

No: Dz2020200008



160021020170



(2019)国认监认字(001)号



中国认可
国际互认
检测

TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认证委托人: 上海冉能自动化科技有限公司

产品型号名称: Rynon L6345 型组合式电气火灾监控探测器

检验类别: 型式试验

国家消防电子产品质量监督检验中心

国家消防电子产品质量监督检验中心

检验报告

No : Dz2020200008

共 19 页 第 1 页

产品名称	组合式电气火灾监控探测器	型 号	Rynon L6345
认证委托人	上海冉能自动化科技有限公司	检验类别	型式试验
生产者	上海冉能自动化科技有限公司	生产日期	2019 年 11 月
生产企业	上海冉能自动化科技有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	10 台	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2020 年 1 月 6 日
检验依据	GB 14287. 2-2014《电气火灾监控系统 第 2 部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》 GB 14287. 3-2014《电气火灾监控系统 第 3 部分：测温式电气火灾监控探测器》 CCCF-CPRZ-14：2018《消防类产品认证实施规则 电气火灾监控产品及可燃气体报警产品》		
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 14287. 2-2014《电气火灾监控系统 第 2 部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》、GB 14287. 3-2014《电气火灾监控系统 第 3 部分：测温式电气火灾监控探测器》要求，按照上述检验依据综合判定为合格。 以下空白。		
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		



签发日期：2020 年 3 月 26 日

批准：

审核：

编制：

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2020200008

共 19 页 第 2 页

认证委托人	上海冉能自动化科技有限公司		
通信地址	上海市嘉定区马陆镇复华路 33 号 1 幢 3 层 B 区		
联系电话	021-59562592	传 真	021-59562593

产品照片



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No:Dz2020200008

共19页 第3页

一、产品铭牌内容：

- 1) 产品名称：组合式电气火灾监控探测器
- 2) 型号：Rynon L6345
- 3) 执行标准号：GB 14287.2-2014、GB 14287.3-2014
- 4) 生产者：上海冉能自动化科技有限公司
- 5) 生产企业：上海冉能自动化科技有限公司
- 6) 生产地址：上海市嘉定区马陆镇复华路33号1幢2-3层
- 7) 主要技术参数：
 - 额定工作电压：AC220V 50Hz
 - 剩余电流报警设定值：100mA~1000mA，调节精度 1mA
 - 主回路额定工作电流：160A
 - 温度报警设定值：45°C~140°C，调节精度：1°C
- 8) 接线端子标注：有
- 9) 产品制造日期和产品编号：有

二、产品特性描述：

- 1) 由信号处理单元、剩余电流互感器和测温传感器组成；
- 2) 信号处理单元外形尺寸：96mm×74mm×66mm；
- 3) 探测器件：剩余电流互感器，
 - 一次绕组额定电流：1000mA，
 - 二次绕组额定电流：0.5mA，
 - 过线孔尺寸：Φ65mm；
- 4) 产品类型：独立式；
- 5) 外壳材质：塑料。

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No:Dz2020200008

共19页 第4页

三、产品关键件描述:

1) 感温元件

型号: MS2-401G104H-1500

生产者: 深圳市特普生传感有限公司

2) 主芯片

型号: STM32F103C8T6

生产者: STMicroelectronics N.V. (瑞士)

一致性检查结论: 符合

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

检验结果汇总表

生产企业：上海冉能自动化科技有限公司
产品型号：Rynon L6345

No: Dz2020200008
共 19 页 第 5 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
1	试验前检查	GB 14287.2-2014 6.1.5	满足标准要求。	合格	/
2	基本功能试验	GB 14287.2-2014 6.2	满足标准要求。 报警设定值 (mA) : 100 500 1000 报警值 (mA) : 1# 100.0 503.2 1006.8 2# 99.8 502.0 1001.7 3# 99.9 502.0 1001.7 4# 99.8 502.1 1001.9 5# 100.8 503.2 1009.2 报警时间 (s) : 1#: 5.6 2#: 5.4 3#: 5.9 4#: 6.1 5#: 5.7	合格	/
3	监控报警功能试验	GB 14287.2-2014 6.3	满足标准要求。 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权) : 1#: 71.4 2#: 71.9 3#: 72.6 4#: 72.1 5#: 71.3	合格	/
4	通讯功能试验	GB 14287.2-2014 6.4	满足标准要求。	合格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

