



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.Gn201903781

委 托 单 位 小熊电子科技秦皇岛有限公司

产 品 名 称 组合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. Gn201903781

共 18 页 第 1 页

产品名称	组合式电气火灾监控探测器	型号规格	XD-W1000
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	201903781
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	10台	到样日期	2019-05-22
检验类别	型式检验	样品等级	空白
检验日期	2019-05-27 至 2019-08-08	检验地点	质检中心
检验依据	GB14287.2-2014, GB14287.3-2014		
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》，GB14287.3-2014《电气火灾监控系统 第3部分：测温式电气火灾监控探测器》检验，合格。（以下空白）  (检验业务专用章) 签发日期: 2019 年 8 月 9 日		
备注	本栏空白		

批准:

Signature

审核:

Signature

编制:

Signature

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

Gn201903781

共 18 页 第 2 页

序号	检验项目名称	标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	试验前检查	GB14287.2-2014 6.1.5	满足标准要求	合格	
2	基本功能试验	GB14287.2-2014 6.2	满足标准要求。 报警设定值 (mA): 300 500 1000 报警值 (mA): 1#: 299.3 499.2 999.2 2#: 299.7 499.6 999.7 3#: 299.1 499.9 999.3 4#: 299.5 500.1 1000.2 5#: 299.0 499.0 999.0 报警时间 (s): 1#: 12.9 2#: 12.5 3#: 12.7 4#: 13.1 5#: 12.6	合格	配接 CTK45 型 剩余电流 互感器
3	监控报警 功能试验	GB14287.2-2014 6.3	满足标准要求。 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权): 1#89 2#87 3#90 4#86 5#88	合格	仅适用于 独立式探 测器
4	通讯功能试验	GB14287.2-2014 6.4	满足标准要求	合格	
5	重复性试验	GB14287.2-2014 6.5	5#试样报警值 (mA): 1: 299.1 499.3 999.2 2: 289.9 499.0 989.8 3: 299.3 499.2 999.0 4: 299.0 489.9 989.9 5: 299.4 499.5 999.5 6: 299.2 499.2 999.4 5#试样报警时间 (s): 1: 12.9 2: 13.1 3: 12.6 4: 12.6 5: 13.0 6: 12.8	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

Gn201903781

共 18 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	GB14287.2-2014 6.6	4#试样报警值 (mA): 1: 299.7 499.7 1000.1 2: 299.9 500.2 999.8 3: 300.2 500.0 999.5 4: 299.6 499.5 1000.3 5: 299.5 499.8 999.7 4#试样报警时间 (s): 1: 13.0 2: 12.7 3: 12.6 4: 13.1 5: 12.5	合格	
7	平衡性试验	GB14287.2-2014 6.7	试验后: 2#试样性能正常: 报警值 (mA): : 2#: 299.5 500.1 999.8 报警时间 (s): 2#: 13.2 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 87	合格	
8	大电流冲击适应性试验	GB14287.2-2014 6.8	试验后: 4#试样性能正常: 报警值 (mA): 4#: 300.1 499.7 999.8 报警时间 (s): 4#: 13.2 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 88	合格	
9	绝缘电阻试验	GB14287.2-2014 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	
10	泄漏电流试验	GB14287.2-2014 6.10	3#试样泄漏电流值 (mA): 0.01	合格	
11	电气强度试验	GB14287.2-2014 6.11	试验后: 3#试样性能正常。 报警值 (mA): 3#: 300.2 499.7 999.5 报警时间 (s): 3#: 13.0 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 87	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

Gn201903781

共 18 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
12	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB14287.2-2014 6.12	试验后: 2#试样性能正常: 报警值 (mA): 2# 299.8 500.3 1000.2 报警时间 (s): 2#: 12.8 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 89	合格	
13	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	GB14287.2-2014 6.13	试验后: 2#试样性能正常: 报警值 (mA): 2# 299.8 500.2 1000.1 报警时间 (s): 2#: 13.2 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 89	合格	
14	静电放电抗扰度试验	GB14287.2-2014 6.14	试验后: 1#试样性能正常: 报警值 (mA): 1# 299.9 499.8 999.7 报警时间 (s): 1#: 13.4 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 89	合格	
15	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB14287.2-2014 6.15	试验后: 1#试样性能正常: 报警值 (mA): 1# 300.2 499.8 1000.4 报警时间 (s): 1#: 13.2 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 89	合格	
16	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB14287.2-2014 6.16	试验后: 1#试样性能正常: 报警值 (mA): 1# 300.1 500.4 1000.5 报警时间 (s): 1#: 3.1 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 88	合格	
17	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	GB14287.2-2014 6.17	试验后: 1#试样性能正常: 报警值 (mA): 1# 299.8 499.9 1000.3 报警时间 (s): 1#: 13.2 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 89	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

Gn201903781

共 18 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
18	工频磁场 抗扰度试验	GB14287.2-2014 6.18	试验后：5#试样性能正常： 报警值 (mA): 5# 300.2 500.3 1000.5 报警时间 (s): 5#: 13.5 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权): 90	合格	
19	电压波动试验	GB14287.2-2014 6.19	AC187V: 报警值 (mA): 5# 300.3 500.2 1000.3 报警时间 (s): 5#: 13.0 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权): 89 AC242V: 报警值 (mA): 5# 299.8 500.0 999.7 报警时间 (s): 5#: 12.9 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权): 88	合格	
20	振动 (正弦) (运行) 试验	GB14287.2-2014 6.20	试验后：4#试样性能正常： 报警值 (mA): 4# 299.8 500.4 1000.3 报警时间 (s): 4#: 13.4 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权): 89	合格	
21	碰撞试验	GB14287.2-2014 6.21	试验后：4#试样性能正常： 报警值 (mA): 4# 299.8 500.2 1000.3 报警时间 (s): 4#: 12.9 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权): 89	合格	
22	低温 (运行) 试验	GB14287.2-2014 6.22	试验后：2#试样性能正常： 报警值 (mA): 2# 299.7 500.1 1000.4 报警时间 (s): 2#: 13.2 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权): 90	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

