



(2003)国认监认字(001)号



(2003)量认(国)字(L0170)号



No. L0259

No. 20060977

检 验 报 告

申请单位名称 (瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司

产品型号名称 FD0221 型点型光电感烟火灾探测器

检 验 类 别 全性能委托检验

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

№20060977

共 4 页 第 1 页

产品名称	点型光电感烟火灾探测器	型 号	FD0221
申请单位	(瑞士)西门子楼宇科技股份有限公司	商 标	
制 造 商	(瑞士)西门子楼宇科技股份有限公司	检验类别	全性能委托检验
生产企业	(瑞士)西门子楼宇科技股份有限公司	生产日期	
抽 样 者		抽样地点	
抽样基数		抽样日期	
样品数量	18 只	到样日期	2006 年 3 月 7 日
检验依据	GB4715-93	样品状态	完好
检验项目	全项		
检 验 结 论	<p>我中心按中华人民共和国国家标准 GB4715-93《点型感烟火灾探测器技术要求及试验方法》的要求，对(瑞士)西门子楼宇科技股份有限公司生产的 FD0221 型点型光电感烟火灾探测器样品进行了全性能委托检验。</p> <p>该送检样品满足 GB4715-93《点型感烟火灾探测器技术要求及试验方法》的技术要求。</p> <p>以下空白。</p>		
备 注	<p>本报告不作为产品销售依据。</p>		



签发日期：二〇〇六年 五 月 八 日

批准：

樊保东

审核：

刘子魏

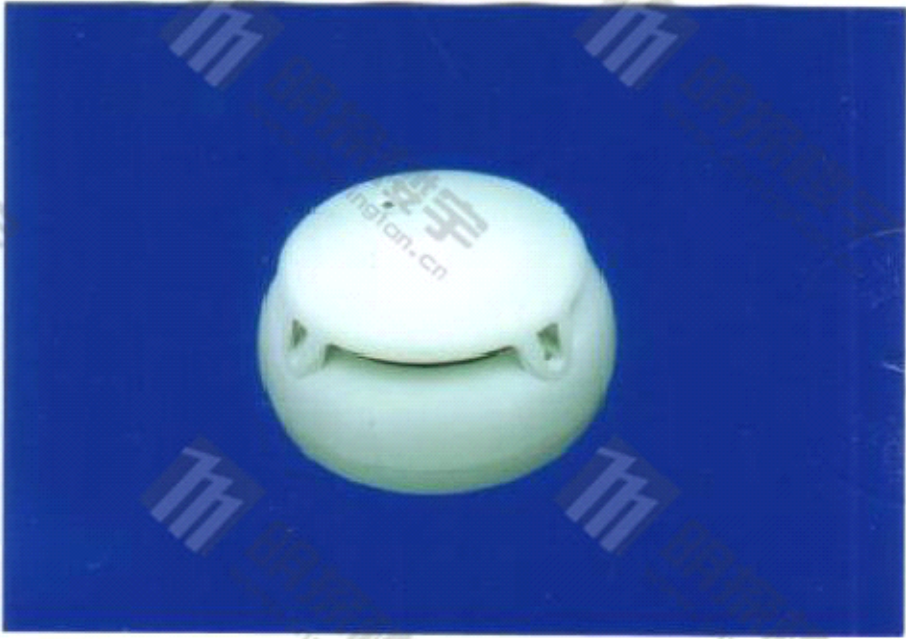
编制：

刘子魏

国家消防电子产品质量监督检验中心
检验报告

№20060977

共 4 页 第 2 页

申请单位	(瑞士) 西门子楼宇科技股份有限公司		
通信地址	Gubelstrasse 22, CH-6301 Zug, Switzerland		
法人代表	Ulrich Seidl	邮政编码	
传真	010-62923020	联系电话	010-62962255-347
产品照片			

中国
消防
专用

点型光电感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：(瑞士)西门子楼宇科技股份有限公司

№：20060977

产品型号：FDO221

共 4 页 第 3 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注
1	通电试验	4.3	1# 响应阈值(m) 0.14(环后) 比值 1.3	合格	
2	重复性试验	4.4	2# 响应阈值(m) 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.18 比值 1.1	合格	
3	方位试验	4.5	3# 响应阈值(m) 0.18 0.18 0.18 0.15 0.18 0.14 0.19 0.18 比值 1.4	合格	
4	一致性试验	4.6	响应阈值(m) 1# 0.18 2# 0.19 3# 0.19 4# 0.14 5# 0.21 6# 0.18 7# 0.16 8# 0.19 9# 0.21 10# 0.19 11# 0.18 12# 0.22 13# 0.19 14# 0.18 15# 0.21 16# 0.19 17# 0.16 18# 0.18 比值 1.6	合格	
5	电压波动试验	4.7	1# 响应阈值(m) 0.19(-15%) 0.18(+10%) 比值 1.1	合格	
6	气流试验	4.8	3# 响应阈值(m) m _{(0.2)max} 0.191 m _{(0.2)min} 0.136 m _{(1.0)max} 0.178 m _{(1.0)min} 0.109 比值 1.1	合格	
7	高温试验	4.9	11# 响应阈值(m) 0.23(环后) 比值 1.3	合格	
8	环境光线试验	4.10	4# 响应阈值(m) 最不利方位 0.14(环后) 比值 1.0 旋转90°方位 0.11(环后) 比值 1.3	合格	

