



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2019081801001244

认证委托人名称及地址  
上海曜成电子科技有限公司  
上海市闵行区万芳路333号3幢3层301室

生产者名称及地址  
上海曜成电子科技有限公司(H008260)  
上海市闵行区万芳路333号3幢3层301室

生产企业名称及地址  
上海曜成电子科技有限公司  
上海市闵行区万芳路333号3幢3层301室

产品名称和系列、型号、规格  
点型紫外火焰探测器  
GW810UVIR2(主型)

产品标准和技术要求  
GB 12791-2006

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》  
(CNCA-C18-01:2020)的要求,特发此证。

发证日期:2024年04月24日有效期至:2029年04月23日

注:本证书系第2次变更

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,  
也可在认监委网站([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn))及  
中国消防产品信息网([www.cccf.com.cn](http://www.cccf.com.cn))查询。



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P



应急管理部消防产品合格评定中心



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2019081801001243

认证委托人名称及地址  
上海曜成电子科技有限公司  
上海市闵行区万芳路333号3幢3层301室

生产者名称及地址  
上海曜成电子科技有限公司(H008260)  
上海市闵行区万芳路333号3幢3层301室

生产企业名称及地址  
上海曜成电子科技有限公司  
上海市闵行区万芳路333号3幢3层301室

产品名称和系列、型号、规格  
点型红外火焰探测器  
GW810UVIR2(主型)

产品标准和技术要求  
GB 15631-2008

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》  
(CNCA-C18-01:2020)的要求,特发此证。

发证日期:2024年04月24日有效期至:2029年04月23日

注:本证书系第2次变更

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,  
也可在认监委网站([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn))及  
中国消防产品信息网([www.cccf.com.cn](http://www.cccf.com.cn))查询。



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P

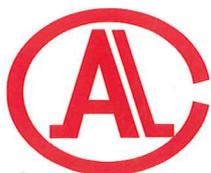


应急管理部消防产品合格评定中心

No: Dz2018106677



160021020170



(2016)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: 上海曜成电子科技有限公司

产品型号名称: GW820UVIR3 型点型紫外火焰探测器

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: Dz2018106677

共 11 页 第 1 页

产品名称	点型紫外火焰探测器	型 号	GW820UVIR3
认证委托人	上海曜成电子科技有限公司	检验类别	型式试验
生产者	上海曜成电子科技有限公司	生产日期	2018 年 10 月
生产企业	上海曜成电子科技有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	10 只	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2018 年 12 月 19 日
检验依据	GB 12791-2006 《点型紫外火焰探测器》 CNCA-C18-01: 2014 《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-HZBJ-01 《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（除振动（正弦）（耐久）试验外）		
检 验 结 论	<p>经检验，所检验项目符合 GB 12791-2006 《点型紫外火焰探测器》要求，按照上述检验依据综合判定为合格。</p> <p>以下空白。</p> <div style="text-align: right;">  <p>签发日期: 2018 年 12 月 27 日</p> </div>		
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准:

*Handwritten signature*

审核:

*Handwritten signature*

编制:

*Handwritten signature*

国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

No: Dz2018106677

共 11 页 第 2 页

认证委托人	上海曜成电子科技有限公司		
通信地址	上海市闵行区新骏环路 245 号 1 幢 6 层 E623 室		
联系电话	021-54846373	传 真	021-52277679

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: Dz2018106677

共 11 页 第 3 页

一、 产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 点型紫外火焰探测器
- 2) 型号: GW820UVIR3
- 3) 执行标准号: GB 12791-2006
- 4) 生产者: 上海曜成电子科技有限公司
- 5) 生产企业: 上海曜成电子科技有限公司
- 6) 生产地址: 上海市闵行区新骏环路 189 号第 3 层 B312 室
- 7) 主要技术参数: 灵敏度: I 级
- 8) 软件版本号: V1.0
- 9) 接线端子标注: 有
- 10) 警告用语: 有
- 11) 产品制造日期和产品编号: 有

二、 产品特性描述:

- 1) 外壳材质为金属;
- 2) 具有一个工作状态指示灯, 正常监视状态时绿色闪亮; 具有一个火灾报警确认灯, 火灾报警状态时红色常亮; 具有一个故障指示灯, 故障状态时黄色常亮;
- 3) 工作电压: DC24V;
- 4) 与以下产品配接工作:  
海湾安全技术有限公司生产的 JB-QB-GST200 型火灾报警控制器 (联动型) 和 GST-LD-IE8301 型输入模块。

三、 产品关键件描述:

- 1) 紫外光敏元件  
型号: R2868  
生产者: 日本滨松光子学株式会社
- 2) 主芯片 (CPU)  
型号: STM32F103RCT6  
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：上海曜成电子科技有限公司  
产品型号：GW820UVIR3

