



220020340170



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0259

# 检验报告



认证委托人：北京利达华信电子股份有限公司

产品型号名称：JTY-GM-LD3000GN 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

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: Dz2024102019

共 13 页 第 1 页

产品名称	点型光电感烟火灾探测器	型 号	JTY-GM-LD3000GN
认证委托人	北京利达华信电子股份有限公司	检验类别	型式试验
生产者	北京利达华信电子股份有限公司	生产日期	2024 年 9 月
生产企业	北京利达华信电子股份有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2025 年 1 月 20 日
样品数量	20 只	检验日期	自 2025 年 2 月 21 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 4 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: 王学来

审核: 谢锋

编制: 郭玉龙

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: Dz2024102019

共 13 页 第 2 页

认证委托人	北京利达华信电子股份有限公司		
通信地址	北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号		
联系电话	010-67877496	传真	010-67877496

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: Dz2024102019

共 13 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-GM-LD3000GN
- 3) 类型：A 型
- 4) 执行标准编号：GB 4715-2024
- 5) 生产者：北京利达华信电子股份有限公司
- 6) 生产企业：北京利达华信电子股份有限公司
- 7) 生产地址：北京市北京经济技术开发区荣京东街 17 号
- 8) 软件版本号：V1.0
- 9) 主要技术参数：额定工作电压：总线 18V
- 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： $\phi 104\text{mm}$ 、 $H50\text{mm}$ ；
- 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) 响应阈值九级可调；
- 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：北京利达华信电子股份有限公司生产的 JB-QB-LD-HZ108 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：BIR-BM13E4G-LD 型、BL-BBM4J4-3-8U-LBX-LC23/26 型

生产者：佰鸿工业股份有限公司

接收器件型号：BPD-BQL334 型

生产者：佰鸿工业股份有限公司

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：北京利达华信电子股份有限公司

No: Dz2024102019

产品型号：JTY-GM-LD3000GN

共 13 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	/
2	烟雾响应重复性试验	6.2	响应阈值 $m$ (dB/m) : 0.179 0.180 0.177 0.169 0.174 0.177 比值: 1.07	合格	/
3	烟雾响应方位试验	6.3	响应阈值 $m$ (dB/m) : 0.170 0.169 0.144 0.156 0.151 0.166 0.156 0.154 比值: 1.18	合格	/
4	一致性试验	6.4	一级响应阈值 $m$ (dB/m) : 1# 0.165 2# 0.180 3# 0.169 4# 0.175 5# 0.170 6# 0.177 7# 0.172 8# 0.169 9# 0.186 10# 0.164 11# 0.166 12# 0.177 13# 0.179 14# 0.176 15# 0.164 16# 0.177 17# 0.189 18# 0.198 19# 0.177 20# 0.180 $m_{max}:m_{rep}: 1.128$ $m_{rep}:m_{min}: 1.07$ 二级响应阈值 $m$ (dB/m) : 1# 0.196 2# 0.213 3# 0.200 4# 0.208 5# 0.204 6# 0.206 7# 0.222 8# 0.200 9# 0.216 10# 0.196 11# 0.196 12# 0.217 13# 0.210 14# 0.202 15# 0.191 16# 0.208 17# 0.217 18# 0.226 19# 0.218 20# 0.203 $m_{max}:m_{rep}: 1.089$ $m_{rep}:m_{min}: 1.09$ 三级响应阈值 $m$ (dB/m) : 1# 0.230 2# 0.242 3# 0.237 4# 0.238 5# 0.247 6# 0.243 7# 0.261 8# 0.257 9# 0.261 10# 0.236 11# 0.226 12# 0.248 13# 0.243 14# 0.243 15# 0.227 16# 0.247 17# 0.262 18# 0.268 19# 0.250 20# 0.255 $m_{max}:m_{rep}: 1.089$ $m_{rep}:m_{min}: 1.09$	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：北京利达华信电子股份有限公司

