



220020340170



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认 证 委 托 人：北京利达英杰联合技术有限公司

产品型号名称：LDYJ1110 型点型光电感烟火灾探测器

检 验 类 别：型式试验

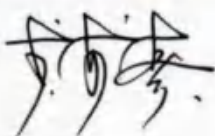
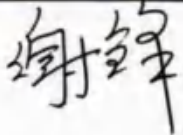
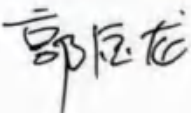
应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心

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: Dz2026100387

共 11 页 第 1 页

产品名称	点型光电感烟火灾探测器	型 号	LDYJ1110
认证委托人	北京利达英杰联合技术有限公司	检验类别	型式试验
生 产 者	北京利达英杰联合技术有限公司	生产日期	2025 年 11 月
生产企业	江苏河马安全技术有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2026 年 1 月 27 日
样品数量	20 只	检验日期	自 2026 年 3 月 2 日 至 2026 年 4 月 28 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。  签发日期： 2026 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:  审核:  编制: 

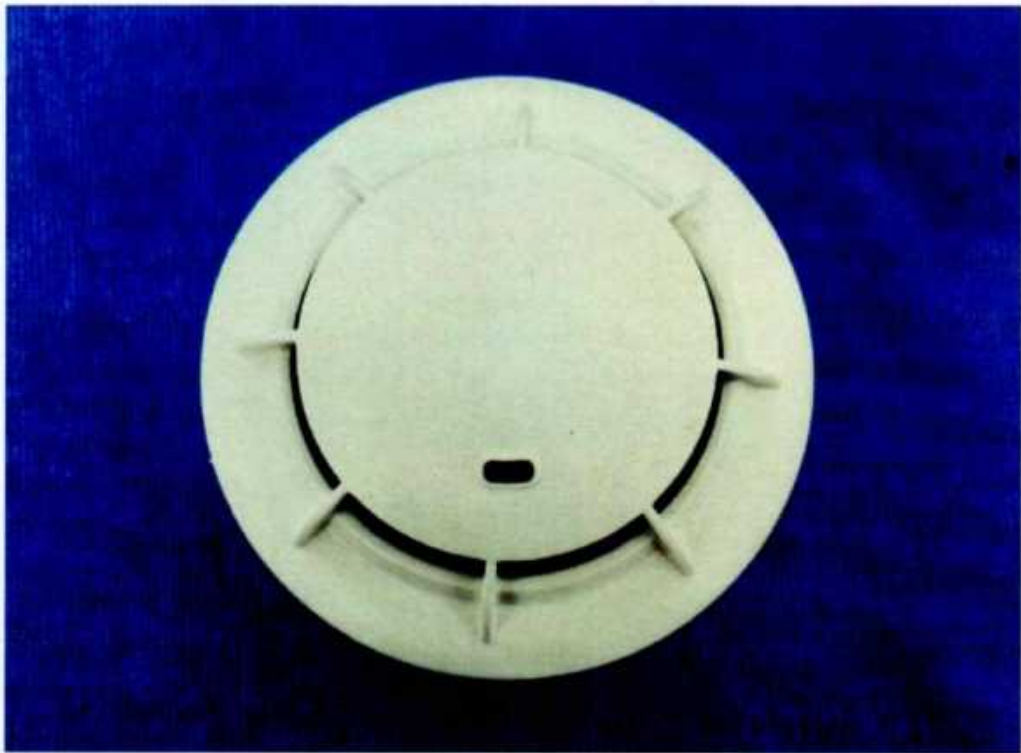
应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

№: Dz2026100387

共 11 页 第 2 页

认证委托人	北京利达英杰联合技术有限公司		
通信地址	北京市通州区工业开发区云杉南路 17 号(北京潞通洪运工业园 4 号车间二层 B2 座)		
联系电话	010-69570588	传 真	/