检验结果汇总表

生产企业：上海冉能自动化科技有限公司
产品型号：Rynon L6345

No: Dz2020200008
共 19 页 第 6 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
5	重复性试验	GB 14287.2-2014 6.5	5#试样报警值 (mA) : 1: 100.8 503.2 1009.2 2: 100.7 503.0 1008.7 3: 100.7 503.1 1008.9 4: 100.8 503.0 1008.7 5: 100.6 503.4 1009.2 6 100.7 503.1 1009.1 5#试样报警时间 (s) : 1: 5.7 2: 5.6 3: 5.7 4: 5.4 5: 5.2 6: 5.4	合格	/
6	一致性试验	GB 14287.2-2014 6.6	4#试样报警值 (mA) : 1: 99.9 502.6 1003.1 2: 99.8 502.1 1001.7 3: 99.8 502.0 1001.9 4: 99.8 502.1 1001.9 5: 100.4 502.4 1004.5 4#试样报警时间 (s) : 1: 5.5 2: 5.7 3: 6.0 4: 6.1 5: 5.4	合格	/
7	平衡性试验	GB 14287.2-2014 6.7	试验后, 2#试样性能正常。 报警值 (mA) : 2# 99.8 501.7 1002.2 报警时间 (s) : 2#: 6.3 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权) : 2#: 72.1	合格	/
8	大电流冲击适应性试验	GB 14287.2-2014 6.8	试验后, 4#试样性能正常。 报警值 (mA) : 4# 99.8 502.1 1001.7 报警时间 (s) : 4#: 6.5 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权) : 4#: 71.9	合格	/
9	绝缘电阻试验	GB 14287.2-2014 6.9	3#试样交流电源输入端与机壳之间的 绝缘电阻值 (MΩ) : >1000	合格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

检验结果汇总表

生产企业：上海冉能自动化科技有限公司

No: Dz2020200008

产品型号：Rynon L6345

共 19 页 第 7 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
10	泄漏电流试验	GB 14287.2-2014 6.10	3#试样泄漏电流值 (mA) : 0.017	合格	/
11	电气强度试验	GB 14287.2-2014 6.11	试验后, 3#试样性能正常。 报警值 (mA) : 3# 99.9 501.8 1001.1 报警时间 (s) : 3#: 6.0 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权) : 3#: 72.5	合格	/
12	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.12	试验后, 2#试样性能正常。 报警值 (mA) : 2# 99.6 502.1 1001.5 报警时间 (s) : 2#: 6.2 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权) : 2#: 72.1	合格	/
13	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.13	试验后, 2#试样性能正常。 报警值 (mA) : 2# 99.7 502.3 1001.8 报警时间 (s) : 2#: 7.1 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权) : 2#: 72.3	合格	/
14	静电放电抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.14	试验后, 1#试样性能正常。 报警值 (mA) : 1# 100.1 503.3 1007.0 报警时间 (s) : 1#: 6.2 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权) : 1#: 71.5	合格	/
15	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.15	试验后, 1#试样性能正常。 报警值 (mA) : 1# 100.1 503.2 1006.9 报警时间 (s) : 1#: 5.7 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权) : 1#: 71.4	合格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

检验结果汇总表

生产企业：上海冉能自动化科技有限公司
产品型号：Rynon L6345

No: Dz2020200008
共 19 页 第 8 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
16	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.16	试验后, 1#试样性能正常。 报警值(mA): 1# 100.0 503.3 1007.1 报警时间(s): 1#: 6.3 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 1#: 71.5	合格	/
17	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.17	试验后, 1#试样性能正常。 报警值(mA): 1# 100.2 503.4 1007.2 报警时间(s): 1#: 6.5 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 1#: 71.3	合格	/
18	工频磁场抗扰度试验	GB 14287.2-2014 6.18	试验后, 5#试样性能正常。 报警值(mA): 5# 100.6 503.1 1009.0 报警时间(s): 5#: 7.4 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 5#: 71.5	合格	/
19	电压波动试验	GB 14287.2-2014 6.19	5#试样报警值(mA): AC187V 100.8 504.2 1009.7 AC242V 100.7 503.9 1008.9 5#试样报警时间(s): AC187V: 6.4 AC242V: 6.0 声报警信号的声压级(dB)(A计权): AC187V: 71.7 AC242V: 71.7	合格	/
20	振动(正弦)(运行)试验	GB 14287.2-2014 6.20	试验后, 4#试样性能正常。 报警值(mA): 4# 100.3 501.5 1002.4 报警时间(s): 4#: 5.7 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 4#: 73.3	合格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

