



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-FBS1101 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：Dz2025101496

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-FBS1101
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	2025 年 3 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 4 月 11 日
样品数量	40 只	检验日期	自 2025 年 4 月 21 日 至 2025 年 7 月 1 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 7 月 3 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：谢辉

编制：郭金龙

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: Dz2025101496

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: Dz2025101496

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-FBS1101
- 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： $\phi 111\text{mm}$ 、H47mm；
- 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) 响应阈值七级可调；
- 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-QB-JBF-52S02 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：Dz2025101496

产品型号：JTY-GD-FBS1101

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 $m(\text{dB/m})$: 0.115 0.113 0.108 0.107 0.110 0.106 比值: 1.08	合 格	/
3	烟雾响应方位试验	6.3	响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.127 0.118 0.122 0.116 0.130 0.130 0.118 0.124 比值: 1.12	合 格	/
4	一致性试验	6.4	一级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.106 2# 0.103 3# 0.107 4# 0.101 5# 0.099 6# 0.101 7# 0.102 8# 0.109 9# 0.104 10# 0.102 11# 0.107 12# 0.105 13# 0.100 14# 0.129 15# 0.102 16# 0.102 17# 0.118 18# 0.105 19# 0.117 20# 0.108 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.213 \quad m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.07$ 二级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.119 2# 0.129 3# 0.113 4# 0.111 5# 0.119 6# 0.102 7# 0.113 8# 0.124 9# 0.108 10# 0.109 11# 0.122 12# 0.110 13# 0.108 14# 0.109 15# 0.115 16# 0.116 17# 0.135 18# 0.120 19# 0.121 20# 0.124 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.160 \quad m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.14$ 三级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.167 2# 0.170 3# 0.164 4# 0.172 5# 0.165 6# 0.168 7# 0.177 8# 0.181 9# 0.165 10# 0.172 11# 0.166 12# 0.184 13# 0.167 14# 0.190 15# 0.163 16# 0.170 17# 0.195 18# 0.152 19# 0.160 20# 0.172 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.140 \quad m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.12$	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：Dz2025101496

产品型号：JTY-GD-FBS1101

