

No Dz201303059



2011000170Z



(2011)国认监认字(001)号



检测  
CNAS L0259

# 检 验 报 告

申请单位名称 科达士（香港）消防电子贸易有限公司

产品型号名称 GO-DEX 2000 型吸气式感烟火灾探测器

检 验 类 别 认证发证检验

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

NoDz201303059

共 8 页 第 1 页

产品名称	吸气式感烟火灾探测器	型 号	GO-DEX 2000
申请单位	科达士（香港）消防电子贸易有限公司	检验类别	认证发证检验
制 造 商	莱瑞科（新加坡）消防电子有限公司	生产日期	2013 年 3 月
生产企业	莱瑞科（新加坡）消防电子有限公司	抽样地点	成品库
抽 样 者	刘美华、郭立治	抽样日期	2013 年 7 月 26 日
抽样基数	10 只	到样日期	2013 年 8 月 21 日
样品数量	4 只	检验日期	自 2013 年 8 月 23 日 至 2013 年 9 月 12 日
样品状态	完好		
检验依据	GB 15631-2008		
检验项目	全项（除恒定湿热（耐久）、腐蚀试验）		
检 验 结 论	<p>我中心按国家标准 GB 15631-2008《特种火灾探测器》的要求，对科达士（香港）消防电子贸易有限公司申请的（制造商为莱瑞科（新加坡）消防电子有限公司，生产企业为莱瑞科（新加坡）消防电子有限公司）GO-DEX 2000 型吸气式感烟火灾探测器样品进行了认证发证检验。</p> <p>GO-DEX 2000 型吸气式感烟火灾探测器样品满足 GB 15631-2008《特种火灾探测器》的要求，经检验合格。</p> <p>以下空白。</p> <div style="text-align: right;">               （检验专用章）              签发日期：2013 年 9 月 29 日         </div>		
备 注	/		

批准：王以宁

审核：林强

编制：王以宁

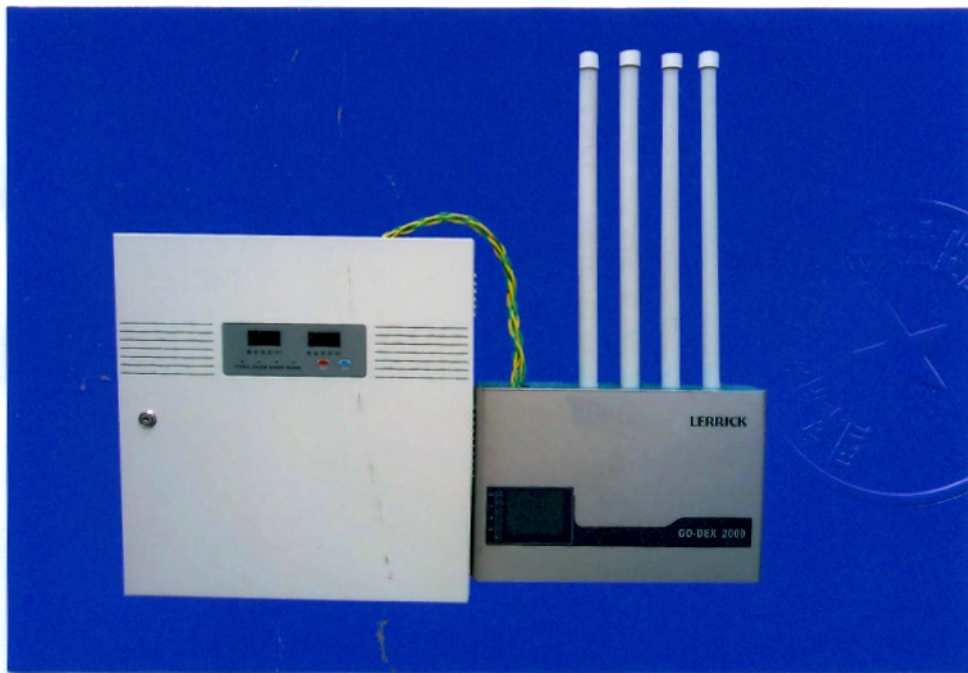
国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

NoDz201303059

共8页 第2页

申请单位	科达士（香港）消防电子贸易有限公司				
通信地址	香港湾仔骆克道骆基中心 23 楼 C 座				
联系电话	00852-81302557	传真	00852-31779906	邮政编码	999077

产品照片



国家消防电子产品质量监督检验中心  
检验报告

№Dz201303059

共 8 页 第 3 页

产品铭牌内容:

1. 产品名称: 吸气式感烟火灾探测器
2. 型号: GO-DEX 2000
3. 执行标准号: GB 15631-2008
4. 制造商名称: 莱瑞科(新加坡)消防电子有限公司
5. 产地: 新加坡
6. 主要技术参数: 探测部分电压 DC 24V±3V
7. 接线柱标注
8. 产品制造日期和产品编号

