

No: Dz2024101708



220020340170



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认 证 委 托 人: 四川久远智能消防设备有限责任公司

产 品 型 号 名 称: JF-Y101X 型线型光束感烟火灾探测器

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: Dz2024101708

共 15 页 第 1 页

产品名称	线型光束感烟火灾探测器	型 号	JF-Y101X		
认证委托人	四川久远智能消防设备有限责任公司	检验类别	型式试验		
生 产 者	四川久远智能消防设备有限责任公司	生产日期	2024 年 8 月		
生产企业	四川久远智能消防设备有限责任公司	抽 样 者	/		
抽样基数	/	抽样日期	/		
抽样地点	/	受理日期	2024 年 9 月 12 日		
样品数量	12 对	检验日期	自 2024 年 9 月 15 日 至 2024 年 11 月 20 日		
样品状态	完好				
检验依据	GB 14003-2005《线型光束感烟火灾探测器》 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 14003-2005《线型光束感烟火灾探测器》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：2024 年 11 月 25 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：吴明

编制：赵宇

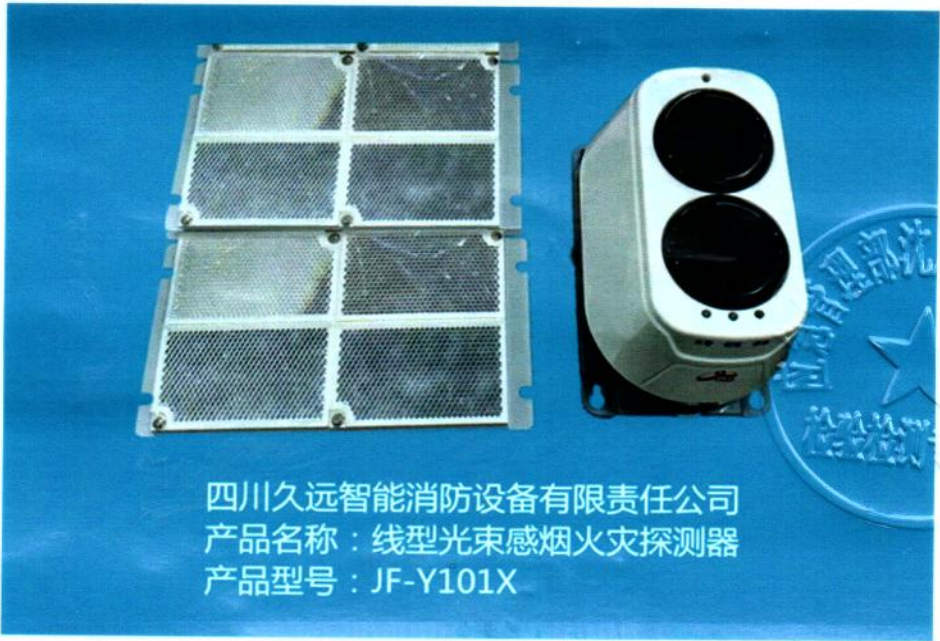
应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

No: Dz2024101708

共 15 页 第 2 页

认证委托人	四川久远智能消防设备有限责任公司		
通信地址	四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号		
联系电话	0816-3969216	传 真	0816-4683297

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: Dz2024101708

共 15 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 线型光束感烟火灾探测器
- 2) 型号: JF-Y101X
- 3) 执行标准号: GB 14003-2005
- 4) 生产者: 四川久远智能消防设备有限责任公司
- 5) 生产企业: 四川久远智能消防设备有限责任公司
- 6) 生产地址: 四川省绵阳安州工业园区创业路 4 号
- 7) 主要技术参数: 工作电压: 总线 24V,
光路长度: 5m~100m,
最大光路方向偏差: $\pm 0.5^{\circ}$,
报警阈值: 1.5dB
- 8) 软件版本号: V1.0
- 9) 接线柱标注: 有
- 10) 产品制造日期和产品编号: 有
- 11) 警告用语: 无

二、产品特性描述:

- 1) 由接收发射器和反射器组成;
- 2) 外壳材质: 塑料;
- 3) 具有一个火灾报警确认灯, 正常监视状态时红色闪亮, 火灾报警状态时红色常亮, 具有一个故障状态指示灯, 故障状态时黄色常亮;
- 4) 与以下产品配接工作:
四川久远智能消防设备有限责任公司生产的 JB-QB-JF999L-H 型、JB-QB-JF999X 型、JB-TB-JF999-H 型、JB-TB-JF999-H8 型、JB-TG-JF999-H 型、JB-TT-JF999-H 型火灾报警控制器。

