

No: Dz2017100346



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：展径贸易（上海）有限公司

产品型号名称：61-986-104-CCC-0P3 型吸气式感烟火灾探测器

检验类别：型式试验

国家消防电子产品质量监督检验中心



注 意 事 项

1. 报告无“检验专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验专用章”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，逾期不予受理。
6. 检验报告仅对受检样品负责。

单位名称：国家消防电子产品质量监督检验中心

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

Name: China National Supervision and Test Centre
fore Fire Electronic Product Quality

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>

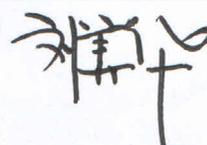
E-mail: jyglb@efire.cn

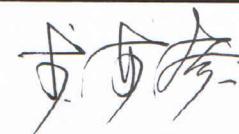
国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

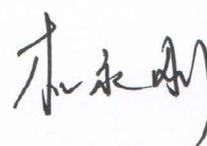
No: Dz2017100346

共 12 页 第 1 页

产品名称	吸气式感烟火灾探测器	型 号	61-986-104-CCC-0P3
认证委托人	展径贸易（上海）有限公司	检验类别	型式试验
生产者	英国 Protec Fire Detection PLC 公司	生产日期	2016 年 9 月
生产企业	英国 Protec Fire Detection PLC 公司	抽 样 者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	4 只	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2017 年 6 月 26 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		
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;">  <p>签发日期: 2017 年 9 月 23 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: 

审核: 

编制: 

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2017100346

共 12 页 第 2 页

认证委托人	展径贸易（上海）有限公司		
通信地址	上海市闸北区沪太路 315 弄 2 号华舟大厦 1303 室		
联系电话	021-33608726	传 真	021-33608729

产品照片

公司名称：展径贸易（上海）有限公司
产品名称：吸气式感烟火灾探测器
产品型号：61-986-104-CCC-OP3



国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2017100346

共 12 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: 61-986-104-CCC-OP3
- 3) 执行标准号: GB 15631-2008
- 4) 生产者: 英国 Protec Fire Detection PLC 公司
- 5) 生产企业: 英国 Protec Fire Detection PLC 公司
- 6) 生产地址: 英国兰兰开夏郡尼尔森丘吉尔路罗姆舍尔工业区
- 7) 主要技术参数: 工作电压: DC20V~DC29V
- 8) 接线端子标注: 有
- 9) 产品制造日期和产品编号: 有

二、产品特性描述:

- 1) 为管路采样式、探测型、高灵敏型吸气式感烟火灾探测器;
- 2) 外形尺寸: 330mm×240mm×130mm;
- 3) 外壳材质: 塑料;
- 4) 具有 3 个探测室, 3 个地址点, 3 个吸气管路;
- 5) 吸气管路单管最大使用长度为 100m, 3 个吸气管路总长度为 300m, 3 个吸气管路采样孔数量总和为 33 个;
- 6) 显示器件为液晶显示屏和指示灯;
- 7) 在连接下述吸气管路状态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 11 个;
 4. 吸气管路的采样孔直径为 2.0mm、2.0mm、2.0mm、2.0mm、2.0mm、2.0mm、2.0mm、2.0mm、2.0mm、2.0mm、5.0mm (末端帽);
 5. 吸气管路具有 20 个角度为 90°、曲率半径为 90mm 的弯角。

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

No: Dz2017100346

共 12 页 第 4 页

8) 与以下产品配接工作:

北京利达华信电子有限公司生产的 JB-QB-LD128EN(M) 型火灾报警控制器 (联动型) 和 LD4400ED-1 型输入模块。

三、产品关键件描述

1) 探测部件

型号: C503D-WAN

生产者: Cree, Inc. (美国)

2) 抽气泵

型号: REF 100-11/12

生产者: ebm-papst St. GmbH&Co. KG (德国)

3) 主芯片 (CPU)

型号: PIC24FJ256GB110T-I/PT

生产者: Microchip Technology Inc. (美国)