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: 电源部分 420mm×440mm×170mm;  
探测部分 405mm×255mm×113mm;
3. 外壳材质: 金属;
4. 具有 1 个探测室, 1 个地址点, 4 个吸气管路;
5. 吸气管路单管最大使用长度为 60m, 采样孔数量最多为 11 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 60m;
  - 2) 吸气管路的内径为 20mm;
  - 3) 吸气管路的采样孔数量为 11 个;
  - 4) 采样孔的直径分别为 2.5mm、2.5mm、2.5mm、2.5mm、2.5mm、2.5mm、2.5mm、2.5mm、2.5mm、2.5mm、5mm(末端帽);
  - 5) 吸气管路具有 10 个角度为 90°、曲率半径为 200mm 的弯角;

产品关键件描述:

1. 感烟探测器件  
名称: 硅光电二极管  
型号: BPW34S  
生产厂: 德国 OSRAM Opto Semiconductors GmbH 公司
2. 抽气泵  
名称: 抽气泵  
型号: D05F-24PH  
生产厂: 日本电产株式会社

## 吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位: 科达士(香港)消防电子贸易有限公司  
 产品型号: GO-DEX 2000

№: Dz201303059  
 共 8 页 第 4 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
1	试验前检查	5.1.4、 7.2.2、7.3	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 $m(\%obs/m)$ : 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 比值: 1.0	合格	
5	一致性试验	5.3.4	响应阈值 $m(\%obs/m)$ (环前): 1# 0.10 2# 0.10 3# 0.14 4# 0.10 $m_{max}:m_{rep}: 1.27$ $m_{rep}:m_{min}: 1.1$	合格	在本报告第3页产品特性描述第7条状态下进行
			响应阈值 $m(\%obs/m)$ : 1# 0.27 2# 0.30 3# 0.30 4# 0.30 $m_{max}:m_{rep}: 1.03$ $m_{rep}:m_{min}: 1.1$	合格	
6	电源参数波动试验	5.3.5	2#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ : 0.10 <sub>(-15%)</sub> 0.10 <sub>(+10%)</sub> 比值: 1.0	合格	
7	绝缘电阻试验	5.3.6	大于 500M $\Omega$ 。	合格	
8	泄漏电流试验	5.3.7	1#试样的泄漏电流为 0.35mA。	合格	
9	电源瞬变试验	5.3.8	1#试样响应阈值 $m(\%obs/m)$ : 0.12 (环后) 比值: 1.2	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 $m(\%obs/m)$ : 0.12 (环后) 比值: 1.2	合格	

## 吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位: 科达士(香港)消防电子贸易有限公司  
 产品型号: GO-DEX 2000

№: Dz201303059  
 共 8 页 第 5 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
11	低温(运行)试验	5.7	4#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.10(环后) 比值: 1.0	合格	
12	恒定湿热(运行)试验	5.8	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.10(环后) 比值: 1.0	合格	
13	振动(正弦)(运行)试验	5.11	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.10(环后) 比值: 1.0	合格	
14	冲击试验	5.12	/	免检	样品质量大于 4.75Kg
15	碰撞试验	5.13	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.10(环后) 比值: 1.0	合格	
16	振动(正弦)(耐久)试验	5.14	2#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.10(环后) 比值: 1.0	合格	
17	射频电磁场辐射抗扰度试验	5.15	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.13(环后) 比值: 1.3	合格	
18	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): 0.13(环后) 比值: 1.3	合格	
19	静电放电抗扰度试验	5.17	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.11(环后) 比值: 1.1	合格	
20	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): 0.11(环后) 比值: 1.1	合格	
21	浪涌(冲击)抗扰度试验	5.19	1#试样响应阈值 m(%obs/m): 0.11(环后) 比值: 1.1	合格	

国家消防电子产品质量监督检验中心

## 吸气式感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位: 科达士(香港)消防电子贸易有限公司  
 产品型号: GO-DEX 2000

№: Dz201303059  
 共 8 页 第 6 页

序号	检 验 项 目	标准条款号	检 验 结 果				结 论	备 注
22	火灾灵敏度试验	5. 20	试验火	试样编号	m(dB/m)	y	合 格	在本报告第 3 页产品特性描述第 7 条状态下进行
			SH1	3#	0.38	0.35		
				4#	0.86	0.44		
			SH2	3#	0.39	0.54		
				4#	0.39	0.54		
			SH3	3#	0.15	0.51		
				4#	0.23	0.56		
			SH4	3#	0.48	2.38		
	4#	0.48	2.38					
以下空白。								