No: Dz2024102019

产品型号：JTY-GM-LD3000GN

共 13 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 $m$ (dB/m) : 1# 0.270    2# 0.286    3# 0.272 4# 0.288    5# 0.285    6# 0.285 7# 0.277    8# 0.302    9# 0.300 10# 0.273    11# 0.267    12# 0.282 13# 0.280    14# 0.281    15# 0.272 16# 0.286    17# 0.310    18# 0.298 19# 0.303    20# 0.226 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.099$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.25$ 五级响应阈值 $m$ (dB/m) : 1# 0.312    2# 0.336    3# 0.330 4# 0.335    5# 0.323    6# 0.341 7# 0.332    8# 0.358    9# 0.347 10# 0.319    11# 0.318    12# 0.342 13# 0.324    14# 0.331    15# 0.341 16# 0.316    17# 0.352    18# 0.323 19# 0.346    20# 0.296 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.081$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.12$ 六级响应阈值 $m$ (dB/m) : 1# 0.354    2# 0.381    3# 0.362 4# 0.376    5# 0.369    6# 0.375 7# 0.386    8# 0.377    9# 0.369 10# 0.358    11# 0.352    12# 0.372 13# 0.360    14# 0.381    15# 0.356 16# 0.375    17# 0.382    18# 0.408 19# 0.389    20# 0.314 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.103$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.18$ 七级响应阈值 $m$ (dB/m) : 1# 0.388    2# 0.421    3# 0.410 4# 0.433    5# 0.419    6# 0.421 7# 0.440    8# 0.420    9# 0.427 10# 0.400    11# 0.404    12# 0.407 13# 0.400    14# 0.431    15# 0.402 16# 0.420    17# 0.433    18# 0.472 19# 0.426    20# 0.431 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.123$ $m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.08$	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：北京利达华信电子股份有限公司

No: Dz2024102019

产品型号：JTY-GM-LD3000GN

共 13 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
4	一致性试验	6.4	八级响应阈值 m(dB/m) : 1# 0.445    2# 0.469    3# 0.454 4# 0.477    5# 0.457    6# 0.451 7# 0.490    8# 0.476    9# 0.473 10# 0.439    11# 0.438    12# 0.439 13# 0.438    14# 0.459    15# 0.439 16# 0.450    17# 0.477    18# 0.536 19# 0.479    20# 0.454 $m_{max}:m_{rep}: 1.160$ $m_{rep}:m_{min}: 1.05$ 九级响应阈值 m(dB/m) : 1# 0.482    2# 0.517    3# 0.493 4# 0.518    5# 0.504    6# 0.522 7# 0.517    8# 0.522    9# 0.529 10# 0.487    11# 0.495    12# 0.515 13# 0.490    14# 0.513    15# 0.494 16# 0.505    17# 0.539    18# 0.551 19# 0.532    20# 0.540 $m_{max}:m_{rep}: 1.074$ $m_{rep}:m_{min}: 1.06$	合格	/
5	电源参数波动性能试验	6.5	1#响应阈值 m(dB/m) : 0.152 (供电参数下限)    0.160 (供电参数上限) 比值: 1.09	合格	/
6	抗环境光线干扰性能试验	6.6	2#响应阈值 m(dB/m) : 最不利方位: 0.230 (环后)                      比值: 1.28 顺时针方向旋转 90° 方位: 0.195 (环后)                      比值: 1.08 逆时针方向旋转 90° 方位: 0.208 (环后)                      比值: 1.16	合格	/
7	抗气流干扰性能试验	6.7	2#响应阈值 m(dB/m) : $m_{(0.2)max}: 0.184$ $m_{(0.2)min}: 0.172$ $m_{(1.0)max}: 0.150$ $m_{(1.0)min}: 0.148$ 比值: 1.19	合格	/
8	高温(运行)试验	6.8	4#响应阈值 m(dB/m) : 0.144 (环后)                      比值: 1.22	合格	/
9	低温(运行)试验	6.9	5#响应阈值 m(dB/m) : 0.154 (环后)                      比值: 1.10	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：北京利达华信电子股份有限公司

