

检 验 报 告

委托单位名称: 沈阳美宝控制有限公司

产品型号名称: USC9210 型风管式感烟火灾探测器

检 验 类 别: 型 式 检 验

应急管理部沈阳消防研究所

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”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，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 检验报告仅对受检样品负责。

单位名称：应急管理部沈阳消防研究所
地 址：沈阳市皇姑区文大路 218-20 号甲
检验管理部电话：(86) 24-31535801/5915
传 真：31535850/5806
邮政编码：110034
网 址：<http://www.efire.cn>
电子信箱：jyglb@efire.cn
检验申请网址：<https://crm.efire.cn/>

Name: Shenyang Fire Science and Technology
Research Institute of MEM
Address: 218-20, Wenda Road, Huanggu District,
Shenyang, P.R.China 110034
Tel: (86) 24-31535801/5915
Fax: (86) 24-31535850/5806
Website: <http://www.efire.cn>
E-mail: jyglb@efire.cn

应急管理部沈阳消防研究所 检验报告

No: Dz2023200999

共 10 页 第 1 页

产品名称	风管式感烟火灾探测器	型 号	USC9210
委托单位	沈阳美宝控制有限公司	检验类别	型式检验
生产者	沈阳美宝控制有限公司	生产日期	2023 年 5 月
生产企业	沈阳美宝控制有限公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	受理日期	2023 年 5 月 30 日
样品数量	12 台	检验日期	自 2023 年 6 月 6 日 至 2023 年 8 月 11 日
样品状态	完好		
检验依据	沈阳美宝控制有限公司企业标准 Q/USC 001-2022 《风管式感烟火灾探测器》		
检验项目	全部适用项目		
检 验 结 论	<p style="text-align: center;">经检验，所检验项目符合要求。 以下空白。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  签发日期：2023 年 8 月 21 日 </div>		
备 注	根据《消防产品监督管理规定》和《消防产品技术鉴定工作规范》，此型式检验报告仅适用于消防产品技术鉴定。 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：唐浩

编制：孙超

第五卷

应急管理部沈阳消防研究所
检验报告

No: Dz2023200999

共 10 页 第 2 页

委托单位	沈阳美宝控制有限公司		
通信地址	沈阳市皇姑区文大路 218-20 号甲 8		
联系电话	024-31535679	传 真	024-31535669

产品照片



应急管理部沈阳消防研究所
检验报告

No: Dz2023200999

共 10 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 风管式感烟火灾探测器
- 2) 型号: USC9210
- 3) 执行标准号: Q/USC 001-2022
- 4) 生产者: 沈阳美宝控制有限公司
- 5) 生产企业: 沈阳美宝控制有限公司
- 6) 生产地址: 辽宁省沈阳市皇姑区文大路 218-20 号甲 8
- 7) 主要技术参数: 额定工作电压: DC24V
风速范围: 1~10m/s
- 8) 软件版本号: V1.00
- 9) 接线端子标注: 有
- 10) 产品制造日期和产品编号: 有

二、产品特性描述:

- 1) 由探测器本体、进气导烟管和出气导烟管组成;
- 2) 工作方式: 非独立式;
- 3) 外壳材质: 塑料;
- 4) 与以下产品配接工作:
沈阳美宝控制有限公司生产的 JB-QB-USC4000S 型火灾报警控制器、
USC4221 型输入/输出模块。

三、产品关键件描述:

光信号发射和接收器件
发射器件型号: BIR-BM13E4G
生产者: 东莞佰鸿电子有限公司
接收器件型号: BPD-BQDA34
生产者: 东莞佰鸿电子有限公司