检验结果汇总表

生产企业：上海冉能自动化科技有限公司
产品型号：Rynon L6345

No: Dz2020200008
共 19 页 第 9 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
21	碰撞试验	GB 14287.2-2014 6.21	试验后，4#试样性能正常。 报警值(mA)： 4# 100.1 501.9 1002.2 报警时间(s)： 4#：6.4 声报警信号的声压级(dB)(A计权)： 4#：73.1	合格	/
22	低温(运行)试验	GB 14287.2-2014 6.22	试验后，2#试样性能正常。 报警值(mA)： 2# 99.8 502.0 1001.3 报警时间(s)： 2#：7.2 声报警信号的声压级(dB)(A计权)： 2#：72.3	合格	/
23	恒定湿热(运行)试验	GB 14287.2-2014 6.23	试验后，2#试样性能正常。 报警值(mA)： 2# 99.9 502.0 1001.5 报警时间(s)： 2#：6.9 声报警信号的声压级(dB)(A计权)： 2#：72.1	合格	/

以下空白。

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告
检验结果汇总表

生产企业：上海冉能自动化科技有限公司
产品型号：Rynon L6345

No: Dz2020200008
共 19 页 第 10 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
1	试验前检查	GB 14287.3-2014 6.1.5	满足标准要求。	合格	/
2	基本性能试验	GB 14287.3-2014 6.2	满足标准要求。 报警设定值 (°C) : 45 140 报警值 (°C) : 1# (第 1 路) : 45.2 144.1 1# (第 2 路) : 45.4 144.8 1# (第 3 路) : 45.3 144.1 2# (第 1 路) : 45.6 143.9 3# (第 1 路) : 45.5 145.9 4# (第 1 路) : 45.0 143.1 5# (第 1 路) : 45.5 143.4 响应时间 (s) : 1# (第 1 路) : 25.8 37.8 1# (第 2 路) : 22.3 38.4 1# (第 3 路) : 23.8 37.3 2# (第 1 路) : 27.4 35.3 3# (第 1 路) : 29.2 36.5 4# (第 1 路) : 20.3 36.7 5# (第 1 路) : 27.5 36.3	合格	/
3	监控报警功能试验	GB 14287.3-2014 6.3	满足标准要求。 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权) : 1# : 70.5 2# : 73.1 3# : 72.1 4# : 72.7 5# : 71.4	合格	/
4	通讯功能试验	GB 14287.3-2014 6.4	满足标准要求。	合格	/
5	重复性试验	GB 14287.3-2014 6.5	5#试样报警值 (°C) : 45.5 45.1 45.4 45.4 45.7 45.0 143.4 143.7 143.1 143.4 143.7 143.5 响应时间 (s) : 27.5 27.2 27.0 27.6 27.2 27.5 36.3 36.5 36.1 35.7 36.0 36.4	合格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告
检验结果汇总表

生产企业：上海冉能自动化科技有限公司
产品型号：Rynon L6345

No: Dz2020200008
共 19 页 第 11 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
6	绝缘电阻试验	GB 14287.3-2014 6.6	3#试样交流电源输入端与机壳之间的绝缘电阻值(MΩ): >1000	合格	/
7	泄漏电流试验	GB 14287.3-2014 6.7	3#试样泄漏电流值(mA): 0.017	合格	/
8	电气强度试验	GB 14287.3-2014 6.8	试验后, 3#试样性能正常。 报警值(°C): 3# 45.4 144.2 响应时间(s): 3# 30.1 36.0 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 3#: 72.0	合格	/
9	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.9	试验后, 2#试样性能正常。 报警值(°C): 2# 45.4 143.8 响应时间(s): 2# 26.9 34.4 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 2#: 73.3	合格	/
10	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.10	试验后, 2#试样性能正常。 报警值(°C): 2# 45.1 143.5 响应时间(s): 2# 22.7 35.8 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 2#: 73.5	合格	/
11	静电放电抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.11	试验后, 1#试样性能正常。 报警值(°C): 1# 45.2 144.3 响应时间(s): 1# 26.8 36.3 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 1#: 70.6	合格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告
检验结果汇总表

