



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：JTY-GD-JBF6301 型点型光电感烟火灾探测器

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：<https://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: <https://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: Dz2025100207

共 15 页 第 1 页

产品名称	点型光电感烟火灾探测器	型 号	JTY-GD-JBF6301		
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 12 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	2025 年 1 月 7 日		
样品数量	40 只	检验日期	自 2025 年 2 月 7 日 至 2025 年 4 月 27 日		
样品状态	完好				
检验依据	GB 4715-2024《点型感烟火灾探测器》 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 4715-2024《点型感烟火灾探测器》 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：2025 年 1 月 28 日				
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。				

批准： 审核： 编制：

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： Dz2025100207

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: Dz2025100207

共 15 页 第 3 页

一、产品铭牌内容：

- 1) 产品名称：点型光电感烟火灾探测器
- 2) 型号：JTY-GD-JBF6301
- 3) 类型：A 型
- 4) 执行标准编号：GB 4715-2024
- 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) 软件版本号：V1.0
- 9) 主要技术参数：额定工作电压：总线 24V
- 10) 接线端子标注：有
- 11) 产品制造日期和产品编号：有

二、产品特性描述：

- 1) 外形尺寸： $\phi 111\text{mm}$ 、 $H47\text{mm}$ ；
- 2) 外壳材质：塑料；
- 3) 编码方式：电子编码；
- 4) 由探头和底座组成；
- 5) 响应阈值五级可调；
- 6) 具有一个双色指示灯，正常监视状态时红色闪亮，传感部件污染报警时黄色常亮，火灾报警状态时红色常亮；
- 7) 与以下产品配接工作：青鸟消防股份有限公司生产的 JB-TB-JBF-21SF-C8 型火灾报警控制器。

三、产品关键件描述：

光信号发射和接收器件

发射器件型号：IR333C/H52-37(ES)

生产者：亿光电子工业股份有限公司

接收器件型号：PD333-3B/H0/L2(ES)

生产者：亿光电子工业股份有限公司

发射器件型号：L-05F1A333CBI-01-A

生产者：广东恒润光电有限公司

接收器件型号：LL-05P2B33RT91-01-T5-A

生产者：广东恒润光电有限公司

一致性核查结论：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：Dz2025100207

产品型号：JTY-GD-JBF6301

共 15 页 第 4 页

序号	检验项目	GB 4715-2024 标准条款号	检验结果	结 论	备 注
1	试验前检查	6.1.6	满足标准要求。	合 格	光信号发射和接收器件生产者 为亿光电子工业股份有限公司。
2	烟雾响应重复性试验	6.2	响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.114 0.117 0.115 0.116 0.119 0.115 比值: 1.04	合 格	/
3	烟雾响应方位试验	6.3	响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.111 0.112 0.110 0.125 0.116 0.112 0.116 0.117 比值: 1.14	合 格	/
4	一致性试验	6.4	一级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.122 2# 0.122 3# 0.126 4# 0.127 5# 0.114 6# 0.121 7# 0.119 8# 0.125 9# 0.126 10# 0.130 11# 0.116 12# 0.118 13# 0.121 14# 0.131 15# 0.146 16# 0.120 17# 0.122 18# 0.121 19# 0.112 20# 0.132 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.182 \quad m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.10$ 二级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.152 2# 0.154 3# 0.153 4# 0.156 5# 0.156 6# 0.151 7# 0.148 8# 0.146 9# 0.153 10# 0.158 11# 0.154 12# 0.153 13# 0.154 14# 0.146 15# 0.156 16# 0.144 17# 0.148 18# 0.145 19# 0.147 20# 0.164 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.080 \quad m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.05$ 三级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.234 2# 0.195 3# 0.196 4# 0.202 5# 0.207 6# 0.200 7# 0.189 8# 0.191 9# 0.211 10# 0.204 11# 0.213 12# 0.211 13# 0.211 14# 0.172 15# 0.203 16# 0.201 17# 0.211 18# 0.220 19# 0.216 20# 0.205 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.144 \quad m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.19$	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：Dz2025100207