一致性检查结论: 符合

应急管理部沈阳消防研究所
检验报告
检验结果汇总表

生产企业：沈阳美宝控制有限公司
产品型号：USC9210

No: Dz2023200999
共 10 页 第 4 页

序号	检验项目	Q/USC 001-2022 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	重复性试验	5.2	2# 响应阈值 (m) 0.716 0.602 0.535 0.631 0.552 0.585 比值 1.34	合格	/
3	一致性试验	5.3	响应阈值 (m) 1# 0.679 2# 0.746 3# 0.592 4# 0.763 5# 0.682 6# 0.644 7# 0.779 8# 0.699 9# 0.623 10# 0.618 11# 0.785 12# 0.792 $m_{\max}:m_{\text{rep}}$ 1.131 $m_{\text{rep}}:m_{\min}$ 1.18	合格	/
4	电源参数波动性能试验	5.4	1# 响应阈值 (m) 0.798 (供电参数下限) 0.610 (供电参数上限) 比值 1.31	合格	/
5	气密性试验	5.5	满足标准要求。	合格	/
6	高温 (运行) 试验	5.6	2# 响应阈值 (m) 0.682 (环后) 比值 1.09	合格	/
7	低温 (运行) 试验	5.7	3# 响应阈值 (m) 0.775 (环后) 比值 1.31	合格	/
8	恒定湿热 (运行) 试验	5.8	4# 响应阈值 (m) 0.488 (环后) 比值 1.56	合格	/
9	恒定湿热 (耐久) 试验	5.9	5# 响应阈值 (m) 0.661 (环后) 比值 1.03	合格	/
10	二氧化硫 (SO ₂) 腐蚀 (耐久) 试验	5.10	6# 响应阈值 (m) 0.754 (环后) 比值 1.17	合格	/
11	冲击 (运行) 试验	5.11	7# 响应阈值 (m) 0.878 (环后) 比值 1.13	合格	/
12	碰撞试验	5.12	8# 响应阈值 (m) 0.529 (环后) 比值 1.32	合格	/

应急管理部沈阳消防研究所
检验报告
检验结果汇总表

生产企业：沈阳美宝控制有限公司
产品型号：USC9210

No: Dz2023200999
共 10 页 第 5 页

序号	检验项目	Q/USC 001-2022 标准条款号	检验结果			结论	备注
13	振动(正弦) (运行)试验	5.13	9# 响应阈值(m) 0.524(环后)	比值 1.19	合格	/	
14	振动(正弦) (耐久)试验	5.14	9# 响应阈值(m) 0.594(环后)	比值 1.05	合格	/	
15	射频电磁场辐 射抗扰度试验	5.15	10# 响应阈值(m) 0.762(环后)	比值 1.23	合格	/	
16	射频场感应的 传导骚扰抗扰 度试验	5.16	10# 响应阈值(m) 0.669(环后)	比值 1.13	合格	/	
17	静电放电抗扰 度试验	5.17	10# 响应阈值(m) 0.578(环后)	比值 1.07	合格	/	
18	电快速瞬变脉 冲群抗扰度试 验	5.18	10# 响应阈值(m) 0.615(环后)	比值 1.00	合格	/	
19	浪涌(冲击)抗 扰度试验	5.19	10# 响应阈值(m) 0.598(环后)	比值 1.03	合格	/	
20	火灾灵敏度试 验	5.20	试验火 木材热解阴 燃火 正庚烷火	编号 11# 12# 11# 12# m(dB/m) 0.210 0.259 0.830 0.944	合格	/	

以下空白。

应急管理部沈阳消防研究所 检验报告

No: Dz2023200999

共 10 页 第 6 页

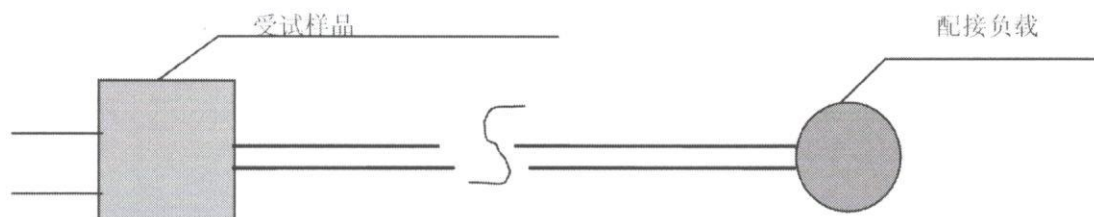
射频电磁场辐射抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 3 米法半电波暗室