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: Dz2026100387

共 11 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: LDYJ1110
- 3) 类型: A 型
- 4) 执行标准编号: GB 4715-2024
- 5) 生产者: 北京利达英杰联合技术有限公司
- 6) 生产企业: 江苏河马安全技术有限公司
- 7) 生产地址: 江苏省海安市恒天路 8 号
- 8) 软件版本号: V1.0
- 9) 主要技术参数: 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: $\phi 100\text{mm}$ 、H46mm;
- 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) 响应阈值三级可调;
- 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: 江苏河马安全技术有限公司生产的 LDYJ1510 型火灾报警控制器 (认证委托人为北京利达英杰联合技术有限公司, 生产者 为北京利达英杰联合技术有限公司)。

三、产品关键件描述:

光信号发射和接收器件

发射器件型号: 333-2SUBT/S400-A9-L (ES)

生产者: 亿光电子 (中国) 有限公司

接收器件型号: PD333-3C/H48/L963 (ES)

生产者: 亿光电子 (中国) 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：江苏河马安全技术有限公司

No：Dz2026100387

产品型号：LDYJ1110

共 11 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 $m(\text{dB/m})$: 0.189 0.184 0.182 0.189 0.186 0.182 比值: 1.04	合 格	/
3	烟雾响应方位试验	6.3	响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 0.200 0.172 0.161 0.166 0.165 0.158 0.189 0.185 比值: 1.27	合 格	/
4	一致性试验	6.4	一级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.209 2# 0.182 3# 0.197 4# 0.186 5# 0.193 6# 0.194 7# 0.191 8# 0.192 9# 0.178 10# 0.179 11# 0.174 12# 0.168 13# 0.193 14# 0.180 15# 0.193 16# 0.195 17# 0.214 18# 0.211 19# 0.213 20# 0.209 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.111 \quad m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.15$ 二级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.270 2# 0.240 3# 0.271 4# 0.248 5# 0.251 6# 0.246 7# 0.251 8# 0.252 9# 0.247 10# 0.219 11# 0.242 12# 0.222 13# 0.270 14# 0.253 15# 0.267 16# 0.243 17# 0.270 18# 0.285 19# 0.271 20# 0.284 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.117 \quad m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.16$ 三级响应阈值 $m(\text{dB/m})$: 1# 0.354 2# 0.326 3# 0.355 4# 0.336 5# 0.337 6# 0.316 7# 0.341 8# 0.346 9# 0.331 10# 0.312 11# 0.317 12# 0.309 13# 0.356 14# 0.326 15# 0.330 16# 0.345 17# 0.364 18# 0.397 19# 0.399 20# 0.375 $m_{\max}:m_{\text{rep}}: 1.161 \quad m_{\text{rep}}:m_{\min}: 1.11$	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：江苏河马安全技术有限公司

No: Dz2026100387

产品型号：LDYJ1110

共 11 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
5	电源参数波动性能试验	6.5	1#响应阈值 $m(\text{dB}/\text{m})$: 0.194 (供电参数下限) 0.199 (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 $m(\text{dB}/\text{m})$: 最不利方位: 0.188 (环后) 比值: 1.03 顺时针方向旋转 90° 方位: 0.210 (环后) 比值: 1.15 逆时针方向旋转 90° 方位: 0.163 (环后) 比值: 1.12	合 格	/
7	抗气流干扰性能试验	6.7	2#响应阈值 $m(\text{dB}/\text{m})$: $m_{(0.2)}^{\max}$: 0.176 $m_{(0.2)}^{\min}$: 0.175 $m_{(1.0)}^{\max}$: 0.142 $m_{(1.0)}^{\min}$: 0.133 比值: 1.28	合 格	/
8	高温(运行)试验	6.8	4#响应阈值 $m(\text{dB}/\text{m})$: 0.154 (环后) 比值: 1.21	合 格	/
9	低温(运行)试验	6.9	5#响应阈值 $m(\text{dB}/\text{m})$: 0.172 (环后) 比值: 1.12	合 格	/
10	交变湿热(运行)试验	6.10	6#响应阈值 $m(\text{dB}/\text{m})$: 0.166 (环后) 比值: 1.17	合 格	/
11	恒定湿热(耐久)试验	6.11	7#响应阈值 $m(\text{dB}/\text{m})$: 0.169 (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 $m(\text{dB}/\text{m})$: 0.186 (环后) 比值: 1.03	合 格	/
13	冲击(运行)试验	6.13	9#响应阈值 $m(\text{dB}/\text{m})$: 0.189 (环后) 比值: 1.06	合 格	/
14	碰撞试验	6.14	10#响应阈值 $m(\text{dB}/\text{m})$: 0.186 (环后) 比值: 1.04	合 格	/
15	振动(正弦)(运行)试验	6.15	11#响应阈值 $m(\text{dB}/\text{m})$: 0.177 (环后) 比值: 1.02	合 格	/
16	振动(正弦)(耐久)试验	6.16	11#响应阈值 $m(\text{dB}/\text{m})$: 0.168 (环后) 比值: 1.04	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：江苏河马安全技术有限公司
产品型号：LDYJ1110