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: Dz2024101708

共 15 页 第 4 页

三、产品关键件描述:

1) 光信号发射器件

型号: HIR7393C (ES)

生产者: 亿光电子工业股份有限公司

型号: L-05F2A31GCW4-01-T5-A

生产者: 广东恒润光电有限公司

2) 光信号接收器件

型号: KST-1KLB

生产者: KODENSHI 株式会社 (韩国)

一致性检查结论: 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：四川久远智能消防设备有限责任公司

No: Dz2024101708

产品型号：JF-Y101X

共 15 页 第 5 页

序号	检 验 项 目	GB 14003-2005 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	/
2	一致性试验	5.2	响应阈值(dB): 1# 1.43 2# 1.43 3# 1.58 4# 1.43 5# 1.43 6# 1.43 7# 1.58 8# 1.71 比值: 1.20	合 格	配接生产者为亿光电子工业股份有限公司的HIR7393C(ES)型光信号发射器件; 配接JB-QB-JF999L-H型火灾报警控制器。
3	热干扰试验	5.3	满足标准要求。	合 格	/
4	重复性试验	5.4	2# 试样响应阈值(dB): 1.43 1.43 1.43 1.35 1.35 1.35 比值: 1.06	合 格	/
5	遮挡快速变化试验	5.5	1#试样在 23.75s 时发出故障信号。	合 格	/
6	遮挡缓慢变化试验	5.6	1#试样响应阈值(dB): 1.36 比值: 1.05	合 格	/
7	电源参数波动试验	5.7	1#试样响应阈值(dB): 1.58(+10%) 1.43(-15%) 比值: 1.10	合 格	/
8	光路长度相依性试验	5.8	1#试样响应阈值(dB): 最小光路: 1.43 最大光路: 1.20 比值: 1.19	合 格	/
9	光路定向相依性试验	5.9	满足标准要求。	合 格	/
10	高温(运行)试验	5.10	3#试样发出火灾报警信号的时间(s): 12.09 3#试样放置 1h 后测得响应阈值(dB): 1.58 比值: 1.00	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：四川久远智能消防设备有限责任公司

No: Dz2024101708

产品型号：JF-Y101X

共 15 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	GB 14003-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
11	低温（运行） 试验	5.11	3#试样发出火灾报警信号的时间 （s）：11.60 3#试样放置 1h 后测得响应阈值 （dB）：1.71 比值：1.08	合 格	/
12	恒定湿热（运 行）试验	5.12	3#试样响应阈值（dB）：1.58 比值：1.00	合 格	/
13	恒定湿热（耐 久）试验	5.13	2#试样响应阈值（dB）：1.58 比值：1.10	合 格	/
14	腐蚀试验	5.14	6#试样响应阈值（dB）：1.43 比值：1.00	合 格	/
15	射频电磁场辐 射抗扰度试验	5.15	4#试样响应阈值（dB）：1.58 比值：1.10	合 格	/
16	静电放电抗扰 度试验	5.16	4#试样响应阈值（dB）：1.58 比值：1.10	合 格	/
17	电快速瞬变脉 冲群抗扰度试 验	5.17	4#试样响应阈值（dB）：1.58 比值：1.10	合 格	/
18	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.18	5#试样响应阈值（dB）：1.43 比值：1.00	合 格	/
19	浪涌（冲击） 抗扰度试验	5.19	5#试样响应阈值（dB）：1.43 比值：1.00	合 格	/
20	振动（正弦） （耐久）试验	5.20	1#试样响应阈值（dB）：1.43 比值：1.00	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：四川久远智能消防设备有限责任公司
产品型号：JF-Y101X

No：Dz2024101708
共 15 页 第 7 页

序号	检 验 项 目	GB 14003-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
21	碰撞试验	5. 21	5#试样响应阈值（dB）：1.43 比值：1.00	合 格	/
22	环境光线干扰 试验	5. 22	5#试样响应阈值（dB）：1.43 比值：1.06	合 格	/
23	火灾灵敏度试 验	5. 23	试验火 编号 m(dB/m) y SH1 7# 0.22 0.17 8# 0.24 0.18 SH2 7# 0.25 1.15 8# 0.28 1.18 SH3 7# 0.16 0.75 8# 0.17 0.79 SH4 7# 0.39 1.53 8# 0.39 1.53	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
检验结果汇总表