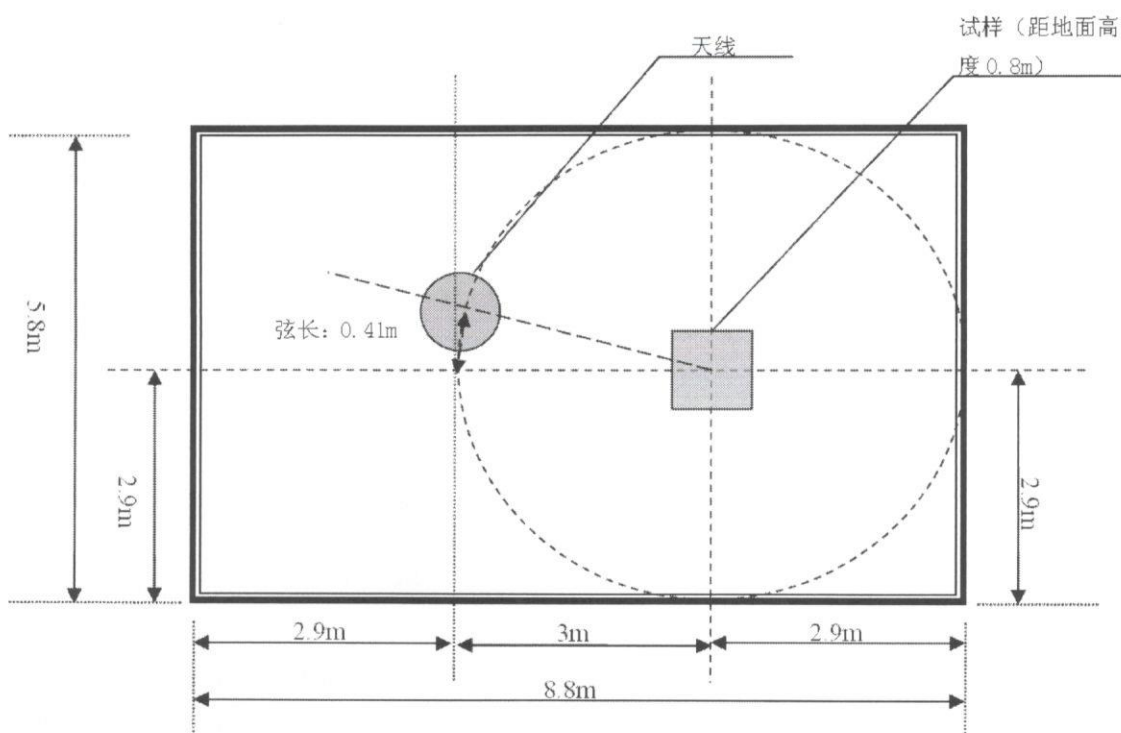
2) 仪器设备:

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:



应急管理部沈阳消防研究所 检验报告

No: Dz2023200999

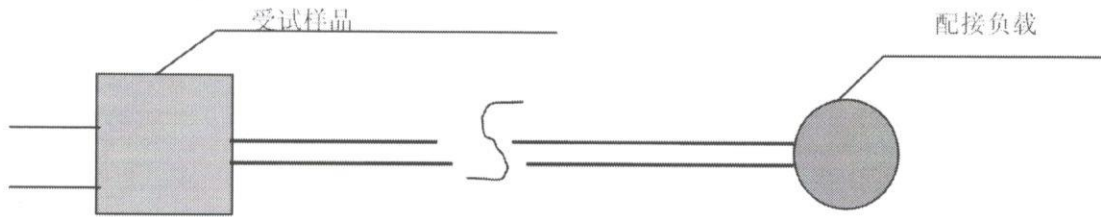
共 10 页 第 7 页

射频场感应的传导骚扰抗扰度试验布置示意图

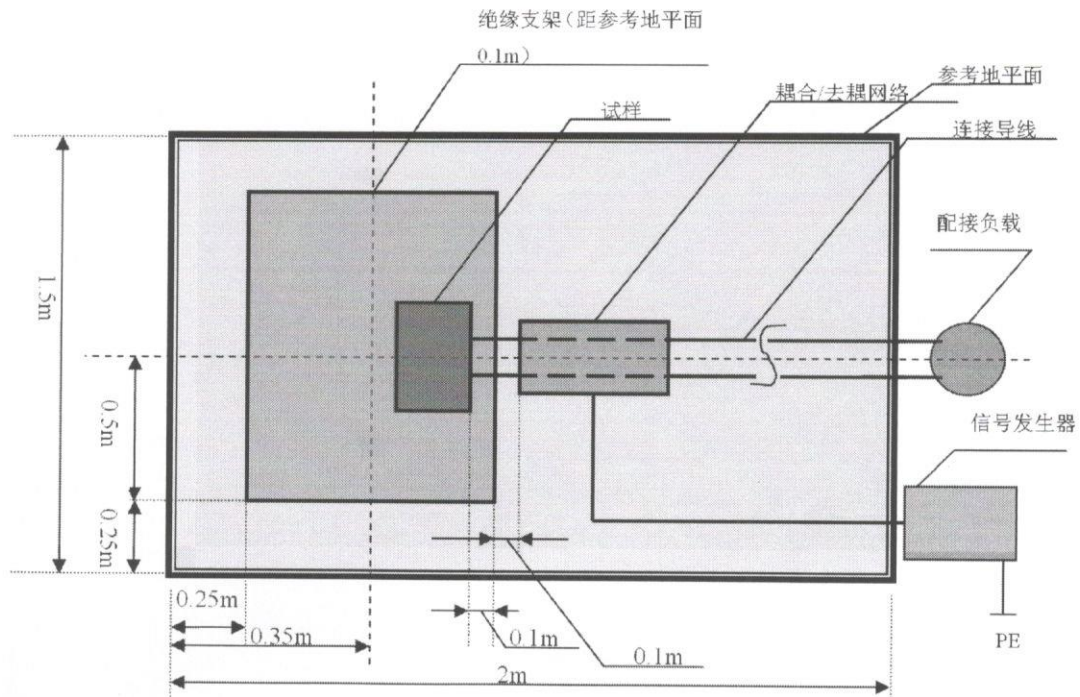
- 1) 测试场地: 电磁屏蔽室
- 2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
射频传导抗扰度测试系统	NSG 4070	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