No: Dz2024102019

产品型号：JTY-GM-LD3000GN

共 13 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
10	交变湿热 (运行)试验	6.10	6#响应阈值 m(dB/m) : 0.170(环后) 比值: 1.04	合格	/
11	恒定湿热 (耐久)试验	6.11	7#响应阈值 m(dB/m) : 0.165(环后) 比值: 1.04	合格	/
12	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) 腐蚀 (耐久)试验	6.12	8#响应阈值 m(dB/m) : 0.159(环后) 比值: 1.06	合格	/
13	冲击(运 行)试验	6.13	9#响应阈值 m(dB/m) : 0.174(环后) 比值: 1.07	合格	/
14	碰撞试验	6.14	10#响应阈值 m(dB/m) : 0.184(环后) 比值: 1.12	合格	/
15	振动(正 弦)(运行) 试验	6.15	11#响应阈值 m(dB/m) : 0.178(环后) 比值: 1.07	合格	/
16	振动(正 弦)(耐久) 试验	6.16	11#响应阈值 m(dB/m) : 0.174(环后) 比值: 1.05	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) : 0.189(环后) 比值: 1.07	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) : 0.165(环后) 比值: 1.08	合格	/
19	静电放电抗 扰度试验	6.19	14#响应阈值 m(dB/m) : 0.184(环后) 比值: 1.05	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) : 0.177(环后) 比值: 1.08	合格	/
21	浪涌(冲 击)抗扰度 试验	6.21	16#响应阈值 m(dB/m) : 0.168(环后) 比值: 1.05	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：北京利达华信电子股份有限公司

No: Dz2024102019

产品型号：JTY-GM-LD3000GN

共 13 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
22	火灾灵敏度 试验	6.22	试验火	编号	m (dB/m)	y	合格	/
			SH1	17#	1.22	1.19		
				18#	1.25	1.22		
				19#	1.27	1.15		
				20#	1.37	1.09		
			SH2	17#	0.63	2.16		
				18#	0.65	2.18		
				19#	0.65	2.18		
				20#	0.65	2.18		
			SH3	17#	0.50	2.22		
				18#	0.50	2.22		
				19#	0.53	2.28		
				20#	0.53	2.28		
			SH4	17#	0.65	3.76		
				18#	0.65	3.76		
				19#	0.65	3.76		
	20#	0.65	3.80					
23	传感部件污 染报警功能 试验	6.23	3#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: Dz2024102019

