



170021020465



(2017)国认监认字(062)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0988

检 验 报 告

No.Gn201908029

委 托 单 位 小熊电子科技秦皇岛有限公司

产 品 名 称 剩余电流式电气火灾监控探测器

检 验 类 别 型式检验

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

注 意 事 项

1. 报告无“检验业务专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验业务专用章”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，请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。
6. 检验报告仅对受检样品负责。

单位名称：国家固定灭火系统和耐火构件
质量监督检验中心

地 址：天津市西青区津涞公路富兴路2号

电 话：022-58387888

传 真：022-58387878

邮政编码：300382

电子邮件：cncf@tfri.com.cn

Name: China National Center for Quality Supervision
and Test of Fixed Fire Extinguishing Systems
and Fire-Resisting Building Components

Address: No.2 Fuxing Road, Jinlai Highway, Xiqing
District, Tianjin, China

Telephone: 022-58387888

Fax: 022-58387878

Post Code: 300382

E-mail: cncf@tfri.com.cn

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

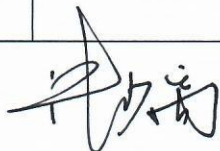
检 验 报 告

No. Gn201908029

共 13 页 第 1 页

产品名称	剩余电流式电气火灾监控探测器	型号规格	XS-100
委托单位	小熊电子科技秦皇岛有限公司	生产单位	小熊电子科技秦皇岛有限公司
送检单位	小熊电子科技秦皇岛有限公司	样品编号	201908029
抽样单位	空白	抽样基数	空白
抽样地点	空白	抽样日期	空白
样品数量	5只	到样日期	2019-10-11
检验类别	型式检验	样品等级	空白
检验日期	2019-10-12 至 2019-12-23	检验地点	质检中心
检验依据	GB14287.2-2014		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	经按GB14287.2-2014《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》检验，合格。（以下空白）  （检验业务专用章） 签发日期：2019年12月26日		
备注	本栏空白		

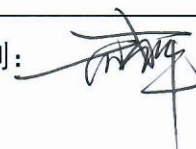
批准：



审核：



编制：



国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 结 果 汇 总

Gn201908029

共 13 页 第 2 页

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	试验前检查	6.1.5	满足标准要求	合格	
2	基本功能试验	6.2	满足标准要求。 报警设定值 (mA): 100 500 1000 报警值 (mA) : 1#: 99.2 500.6 1000.8 2#: 99.5 501.0 1001.0 3#: 99.8 500.7 1001.1 4#: 99.7 500.9 1000.7 5#: 99.5 500.7 1000.9 报警时间 (s): 1#: 22.0 2#: 21.9 3#: 20.9 4#: 21.1 5#: 21.5	合格	
3	监控报警功能试验	6.3	—	—	仅适用于独立式探测器
4	通讯功能试验	6.4	满足标准要求	合格	
5	重复性试验	6.5	5#试样报警值 (mA): 1: 99.1 500.9 1001.2 2: 99.4 501.4 1001.0 3: 99.0 501.3 1000.9 4: 99.6 501.0 1000.8 5: 99.5 500.9 1001.0 6: 99.2 501.4 1000.7 5#试样报警时间 (s): 1: 21.3 2: 20.9 3: 21.4 4: 20.6 5: 19.8 6: 20.6	合格	

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 结 果 汇 总

Gn201908029

共 13 页 第 3 页

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
6	一致性试验	6.6	—	—	传感器内置
7	平衡性试验	6.7	试验后：2#试样性能正常： 报警值 (mA)：： 2#：99.7 500.9 1001.8 报警时间 (s)：2#：22.0	合格	
8	大电流冲击适应性试验	6.8	试验后：4#试样性能正常： 报警值 (mA)： 4#：100.1 501.0 1001.8 报警时间 (s)：4#：22.1	合格	
9	绝缘电阻试验	6.9	—	—	DC24V 总线供电
10	泄漏电流试验	6.10	—	—	DC24V 总线供电
11	电气强度试验	6.11	—	—	DC24V 总线供电
12	射频电磁场辐射抗扰度试验	6.12	试验后：2#试样性能正常： 报警值 (mA)： 2# 99.8 500.8 1000.9 报警时间 (s)：2#：22.0	合格	
13	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	6.13	试验后：2#试样性能正常： 报警值 (mA)： 2# 100.3 500.7 1001.0 报警时间 (s)：2#：21.9	合格	