产品型号：JTY-GD-JBF6301

共 15 页 第 5 页

序号	检验项目	GB 4715-2024 标准条款号	检验结果	结 论	备 注
4	一致性试验	6.4	四级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.298 2# 0.281 3# 0.273 4# 0.298 5# 0.286 6# 0.278 7# 0.261 8# 0.256 9# 0.268 10# 0.272 11# 0.286 12# 0.296 13# 0.295 14# 0.264 15# 0.257 16# 0.258 17# 0.265 18# 0.282 19# 0.306 20# 0.287 $m_{\max}:m_{\text{rep}}:1.099$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}:1.09$ 五级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.436 2# 0.433 3# 0.409 4# 0.419 5# 0.433 6# 0.428 7# 0.393 8# 0.428 9# 0.407 10# 0.419 11# 0.439 12# 0.424 13# 0.441 14# 0.428 15# 0.398 16# 0.403 17# 0.451 18# 0.465 19# 0.453 20# 0.443 $m_{\max}:m_{\text{rep}}:1.088$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}:1.09$	合 格	/
5	电源参数波动性能试验	6.5	1#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.135 (供电参数下限) 0.124 (供电参数上限) 比值: 1.11	合 格	/
6	抗环境光线干扰性能试验	6.6	2#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 最不利方位: 0.145 (环后) 比值: 1.19 顺时针方向旋转 90° 方位: 0.155 (环后) 比值: 1.27 逆时针方向旋转 90° 方位: 0.152 (环后) 比值: 1.25	合 格	/
7	抗气流干扰性能试验	6.7	2#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: $m_{(0.2)\max}:0.126$ $m_{(0.2)\min}:0.115$ $m_{(1.0)\max}:0.085$ $m_{(1.0)\min}:0.084$ 比值: 1.43	合 格	/
8	高温(运行)试验	6.8	4#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.102 (环后) 比值: 1.25	合 格	/
9	低温(运行)试验	6.9	5#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.107 (环后) 比值: 1.07	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：Dz2025100207

产品型号：JTY-GD-JBF6301

共 15 页 第 6 页

序号	检验项目	GB 4715-2024 标准条款号	检验结果	结 论	备 注
10	交变湿热 (运行) 试验	6.10	6#响应阈值 m(dB/m) : 0.110(环后) 比值: 1.10	合 格	/
11	恒定湿热 (耐久) 试验	6.11	7#响应阈值 m(dB/m) : 0.105(环后) 比值: 1.13	合 格	/
12	二氧化硫 (SO ₂) 腐蚀 (耐久) 试验	6.12	8#响应阈值 m(dB/m) : 0.134(环后) 比值: 1.07	合 格	/
13	冲击(运 行) 试验	6.13	9#响应阈值 m(dB/m) : 0.117(环后) 比值: 1.08	合 格	/
14	碰撞试验	6.14	10#响应阈值 m(dB/m) : 0.138(环后) 比值: 1.06	合 格	/
15	振动(正 弦)(运行) 试验	6.15	11#响应阈值 m(dB/m) : 0.145(环后) 比值: 1.25	合 格	/
16	振动(正 弦)(耐久) 试验	6.16	11#响应阈值 m(dB/m) : 0.127(环后) 比值: 1.09	合 格	/
17	射频电磁场 辐射抗扰度 试验	6.17	12#响应阈值 m(dB/m) : 0.129(环后) 比值: 1.09	合 格	/
18	射频场感应 的传导骚扰 抗扰度试验	6.18	13#响应阈值 m(dB/m) : 0.116(环后) 比值: 1.04	合 格	/
19	静电放电抗 扰度试验	6.19	14#响应阈值 m(dB/m) : 0.122(环后) 比值: 1.07	合 格	/
20	电快速瞬变 脉冲群抗扰 度试验	6.20	15#响应阈值 m(dB/m) : 0.134(环后) 比值: 1.09	合 格	/
21	浪涌(冲 击) 抗扰度 试验	6.21	16#响应阈值 m(dB/m) : 0.129(环后) 比值: 1.08	合 格	/