共 13 页 第 9 页

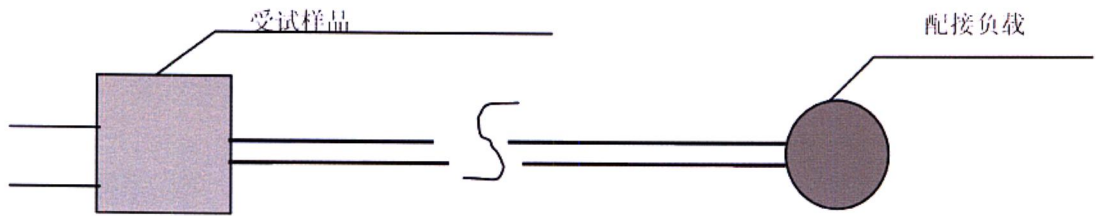
射频电磁场辐射抗扰度试验

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。

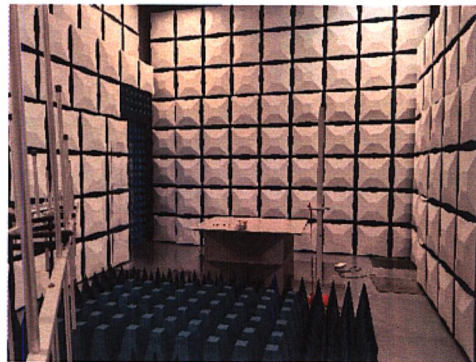
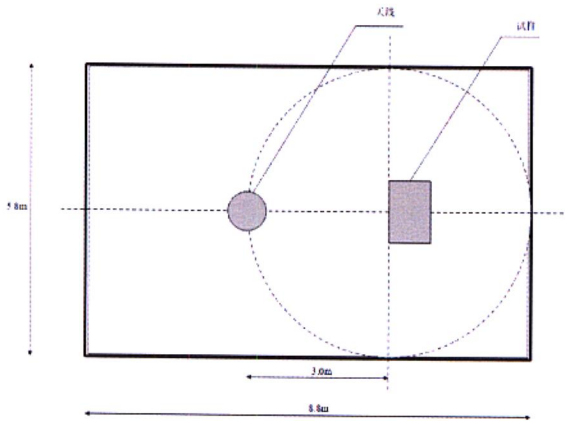
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-LD-HZ108 型火灾报警控制器。

4、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: Dz2024102019

共 13 页 第 10 页

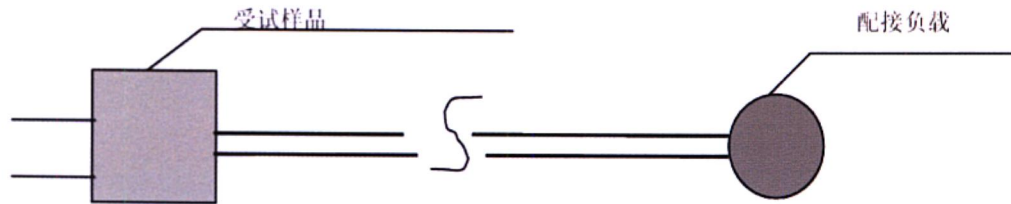
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

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。

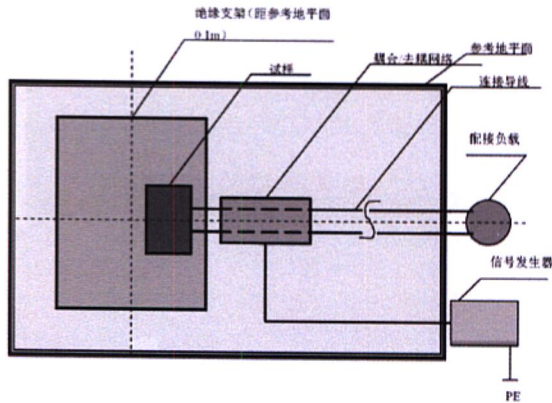
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-LD-HZ108 型火灾报警控制器。

4、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: Dz2024102019

共 13 页 第 11 页

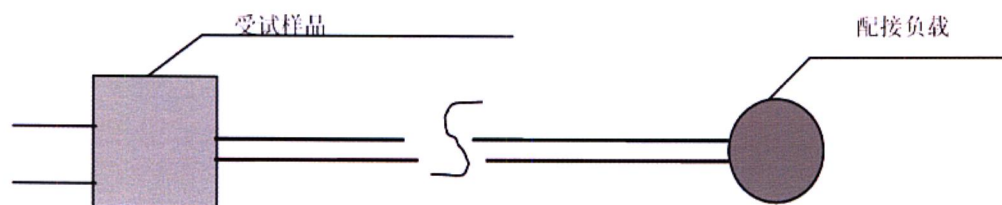
## 静电放电抗扰度试验

### 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：



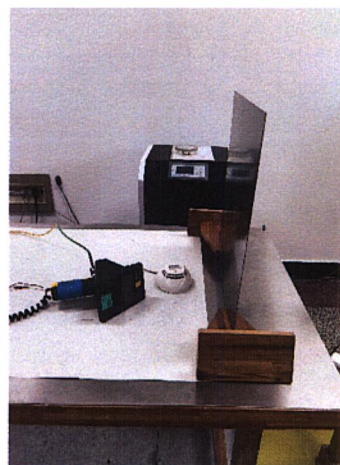
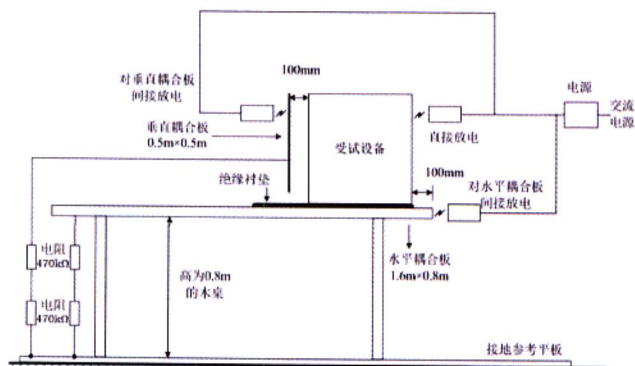
工作状态：正常监视状态。