生产企业：上海冉能自动化科技有限公司
产品型号：Rynon L6345

No: Dz2020200008
共 19 页 第 12 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
12	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.12	试验后, 1#试样性能正常。 报警值(°C): 1# 45.3 144.1 响应时间(s): 1# 26.1 36.7 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 1#: 70.5	合格	/
13	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.13	试验后, 1#试样性能正常。 报警值(°C): 1# 45.4 144.5 响应时间(s): 1# 27.2 38.1 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 1#: 70.7	合格	/
14	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	GB 14287.3-2014 6.14	试验后, 1#试样性能正常。 报警值(°C): 1# 45.3 144.7 响应时间(s): 1# 26.3 37.3 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 1#: 70.5	合格	/
15	电压波动试验	GB 14287.3-2014 6.15	1#试样报警值(°C): AC187V 45.6 144.2 AC242V 45.5 143.9 1#试样响应时间(s): AC187V 26.9 35.9 AC242V 27.0 36.1 声报警信号的声压级(dB)(A计权): AC187V: 72.2 AC242V: 72.3	合格	/
16	振动(正弦)(运行)试验	GB 14287.3-2014 6.16	试验后, 4#试样性能正常。 报警值(°C): 4# 45.3 144.5 响应时间(s): 4# 21.6 36.8 声报警信号的声压级(dB)(A计权): 4#: 72.3	合格	/

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告
检验结果汇总表

生产企业：上海冉能自动化科技有限公司
产品型号：Rynon L6345

No: Dz2020200008
共 19 页 第 13 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
17	碰撞试验	GB 14287.3-2014 6.17	试验后，4#试样性能正常。 报警值(°C)： 4# 45.2 144.7 响应时间(s)： 4# 22.7 35.9 声报警信号的声压级(dB)(A计权)： 4#：72.1	合格	/
18	低温(运行)试验	GB 14287.3-2014 6.18	试验后，5#试样性能正常。 报警值(°C)： 5# 45.1 143.0 响应时间(s)： 5# 27.2 33.5 声报警信号的声压级(dB)(A计权)： 5#：71.3	合格	/
19	恒定湿热(运行)试验	GB 14287.3-2014 6.19	试验后，5#试样性能正常。 报警值(°C)： 5# 45.3 143.1 响应时间(s)： 5# 28.6 35.2 声报警信号的声压级(dB)(A计权)： 5#：71.7	合格	/
以下空白。					