# 国家消防电子产品质量监督检验中心

## 检验报告

NoDz201303059

共 8 页 第 7 页

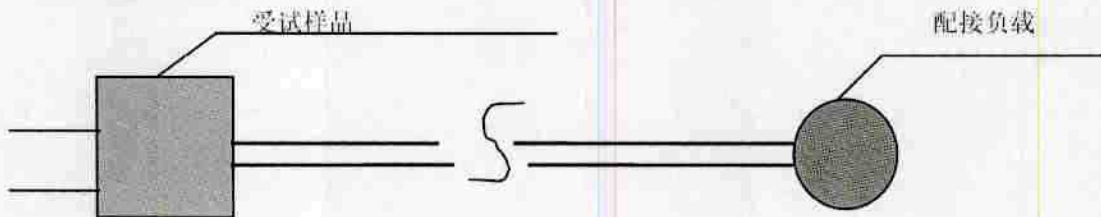
### 射频电磁场辐射抗扰度试验测试场地、仪器设备及布置示意图

1、测试场地：3 米法半电波暗室

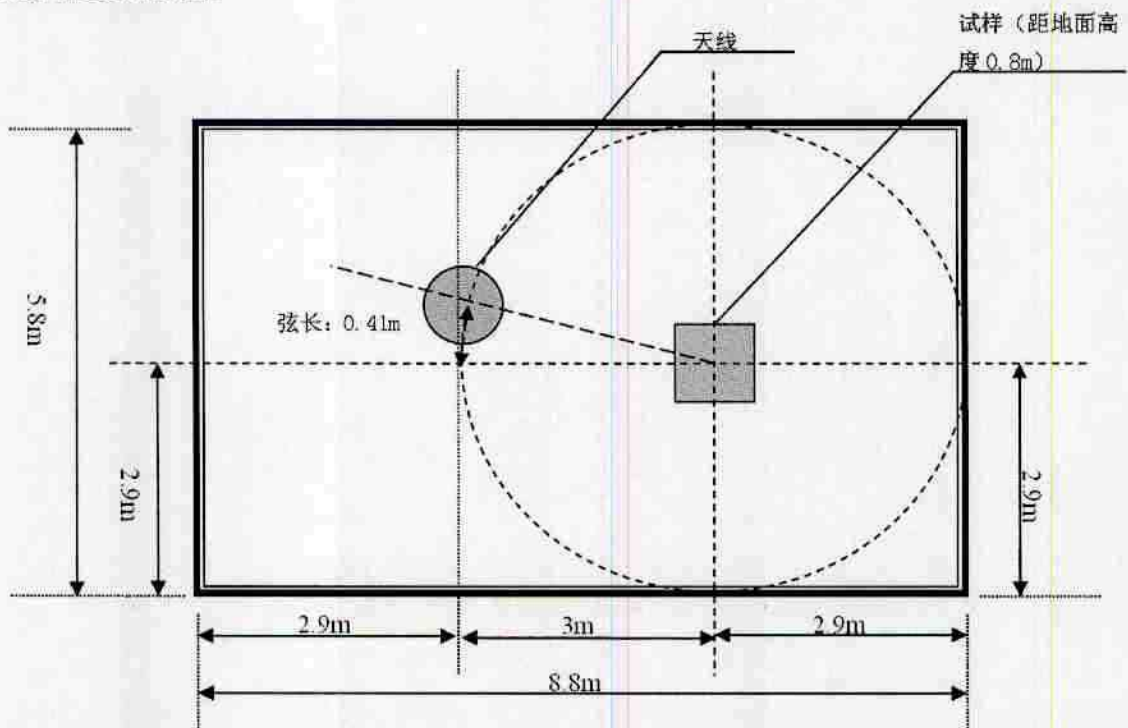
2、仪器设备：

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	CAB1G-250	合格
组合天线	AM9144	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：





# 国家消防电子产品质量监督检验中心

## 检验报告

NoDz201303059

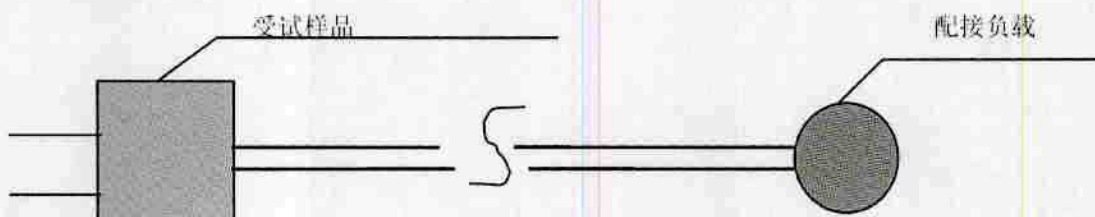
共 8 页 第 8 页

### 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验测试场地、仪器设备及布置示意图

- 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：

