。 温升不超过 2K/h, 认为达到最终稳定温度。 应测定外壳或外壳非金属材料的最热点温度。 对于 III 类电气设备, 被试设备应按说明书安装, 所有外露表面厚度至少等于规定厚度 L 的粉尘覆盖层。应使用在 (100 ± 5) 摄氏度时测得的导热性不大于 $0.1 W/(m \cdot K)$ 的试验粉尘, 测得最高表面温度。 26.5.1.2 工作温度 工作温度应在电气设备额定条件下进行测量。 26.5.1.3 最高表面温度 测定最高表面温度的试验应在电气设备额定电压的 90%~110% 之间、设备达到最高表面温度时的最不利条件下进行。 对于电动机, 最高表面温度也可以在 GB 755-2008 规定的“A 区”内进行。通常电压为额定电压的 $\pm 5\%$。这种情况下标志符号“X”。 测得最高表面温度: -对于 I 类设备不应超过 5.3.2.1 规定的值; -对于需承受例行试验确定最高表面温度的 II 类电气设	见采信检测检验报告 J2020769b 序号 4	P

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

条款	试验项目及要求 GB 3836.1-2010	测量或观察结果	判定
	备, 不应超过在电气设备上标志的温度或温度组别; -对于须承受型式试验确定最高表面温度的 II 类电气设备, 不用超过在电气设备上标志的温度或温度组别, 但对于 T6、T5、T4 和 T3 组 (或标志的温度小于等于 200 摄氏度) 应低于 5K; 对于 T2 组和 T1 组 (或标志的温度大于 200 摄氏度) 应低于 10K。 -对于 III 类电气设备不应超过规定的值, 见 5.3.2.3。 测定的结果应按额定状态下最高环境温度进行修订。		
29	标志		P
29.1	标志位置	壳体	
29.2	总则	铭牌内容符合要求。	
29.3	爆炸性气体环境防爆标志	Ex ib II C T6 Gb	
29.4	爆炸性粉尘环境防爆标志	不适用	
29.5	混合防爆型式	不适用	
29.6	多种防爆型式	不适用	
29.7	使用两个独立 Gb 防爆型式的 Ga 等级设备	不适用	
29.8	Ex 元件	不适用	
29.9	小型电气设备和 Ex 元件	不适用	
29.10	超小型电气设备和 Ex 元件	不适用	
29.11	警告标志	适用	
29.12	设备保护级别 (EPL) 的另一种标志	不适用	
29.13	电池	不适用	
相关条款	结构检查。	见采信检测检验报告 J2020769b 序号 1	P

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

GB 3836.4 试验项目汇总

序号	依据标准章节和条款	试验项目	试验结果	备注
1	GB 3836.4-2010 条款 10.1	火花点燃试验	P	/
2	GB 3836.4-2010 条款 10.2	温度试验	P	/
3	GB 3836.4-2010 条款 10.3	介电强度试验	P	/
4	GB 3836.4-2010 条款 10.4	规定不严密的元件参数测定	N/A	/
5	GB 3836.4-2010 条款 10.5.2	电池和电池组电解液泄漏试验	N/A	/
6	GB 3836.4-2010 条款 10.5.4	电池箱压力试验	N/A	/
7	GB 3836.4-2010 条款 10.6.1	机械压力试验	N/A	/
8	GB 3836.4-2010 条款 10.6.1	机械冲击试验	N/A	/
9	GB 3836.4-2010 条款 10.6.2	元件密封试验	N/A	/
10	GB 3836.4-2010 条款 10.6.3	隔板试验	N/A	/
11	GB 3836.4-2010 条款 10.7	压电器件试验	N/A	/
12	GB 3836.4-2010 条款 10.8	二极管安全栅和安全分流器的型式试验	N/A	/
13	GB 3836.4-2010 条款 10.9	电缆拔脱试验	N/A	/
14	GB 3836.4-2010 条款 10.10	变压器试验	N/A	/
15	GB 3836.4-2010 条款 12	标志	P	/
16	GB3836.4 相关条款	结构检查	P	/
	以下空白			

判定: P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

条款	试验项目及要求 GB 3836.4-2010	测量或观察结果	判定
10.1	火花点燃试验: □任一选择试验点的每一次试验均不应出现点燃。 □GB 3836.4 附录 A。 □急剧短路瞬间的允许通过能量 IIC 类设备不超过 20 μJ, IIB 类设备不超过 80 μJ, IIA 类设备不超过 160 μJ, I 类设备不超过 260 μJ。试验的方法见 GB 3836.4 附录 E。	见采信检测检验报告 J2020769b 序号 3	P
10.2	温度试验: 在正常工作和故障状态, 其元器件、导线及外壳的最高表面温度符合 GB 3836.1-2010 第五章要求。	见采信检测检验报告 J2020769b 序号 4	P
10.3	介电强度试验: 试验要求电压下 1min 工频耐压无闪络和击穿或任何破坏性放电, 泄漏电流 ≤ 5mA。	见采信检测检验报告 J2020769b 序号 5	P
12	标志 本质安全设备和关联设备应至少具有 GB 3836.1-2010 规定的最少标志。如果适用, 警告标志的内容应符合 GB 3836.1-2010 中 29.11 的规定。 本质安全设备和关联设备的连接件、接线盒、插头和插座应有明显标志并且容易识别。如用颜色识别, 则本安连接须用浅蓝色。同一设备的部件或不同设备之间使用插头和插座互连时, 本质安全电路用插头和插座应能识别。如用颜色识别, 则须用浅蓝色。 若要求在设备上标出任何下列警告标志时, 可使用 GB3836.4-2010 表 10 给出的警告文字内容, 也可用技术上等效的文字内容替代。多种警告内容可综合成一种等效警告内容。	铭牌内容符合要求。	P
相关条款	结构检查。	见采信检测检验报告 J2020769b 序号 1	P

国家防爆产品质量检验检测中心（天津）
（石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
试验报告

报告编号: PCEC21601-21201433

声明
Statement

1. 本报告仅对受试样品有效。
2. 未经书面许可不得复制本报告（完整复制除外）。
3. 对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内向检测机构提出，逾期不予处理。
4. 本报告无检测机构公章或检验检测报告专用章无效。
5. 本文件中“□”内涂黑“■”代表选择。

检测机构	国家防爆产品质量检验检测中心（天津） （石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心）
地 址	天津市红桥区丁字沽三号路 85 号（300131） 电话：022-26651066 26689240 传真：022-26689116
联系方式	网址：www.pcec.com.cn Email: pcec@pcec.com.cn

认证机构	中创新海（天津）认证服务有限公司
地 址	天津市红桥区丁字沽三号路 85 号-1（300131） 电话：022-26651066 26689240 传真：022-26689116
联系方式	网址：www.pcec.com.cn Email: pcec@pcec.com.cn