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# 0.190 2# 0.172 3# 0.178 4# 0.172 5# 0.180 6# 0.177 7# 0.178 8# 0.190 9# 0.184 10# 0.181 11# 0.175 12# 0.188 13# 0.177 14# 0.187 15# 0.186 16# 0.174 17# 0.202 18# 0.177 19# 0.182 20# 0.205 $m_{\max}:m_{\text{rep}}:1.122$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}:1.06$ 五级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.222 2# 0.225 3# 0.248 4# 0.200 5# 0.225 6# 0.234 7# 0.217 8# 0.234 9# 0.221 10# 0.224 11# 0.230 12# 0.224 13# 0.228 14# 0.232 15# 0.215 16# 0.223 17# 0.235 18# 0.213 19# 0.221 20# 0.228 $m_{\max}:m_{\text{rep}}:1.102$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}:1.12$ 六级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.267 2# 0.285 3# 0.295 4# 0.282 5# 0.284 6# 0.273 7# 0.276 8# 0.294 9# 0.275 10# 0.277 11# 0.262 12# 0.277 13# 0.266 14# 0.283 15# 0.270 16# 0.273 17# 0.296 18# 0.264 19# 0.281 20# 0.292 $m_{\max}:m_{\text{rep}}:1.062$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}:1.06$ 七级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.375 2# 0.360 3# 0.383 4# 0.371 5# 0.363 6# 0.359 7# 0.381 8# 0.385 9# 0.363 10# 0.370 11# 0.367 12# 0.378 13# 0.355 14# 0.386 15# 0.359 16# 0.369 17# 0.421 18# 0.386 19# 0.387 20# 0.399 $m_{\max}:m_{\text{rep}}:1.120$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}:1.06$	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-FBS1101
 No：Dz2025101496
 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
5	电源参数波动性能试验	6.5	1#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.114 (供电参数下限) 0.108 (供电参数上限) 比值: 1.08	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: 0.104 (环后) 比值: 1.01 顺时针方向旋转 90° 方位: 0.121 (环后) 比值: 1.17 逆时针方向旋转 90° 方位: 0.110 (环后) 比值: 1.07	合 格	/
7	抗气流干扰性能试验	6.7	2#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: $m_{(0.2)\max}$: 0.100 $m_{(0.2)\min}$: 0.099 $m_{(1.0)\max}$: 0.078 $m_{(1.0)\min}$: 0.081 比值: 1.25	合 格	/
8	高温(运行)试验	6.8	4#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.112 (环后) 比值: 1.11	合 格	/
9	低温(运行)试验	6.9	5#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.115 (环后) 比值: 1.16	合 格	/
10	交变湿热(运行)试验	6.10	6#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.121 (环后) 比值: 1.20	合 格	/
11	恒定湿热(耐久)试验	6.11	7#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.129 (环后) 比值: 1.26	合 格	/
12	二氧化硫(SO_2)腐蚀(耐久)试验	6.12	8#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.126 (环后) 比值: 1.16	合 格	/
13	冲击(运行)试验	6.13	9#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.115 (环后) 比值: 1.11	合 格	/
14	碰撞试验	6.14	10#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.104 (环后) 比值: 1.02	合 格	/
15	振动(正弦)(运行)试验	6.15	11#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.112 (环后) 比值: 1.05	合 格	/
16	振动(正弦)(耐久)试验	6.16	11#响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.116 (环后) 比值: 1.08	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-FBS1101
 No：Dz2025101496
 共 15 页 第 7 页