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2020200008

共 19 页 第 15 页

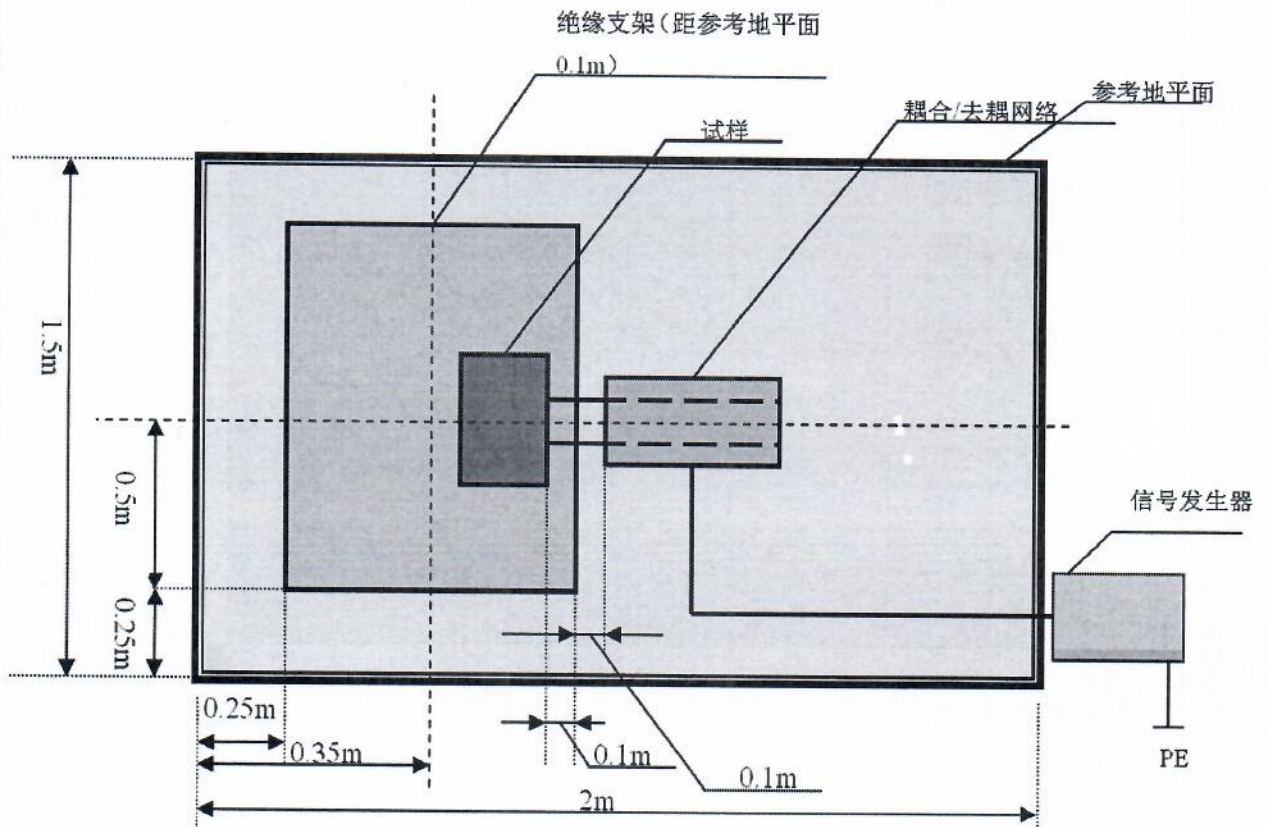
射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 电磁屏蔽室

2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	2023B	合格
功率放大器	GBA9450	合格
电磁注入钳	KEMZ801	合格
耦合去耦网络	CDN M016	合格

3) 试验布置示意图



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2020200008

共 19 页 第 16 页

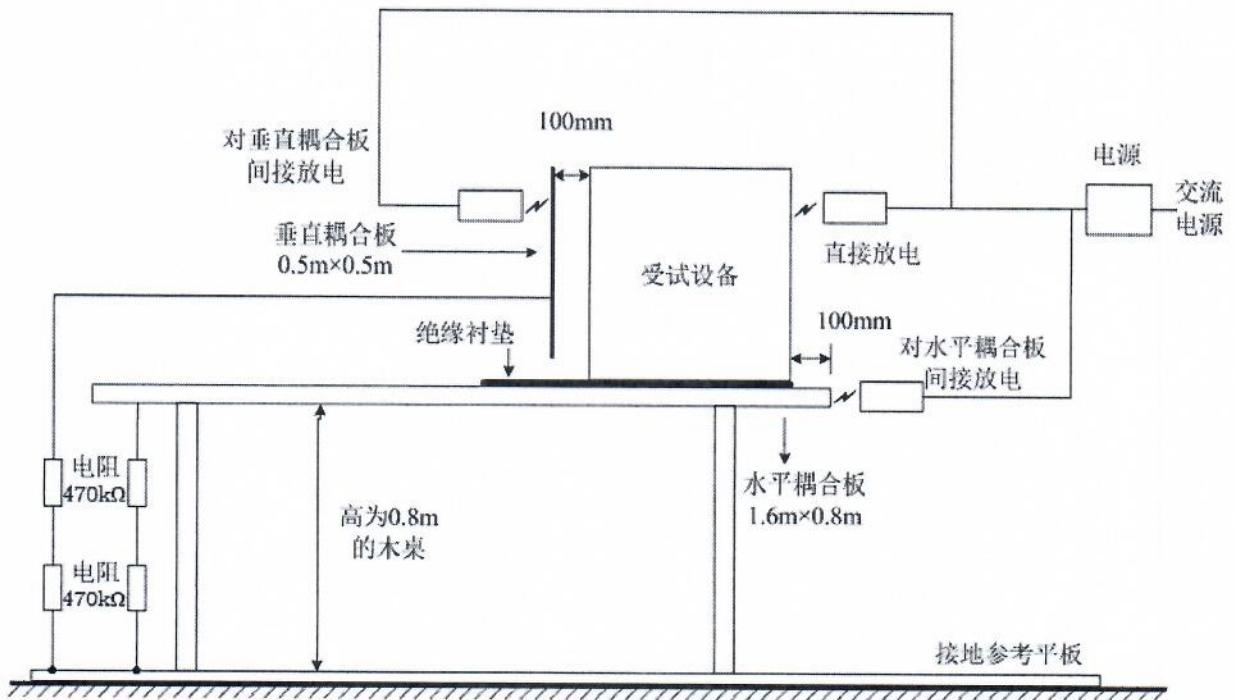
静电放电抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