Gn201903781

共 18 页 第 6 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
23	恒定湿热 (运行) 试验	GB14287.2-2014 6.23	试验后: 2#试样性能正常: 报警值 (mA): 2# 300.2 499.8 1000.1 报警时间 (s): 2#: 13.3 声报警信号的声压级 (dB) (A 计权): 89	合格	
		(本页以下空白)			

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

Gn201903781

共 18 页 第 7 页

序号	检验项目名称	标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	试验前检查	GB14287.3-2014 6.1.5	满足标准要求	合格	
2	基本功能试验	GB14287.3-2014 6.2	满足标准要求。 报警设定值 (°C): 45 140 报警值 (°C): 1# (第1路): 44.7 140.9 1# (第2路): 44.9 141.1 1# (第3路): 45.2 140.8 2# (第1路): 45.0 141.2 3# (第1路): 44.8 140.7 4# (第1路): 44.7 140.5 5# (第1路): 45.1 140.9 响应时间 (s): 1# (第1路): 23.2 25.0 1# (第2路): 23.4 25.2 1# (第3路): 23.9 25.1 2# (第1路): 23.7 25.7 3# (第1路): 23.0 25.3 4# (第1路): 23.5 25.5 5# (第1路): 23.9 25.9	合格	
3	监控报警功能试验	GB14287.3-2014 6.3	满足标准要求。 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 1#86 2#88 3#87 4#86 5#88	合格	仅适用于独立式探测器
4	通讯功能试验	GB14287.3-2014 6.4	满足标准要求	合格	
5	重复性试验	GB14287.3-2014 6.5	5#试样报警值 (°C): 1: 45.2 140.9 2: 45.1 140.6 3: 44.9 141.1 4: 45.3 140.7 5: 45.0 140.8 6: 45.2 141.2 响应时间 (s): 1: 23.7 25.3 2: 24.0 25.2 3: 23.5 25.7 4: 23.8 25.5 5: 23.6 25.8 6: 24.1 25.9	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

Gn201903781

共 18 页 第 8 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	绝缘电阻试验	GB14287.3-2014 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	GB14287.3-2014 6.7	3#试样泄漏电流值 (mA): 0.11	合格	
8	电气强度试验	GB14287.3-2014 6.8	试验后: 3#试样性能正常。 报警值 (°C): 3#: 44.9 141.0 响应时间 (s): 3#: 23.8 25.5 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 87	合格	
9	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB14287.3-2014 6.9	试验后: 2#试样性能正常: 报警值 (°C): 2# 44.8 140.9 响应时间 (s): 2#: 24.1 25.6 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 88	合格	
10	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	GB14287.3-2014 6.10	试验后: 2#试样性能正常: 报警值 (°C): 2# 45.1 141.1 响应时间 (s): 2#: 24.5 25.7 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 89	合格	
11	静电放电抗扰度试验	GB14287.3-2014 6.11	试验后: 1#试样性能正常: 报警值 (°C): 1# 44.8 140.9 响应时间 (s): 1#: 23.9 25.3 声报警信号的声压级 (dB) (A计权): 87	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

Gn201903781

共 18 页 第 9 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
12	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB14287.3-2014 6.12	试验后：1#试样性能正常： 报警值（℃）： 1# 45.1 141.2 响应时间（s）： 1#：23.7 25.9 声报警信号的声压级（dB）（A计权）：87	合格	
13	浪涌（冲击）抗扰度试验	GB14287.3-2014 6.13	试验后：1#试样性能正常： 报警值（℃）： 1# 45.0 140.9 响应时间（s）： 1#：23.5 25.8 声报警信号的声压级（dB）（A计权）：89	合格	
14	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	GB14287.3-2014 6.14	试验后：1#试样性能正常： 报警值（℃）： 1# 45.2 141.2 响应时间（s）： 1#：23.7 26.4 声报警信号的声压级（dB）（A计权）：88	合格	
15	电压波动试验	GB14287.3-2014 6.15	AC187V： 报警值（℃）： 1# 45.1 141.2 响应时间（s）： 1#：23.5 26.3 声报警信号的声压级（dB）（A计权）：89 AC242V： 报警值（℃）： 1# 45.3 141.3 响应时间（s）： 1#：24.0 26.5 声报警信号的声压级（dB）（A计权）：88	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

Gn201903781

共 18 页 第 10 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
16	振动（正弦）（运行）试验	GB14287.3-2014 6.16	试验后：4#试样性能正常： 报警值（℃）： 4# 44.8 141.1 响应时间（s）： 4#：23.5 26.3 声报警信号的声压级（dB）（A计权）：88	合格	
17	碰撞试验	GB14287.3-2014 6.17	试验后：4#试样性能正常： 报警值（℃）： 4# 44.7 140.9 响应时间（s）： 4#：23.3 25.6 声报警信号的声压级（dB）（A计权）：89	合格	
18	低温（运行）试验	GB14287.3-2014 6.18	试验后：5#试样性能正常： 报警值（℃）： 5# 45.1 141.5 响应时间（s）： 5#：23.7 26.2 声报警信号的声压级（dB）（A计权）：87	合格	
19	恒定湿热（运行）试验	GB14287.3-2014 6.19	试验后：5#试样性能正常： 报警值（℃）： 5# 45.1 141.6 响应时间（s）： 5#：23.6 26.6 声报警信号的声压级（dB）（A计权）：86	合格	
		（本页以下空白）			