No：Dz2018106677  
共 11 页 第 4 页

序号	检验项目	GB 12791-2006 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	试验前检查	4.1.6	满足标准要求。	合格	/
2	一致性试验	4.3	响应点(mm)： 1# 1780 2# 1790 3# 1760 4# 1850 5# 1895 6# 1840 7# 1870 8# 1825 9# 1800 10# 1880 比值：1.16	合格	/
3	重复性试验	4.4	2#响应点(mm)： 1790 1800 1790 1795 1780 1785 比值：1.02	合格	/
4	方位试验	4.5	3#响应点(mm)： 0° 1760 15° 1755 30° 1750 45° 1700 60° 1600 比值：1.21	合格	/
5	通电试验	4.6	1#响应点(mm)： 1765(环后) 比值：1.02	合格	/
6	电源参数波动试验	4.7	1#响应点(mm)： 1760(-15%) 1765(+10%) 比值：1.02	合格	/
7	环境光线干扰试验	4.8	4#响应点(mm)： 1825(干扰期间) 比值：1.03 1845(干扰后) 比值：1.01	合格	/
8	高温(运行)试验	4.9	8#响应点(mm)： 1800(环后) 比值：1.03	合格	/
9	低温(运行)试验	4.10	9#响应点(mm)： 1785(环后) 比值：1.02	合格	/
10	恒定湿热(运行)试验	4.11	4#响应点(mm)： 1820(环后) 比值：1.03	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：上海曜成电子科技有限公司  
产品型号：GW820UVIR3

No: Dz2018106677  
共 11 页 第 5 页

序号	检验项目	GB 12791-2006 标准条款号	检验结果	结论	备注
11	恒定湿热（耐久）试验	4.12	5#响应点 (mm): 1850 (环后)      比值: 1.05	合格	/
12	腐蚀试验	4.13	2#响应点 (mm): 1750 (环后)      比值: 1.05	合格	/
13	绝缘电阻试验	4.14	常态下测 6#绝缘电阻值: 大于 1000MΩ 湿热 96h 后测 6#绝缘电阻值: 大于 1000MΩ	合格	/
14	耐压试验	4.15	满足标准要求。	合格	/
15	振动（正弦）（运行）试验	4.16	10#响应点 (mm): 1850 (环后)      比值: 1.03	合格	/
16	冲击试验	4.18	10#响应点 (mm): 1855 (环后)      比值: 1.03	合格	/
17	碰撞试验	4.19	7#响应点 (mm): 1850 (环后)      比值: 1.02	合格	/
18	射频电磁场辐射抗扰度试验	4.20	3#响应点 (mm): 1735 (环后)      比值: 1.03	合格	/
19	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	4.21	3#响应点 (mm): 1730 (环后)      比值: 1.03	合格	/
20	静电放电抗扰度试验	4.22	3#响应点 (mm): 1740 (环后)      比值: 1.02	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：上海曜成电子科技有限公司  
 产品型号：GW820UVIR3

No: Dz2018106677  
 共 11 页 第 6 页

序号	检验项目	GB 12791-2006 标准条款号	检验结果	结论	备注
21	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	4.23	3#响应点(mm): 1730(环后)      比值: 1.03	合格	/
22	浪涌(冲击)抗扰度试验	4.24	3#响应点(mm): 1735(环后)      比值: 1.03	合格	/
23	火灾灵敏度试验	4.25	正庚烷火灵敏度级别:    1级 乙醇明火灵敏度级别:    1级	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: Dz2018106677

共 11 页 第 7 页

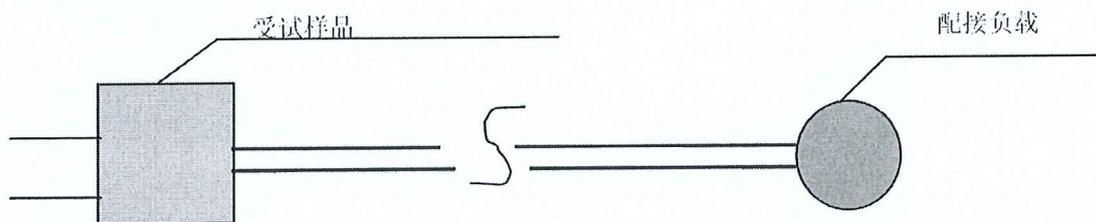
## 射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 3 米法半电波暗室