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 结 果 汇 总

Gn201908029

共 13 页 第 4 页

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
14	静电放电抗扰度试验	6.14	试验后: 1#试样性能正常: 报警值 (mA): 1# 100.4 501.2 1001.5 报警时间 (s): 1#: 22.1	合格	
15	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	6.15	试验后: 1#试样性能正常: 报警值 (mA): 1# 100.4 501.2 1001.3 报警时间 (s): 1#: 21.9	合格	
16	浪涌(冲击)抗扰度试验	6.16	试验后: 1#试样性能正常: 报警值 (mA): 1# 100.5 501.2 1001.7 报警时间 (s): 1#: 22.3	合格	
17	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	6.17	试验后: 1#试样性能正常: 报警值 (mA): 1# 100.9 501.0 1001.5 报警时间 (s): 1#: 22.0	合格	
18	工频磁场抗扰度试验	6.18	试验后: 5#试样性能正常: 报警值 (mA): 5# 100.7 500.9 1001.2 报警时间 (s): 5#: 22.4	合格	
19	电压波动试验	6.19	—	—	DC24V 总 线 供电
20	振动(正弦)(运行)试验	6.20	试验后: 4#试样性能正常: 报警值 (mA): 4# 100.7 501.1 1001.6 报警时间 (s): 4#: 22.3	合格	

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 结 果 汇 总

Gn201908029

共 13 页 第 5 页

序号	检验项目名称	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
21	碰撞试验	6.21	试验后：4#试样性能正常： 报警值（mA）： 4# 100.9 500.8 1001.2 报警时间（s）：4#：22.3	合格	
22	低温（运行）试验	6.22	试验后：2#试样性能正常： 报警值（mA）： 2# 100.8 501.1 1001.4 报警时间（s）：2#：22.8	合格	
23	恒定湿热（运行）试验	6.23	试验后：2#试样性能正常： 报警值（mA）： 2# 101.0 501.5 1001.8 报警时间（s）：2#：21.7	合格	
		（本页以下空白）			

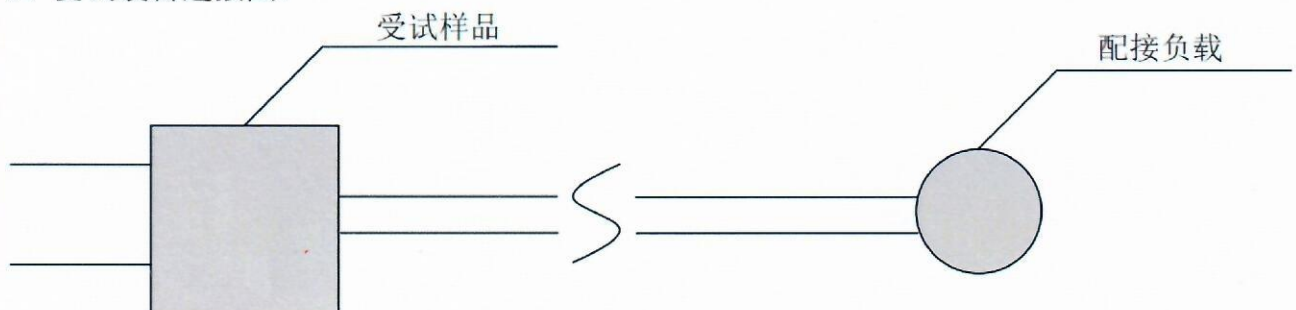
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1、测试场地：3 米法半电波暗室