检验结果汇总表

No : Dz2025100207

共 15 页 第 7 页

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

No：Dz2025100207

产品型号：JTY-GD-JBF6301

共 15 页 第 8 页

序号	检验项目	GB 4715-2024 标准条款号	检验结果	结 论	备 注
1	试验前检查	6.1.6	满足标准要求。	合 格	光信号发射和接收器件生产者广东恒润光电有限公司。
2	烟雾响应方位试验	6.3	响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.108 0.115 0.110 0.131 0.109 0.119 0.114 0.112 比值: 1.21	合 格	/
3	一致性试验	6.4	一级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 21# 0.126 22# 0.125 23# 0.121 24# 0.111 25# 0.119 26# 0.106 27# 0.114 28# 0.118 29# 0.117 30# 0.112 31# 0.111 32# 0.121 33# 0.105 34# 0.107 35# 0.107 36# 0.127 37# 0.120 38# 0.119 39# 0.114 40# 0.117 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.096$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.10$ 五级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 21# 0.444 22# 0.436 23# 0.436 24# 0.432 25# 0.419 26# 0.394 27# 0.445 28# 0.430 29# 0.420 30# 0.413 31# 0.387 32# 0.447 33# 0.426 34# 0.430 35# 0.425 36# 0.444 37# 0.470 38# 0.477 39# 0.456 40# 0.454 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.098$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.12$	合 格	/
4	电源参数波动性能试验	6.5	21#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.125 (供电参数下限) 0.121 (供电参数上限) 比值: 1.04	合 格	/
5	抗环境光线干扰性能试验	6.6	22#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 最不利方位: 0.148 (环后) 比值: 1.18 顺时针方向旋转 90° 方位: 0.136 (环后) 比值: 1.09 逆时针方向旋转 90° 方位: 0.121 (环后) 比值: 1.03	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：Dz2025100207

产品型号：JTY-GD-JBF6301

共 15 页 第 9 页

序号	检验项目	GB 4715-2024 标准条款号	检验结果	结 论	备 注
6	抗气流干扰性能试验	6.7	22#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: $m_{(0.2)\max}$: 0.125 $m_{(0.2)\min}$: 0.111 $m_{(1.0)\max}$: 0.094 $m_{(1.0)\min}$: 0.078 比值: 1.37	合 格	/
7	高温(运行)试验	6.8	24#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.105(环后) 比值: 1.06	合 格	/
8	低温(运行)试验	6.9	25#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.107(环后) 比值: 1.11	合 格	/
9	交变湿热(运行)试验	6.10	26#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.111(环后) 比值: 1.05	合 格	/
10	冲击(运行)试验	6.13	29#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.125(环后) 比值: 1.07	合 格	/
11	振动(正弦)(运行)试验	6.15	31#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.129(环后) 比值: 1.16	合 格	/
12	射频电磁场辐射抗扰度试验	6.17	32#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.114(环后) 比值: 1.06	合 格	/
13	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	6.18	33#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.112(环后) 比值: 1.07	合 格	/
14	静电放电抗扰度试验	6.19	34#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.120(环后) 比值: 1.12	合 格	/
15	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	6.20	35#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.116(环后) 比值: 1.08	合 格	/
16	浪涌(冲击)抗扰度试验	6.21	36#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.121(环后) 比值: 1.05	合 格	/
17	火灾灵敏度试验	6.22	试验火 编号 $m(\text{dB/m})$ y SH1 37# 0.91 0.70 38# 0.57 0.40 39# 0.91 0.70 40# 0.56 0.55	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
产品型号：JTY-GD-JBF6301

No：Dz2025100207
共 15 页 第 10 页

序号	检验项目	GB 4715-2024 标准条款号	检验结果				结 论	备 注
17	火灾灵敏度 试验	6. 22	试验火	编号	m(dB/m)	y	合 格	/
			SH2	37#	0. 79	2. 31		
				38#	0. 54	1. 65		
				39#	0. 78	2. 33		
				40#	0. 78	2. 33		
			SH3	37#	0. 55	2. 46		
				38#	0. 69	2. 52		
				39#	0. 69	2. 46		
				40#	0. 69	2. 46		
			SH4	37#	0. 64	3. 72		
				38#	0. 64	3. 72		
				39#	0. 66	3. 84		
				40#	0. 63	3. 62		
18	传感部件污 染报警功能 试验	6. 23	23#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