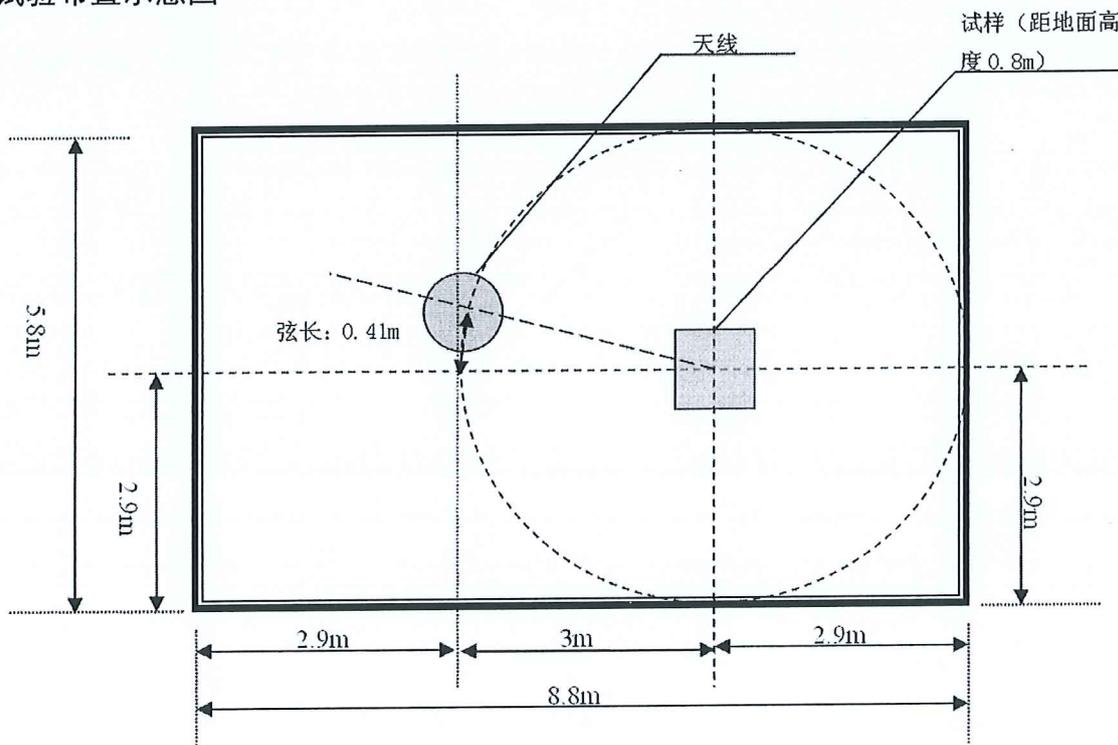
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	N5181A	合格
功率放大器	CBA1G-250	合格
组合天线	STLP 9128 D	合格

3) 受试设备连接图



4) 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: Dz2018106677

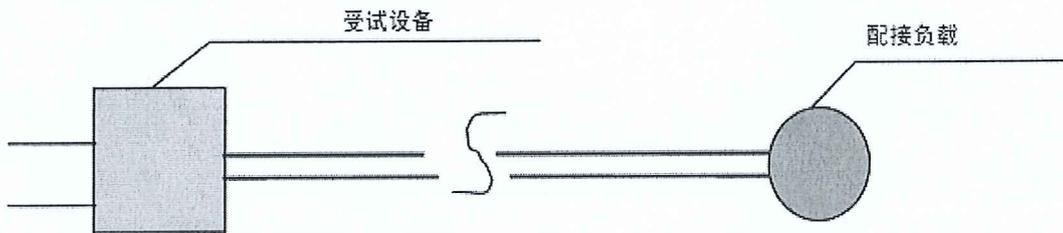
共 11 页 第 10 页

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

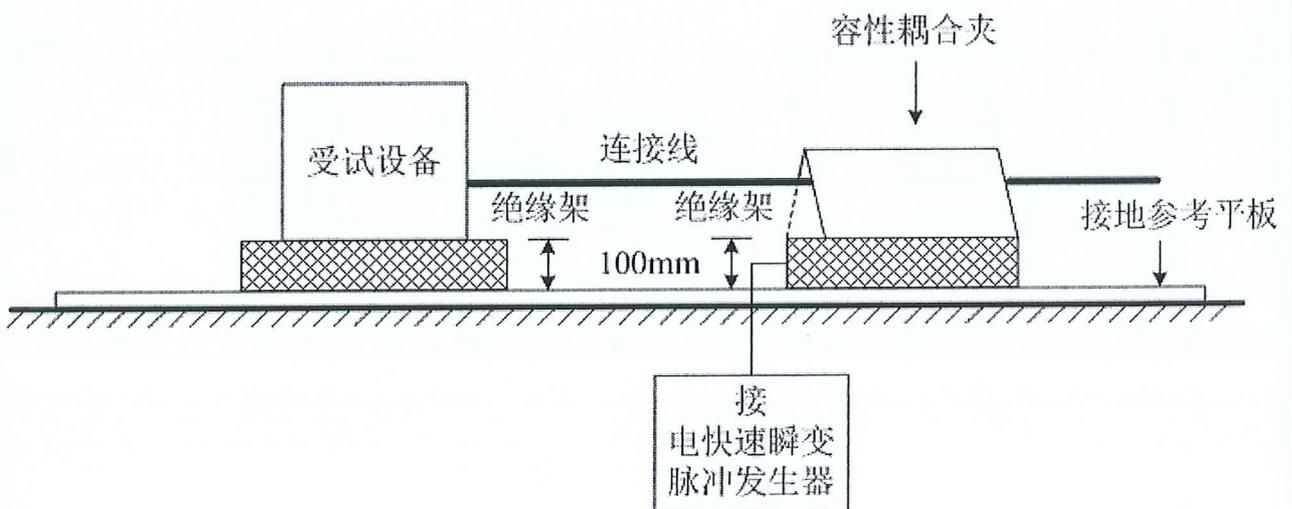
- 1) 测试场地: 试验室
- 2) 仪器设备:

设备名称	设备型号	校准状态
电快速瞬变脉冲发生器	NSG2025	合格

- 3) 受试设备连接图:



- 4) 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: Dz2018106677

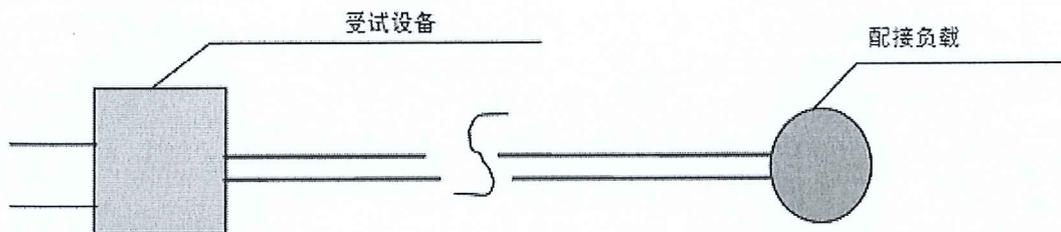
共 11 页 第 11 页

浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

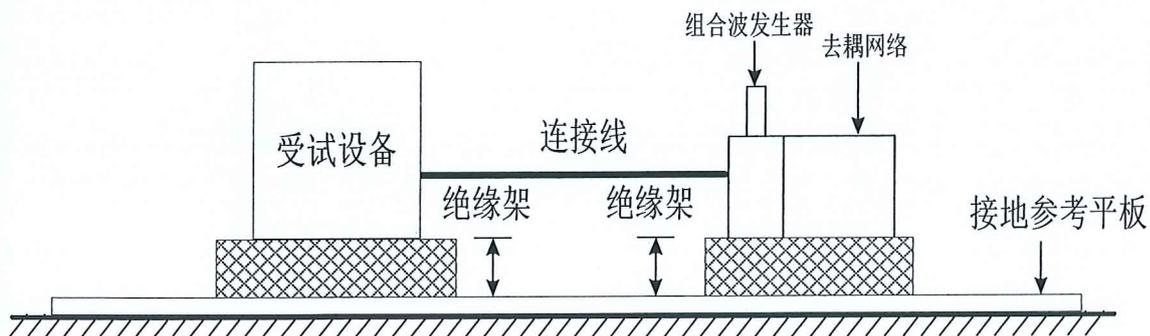
- 1) 测试场地：试验室
- 2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
浪涌发生器	NSG2050/CDN117	合格

- 3) 受试设备连接图



- 4) 试验布置示意图



No: Dz2018106676



160021020170



(2016)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：上海曜成电子科技有限公司

产品型号名称：GW820UVIR3 型点型红外火焰探测器

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: Dz2018106676

共 12 页 第 1 页

产品名称	点型红外火焰探测器	型 号	GW820UVIR3
认证委托人	上海曜成电子科技有限公司	检验类别	型式试验
生产者	上海曜成电子科技有限公司	生产日期	2018 年 10 月
生产企业	上海曜成电子科技有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	10 只	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2018 年 12 月 19 日
检验依据	GB 15631-2008 《特种火灾探测器》 CNCA-C18-01: 2014 《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-HZBJ-01 《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（除振动（正弦）（耐久）试验外）		
检 验 结 论	<p style="text-align: center;">经检验，所检验项目符合 GB 15631-2008 《特种火灾探测器》 要求，按照上述检验依据综合判定为合格。</p> <p style="text-align: center;">以下空白。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>签发日期：2018 年 2 月 27 日</p> </div>		
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准：

*王 强*

审核：

*刘 珍*

编制：

*李 永 刚*

国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

No: Dz2018106676

共 12 页 第 2 页

认证委托人	上海曜成电子科技有限公司		
通信地址	上海市闵行区新骏环路 245 号 1 幢 6 层 E623 室		
联系电话	021-54846373	传真	021-52277679

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: Dz2018106676

共 12 页 第 3 页

一、 产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 点型红外火焰探测器
- 2) 型号: GW820UVIR3
- 3) 执行标准号: GB 15631-2008
- 4) 生产者: 上海曜成电子科技有限公司
- 5) 生产企业: 上海曜成电子科技有限公司
- 6) 生产地址: 上海市闵行区新骏环路 189 号第 3 层 B312 室
- 7) 主要技术参数: 灵敏度: I 级
- 8) 软件版本号: V1.0
- 9) 接线端子标注: 有
- 10) 警告用语: 有
- 11) 产品制造日期和产品编号: 有

二、 产品特性描述:

- 1) 外壳材质为金属;
- 2) 具有一个工作状态指示灯, 正常监视状态时绿色闪亮; 具有一个火灾报警确认灯, 火灾报警状态时红色常亮; 具有一个故障指示灯, 故障状态时黄色常亮;
- 3) 工作电压: DC24V;
- 4) 与以下产品配接工作:  
海湾安全技术有限公司生产的 JB-QB-GST200 型火灾报警控制器 (联动型) 和 GST-LD-IE8301 型输入模块。

国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

No: Dz2018106676

共 12 页 第 4 页

三、 产品关键件描述:

1) 红外光敏元件

型号: LHI807TCG3 (4.4  $\mu\text{m}$ )

数量: 1 个

型号: LHI807TCG20 (4.0  $\mu\text{m}$ )

数量: 1 个

型号: LHI807TCG4 (5.3  $\mu\text{m}$ )

数量: 1 个

生产者: Excelitas Technologies (美国)

2) 主芯片 (CPU)

型号: STM32F103RCT6

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：上海曜成电子科技有限公司  
产品型号：GW820UVIR3

No: Dz2018106676  
共 12 页 第 5 页

序号	检验项目	GB 15631-2008 标准条款号	检验结果	结论	备注
1	试验前检查	5.1.4	满足标准要求。	合格	/
2	一致性试验	5.2.2	响应点 (mm) : 1# 1415    2# 1455    3# 1450 4# 1445    5# 1440    6# 1435 7# 1450    8# 1455    9# 1430 10# 1410  比值：1.06	合格	/
3	重复性试验	5.2.3	2#响应点 (mm) : 1455        1450        1440 1450        1450        1465  比值：1.04	合格	/
4	方位试验	5.2.4	3#响应点 (mm) : 0° 1450        15° 1440 30° 1400        45° 1225  比值：1.40	合格	/
5	通电试验	5.2.5	1#响应点 (mm) : 1400 (环后)        比值：1.02	合格	/
6	电源参数波动试验	5.2.6	1#响应点 (mm) : 1390 (-15%) 1390 (+10%)  比值：1.04	合格	/
7	环境光线干扰试验	5.2.7	4#响应点 (mm) : 1425 (干扰期间)    比值：1.03 1430 (干扰后)        比值：1.02	合格	/
8	高温 (运行) 试验	5.6	2#响应点 (mm) : 1430 (环后)        比值：1.04	合格	/
9	低温 (运行) 试验	5.7	3#响应点 (mm) : 1430 (环后)        比值：1.03	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：上海曜成电子科技有限公司  
产品型号：GW820UVIR3

No: Dz2018106676  
共 12 页 第 6 页

序号	检验项目	GB 15631-2008 标准条款号	检验结果	结论	备注
10	恒定湿热（运行）试验	5.8	4#响应点(mm): 1420(环后)      比值:1.04	合格	/
11	恒定湿热（耐久）试验	5.9	5#响应点(mm): 1405(环后)      比值:1.05	合格	/
12	腐蚀试验	5.10	6#响应点(mm): 1405(环后)      比值:1.04	合格	/
13	振动（正弦）（运行）试验	5.11	7#响应点(mm): 1440(环后)      比值:1.01	合格	/
14	冲击试验	5.12	8#响应点(mm): 1440(环后)      比值:1.02	合格	/
15	碰撞试验	5.13	9#响应点(mm): 1405(环后)      比值:1.04	合格	/
16	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.15	2#响应点(mm): 1430(环后)      比值:1.04	合格	/
17	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	5.16	3#响应点(mm): 1425(环后)      比值:1.04	合格	/
18	静电放电抗扰度试验	5.17	4#响应点(mm): 1420(环后)      比值:1.04	合格	/
19	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	5.18	5#响应点(mm): 1410(环后)      比值:1.04	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：上海曜成电子科技有限公司  
 产品型号：GW820UVIR3

No: Dz2018106676  
 共 12 页 第 7 页

序号	检验项目	GB 15631-2008 标准条款号	检验结果	结论	备注
20	浪涌（冲击） 抗扰度试验	5.19	6#响应点(mm): 1410(环后)      比值: 1.04	合格	/
21	火灾灵敏度试验	5.20	正庚烷火灵敏度级别:    I级 乙醇明火灵敏度级别:    I级	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