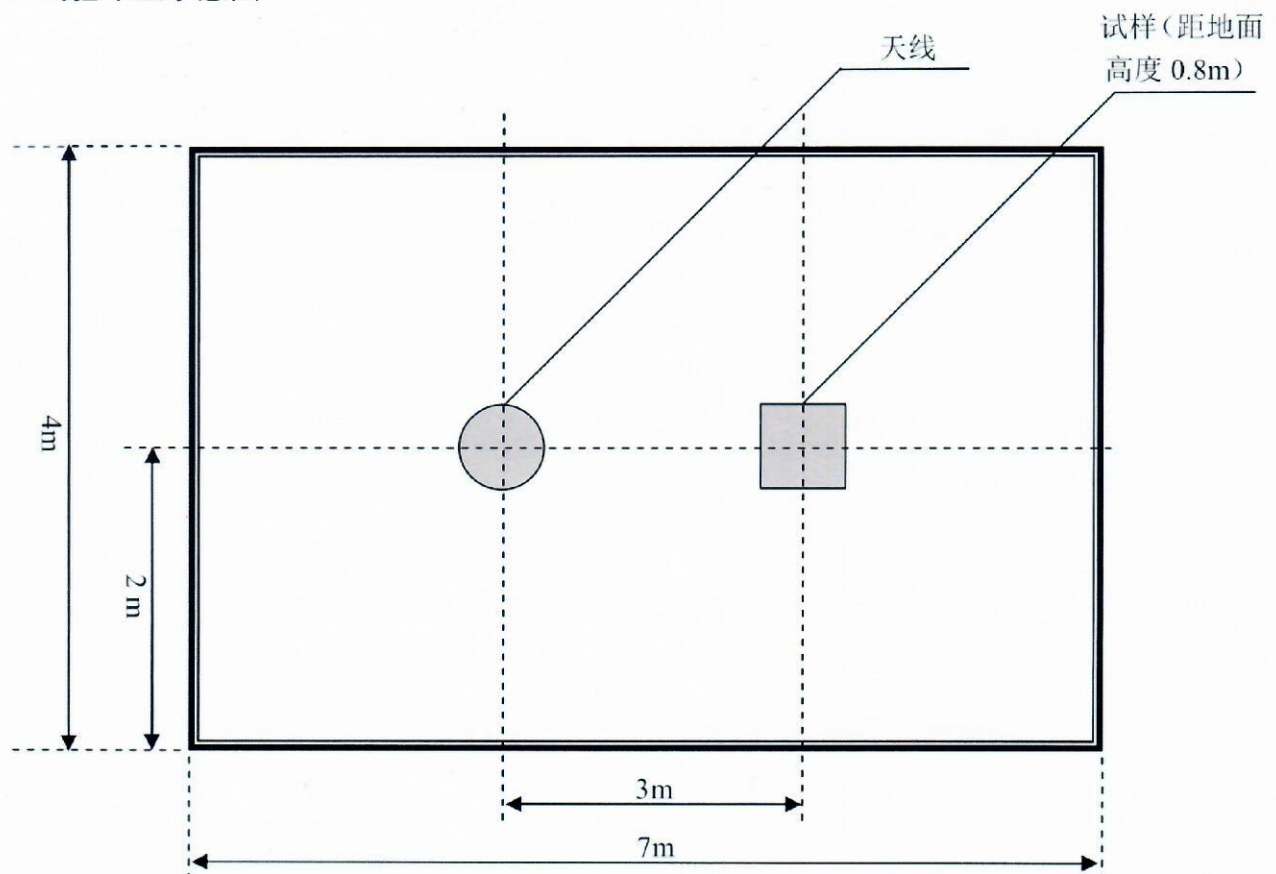
2、仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	2023A	合格
功率放大器	CBA9433	合格
组合天线	CBL6140A	合格
转台控制器	CO 2000	合格