序号	检验项目	GB 4715-2024 标准条款号	检验结果	结 论	备 注
17	射频电磁场 辐射抗扰度 试验	6. 17	12#响应阈值 m(dB/m) : 0. 111(环后) 比值: 1. 06	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. 104(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. 06	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. 113(环后) 比值: 1. 11	合 格	/
21	浪涌（冲 击）抗扰度 试验	6. 21	16#响应阈值 m(dB/m) : 0. 111(环后) 比值: 1. 09	合 格	/
22	火灾灵敏度 试验	6. 22	试验火 编号 m(dB/m) y SH1 17# 0. 82 0. 46 18# 0. 42 0. 23 19# 0. 79 0. 45 20# 0. 68 0. 31 SH2 17# 0. 91 2. 71 18# 0. 94 2. 47 19# 0. 89 2. 67 20# 1. 10 2. 46 SH3 17# 0. 79 2. 45 18# 0. 60 2. 21 19# 0. 60 2. 21 20# 0. 57 2. 22 SH4 17# 0. 70 3. 82 18# 0. 56 3. 02 19# 0. 65 3. 31 20# 0. 66 3. 49	合 格	/
23	传感部件污 染报警功能 试验	6. 23	3#满足标准要求。	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-FBS1101

No：Dz2025101496
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为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 (dB/m) : 0.105 0.105 0.113 0.115 0.112 0.111 0.102 0.105 比值: 1.13	合 格	/
3	一致性试验	6.4	一级响应阈值 m (dB/m) : 21# 0.100 22# 0.098 23# 0.110 24# 0.107 25# 0.103 26# 0.115 27# 0.108 28# 0.105 29# 0.102 30# 0.110 31# 0.103 32# 0.105 33# 0.104 34# 0.105 35# 0.105 36# 0.120 37# 0.114 38# 0.113 39# 0.119 40# 0.127 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.169$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.11$ 七级响应阈值 m (dB/m) : 21# 0.376 22# 0.356 23# 0.360 24# 0.371 25# 0.349 26# 0.370 27# 0.360 28# 0.377 29# 0.360 30# 0.374 31# 0.345 32# 0.338 33# 0.351 34# 0.348 35# 0.348 36# 0.371 37# 0.377 38# 0.381 39# 0.386 40# 0.379 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.061$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.08$	合 格	/
4	电源参数波动性能试验	6.5	21#响应阈值 m (dB/m) : 0.104 (供电参数下限) 0.106 (供电参数上限) 比值: 1.06	合 格	/
5	抗环境光线干扰性能试验	6.6	22#响应阈值 m (dB/m) : 最不利方位: 0.108 (环后) 比值: 1.10 顺时针方向旋转 90° 方位: 0.110 (环后) 比值: 1.12 逆时针方向旋转 90° 方位: 0.115 (环后) 比值: 1.17	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-FBS1101
 No：Dz2025101496
 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(dB/m) : m _{(0.2)max} : 0.105 m _{(0.2)min} : 0.101 m _{(1.0)max} : 0.086 m _{(1.0)min} : 0.084 比值: 1.21	合 格	/
7	高温(运行)试验	6.8	24#响应阈值 m(dB/m) : 0.113(环后) 比值: 1.06	合 格	/
8	低温(运行)试验	6.9	25#响应阈值 m(dB/m) : 0.118(环后) 比值: 1.15	合 格	/
9	交变湿热(运行)试验	6.10	26#响应阈值 m(dB/m) : 0.118(环后) 比值: 1.03	合 格	/
10	冲击(运行)试验	6.13	29#响应阈值 m(dB/m) : 0.110(环后) 比值: 1.08	合 格	/
11	振动(正弦)(运行)试验	6.15	31#响应阈值 m(dB/m) : 0.115(环后) 比值: 1.12	合 格	/
12	射频电磁场辐射抗扰度试验	6.17	32#响应阈值 m(dB/m) : 0.114(环后) 比值: 1.09	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(dB/m) : 0.112(环后) 比值: 1.08	合 格	/
14	静电放电抗扰度试验	6.19	34#响应阈值 m(dB/m) : 0.111(环后) 比值: 1.06	合 格	/
15	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	6.20	35#响应阈值 m(dB/m) : 0.112(环后) 比值: 1.07	合 格	/
16	浪涌(冲击)抗扰度试验	6.21	36#响应阈值 m(dB/m) : 0.114(环后) 比值: 1.05	合 格	/
17	火灾灵敏度试验	6.22	试验火 编号 m(dB/m) y SH1 37# 0.60 0.32 38# 0.61 0.41 39# 0.60 0.43 40# 0.84 0.48	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-FBS1101
 No：Dz2025101496
 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#	1. 22	2. 51		
				38#	1. 27	2. 51		
				39#	1. 53	3. 11		
				40#	1. 59	3. 19		
			SH3	37#	0. 53	2. 32		
				38#	0. 80	2. 49		
				39#	0. 80	2. 49		
				40#	0. 80	2. 49		
			SH4	37#	0. 53	2. 91		
				38#	0. 62	3. 14		
				39#	0. 55	3. 00		
				40#	0. 64	3. 26		
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：Dz2025101496