检验报告

No. Gn201903781

共 18 页 第 11 页

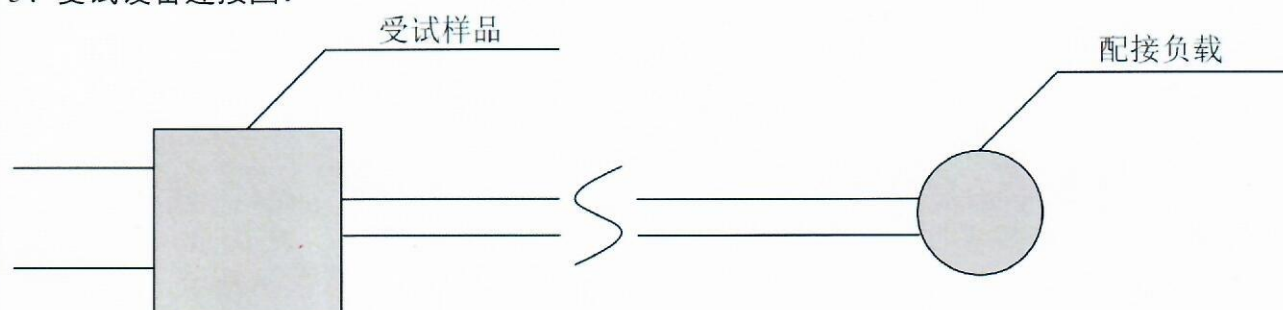
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1、测试场地：3 米法半电波暗室