3、受试设备连接图：



4、试验布置示意图

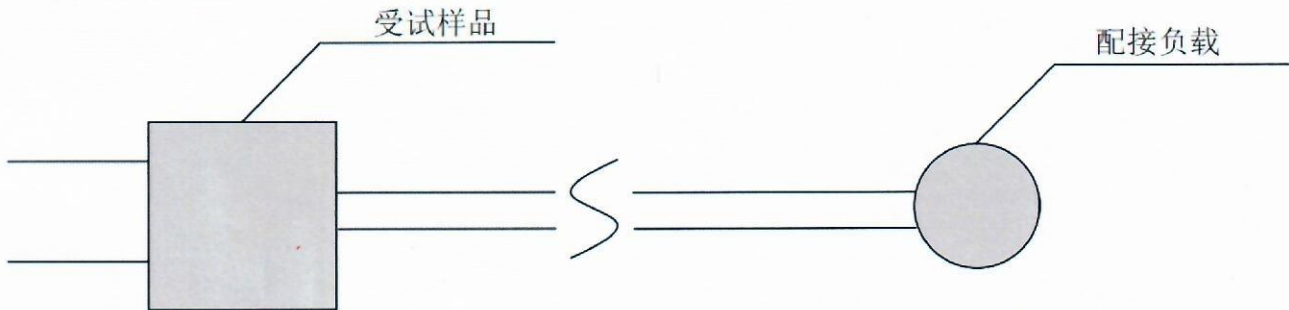


射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

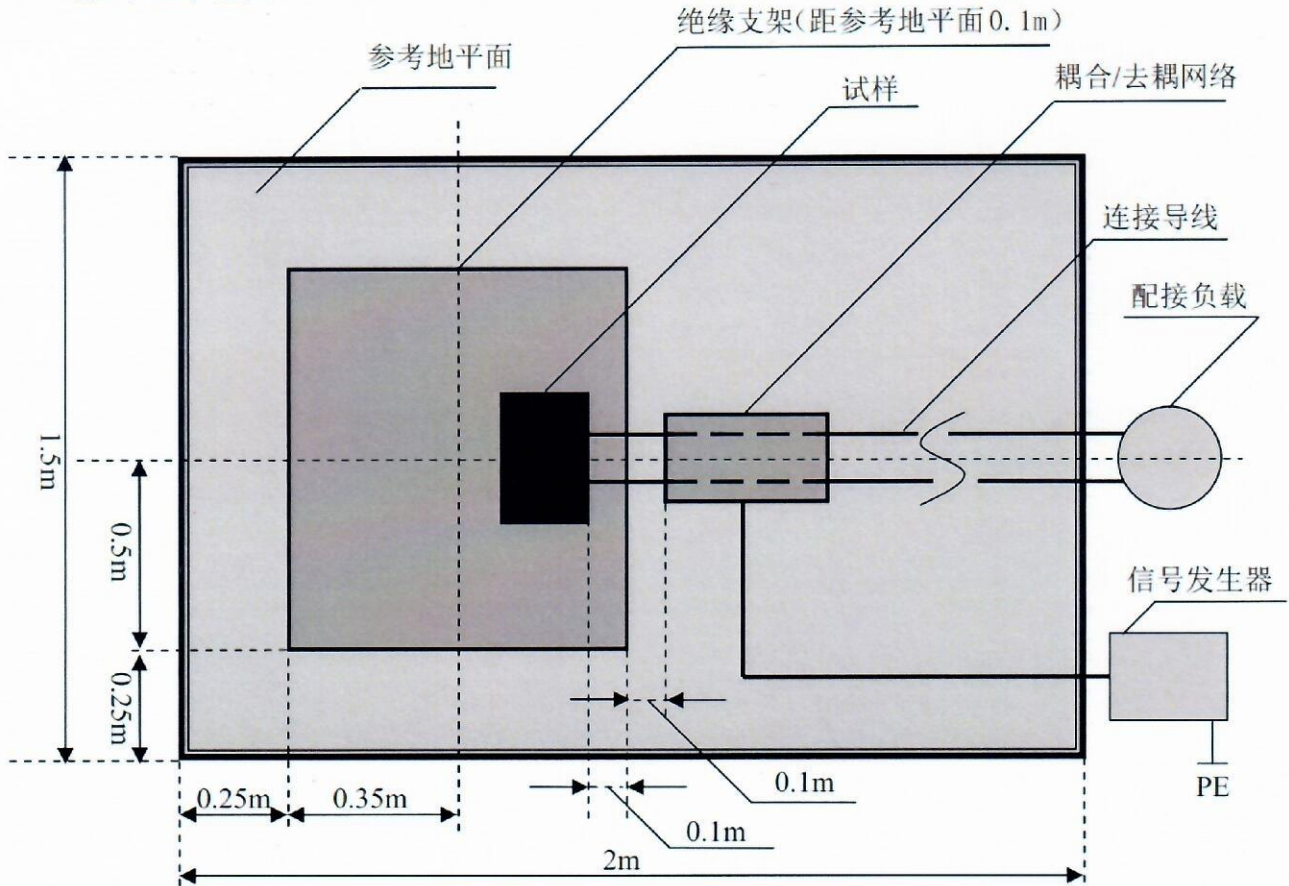
- 1、测试场地：试验室
2、仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	2023A	合格
功率放大器	CBA9433	合格
电磁注入钳	KEMZ 801S	合格
耦合去耦网络	CDN M016S	合格