### 3、配接负载：JB-QB-LD-HZ108 型火灾报警控制器。

### 4、环境温湿度：

试验室温度(°C)	相对湿度(%)	大气压力(kPa)
20	41	100.8

### 5、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: Dz2024102019

共 13 页 第 12 页

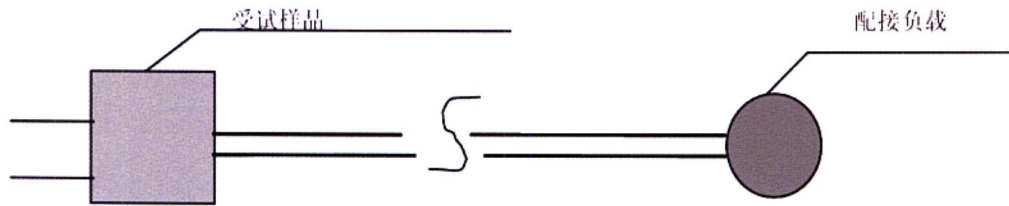
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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。

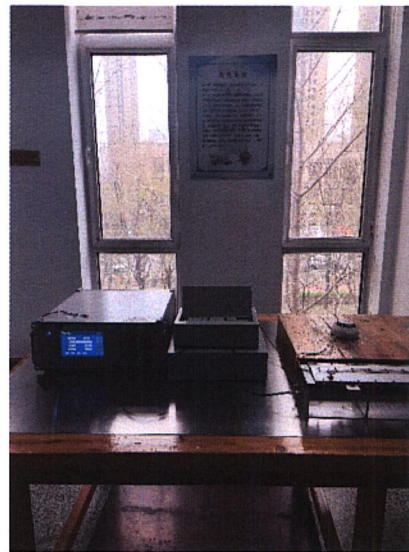
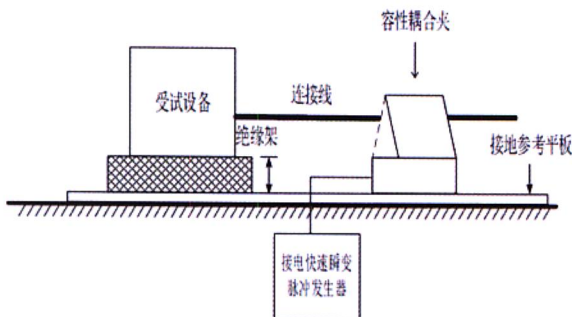
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-LD-HZ108 型火灾报警控制器。

4、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: Dz2024102019

共 13 页 第 13 页

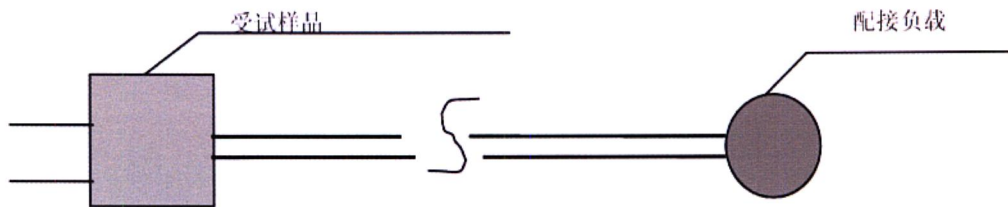
浪涌（冲击）抗扰度试验

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-LD-HZ108 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：