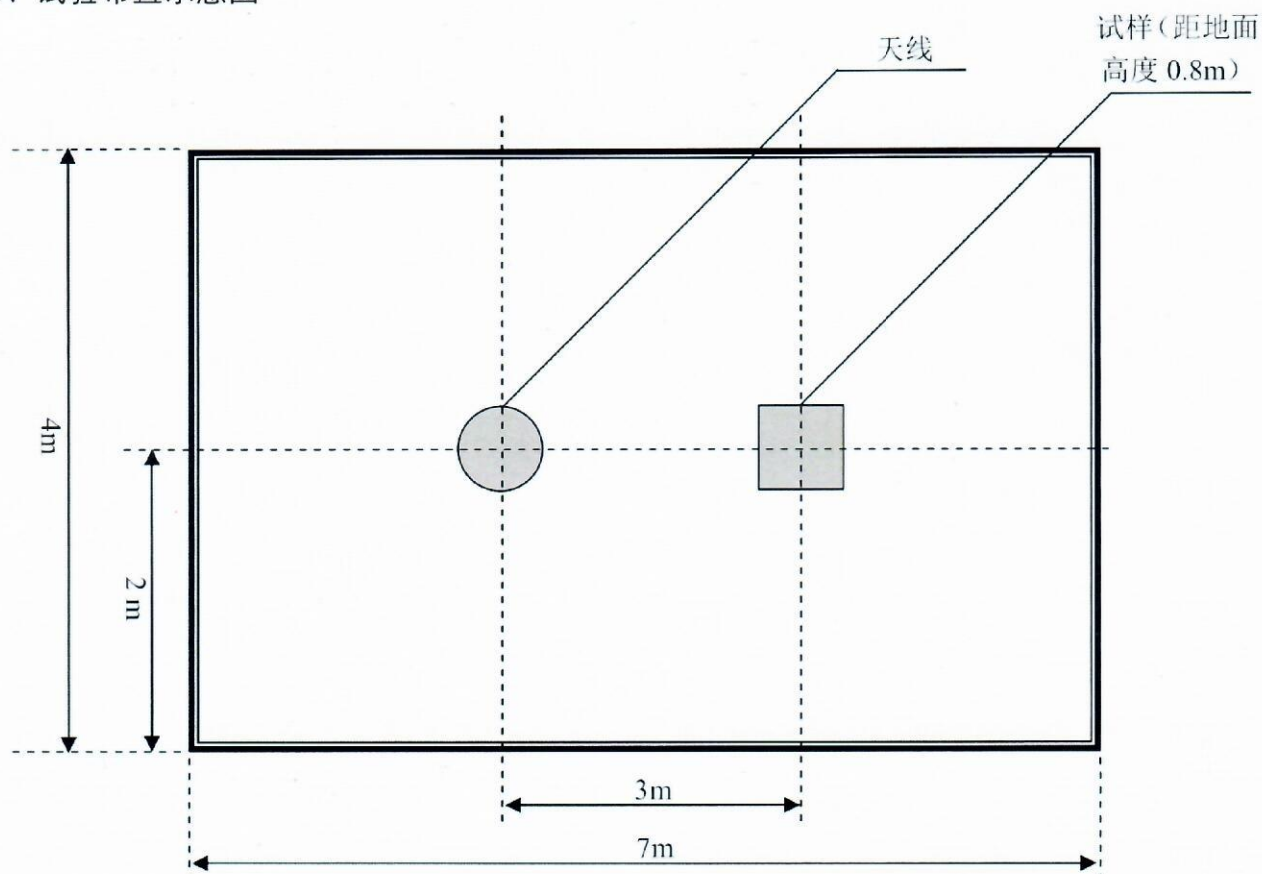
2、仪器设备：

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



检验报告

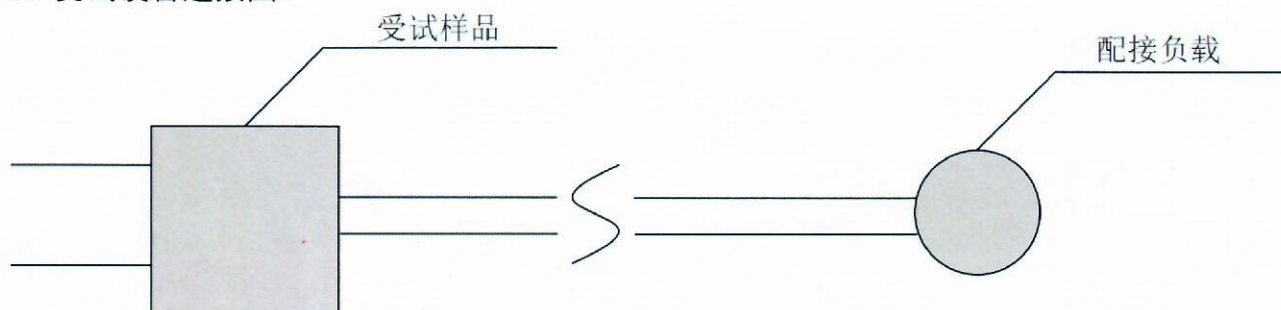
共 18 页 第 12 页

1、测试场地： 试验室

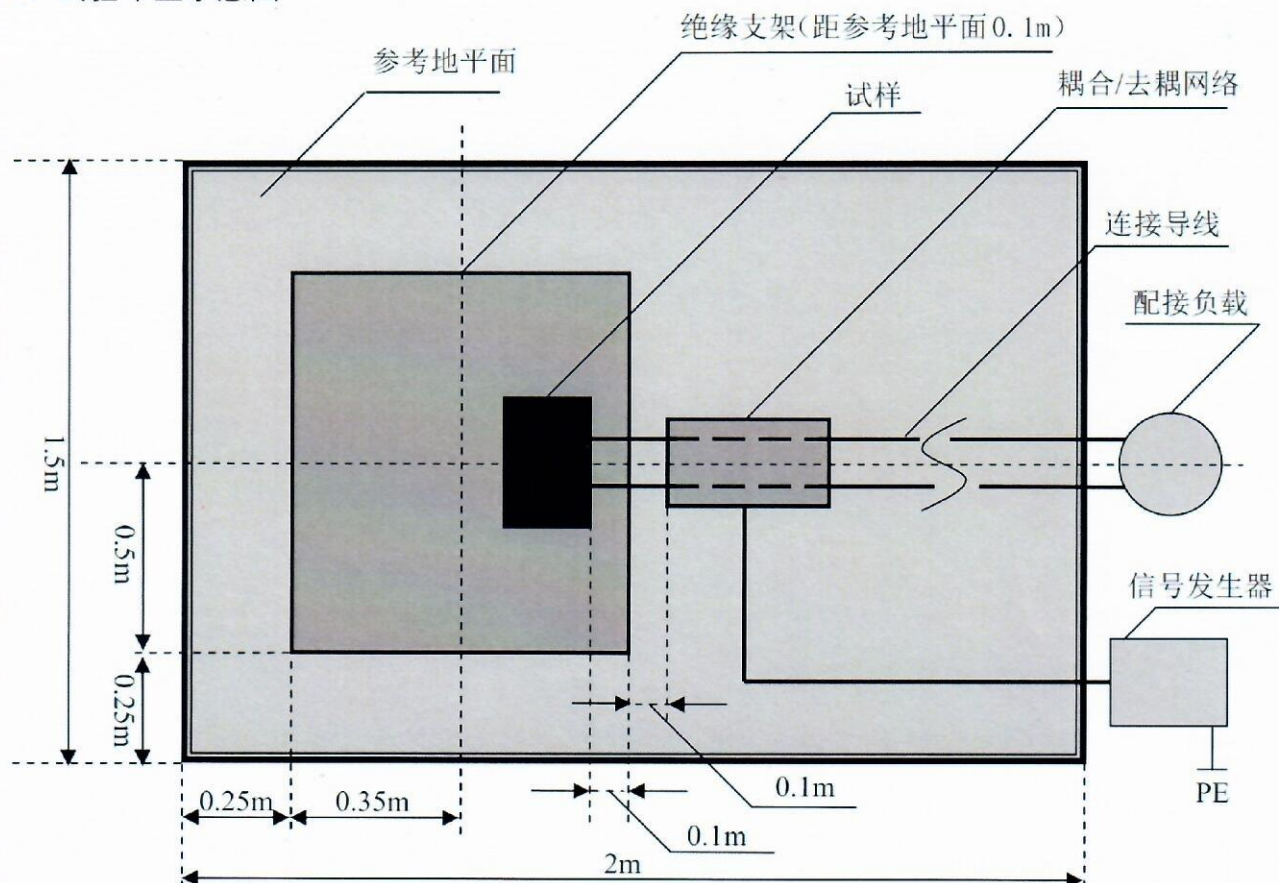
2、仪器设备:

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



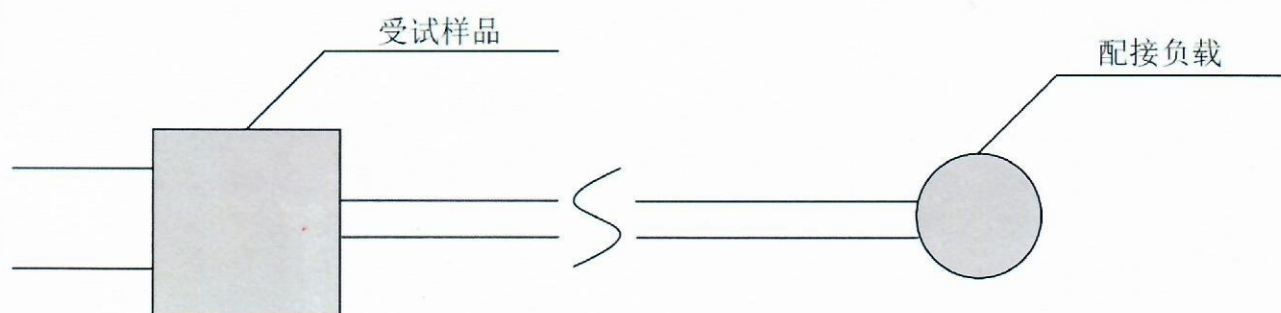
静电放电抗扰度试验布置示意图

1、测试场地：试验室

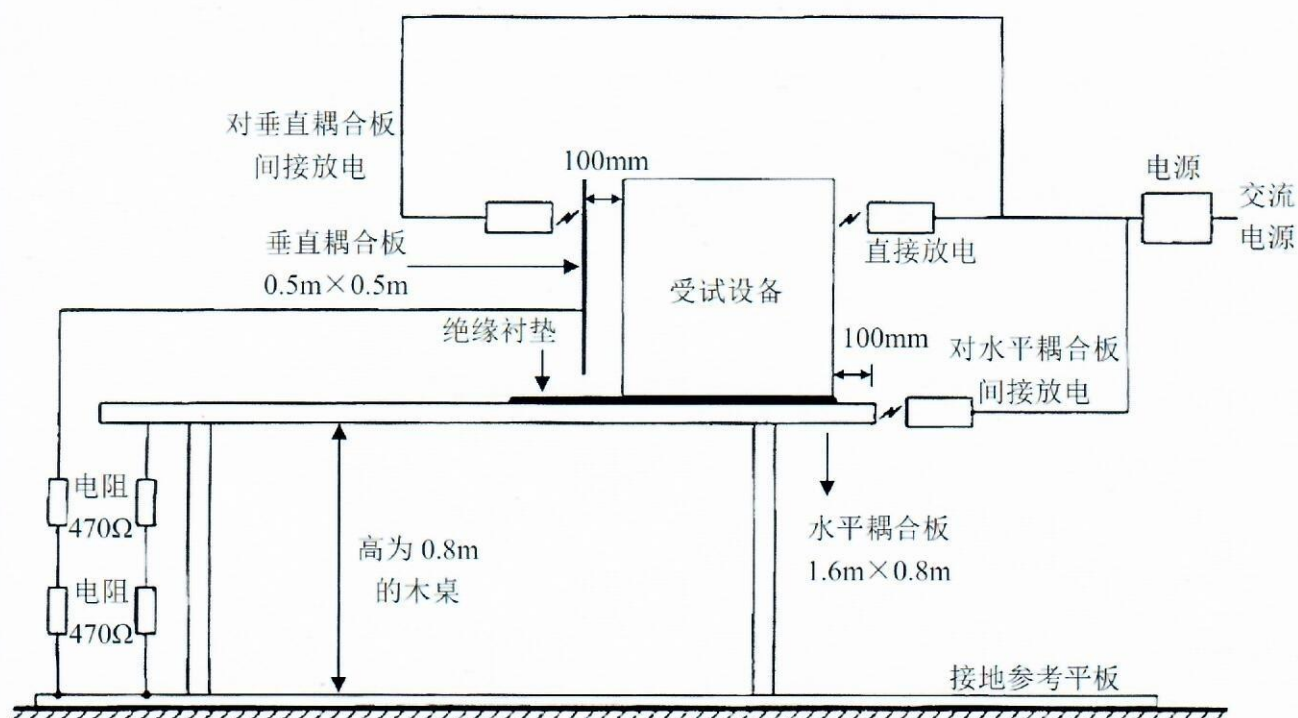
2、仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电模拟器	NSG435	合格

3、受试设备连接图：



4、试验布置示意图



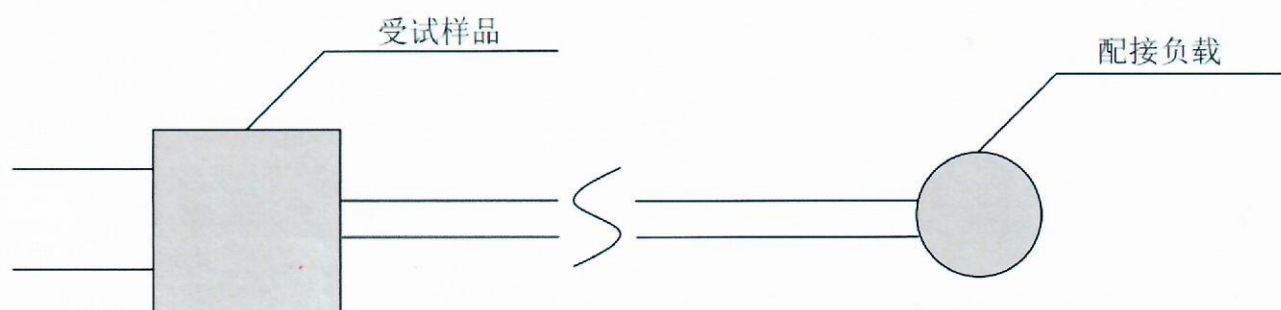
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1、测试场地：试验室