- 3、受试设备连接图：



- 4、试验布置示意图



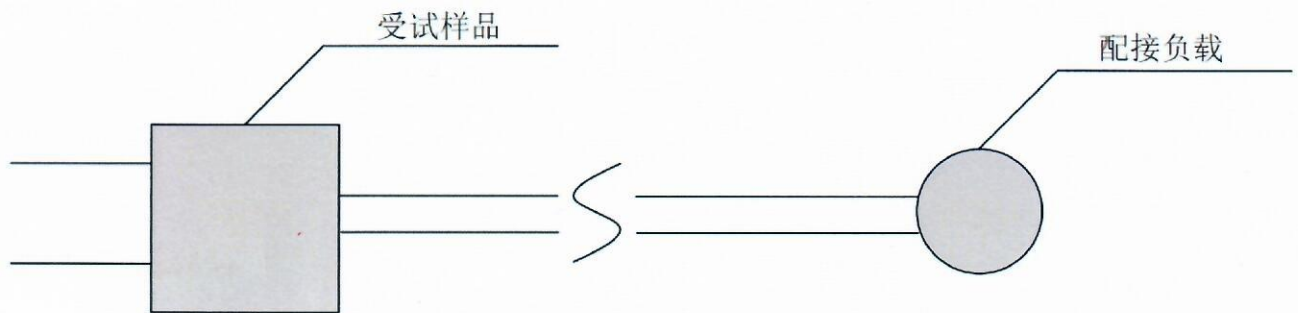
静电放电抗扰度试验布置示意图

1、测试场地：试验室

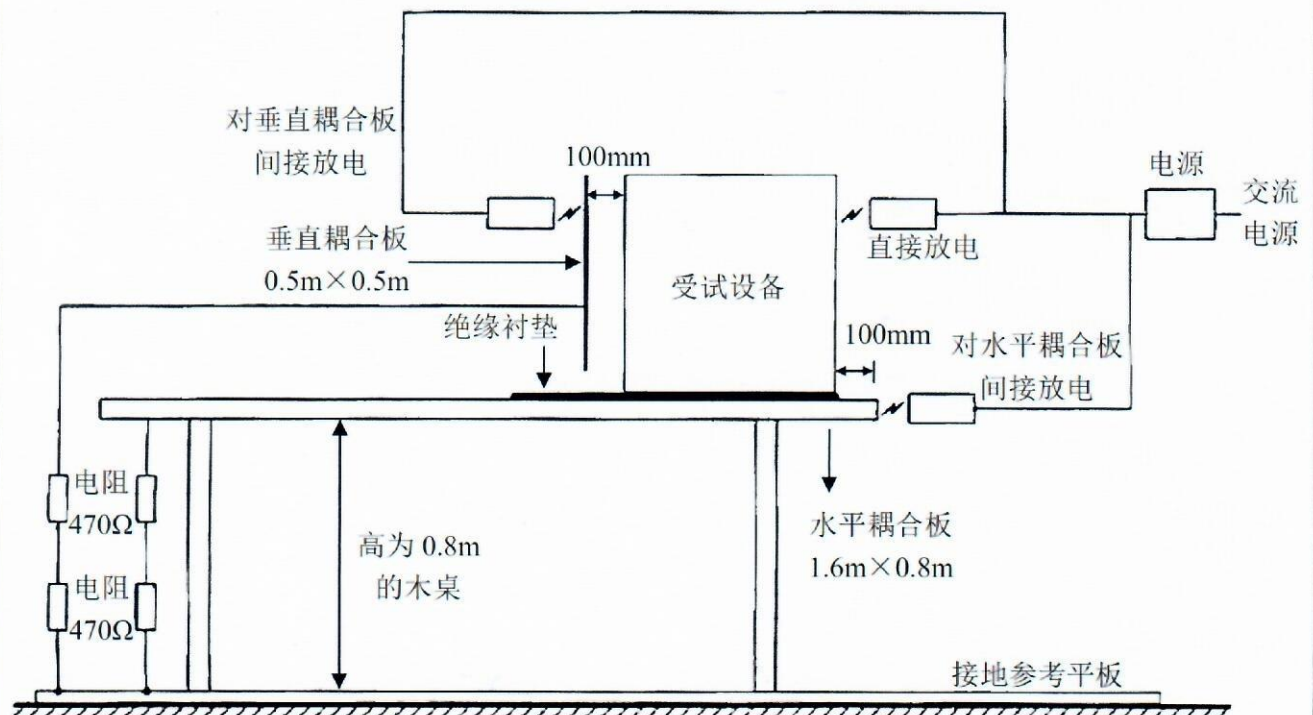
2、仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电模拟器	DITO	合格

3、受试设备连接图：



4、试验布置示意图



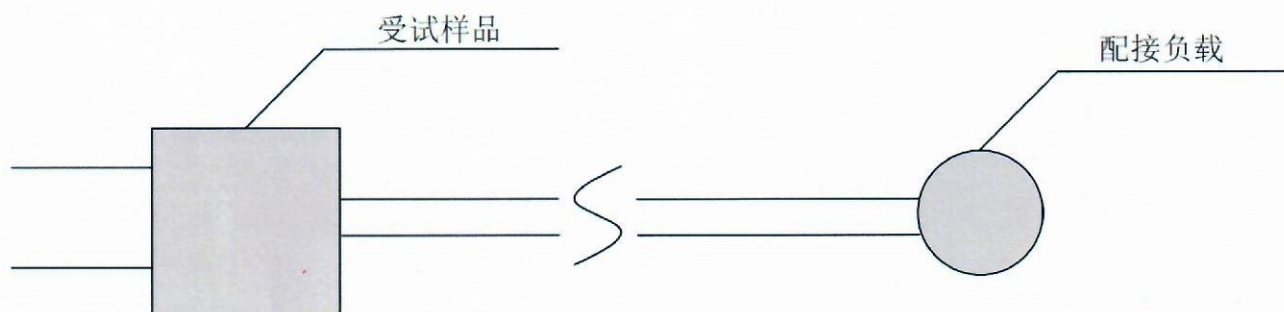
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1、测试场地：试验室