№: Dz2018106676

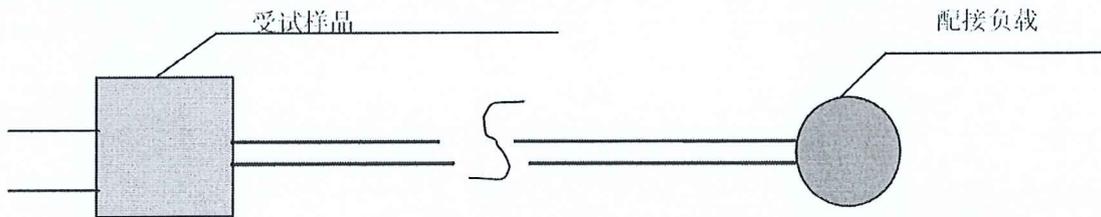
共 12 页 第 8 页

## 射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

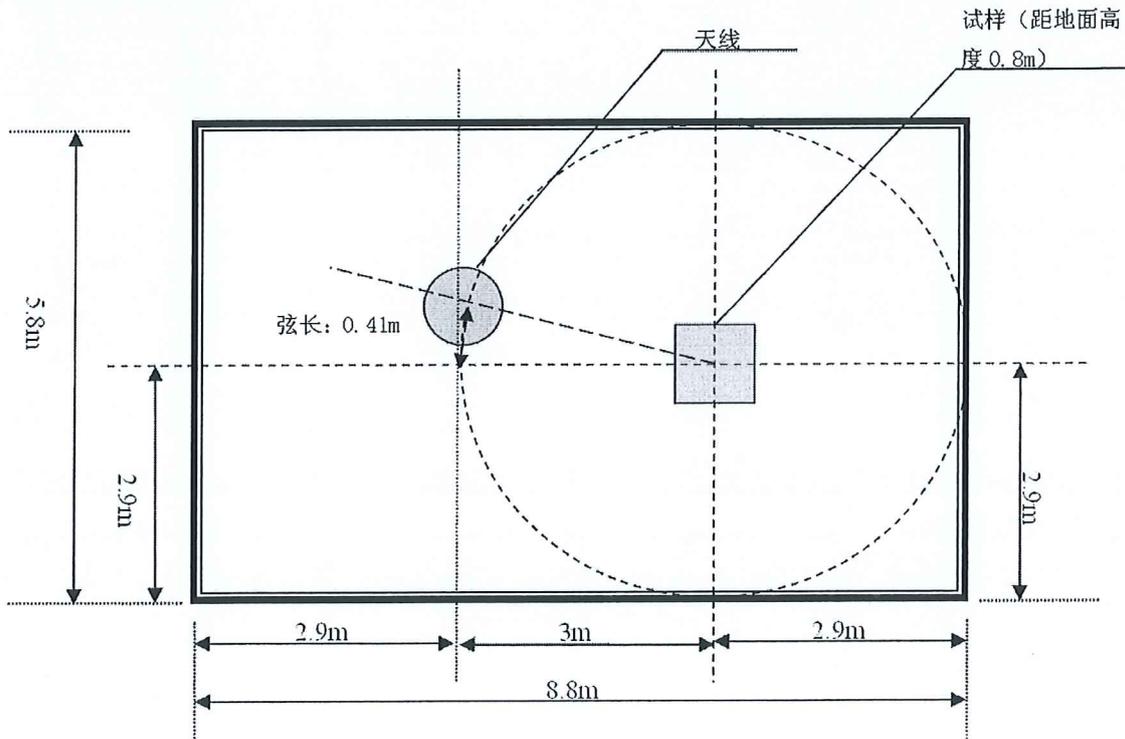
- 1) 测试场地: 3 米法半电波暗室
- 2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
信号发生器	N5181A	合格
功率放大器	CBA1G-250	合格
组合天线	STLP 9128 D	合格