生产企业：四川久远智能消防设备有限责任公司

№：Dz2024101708

产品型号：JF-Y101X

共 15 页 第 8 页

序号	检 验 项 目	GB 14003-2005 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	/
2	一致性试验	5.2	响应阈值(dB): 9# 1.43 10# 1.43 11# 1.43 12# 1.43 比值: 1.00	合 格	配接生产者为广东恒润光电有限公司的L-05F2A31GCW4-01-T5-A型光信号发射器件; 配接JB-QB-JF999L-H型火灾报警控制器。
3	热干扰试验	5.3	满足标准要求。	合 格	/
4	重复性试验	5.4	10#试样响应阈值(dB): 1.58 1.58 1.43 1.43 1.43 1.43 比值: 1.10	合 格	/
5	遮挡快速变化试验	5.5	9#试样在 26.80s 时发出故障信号。	合 格	/
6	遮挡缓慢变化试验	5.6	9#试样响应阈值(dB): 1.42 比值: 1.01	合 格	/
7	电源参数波动试验	5.7	9#试样响应阈值(dB): 1.43(+10%) 1.43(-15%) 比值: 1.00	合 格	/
8	光路长度相依性试验	5.8	9#试样响应阈值(dB): 最小光路: 1.43 最大光路: 1.43 比值: 1.00	合 格	/
9	光路定向相依性试验	5.9	满足标准要求。	合 格	/
10	低温(运行)试验	5.11	11#试样发出火灾报警信号的时间(s): 12.05 11#试样放置 1h 后测得响应阈值(dB): 1.43 比值: 1.00	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：四川久远智能消防设备有限责任公司
产品型号：JF-Y101X

No：Dz2024101708
共 15 页 第 9 页

序号	检 验 项 目	GB 14003-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
11	恒定湿热（运行）试验	5.12	11#试样响应阈值（dB）：1.43 比值：1.00	合 格	/
12	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.15	12#试样响应阈值（dB）：1.43 比值：1.00	合 格	/
13	静电放电抗扰度试验	5.16	12#试样响应阈值（dB）：1.43 比值：1.00	合 格	/
14	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.17	9#试样响应阈值（dB）：1.58 比值：1.10	合 格	/
15	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	5.18	10#试样响应阈值（dB）：1.58 比值：1.10	合 格	/
16	浪涌（冲击）抗扰度试验	5.19	11#试样响应阈值（dB）：1.43 比值：1.00	合 格	/
17	环境光线干扰试验	5.22	9#试样响应阈值（dB）：1.43 比值：1.00	合 格	/
18	火灾灵敏度试验	5.23	试验火 编号 m(dB/m) y SH1 11# 0.21 0.19 12# 0.21 0.19 SH2 11# 0.19 1.08 12# 0.18 1.10 SH3 11# 0.13 0.69 12# 0.17 0.85 SH4 11# 0.43 1.75 12# 0.43 1.75	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
检验结果汇总表

生产企业：四川久远智能消防设备有限责任公司
产品型号：JF-Y101X

No：Dz2024101708
共 15 页 第 10 页

序号	检 验 项 目	GB 14003-2005 标准条款号	检 验 结 果	结 论	备 注
1	一致性试验	5.2	响应阈值(dB): 1# 1.43 2# 1.58 3# 1.58 4# 1.43 比值: 1.10	合 格	配接 JB-QB-JF999X 型火灾报警控制器。
			响应阈值(dB): 1# 1.43 2# 1.43 3# 1.58 4# 1.43 比值: 1.10	合 格	配接 JB-TB-JF999-H 型火灾报警控制器。
			响应阈值(dB): 1# 1.43 2# 1.43 3# 1.58 4# 1.43 比值: 1.10	合 格	配接 JB-TB-JF999-H8 型 火灾报警控制器。
			响应阈值(dB): 1# 1.43 2# 1.43 3# 1.43 4# 1.43 比值: 1.00	合 格	配接 JB-TG-JF999-H 型火灾报警控制器。
			响应阈值(dB): 1# 1.43 2# 1.43 3# 1.58 4# 1.43 比值: 1.10	合 格	配接 JB-TT-JF999-H 型火灾报警控制器。