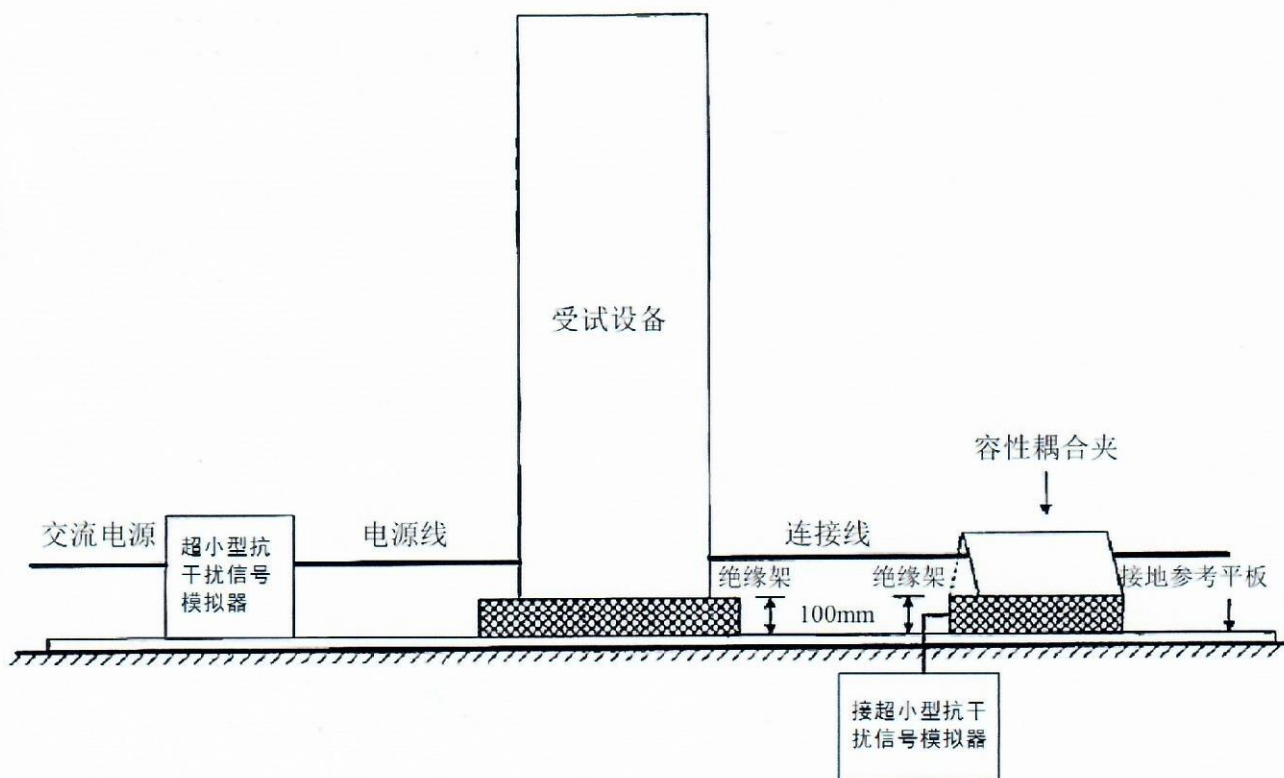
2、仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
超小型抗干扰信号模拟器	compact NX5	合格