共 15 页 第 11 页

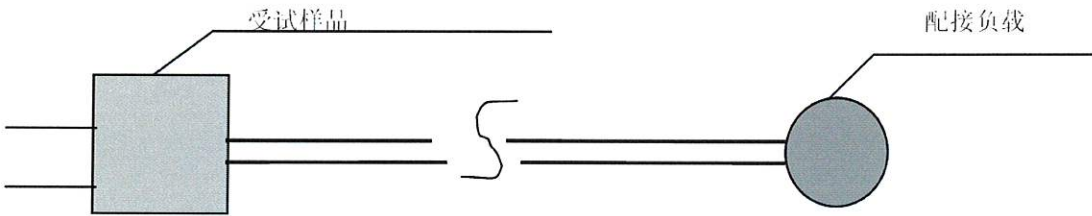
射频电磁场辐射抗扰度试验

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。

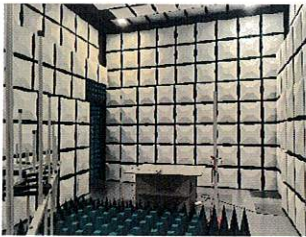
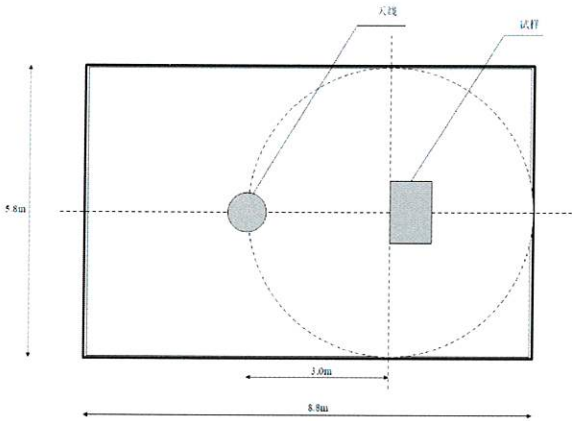
2、被测设备连接图、工作状态：



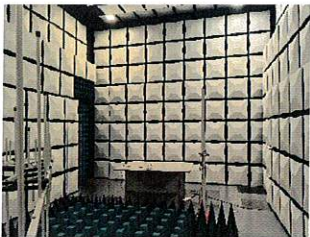
工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JBF-52S02 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

No：Dz2025101496

共 15 页 第 12 页

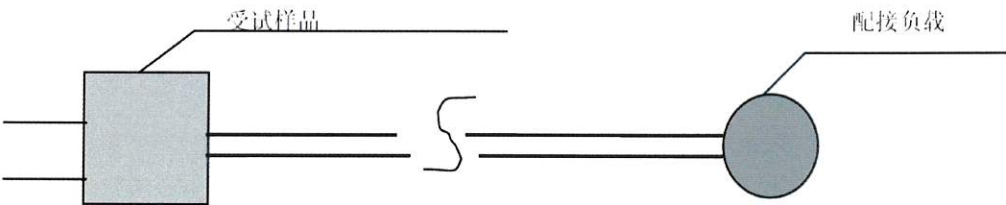
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

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。

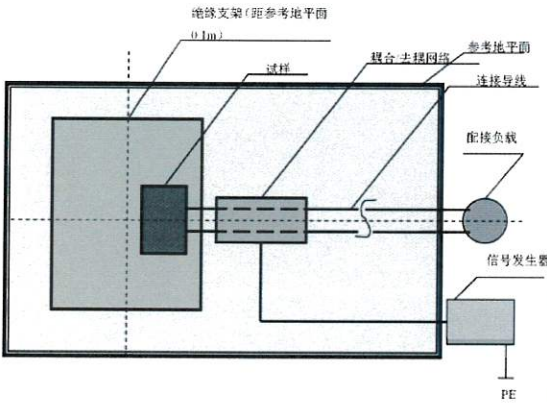
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JBF-52S02 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

No：Dz2025101496

共 15 页 第 13 页

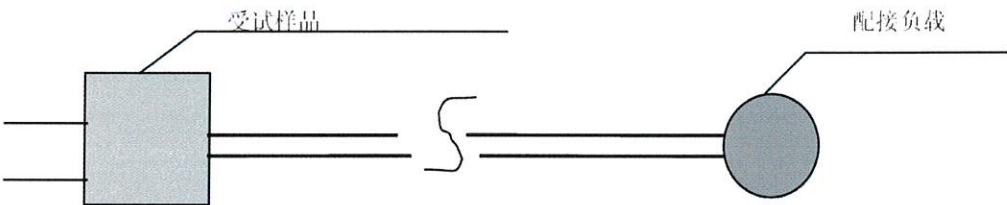
静电放电抗扰度试验

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：



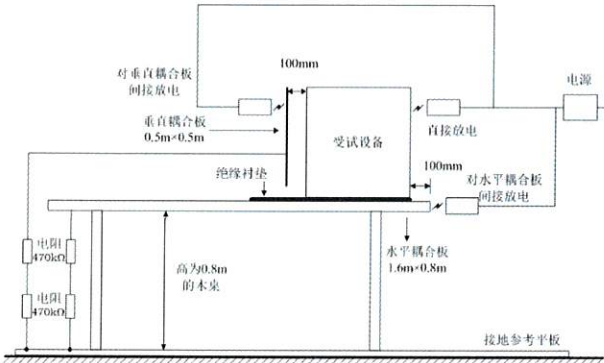
工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JBF-52S02 型火灾报警控制器。