No：Dz2025100207

共 15 页 第 11 页

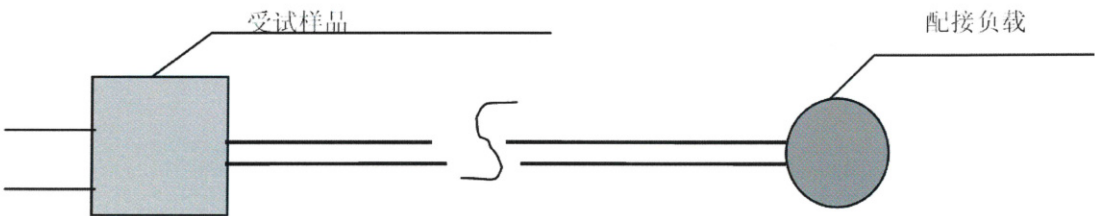
射频电磁场辐射抗扰度试验

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。

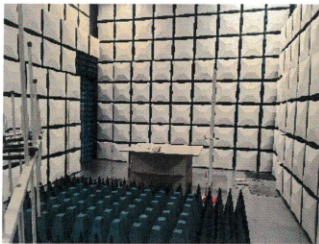
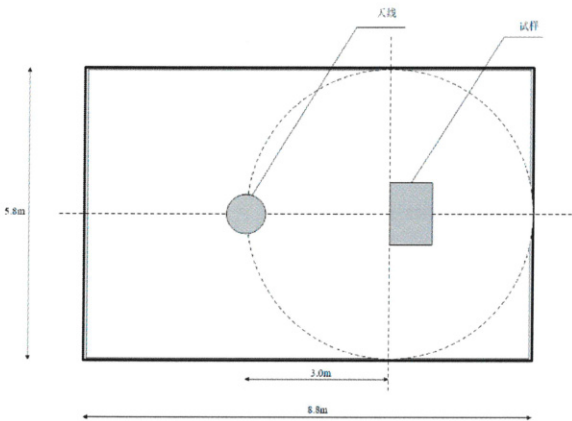
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-TB-JBF-21SF-C8 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：



12#试样



32#试样

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

№: Dz2025100207

共 15 页 第 12 页

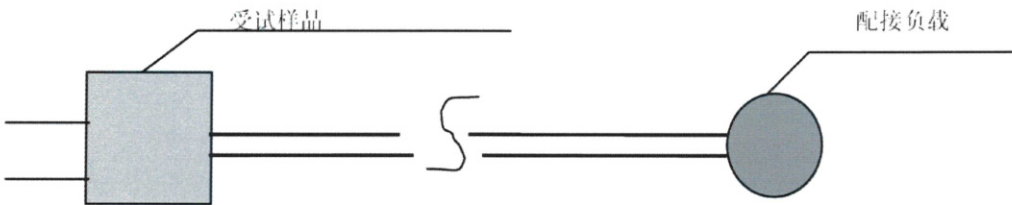
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

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。

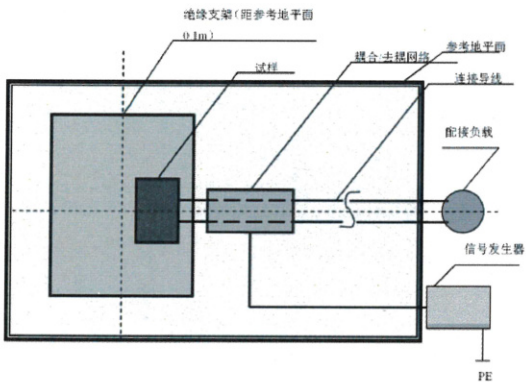
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-TB-JBF-21SF-C8 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：