№：Dz2026100387
共 11 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																																																								
17	射频电磁场 辐射抗扰度 试验	6.17	12#响应阈值 m(dB/m) : 0.185(环后) 比值: 1.10	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) : 0.205(环后) 比值: 1.06	合 格	/																																																								
19	静电放电抗 扰度试验	6.19	14#响应阈值 m(dB/m) : 0.193(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) : 0.211(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) : 0.199(环后) 比值: 1.02	合 格	/																																																								
22	火灾灵敏度 试验	6.22	<table><tr><td>试验火</td><td>编号</td><td>m(dB/m)</td><td>y</td></tr><tr><td rowspan="4">SH1</td><td>17#</td><td>0.62</td><td>0.40</td></tr><tr><td>18#</td><td>0.49</td><td>0.37</td></tr><tr><td>19#</td><td>0.59</td><td>0.43</td></tr><tr><td>20#</td><td>0.53</td><td>0.39</td></tr><tr><td rowspan="4">SH2</td><td>17#</td><td>0.31</td><td>1.50</td></tr><tr><td>18#</td><td>0.32</td><td>1.56</td></tr><tr><td>19#</td><td>0.40</td><td>1.63</td></tr><tr><td>20#</td><td>0.30</td><td>1.45</td></tr><tr><td rowspan="4">SH3</td><td>17#</td><td>0.98</td><td>3.89</td></tr><tr><td>18#</td><td>0.98</td><td>3.73</td></tr><tr><td>19#</td><td>0.98</td><td>3.89</td></tr><tr><td>20#</td><td>1.01</td><td>3.89</td></tr><tr><td rowspan="4">SH4</td><td>17#</td><td>0.88</td><td>5.32</td></tr><tr><td>18#</td><td>0.93</td><td>5.39</td></tr><tr><td>19#</td><td>0.93</td><td>5.36</td></tr><tr><td>20#</td><td>0.84</td><td>4.95</td></tr></table>	试验火	编号	m(dB/m)	y	SH1	17#	0.62	0.40	18#	0.49	0.37	19#	0.59	0.43	20#	0.53	0.39	SH2	17#	0.31	1.50	18#	0.32	1.56	19#	0.40	1.63	20#	0.30	1.45	SH3	17#	0.98	3.89	18#	0.98	3.73	19#	0.98	3.89	20#	1.01	3.89	SH4	17#	0.88	5.32	18#	0.93	5.39	19#	0.93	5.36	20#	0.84	4.95	合 格	/
试验火	编号	m(dB/m)	y																																																										
SH1	17#	0.62	0.40																																																										
	18#	0.49	0.37																																																										
	19#	0.59	0.43																																																										
	20#	0.53	0.39																																																										
SH2	17#	0.31	1.50																																																										
	18#	0.32	1.56																																																										
	19#	0.40	1.63																																																										
	20#	0.30	1.45																																																										
SH3	17#	0.98	3.89																																																										
	18#	0.98	3.73																																																										
	19#	0.98	3.89																																																										
	20#	1.01	3.89																																																										
SH4	17#	0.88	5.32																																																										
	18#	0.93	5.39																																																										
	19#	0.93	5.36																																																										
	20#	0.84	4.95																																																										
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