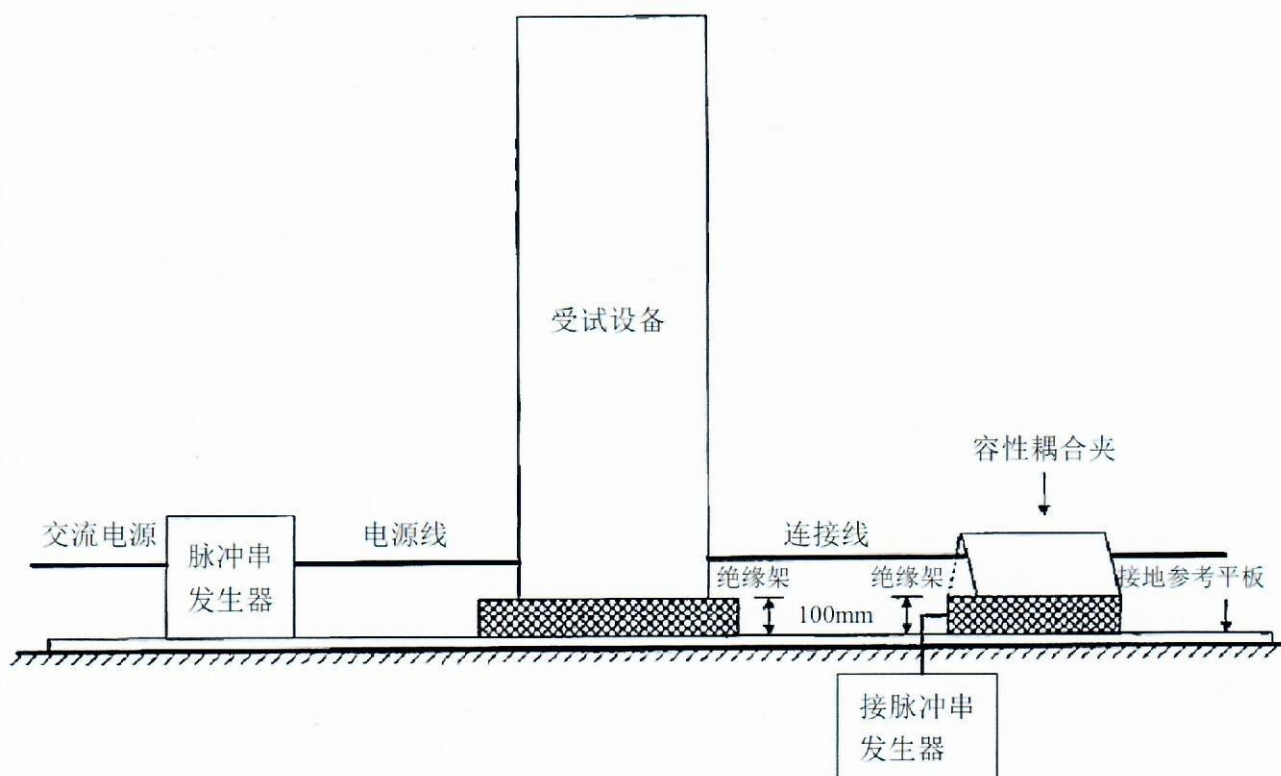
2、仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
脉冲串发生器	NSG2025	合格

3、受试设备连接图：



4、试验布置示意图



检验报告

No. Gn201903781

共 18 页 第 15 页

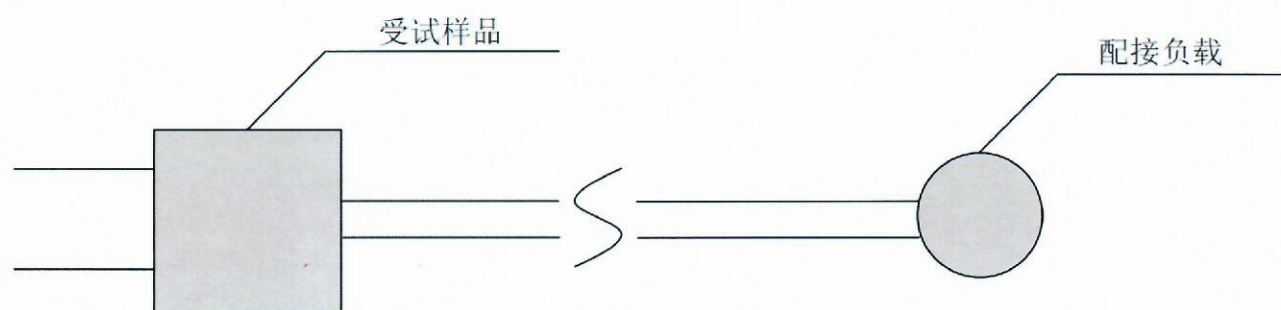
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