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

№: Dz2024101708

共 15 页 第 11 页

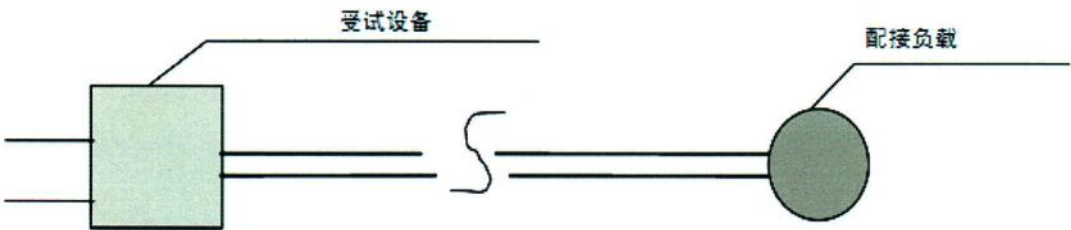
射频电磁场辐射抗扰度试验

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

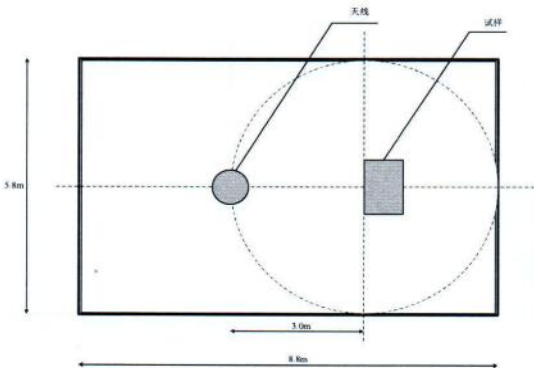
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JF999L-H 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：



4#试样



12#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

№: Dz2024101708
 共 15 页 第 12 页

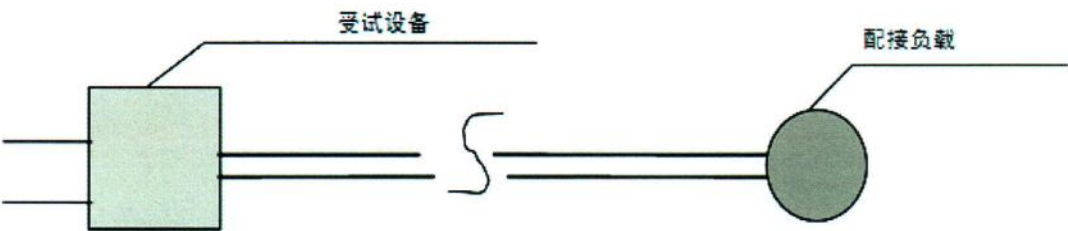
静电放电抗扰度试验

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：



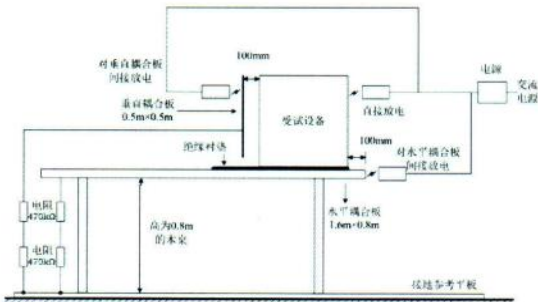
工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JF999L-H 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)
22	53	101.4

5、试验布置图：



4#试样



12#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

№: Dz2024101708

共 15 页 第 13 页

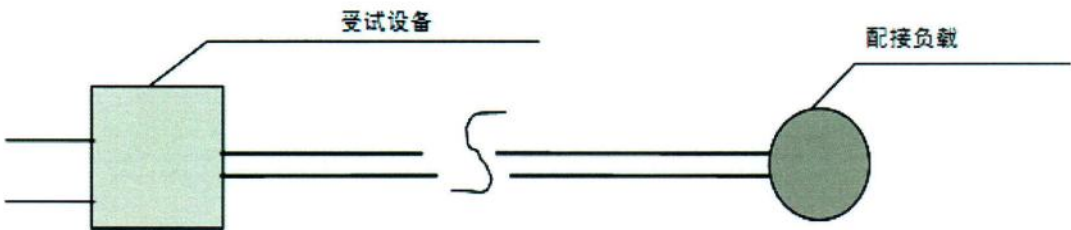
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