- 3) 受试设备连接图



- 4) 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: Dz2018106676

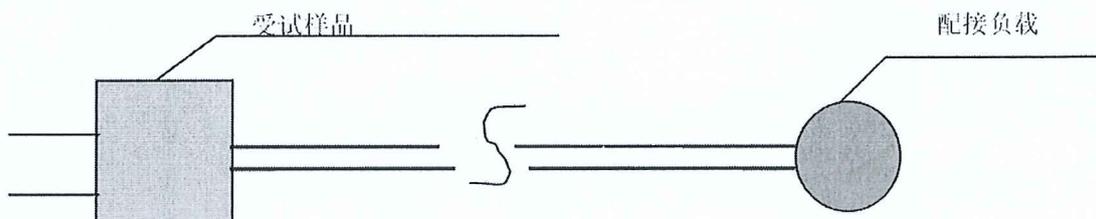
共 12 页 第 9 页

### 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

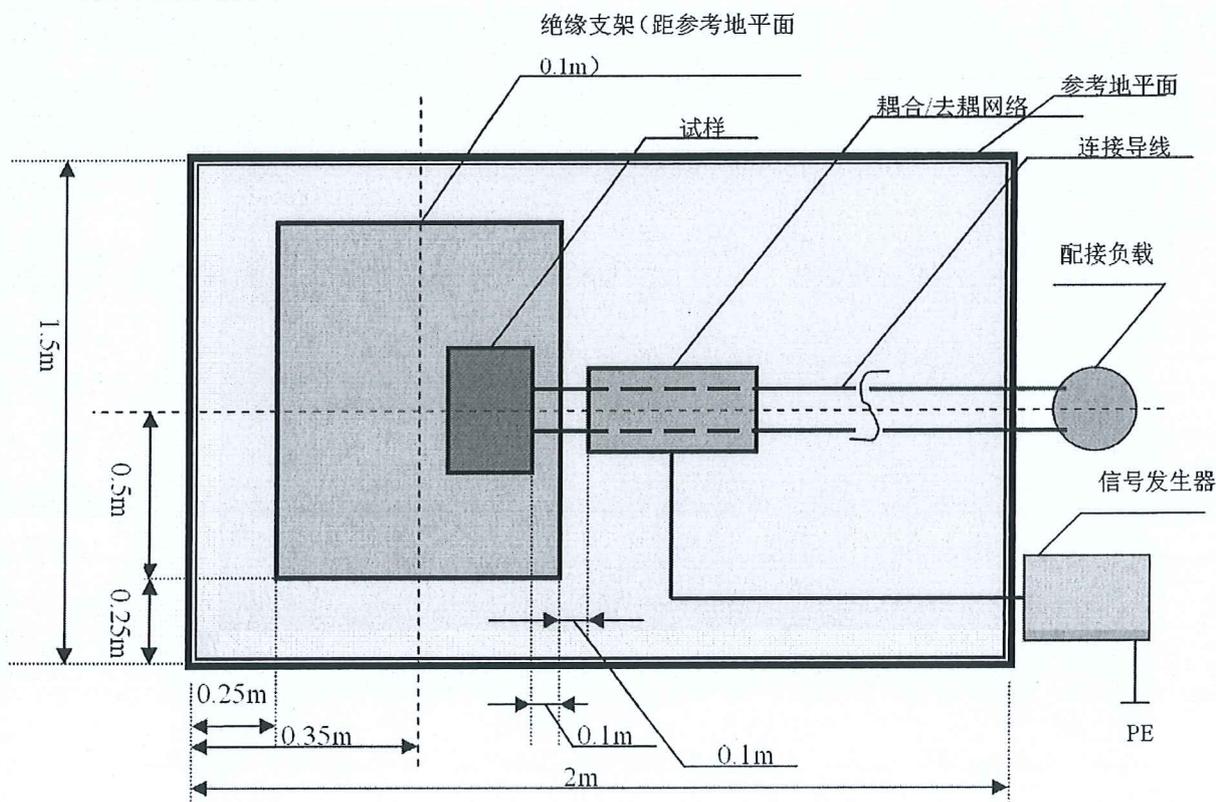
- 1) 测试场地：电磁屏蔽室
- 2) 仪器设备

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	CBA9450	合格
电磁注入钳	KEMZ801	合格
耦合去耦网络	CDN M016	合格