1、测试场地：试验室

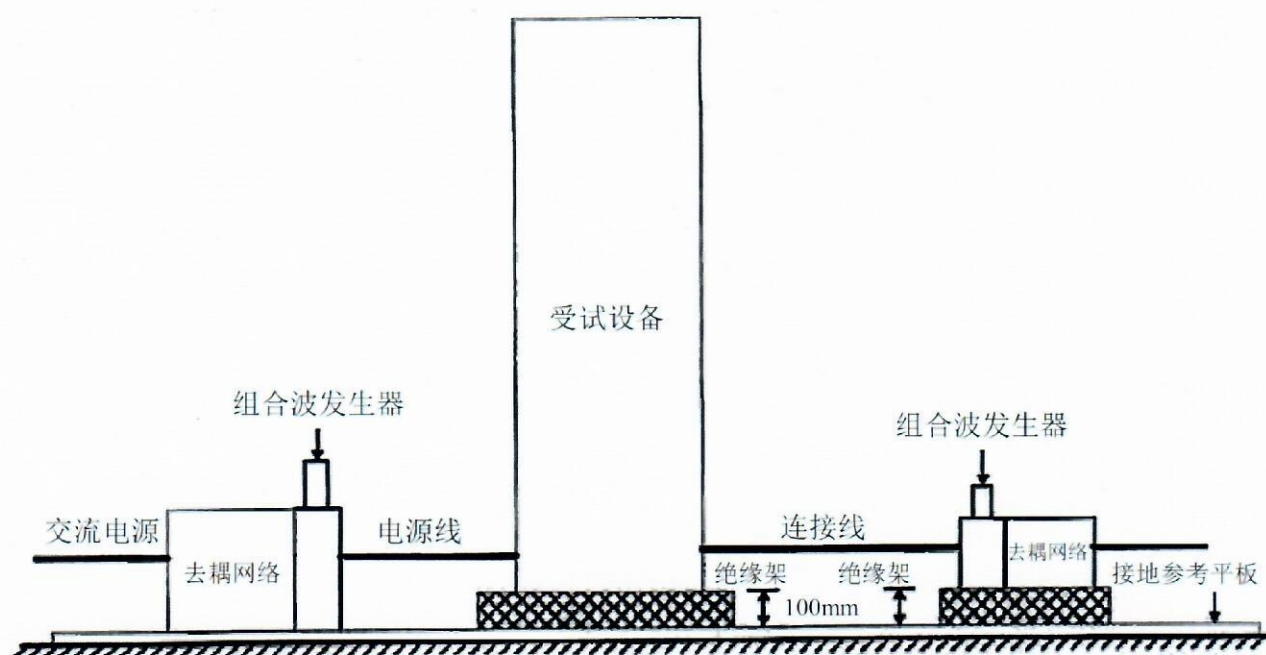
2、仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
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