应急管理部沈阳消防研究所 检验报告

No: Dz2023200999

共 10 页 第 9 页

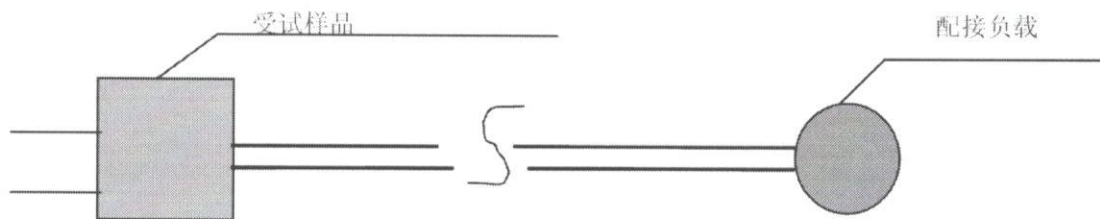
电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

1) 测试场地: 试验室

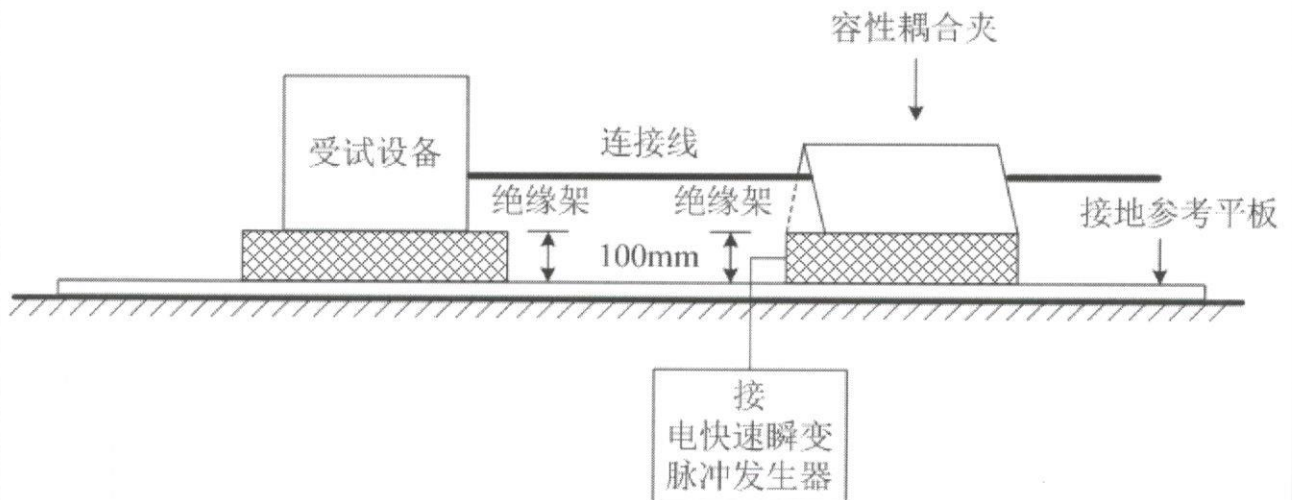
2) 仪器设备

设备名称	设备型号	校准状态
三相电快速瞬变脉冲群发生器	NSG3060	合格
容性耦合夹	CDN 8014	合格

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图



应急管理部沈阳消防研究所
检验报告

No: Dz2023200999

共 10 页 第 10 页

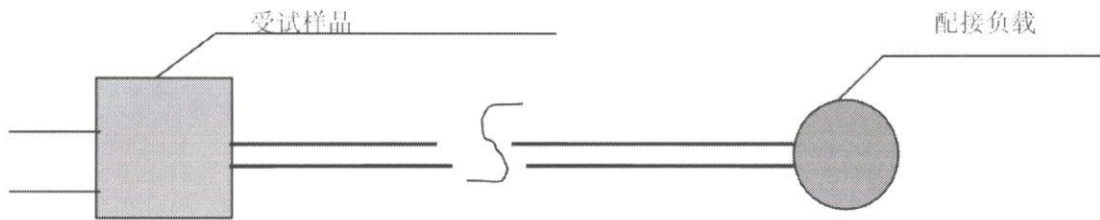
浪涌（冲击）抗扰度试验布置示意图

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
浪涌信号线耦合去耦网络	CDN 117	合格

3) 受试设备连接图



4) 试验布置示意图