3、受试设备连接图：



4、试验布置示意图

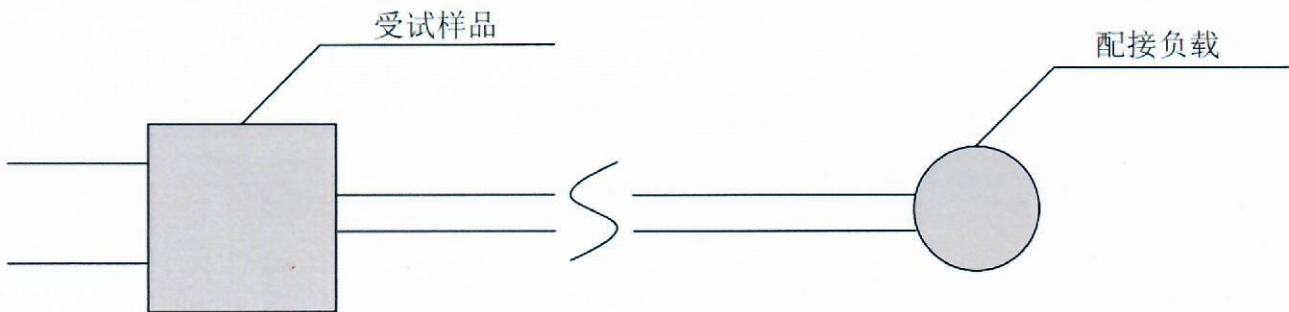


浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

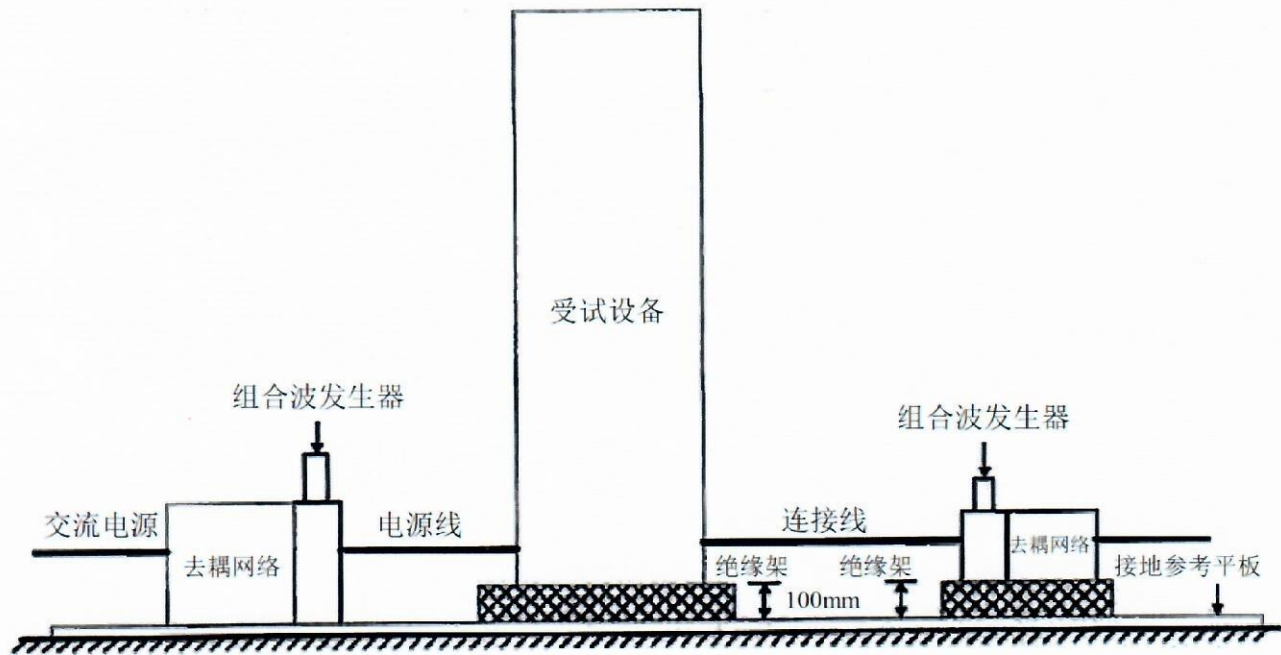
- 1、测试场地：试验室
- 2、仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
超小型抗干扰信号模拟器	compact NX5	合格