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	NSG3060	合格
容性耦合夹	CDN 8014	合格

测试软件名称及版本号: 电快速瞬变脉冲群测试软件

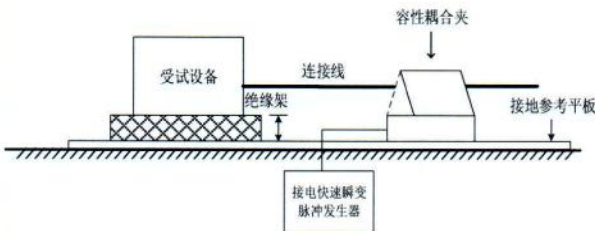
2、被测设备连接图、工作状态:



工作状态: 正常监视状态。

3、配接负载: JB-QB-JF999L-H 型火灾报警控制器。

4、试验布置图:



4#试样



9#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

№: Dz2024101708

共 15 页 第 14 页

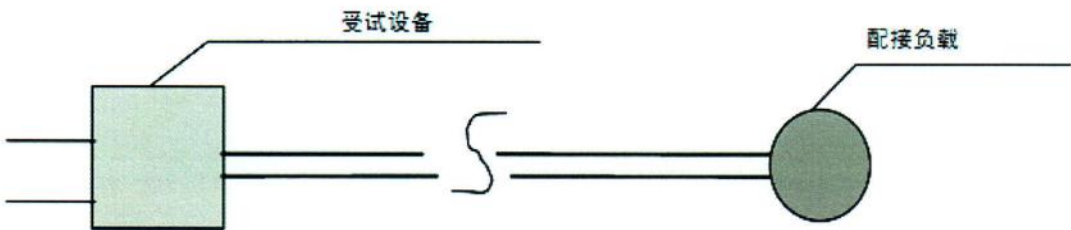
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

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

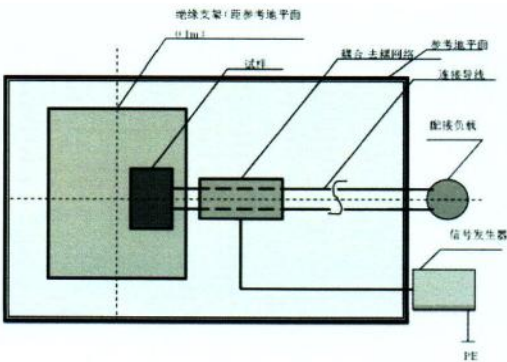
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JF999L-H 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：



5#试样

10#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

№: Dz2024101708

共 15 页 第 15 页

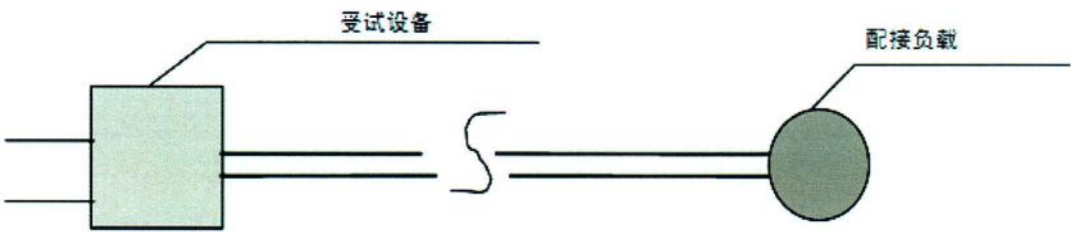
浪涌（冲击）抗扰度试验

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	NSG3060	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

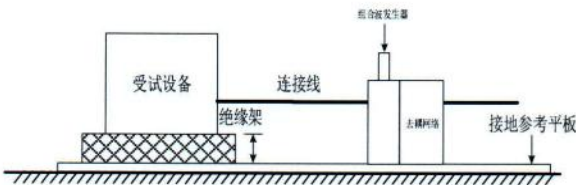
2、被测设备连接图、工作状态：



工作状态：正常监视状态。

3、配接负载：JB-QB-JF999L-H 型火灾报警控制器。

4、试验布置图：



5#试样



11#试样