13#试样



33#试样

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

№：Dz2025100207

共 15 页 第 13 页

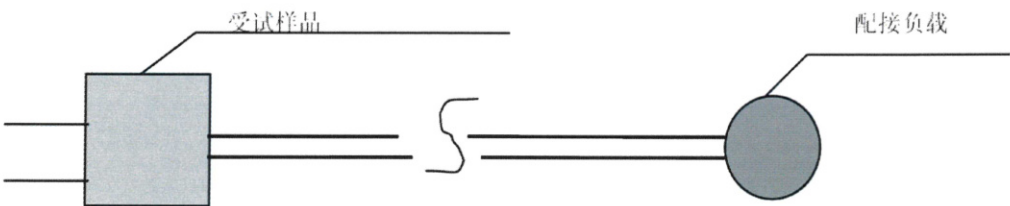
静电放电抗扰度试验

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：



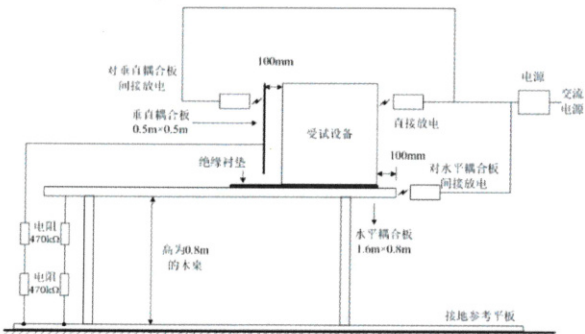
工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-TB-JBF-21SF-C8 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)
20	41	100.8

5、试验布置图：



14#试样



34#试样

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：Dz2025100207

共 15 页 第 14 页

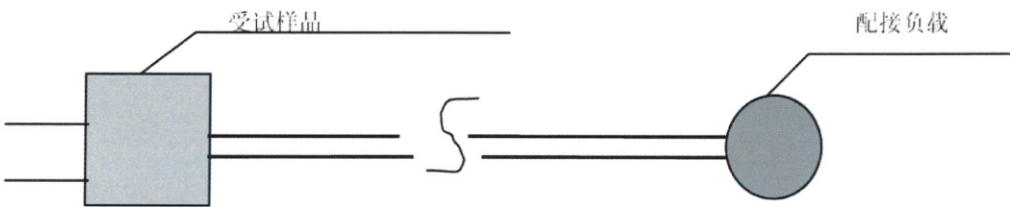
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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。

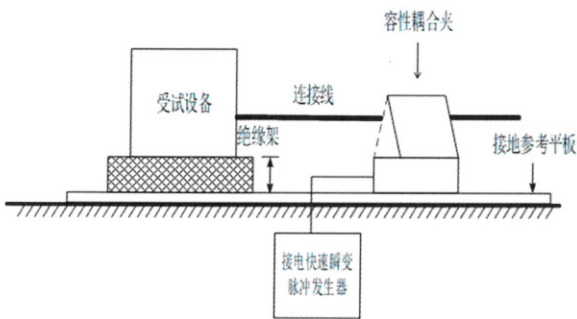
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-TB-JBF-21SF-C8 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：



15#试样



35#试样

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

№：Dz2025100207

共 15 页 第 15 页

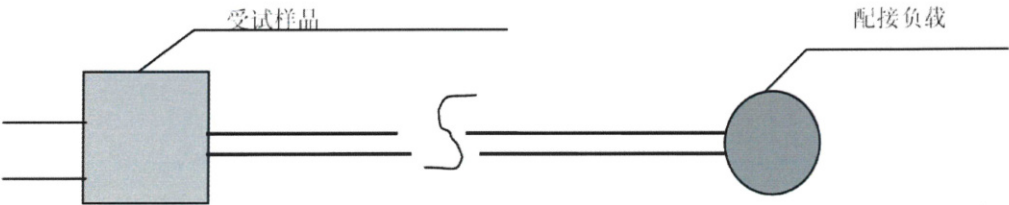
浪涌（冲击）抗扰度试验

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 117	合格

测试软件名称及版本号：浪涌（冲击）试验测试软件。

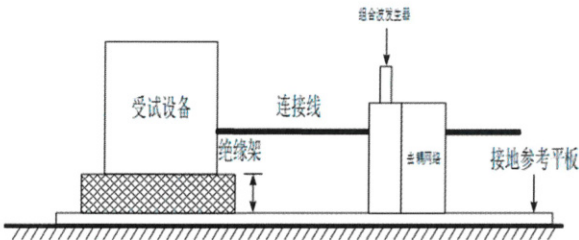
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-TB-JBF-21SF-C8 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：



16#试样



36#试样

