



220020340170



No: Dz2023101764
中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0259

检 验 报 告

认 证 委 托 人: 沈阳美宝控制有限公司

产 品 型 号 名 称: USC4922 型吸气式感烟火灾探测器


检 验 类 别: 型式试验

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

No: Dz2023101764

共 13 页 第 1 页

产品名称	吸气式感烟火灾探测器	型 号	USC4922
认证委托人	沈阳美宝控制有限公司	检验类别	型式试验
生产者	沈阳美宝控制有限公司	生产日期	2023 年 7 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 7 月 27 日
样品数量	4 台	检验日期	自 2023 年 7 月 31 日 至 2023 年 9 月 15 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 15631-2008《特种火灾探测器》 CNCA-C18-01: 2020《强制性产品认证实施规则 火灾报警产品》 CCCF-CCC-01《强制性产品认证实施细则 火灾报警产品 火灾探测产品》		
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 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>以下空白。</p> <div style="text-align: right;">  (检验检测专用章) 签发日期: 2023 年 9 月 19 日 </div>		
备 注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用于该产品。		

批准: 王学来

审核: 李峰

编制: 高峰

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

No: Dz2023101764

共 13 页 第 2 页

认证委托人	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
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

No: Dz2023101764

共 13 页 第 3 页

一、产品铭牌内容:

- 1) 产品名称: 吸气式感烟火灾探测器
- 2) 型号: USC4922
- 3) 执行标准号: GB 15631-2008
- 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: 沈阳市皇姑区文大路 218-20 号甲 8
- 7) 主要技术参数: 探测部分额定电压: DC24V
电源部分额定电压: AC220V
- 8) 接线端子标注: 有
- 9) 产品制造日期和产品编号: 有
- 10) 警告用语: 无

二、产品特性描述:

- 1) 为管路采样式、探测报警型、高灵敏型吸气式感烟火灾探测器;
- 2) 外形尺寸: 探测部分为 290mm×257mm×126mm;
电源部分为 359mm×265mm×162mm;
- 3) 外壳材质: 探测部分为金属;
电源部分为金属;
- 4) 具有 1 个探测室, 1 个地址点, 2 个吸气管路; 1 个探测室连接的 2 个吸气管路仅能设置在同一个探测区域内;
- 5) 采用单管路设计条件下, 吸气管路单管路最大使用长度为 100m, 采样孔数量最多为 31 个, 2 个吸气管路最大使用长度为 200m, 采样孔数量最多 62 个;
- 6) 显示器件为数码管、指示灯和液晶显示器;
- 7) 在连接下述吸气管路条件下进行一致性试验和火灾灵敏度试验:
 1. 吸气管路的使用长度为 100m;
 2. 吸气管路的内径为 21mm;
 3. 吸气管路的采样孔数量为 31 个;
 4. 吸气管路的采样孔直径分别为: 2.0mm×29 个、5.0mm×1 个、8.0mm×1 个(末端帽);
 5. 吸气管路具有 8 个角度为 180°、曲率半径为 200mm 的弯角。

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

No: Dz2023101764

共 13 页 第 4 页

三、产品关键件描述

1) 探测部件

型 号: ZXW-JG01

生产者: 中兴威视(大连)科技发展有限公司

2) 抽气泵

型 号: MGT4012XB-W56(B)

生产者: 广泰电机(吴江)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
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

生产企业：沈阳美宝控制有限公司
产品型号：USC4922

No: Dz2023101764
共 13 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	主要部件性能试验	5.3.1	满足标准要求。	合格	/
3	基本性能试验	5.3.2	满足标准要求。	合格	/
4	重复性试验	5.3.3	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$: 0.46 0.43 0.42 0.43 0.47 0.48 比值: 1.14	合格	/
5	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.33 2# 0.46 3# 0.40 4# 0.53 $m_{max}:m_{rep}: 1.233$ $m_{rep}:m_{min}: 1.30$	合格	/
			响应阈值 $m(\%obs/m)$: 1# 0.44 2# 0.48 3# 0.54 4# 0.59 $m_{max}:m_{rep}: 1.157$ $m_{rep}:m_{min}: 1.16$	合格	在本报告第3页产品特性描述第7条状态下进行
6	电源参数波动试验	5.3.5	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$: 0.39 _(-15%) 0.48 _(+10%) 比值: 1.23	合格	/
7	绝缘电阻试验	5.3.6	3#试样有绝缘要求的外部带电端子与机壳之间绝缘电阻值: 大于 1000M Ω 3#试样电源插头与机壳之间绝缘电阻值: 大于 1000M Ω	合格	/
8	泄漏电流试验	5.3.7	1#试样的泄漏电流为: 0.337mA	合格	/