No：Dz2026100387

共 11 页 第 7 页

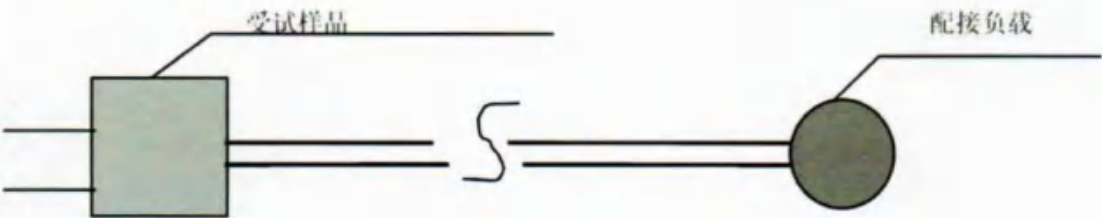
射频电磁场辐射抗扰度试验

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

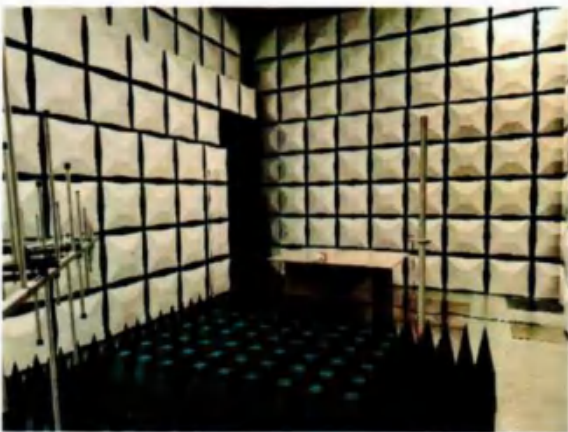
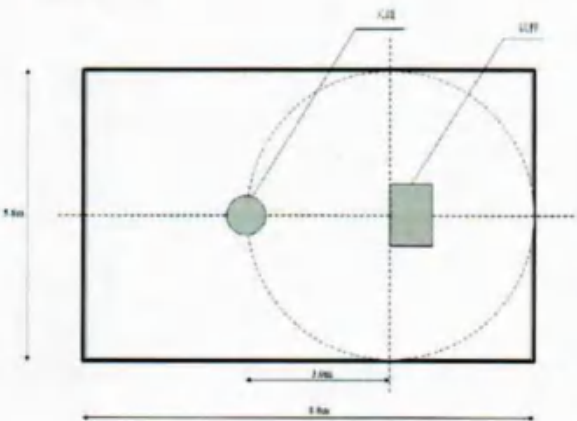
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：LDYJ1510 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

№: Dz2026100387

共 11 页 第 8 页

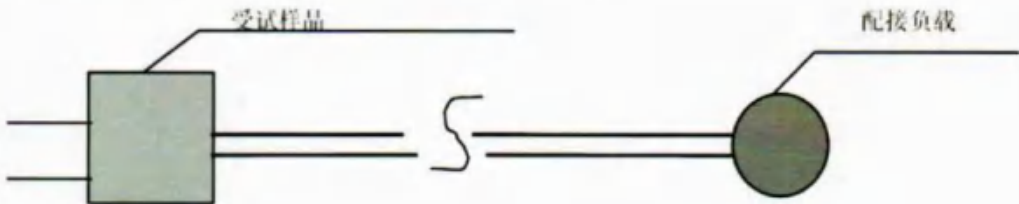
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

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

测试软件名称及版本号：传导骚扰抗扰度测试软件，V1.30

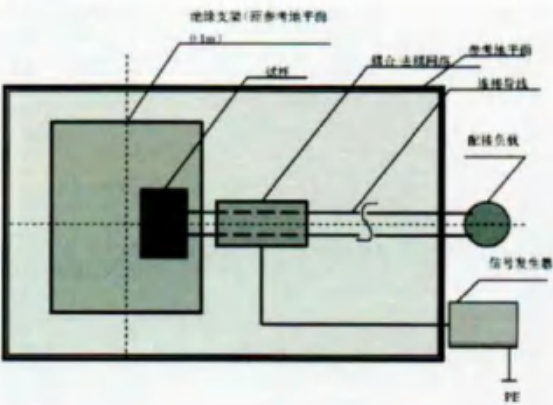
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：LDYJ1510 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