- 3、受试设备连接图：



- 4、试验布置示意图



国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检验报告

No: Gn201908029

共 13 页 第 1 / 页

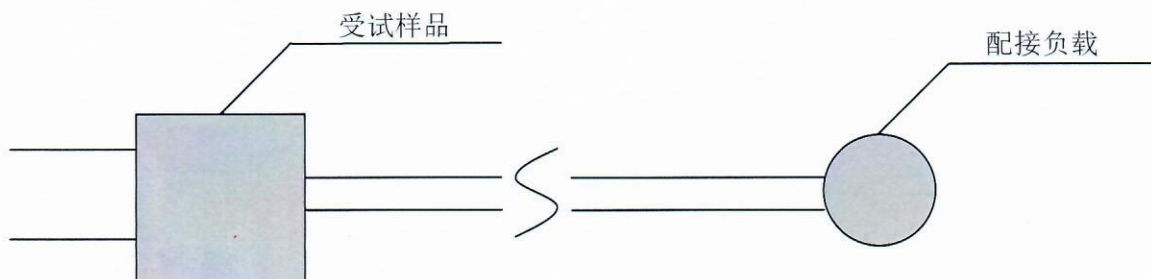
工频磁场抗扰度试验布置示意图

1、测试场地：试验室

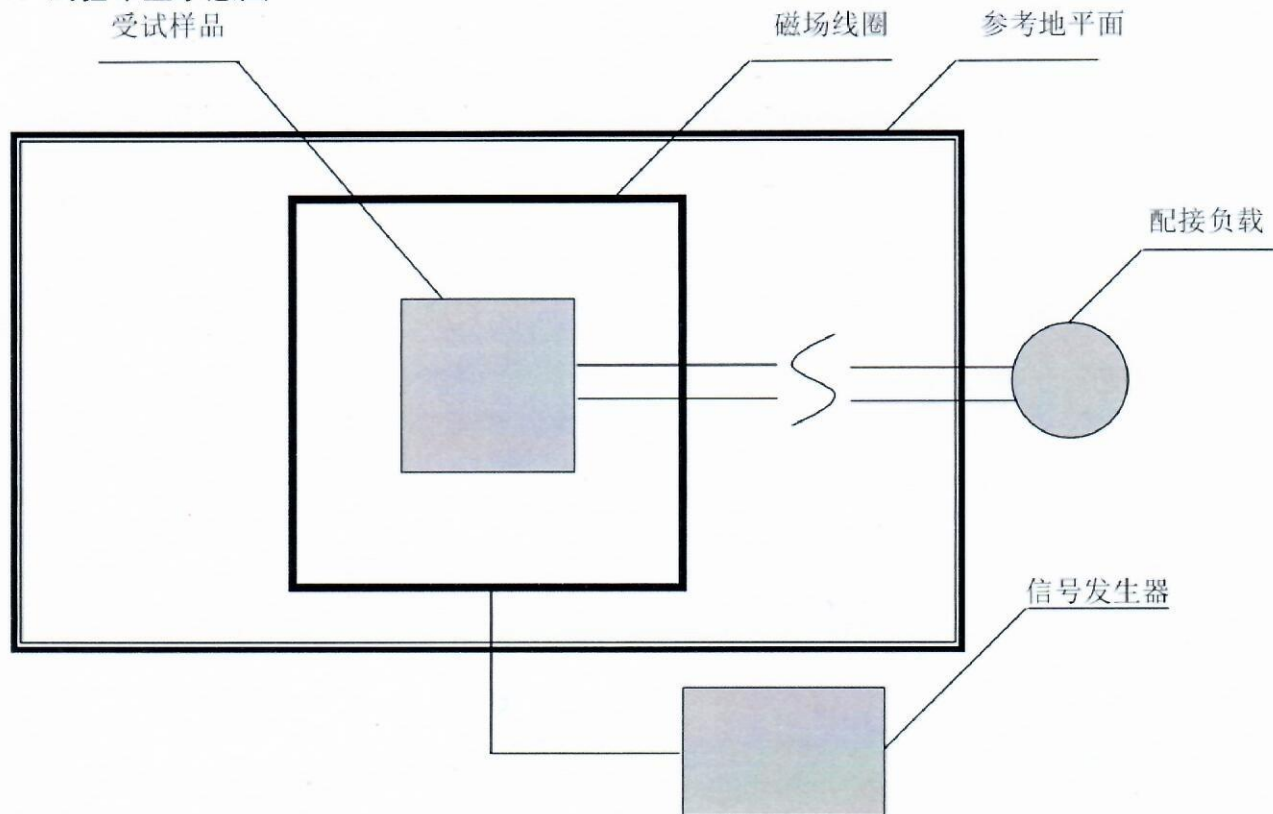
2、仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
电源故障模拟器	UCS 500N5P	合格
自动调压器	MV 2616	合格
电流互感器	MC 2630	合格
磁场线圈	MS 100N	合格

3、受试设备连接图：



4、试验布置示意图



检 验 报 告

No. Gn201908029

共 13 页 第 12 页

样品照片：



检 验 报 告

No. Gn201908029

共 13 页 第 13 页

产品特性描述:

1. 额定工作电压: DC24V (总线供电)
 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
2. 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: $\Phi 45\text{mm}$
3. 产品类型: 非独立式
4. 外壳材质: 塑料
5. 与以下产品配接工作: 小熊电子科技秦皇岛有限公司生产的 XSK 型电气火灾监控设备。