- 3) 受试设备连接图



- 4) 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: Dz2018106676

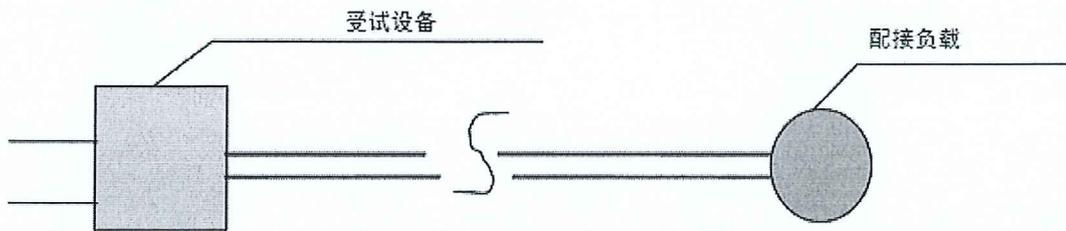
共 12 页 第 11 页

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

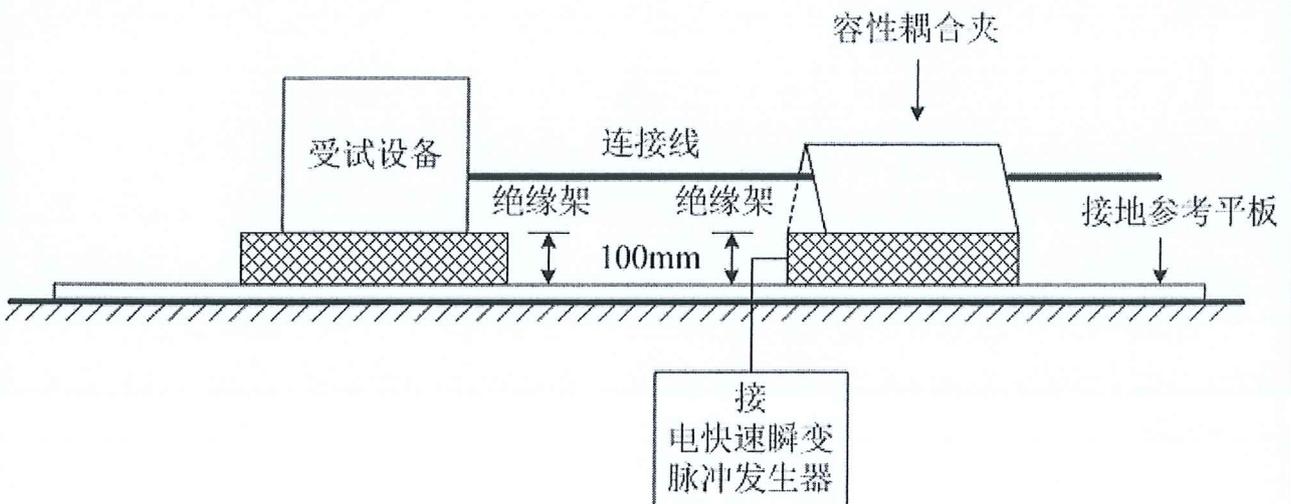
- 1) 测试场地：试验室
- 2) 仪器设备：

设备名称	设备型号	校准状态
电快速瞬变脉冲发生器	NSG2025	合格

- 3) 受试设备连接图：



- 4) 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: Dz2018106676

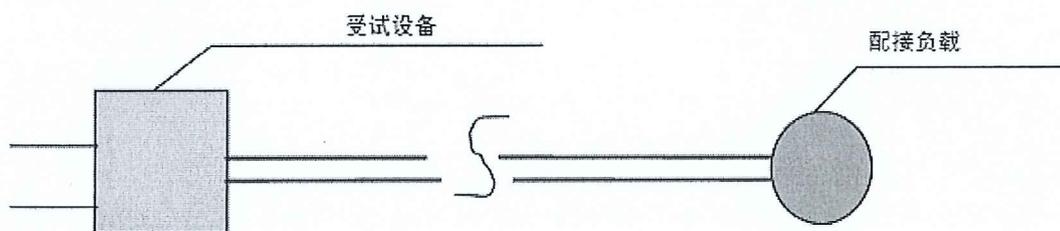
共 12 页 第 12 页

浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

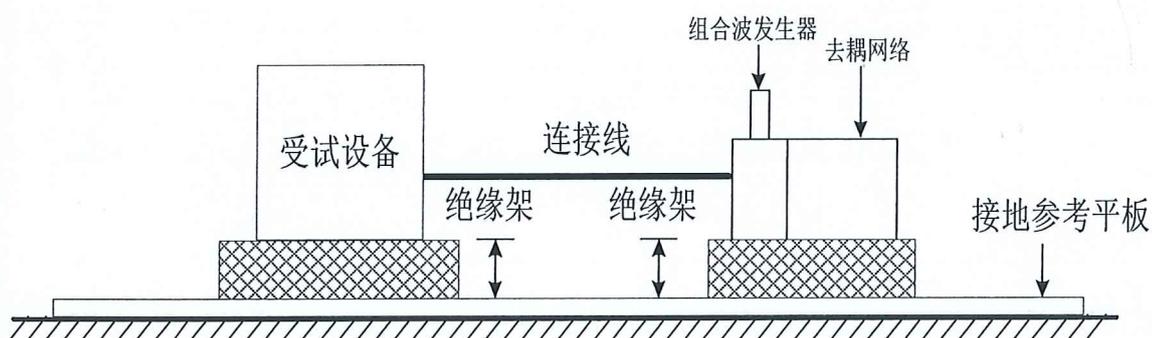
- 1) 测试场地：试验室
- 2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
浪涌发生器	NSG2050/CDN117	合格

- 3) 受试设备连接图



- 4) 试验布置示意图



编号: CNEx23.6977X



## 防爆合格证

制造单位 上海曜成电子科技有限公司  
(上海闵行区万芳路 333 号 3 幢 3 层 301 室)

产品名称 点型红/紫外火焰探测器

型号规格 GW820UVIR3 DC24V

防爆标志 Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db

产品标准 Q/8001-2023

总装图号 3s010.004.1-3

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:  
GB/T3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求》  
GB/T3836.2-2021《爆炸性环境 第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备》  
GB/T3836.31-2021《爆炸性环境 第 31 部分:由防尘点燃外壳“t”保护的的设备》

### 记事:

- 1.本产品在使用时须配备符合使用环境要求的填料函式电缆引入装置。
- 2.外壳防护等级:IP66/IP67。
- 3.本证书可代表产品:GW820UVIR3、GW820IR4、GW810UVIR2、GW810IR3、GW800IR2、GW300UVIR3,防爆标志:Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db,电压:24VDC。
- 4.用于粉尘环境时表面潜在静电放电危险,应避免摩擦,清洁时应用湿布擦拭。
- 5.本证书不包含上述国家标准以外的性能和安全要求。
- 6.本证书系增加防护等级换发证书(增加 IP67 防护等级)。

中心主任

颁发日期 2024年09月03日

本证有效期 2024年09月03日至2029年01月24日



南阳防爆电气研究所有限公司  
国家防爆电气产品质量检验检测中心



公众号

注:本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。登录网站或关注公众号查询真伪 0444 3510 3073 8896  
地址:中国河南省南阳市仲景北路20号  
邮编:473008 电话:0377-63258564 传真:0377-63208175 网址:www.china-ex.com