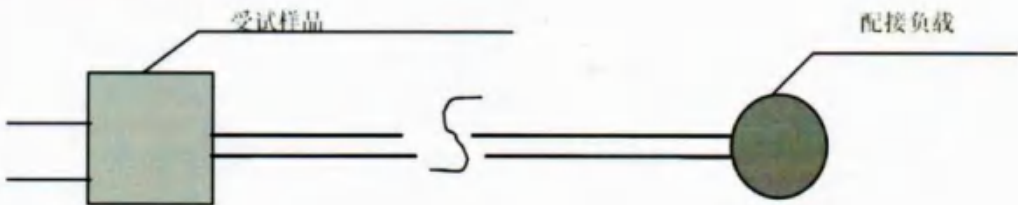
静电放电抗扰度试验

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：



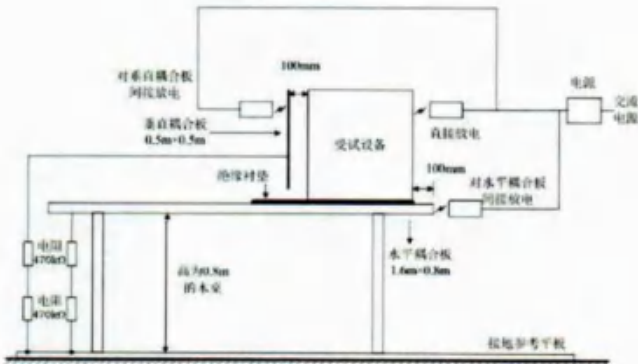
工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：LDYJ1510 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)
24	41	100.9

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

№: Dz2026100387

共 11 页 第 10 页

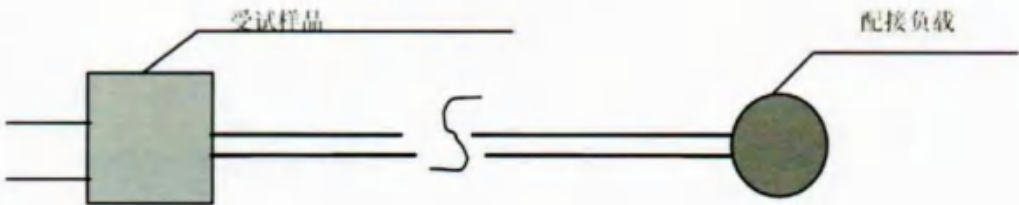
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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

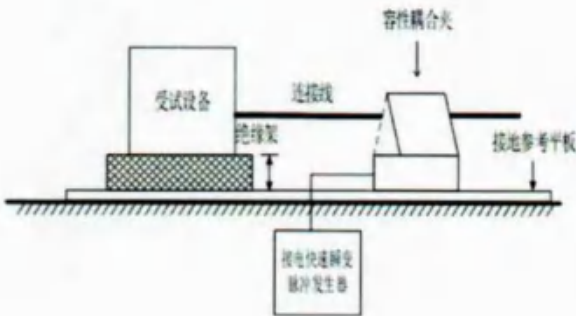
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：LDYJ1510 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：Dz2026100387

共 11 页 第 11 页

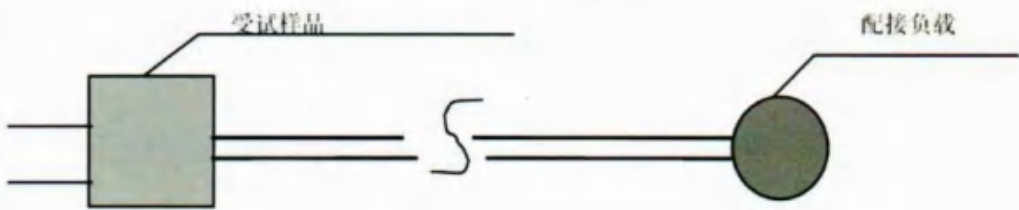
浪涌（冲击）抗扰度试验

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：LDYJ1510 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：