国家消防电子产品质量监督检验中心

点型光电感烟火灾探测器检验结果汇总表

申请单位：(瑞士)西门子楼宇科技股份有限公司

№: 20060977

产品型号: FDO221

共 4 页 第 4 页

序号	检验项目	标准条款号	检验结果	结论	备注																																																																														
9	振动试验	4.11	5# 响应阈值(m) 0.22(环后) 比值 1.0	合格																																																																															
10	湿热试验	4.12	响应阈值(m) 6# 0.23(环后) 比值 1.3 10# 0.19(环后) 比值 1.0	合格																																																																															
11	冲击试验	4.13	12# 响应阈值(m) 0.18(环后) 比值 1.2	合格																																																																															
12	碰撞试验	4.14	4# 响应阈值(m) 0.19(环后) 比值 1.4	合格																																																																															
13	腐蚀试验	4.15	3# 响应阈值(m) 0.21(环后) 比值 1.1	合格																																																																															
14	绝缘电阻试验	4.16	常态下测 13# 绝缘电阻 大于 500MΩ 湿热 96h 后测 13# 绝缘电阻 大于 500MΩ	合格																																																																															
15	耐压试验	4.17	满足标准要求。	合格																																																																															
16	低温试验	4.18	14# 响应阈值(m) 0.18(环后) 比值 1.0	合格																																																																															
17	静电放电试验	4.19	17# 响应阈值(m) 0.18(环后) 比值 1.1	合格																																																																															
18	辐射电磁场试验	4.20	18# 响应阈值(m) 0.18(环后) 比值 1.0	合格																																																																															
19	电瞬变试验	4.21	9# 响应阈值(m) 0.19(环后) 比值 1.1	合格																																																																															
20	火灾灵敏度试验	4.22	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>试验火</th> <th>编号</th> <th>$\Delta T(^{\circ}C)$</th> <th>$m(dB/m)$</th> <th>y</th> <th>级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">SH1</td> <td>2#</td> <td>1.0</td> <td>0.38</td> <td>0.40</td> <td rowspan="4">II级</td> </tr> <tr> <td>8#</td> <td>1.0</td> <td>0.71</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>15#</td> <td>1.0</td> <td>0.43</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>16#</td> <td>1.0</td> <td>0.42</td> <td>0.58</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">SH2</td> <td>2#</td> <td>1.0</td> <td>0.34</td> <td>0.89</td> <td rowspan="4">II级</td> </tr> <tr> <td>8#</td> <td>1.0</td> <td>0.60</td> <td>0.96</td> </tr> <tr> <td>15#</td> <td>1.0</td> <td>0.26</td> <td>0.86</td> </tr> <tr> <td>16#</td> <td>1.0</td> <td>0.60</td> <td>0.96</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">SH3</td> <td>2#</td> <td>11.0</td> <td>0.96</td> <td>2.81</td> <td rowspan="4">II级</td> </tr> <tr> <td>8#</td> <td>11.0</td> <td>0.96</td> <td>2.81</td> </tr> <tr> <td>15#</td> <td>11.5</td> <td>0.81</td> <td>2.60</td> </tr> <tr> <td>16#</td> <td>11.5</td> <td>0.81</td> <td>2.60</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">SH4</td> <td>2#</td> <td>45.8</td> <td>0.87</td> <td>5.71</td> <td rowspan="4">III级</td> </tr> <tr> <td>8#</td> <td>45.3</td> <td>0.87</td> <td>5.71</td> </tr> <tr> <td>15#</td> <td>40.5</td> <td>0.81</td> <td>5.71</td> </tr> <tr> <td>16#</td> <td>40.4</td> <td>0.80</td> <td>5.71</td> </tr> </tbody> </table>	试验火	编号	$\Delta T(^{\circ}C)$	$m(dB/m)$	y	级别	SH1	2#	1.0	0.38	0.40	II级	8#	1.0	0.71	0.56	15#	1.0	0.43	0.45	16#	1.0	0.42	0.58	SH2	2#	1.0	0.34	0.89	II级	8#	1.0	0.60	0.96	15#	1.0	0.26	0.86	16#	1.0	0.60	0.96	SH3	2#	11.0	0.96	2.81	II级	8#	11.0	0.96	2.81	15#	11.5	0.81	2.60	16#	11.5	0.81	2.60	SH4	2#	45.8	0.87	5.71	III级	8#	45.3	0.87	5.71	15#	40.5	0.81	5.71	16#	40.4	0.80	5.71	合格	
试验火	编号	$\Delta T(^{\circ}C)$	$m(dB/m)$	y	级别																																																																														
SH1	2#	1.0	0.38	0.40	II级																																																																														
	8#	1.0	0.71	0.56																																																																															
	15#	1.0	0.43	0.45																																																																															
	16#	1.0	0.42	0.58																																																																															
SH2	2#	1.0	0.34	0.89	II级																																																																														
	8#	1.0	0.60	0.96																																																																															
	15#	1.0	0.26	0.86																																																																															
	16#	1.0	0.60	0.96																																																																															
SH3	2#	11.0	0.96	2.81	II级																																																																														
	8#	11.0	0.96	2.81																																																																															
	15#	11.5	0.81	2.60																																																																															
	16#	11.5	0.81	2.60																																																																															
SH4	2#	45.8	0.87	5.71	III级																																																																														
	8#	45.3	0.87	5.71																																																																															
	15#	40.5	0.81	5.71																																																																															
	16#	40.4	0.80	5.71																																																																															

国家消防电子产品质量监督检验中心