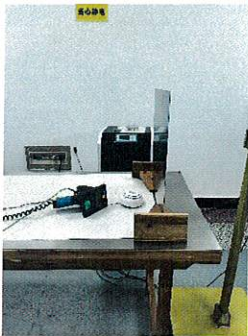
4、环境温湿度：

试验室温度(℃)	相对湿度(%)	大气压力(kPa)
25	56	98.1

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：Dz2025101496

共 15 页 第 14 页

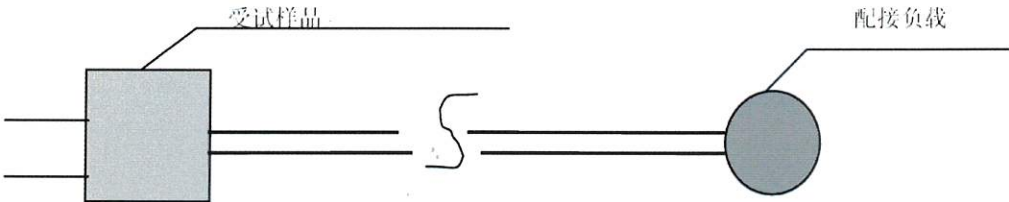
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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。

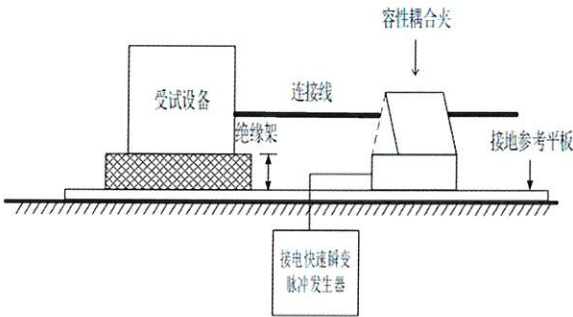
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JBF-52S02 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

№: Dz2025101496

共 15 页 第 15 页

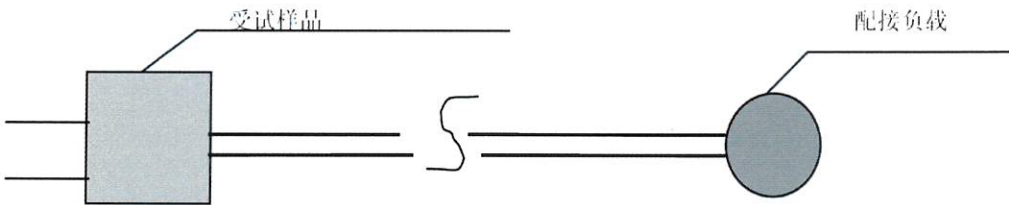
浪涌（冲击）抗扰度试验

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。

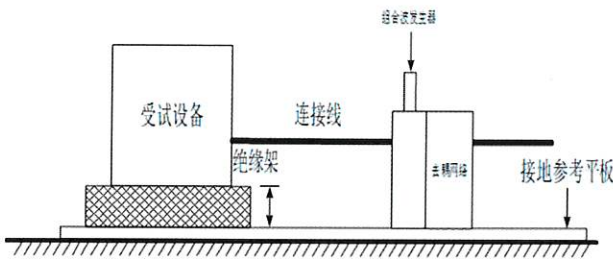
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JBF-52S02 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：



16#试样



36#试样