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：英国 Protec Fire Detection PLC 公司
产品型号：61-986-104-CCC-0P3

№：Dz2017100346
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	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 $m(\%obs/m)$ ： 0.47 0.48 0.51 0.49 0.48 0.47 比值：1.09	合格	/
5	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前)： 1# 0.53 2# 0.54 3# 0.55 4# 0.52 $m_{max}:m_{rep}:1.019$ $m_{rep}:m_{min}:1.04$	合格	/
			响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 1# 0.49 2# 0.48 3# 0.48 4# 0.49 $m_{max}:m_{rep}:1.021$ $m_{rep}:m_{min}:1.00$	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
6	电源参数波动 试验	5.3.5	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ ： 0.52 _(-15%) 0.55 _(+10%) 比值：1.06	合格	/
7	绝缘性能试验	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	合格	/
8	泄漏电流试验	5.3.7	1#试样的泄漏电流为 0.335mA。	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：英国 Protec Fire Detection PLC 公司
 产品型号：61-986-104-CCC-0P3

No: Dz2017100346
 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
9	电源瞬变试验	5.3.8	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.54 (环后) 比值: 1.02	合格	/
10	电压跌落试验	5.3.9	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.54 (环后) 比值: 1.02	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): 0.51 (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): 0.54 (环后) 比值: 1.02	合格	/
14	恒定湿热 (耐久) 试验	5.9	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.51 (环后) 比值: 1.06	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): 0.55 (环后) 比值: 1.02	合格	/
17	冲击试验	5.12	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.52 (环后) 比值: 1.04	合格	/
18	碰撞试验	5.13	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.51 (环后) 比值: 1.06	合格	/
19	振动 (正弦) (耐久) 试验	5.14	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.55 (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：英国 Protec Fire Detection PLC 公司
产品型号：61-986-104-CCC-0P3

№: Dz2017100346
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	射频电磁场辐射 抗扰度试验	5.15	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.52 (环后) 比值: 1.02	合格	/																																
21	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): 0.52 (环后) 比值: 1.02	合格	/																																
22	静电放电抗扰度 试验	5.17	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.48 (环后) 比值: 1.10	合格	/																																
23	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): 0.48 (环后) 比值: 1.10	合格	/																																
24	浪涌 (冲击) 抗 扰度试验	5.19	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.53 (环后) 比值: 1.00	合格	/																																
25	火灾灵敏度试验	5.20	<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">试验火</th> <th style="text-align: left;">试样编号</th> <th style="text-align: left;">m(dB/m)</th> <th style="text-align: left;">y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">SH1</td> <td>3#</td> <td>0.77</td> <td>0.74</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>0.80</td> <td>0.75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SH2</td> <td>3#</td> <td>1.11</td> <td>2.08</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>1.11</td> <td>2.08</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SH3</td> <td>3#</td> <td>0.66</td> <td>2.27</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>0.69</td> <td>2.36</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SH4</td> <td>3#</td> <td>0.45</td> <td>2.24</td> </tr> <tr> <td>4#</td> <td>0.51</td> <td>2.48</td> </tr> </tbody> </table>	试验火	试样编号	m(dB/m)	y	SH1	3#	0.77	0.74	4#	0.80	0.75	SH2	3#	1.11	2.08	4#	1.11	2.08	SH3	3#	0.66	2.27	4#	0.69	2.36	SH4	3#	0.45	2.24	4#	0.51	2.48	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
试验火	试样编号	m(dB/m)	y																																		
SH1	3#	0.77	0.74																																		
	4#	0.80	0.75																																		
SH2	3#	1.11	2.08																																		
	4#	1.11	2.08																																		
SH3	3#	0.66	2.27																																		
	4#	0.69	2.36																																		
SH4	3#	0.45	2.24																																		
	4#	0.51	2.48																																		
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: Dz2017100346