2) 仪器设备:

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合格

3) 试验布置示意图:



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2020200008

共 19 页 第 17 页

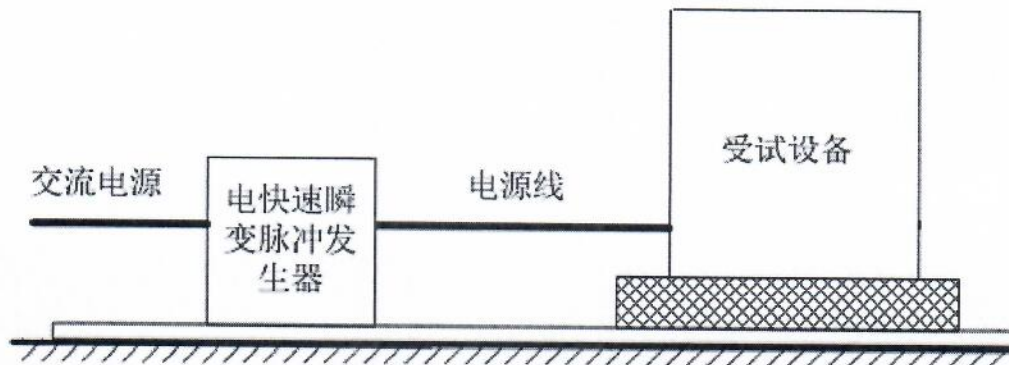
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
三相电快速瞬变脉冲发生器	NSG3060	合格
脉冲群耦合去耦网络	CDN 3063	合格

3) 试验布置示意图



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2020200008

共 19 页 第 18 页

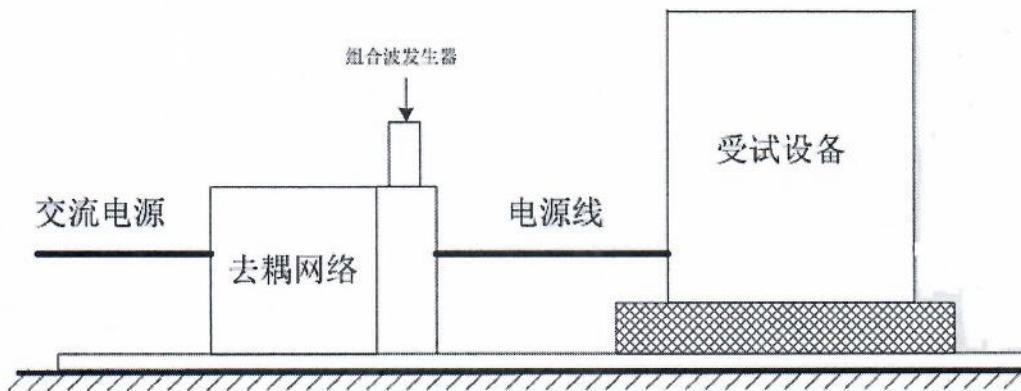
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地：试验室

2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
三相浪涌（冲击）试验装置	NSG3060	合格
浪涌电源线耦合去耦网络	CDN 3063	合格

3) 试验布置示意图



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2020200008

共 19 页 第 19 页

工频磁场抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
工频磁场发生器	PMF-801C	合格

3) 试验布置示意图