检验报告

No: Gn201903781

共 18 页 第 16 页

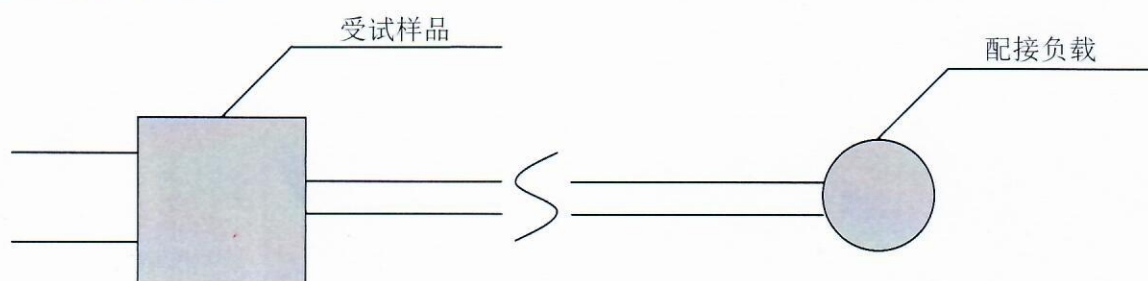
工频磁场抗扰度试验布置示意图

1、测试场地：试验室

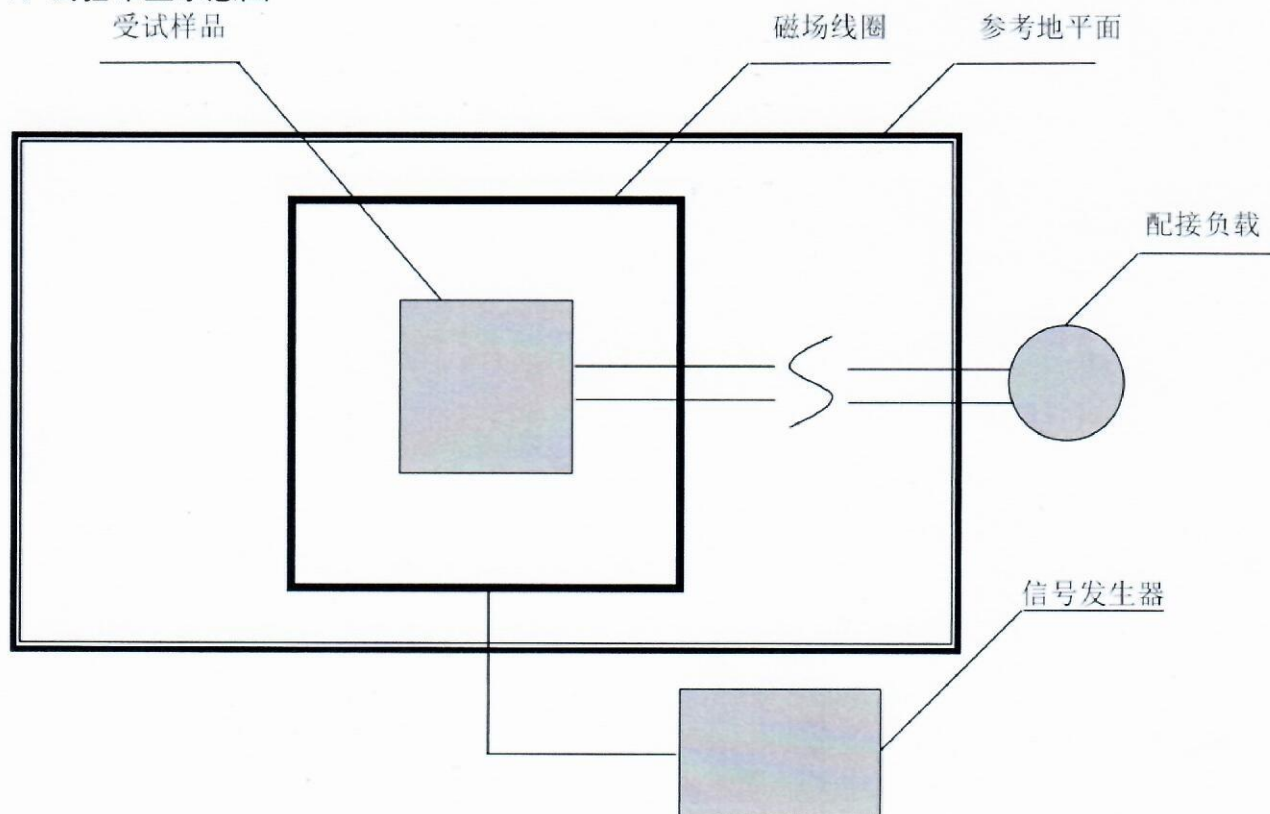
2、仪器设备：

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



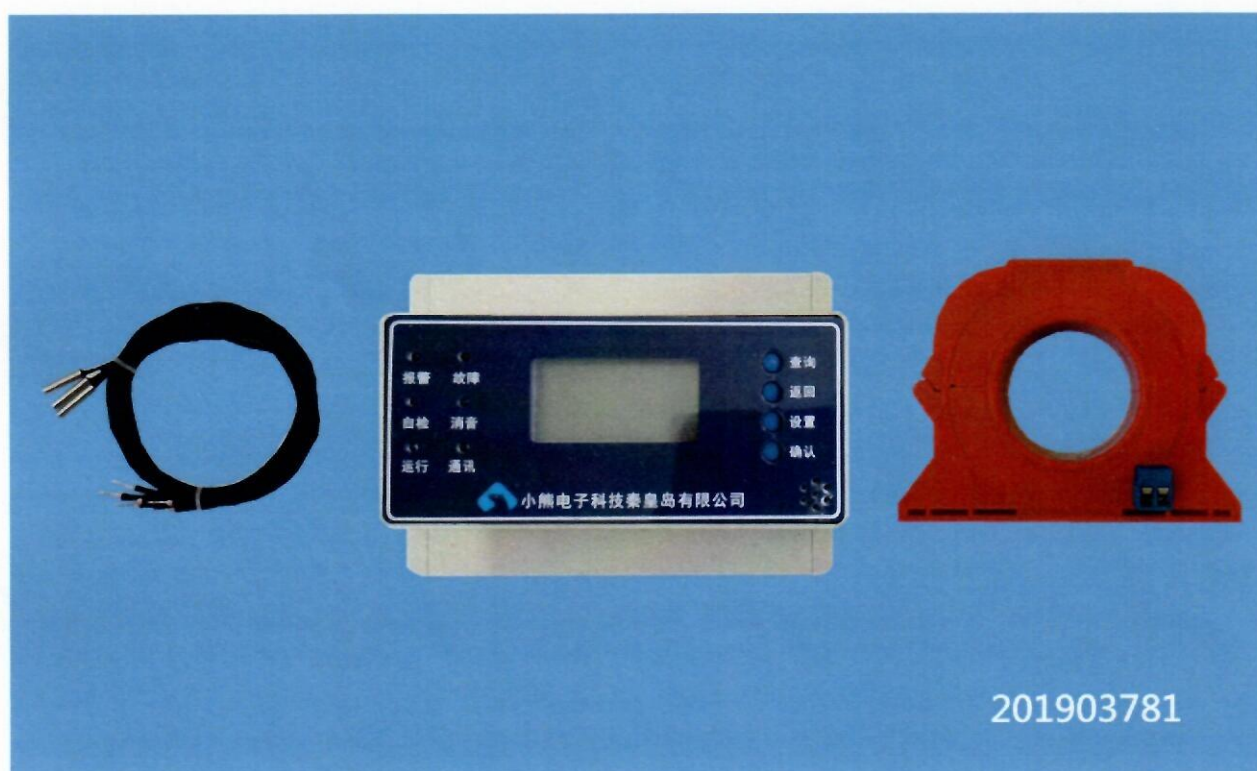
国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检 验 报 告

No. Gn201903781

共 18 页 第 17 页

样品照片：



检 验 报 告

No. Gn201903781

共 18 页 第 18 页

产品特性描述:

1. 额定工作电压: AC220V 50Hz
剩余电流报警设定值: 300mA~1000mA, 调节精度 1mA
主回路额定工作电流: 100A (连接 CTK45 型剩余电流互感器)
温度报警设定值: 45℃~140℃, 调节精度: 1℃
2. 由信号处理单元、剩余电流互感器和测温传感器组成
3. 信号处理单元外形尺寸: 126mm×90mm×55mm
4. 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: Φ45.0mm (CTK45 型剩余电流互感器)
5. 产品类型: 独立式
6. 外壳材质: 塑料