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

生产企业：沈阳美宝控制有限公司
产品型号：USC4922

№：Dz2023101764
共 13 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
9	电源瞬变试验	5.3.8	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.49 (环后) 比值: 1.48	合格	/
10	电压暂降、短时 中断和电压变化的 抗扰度试验	5.3.9	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.50 (环后) 比值: 1.52	合格	/
11	高温 (运行) 试 验	5.6	-	-	/
12	低温 (运行) 试 验	5.7	4#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.55 (环后) 比值: 1.04	合格	/
13	恒定湿热 (运行) 试验	5.8	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.51 (环后) 比值: 1.55	合格	/
14	恒定湿热 (耐久) 试验	5.9	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.57 (环后) 比值: 1.24	合格	/
15	腐蚀试验	5.10	-	-	/
16	振动 (正弦) (运 行) 试验	5.11	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.54 (环后) 比值: 1.17	合格	/
17	冲击试验	5.12	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.53 (环后) 比值: 1.15	-	/
18	碰撞试验	5.13	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.53 (环后) 比值: 1.15	合格	/
19	射频电磁场辐射 抗扰度试验	5.15	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.50 (环后) 比值: 1.52	合格	/

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

生产企业：沈阳美宝控制有限公司
产品型号：USC4922

No: Dz2023101764
共 13 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	射频场感应的 传导骚扰抗扰度 试验	5.16	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.48 (环后) 比值: 1.45	合格	/																																
21	静电放电抗扰度 试验	5.17	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.52 (环后) 比值: 1.58	合格	/																																
22	电快速瞬变脉 冲群抗扰度试 验	5.18	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.49 (环后) 比值: 1.48	合格	/																																
23	浪涌 (冲击) 抗扰度试验	5.19	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.47 (环后) 比值: 1.42	合格	/																																
24	火灾灵敏度试 验	5.20	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>试验火</th> <th>试样编号</th> <th>m(dB/m)</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">SH1</td> <td>3#</td> <td>0.29</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>0.21</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SH2</td> <td>3#</td> <td>0.51</td> <td>1.86</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>0.53</td> <td>1.90</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SH3</td> <td>3#</td> <td>0.56</td> <td>2.44</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>0.68</td> <td>2.76</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SH4</td> <td>3#</td> <td>0.59</td> <td>3.31</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>0.63</td> <td>3.40</td> </tr> </tbody> </table>	试验火	试样编号	m(dB/m)	y	SH1	3#	0.29	0.24	4#	0.21	0.26	SH2	3#	0.51	1.86	4#	0.53	1.90	SH3	3#	0.56	2.44	4#	0.68	2.76	SH4	3#	0.59	3.31	4#	0.63	3.40	合格	在本报告第 3 页产品特性描 述第 7 条状态 下进行
试验火	试样编号	m(dB/m)	y																																		
SH1	3#	0.29	0.24																																		
	4#	0.21	0.26																																		
SH2	3#	0.51	1.86																																		
	4#	0.53	1.90																																		
SH3	3#	0.56	2.44																																		
	4#	0.68	2.76																																		
SH4	3#	0.59	3.31																																		
	4#	0.63	3.40																																		
以下空白。																																					

应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

No: Dz2023101764

共 13 页 第 8 页

电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

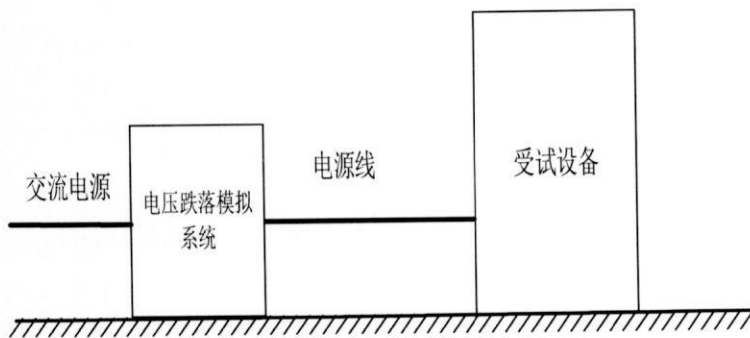
1、测量设备名称、型号、校准状态:

设备名称	设备型号	校准状态
电压跌落模拟系统	PFS503	合格

测试软件名称及版本号: 电压暂降、短时中断和电压变化试验测试软件, V4.01

2、被测设备工作状态: 正常监视状态。

3、试验布置图:



应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

No: Dz2023101764

共 13 页 第 9 页

射频电磁场辐射抗扰度试验

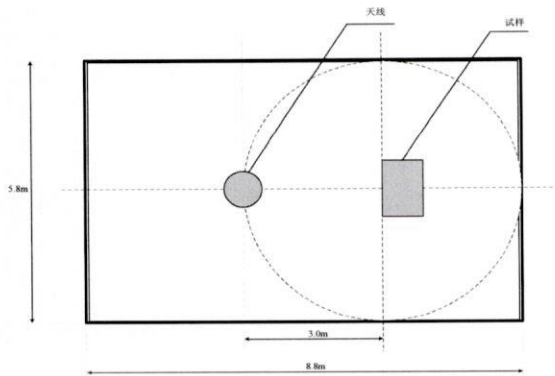
1、测量设备名称、型号、校准状态:

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

测试软件名称及版本号: Teseq Compliance5 Immunity, Version 5.26.38

2、被测设备工作状态: 正常监视状态。

3、试验布置图:



应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

No: Dz2023101764

共 13 页 第 10 页

射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

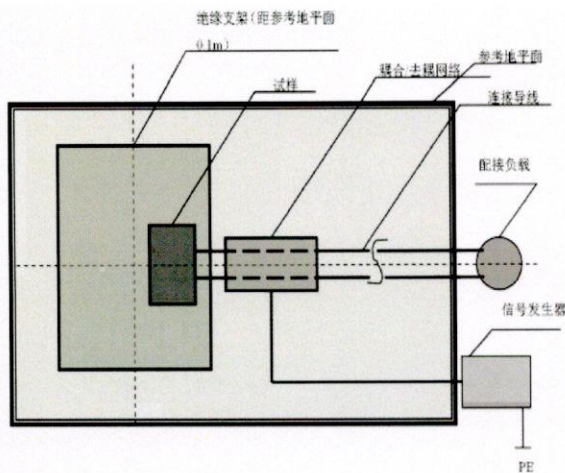
1、测量设备名称、型号、校准状态：

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	KEMZ 801	合格
耦合/去耦网络	CDN M016	合格

测试软件名称及版本号：传导骚扰抗扰度测试软件，V1.30

2、被测设备工作状态：正常监视状态。

3、试验布置图：



应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检 验 报 告

No: Dz2023101764

共 13 页 第 11 页

静电放电抗扰度试验

1、测量设备名称、型号、校准状态：

设备名称	设备型号	校准状态
静电放电发生器	NSG435	合格

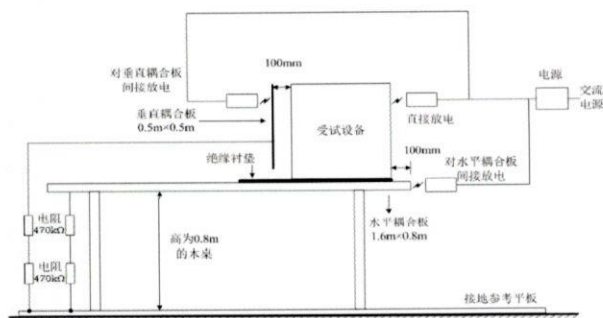
测试软件名称及版本号：静电放电测试软件。

2、被测设备工作状态：正常监视状态。

3、环境温湿度：

试验室温度(℃)	相对湿度(%)	大气压力(kPa)
24	45	101.1

4、试验布置图：



应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

No: Dz2023101764

共 13 页 第 12 页

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

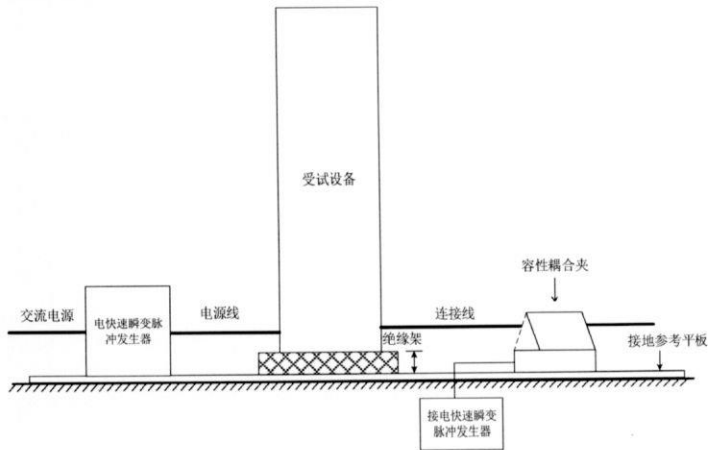
1、测量设备名称、型号、校准状态：

设备名称	设备型号	校准状态
电快速瞬变脉冲群发生器	SKS-04041B	合格
容性耦合夹	EFTC	合格

测试软件名称及版本号：电快速瞬变脉冲群测试软件

2、被测设备工作状态：正常监视状态。

3、试验布置图：



应急管理部沈阳消防研究所
国家消防电子产品质量检验检测中心
检验报告

No: Dz2023101764

共 13 页 第 13 页

浪涌（冲击）抗扰度试验

1、测量设备名称、型号、校准状态：

设备名称	设备型号	校准状态
浪涌发生器	NSG2050	合格
耦合去耦网络	CDN 133	合格
耦合去耦网络	CDN 117	合格

测试软件名称及版本号：浪涌（冲击）试验测试软件

2、被测设备工作状态：正常监视状态。

3、试验布置图：