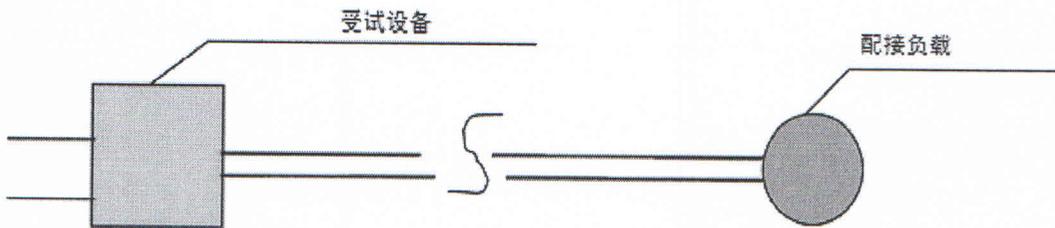
共 12 页 第 11 页

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验布置示意图

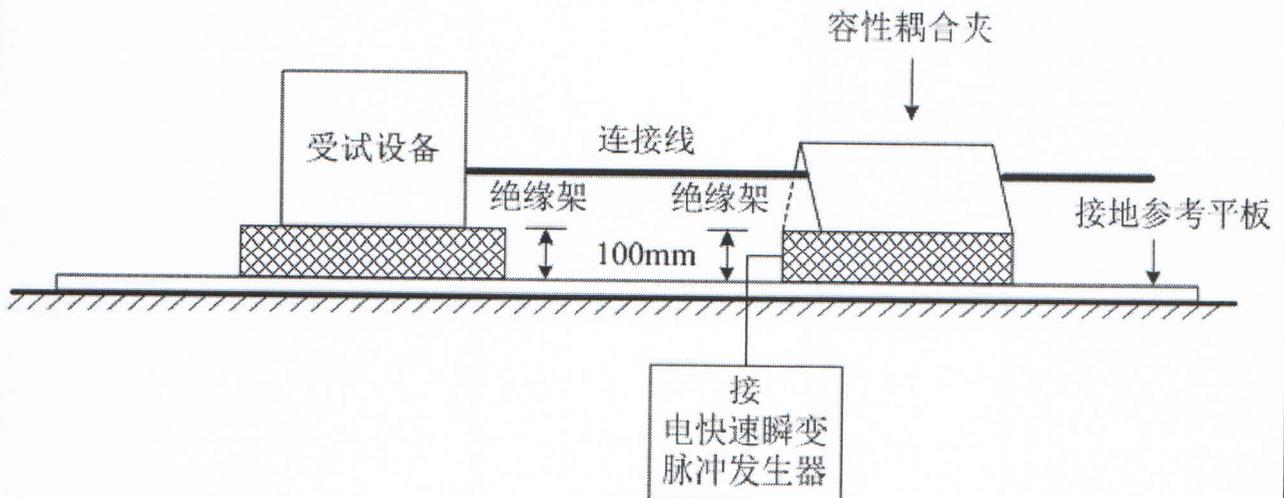
- 1) 测试场地: 试验室
- 2) 仪器设备:

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: Dz2017100346

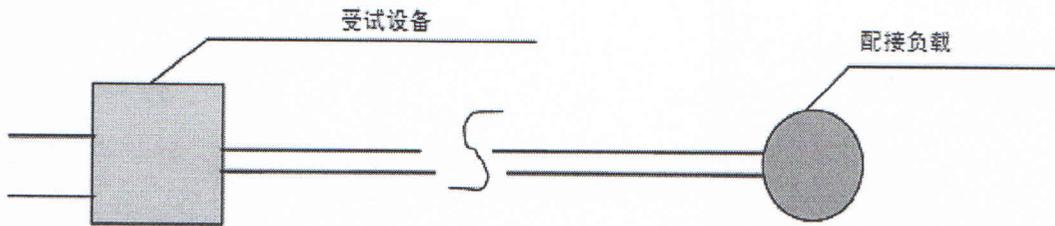
共 12 页 第 12 页

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

