



2011002464Z



(2011)国认监认字(275)号



检测  
CNAS L0653

检测中心代码: 51

检测报告编号: CSP 11-C101-0082.U1-11561

## 安全技术防范产品强制性认证

# 检测报告

认证产品名称	室内用被动红外入侵探测器
送检样品型号	NS-CP6D
认证委托人	东莞市安时保电子科技有限公司
检测委托方	中国安全技术防范认证中心
检测类型	<input checked="" type="checkbox"/> 型式试验 <input type="checkbox"/> 证后监督 <input type="checkbox"/> 差异检测

国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)





# 安全技术防范产品强制性认证 检测报告

检测报告编号: CSP 11-C101-0082.U1-11561

共7页 第1页

认证产品名称	室内用被动红外入侵探测器		
认证单元覆盖产品型号	NS-CP6、NS-CP6D		
送检样品型号及数量	样品型号: NS-CP6D, 数量: 3只		
样品接收日期	2011年11月06日	检测委托书编号	CSP 11-C101-0082.U1
制造商	名称	东莞市安时保电子科技有限公司	
	地址	东莞市麻涌镇麻一村工业区	
	商标	(不适用)	
生产厂	名称	东莞市安时保电子科技有限公司	
	地址	东莞市横沥镇东兴工业区厂房二、三层	
检测标准及项目	检测标准	1. GB 10408.1-2000《入侵探测器 第1部分:通用要求》 2. GB 10408.5-2000《入侵探测器 第5部分:室内用被动红外入侵探测器》 3. GB 16796-2009《安全防范报警设备 安全要求和试验方法》	
	检测项目	NS-CP6D 产品检测项目: CNCA-10C-047: 2009《安全技术防范产品强制性认证实施规则 入侵探测器产品》中规定的检测项目。	
检验日期	2011年11月08日 至 2011年12月19日		
检测结论	依据 CNCA-10C-047: 2009《安全技术防范产品强制性认证实施规则 入侵探测器产品》, 对室内用被动红外入侵探测器中 NS-CP6D 样品进行认证检测, 检测项目共计 19 项, 所检项目的检测结果符合上述标准相关条款的要求。  <div style="text-align: right;">                           签发日期: 2012年4月18日                     </div>		
备注	—		
编制	刘彩霞	审核	张树权
		批准	张迎明



# 安全技术防范产品强制性认证 检测报告

检测报告编号: CSP 11-C101-0082.U1-11561

共7页 第2页

<b>检测 主要 仪器 设备</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">仪器名称</td> <td style="width: 50%;">型号</td> </tr> <tr> <td>数字万用表</td> <td>8846A</td> </tr> <tr> <td>双路数字式稳压电源</td> <td>GPS3030</td> </tr> <tr> <td>电子秒表</td> <td>SJ2II</td> </tr> <tr> <td>背景温度变化模拟装置</td> <td>InfraT-1</td> </tr> <tr> <td>抗灯光干扰装置</td> <td>60W-H4</td> </tr> <tr> <td>照度计</td> <td>T-10</td> </tr> <tr> <td>热气流干扰装置</td> <td>QDF-2A</td> </tr> <tr> <td>GTME 小室</td> <td>GTME</td> </tr> <tr> <td>静电放电发生器</td> <td>ESS-100L(A)</td> </tr> <tr> <td>脉冲串测试仪</td> <td>FNS-103L</td> </tr> <tr> <td>水平-垂直燃烧试验仪</td> <td>HVR-2</td> </tr> <tr> <td>电器安全性能综合测试系统</td> <td>ZHZ36</td> </tr> <tr> <td>频谱分析仪</td> <td>E4447A</td> </tr> <tr> <td>试验指</td> <td>TZ-1</td> </tr> <tr> <td>雨淋试验装置</td> <td>YL-1</td> </tr> <tr> <td>电动振动台</td> <td>DY300-3</td> </tr> </table>	仪器名称	型号	数字万用表	8846A	双路数字式稳压电源	GPS3030	电子秒表	SJ2II	背景温度变化模拟装置	InfraT-1	抗灯光干扰装置	60W-H4	照度计	T-10	热气流干扰装置	QDF-2A	GTME 小室	GTME	静电放电发生器	ESS-100L(A)	脉冲串测试仪	FNS-103L	水平-垂直燃烧试验仪	HVR-2	电器安全性能综合测试系统	ZHZ36	频谱分析仪	E4447A	试验指	TZ-1	雨淋试验装置	YL-1	电动振动台	DY300-3
仪器名称	型号																																		
数字万用表	8846A																																		
双路数字式稳压电源	GPS3030																																		
电子秒表	SJ2II																																		
背景温度变化模拟装置	InfraT-1																																		
抗灯光干扰装置	60W-H4																																		
照度计	T-10																																		
热气流干扰装置	QDF-2A																																		
GTME 小室	GTME																																		
静电放电发生器	ESS-100L(A)																																		
脉冲串测试仪	FNS-103L																																		
水平-垂直燃烧试验仪	HVR-2																																		
电器安全性能综合测试系统	ZHZ36																																		
频谱分析仪	E4447A																																		
试验指	TZ-1																																		
雨淋试验装置	YL-1																																		
电动振动台	DY300-3																																		
<b>产 品 描 述</b>	<p>1. 产品的组成结构: 方向幕帘式室内用被动红外入侵探测器。</p> <p>2. 接口及标识: 接线排共有 8 个接线端口, 其中 2 个为电源接线端口, 2 个为防拆接线端口, 2 个为报警输出接线端口, 2 个为防区管制输出; 接线端口附近有标记, 字迹清晰。</p> <p>3. 控制和显示灯的标识: 有报警指示灯。</p> <p>4. 铭牌与标识: 探测器外壳面盖内贴有产品标记 (型号、工作电压等)。</p> <p>5. 基本电气参数或结构: 直流 9~16V; 探测范围: 6.0m (安装高度: 2.0~3.2m)。</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">6. 关键件: 名称</td> <td style="width: 30%;">型号\规格</td> <td style="width: 40%;">制造商</td> </tr> <tr> <td>① PIR</td> <td>D203S</td> <td>南阳森霸光电有限公司</td> </tr> <tr> <td>② 主芯片</td> <td>HT48R06A-1</td> <td>盛群半导体股份有限公司</td> </tr> <tr> <td>③ 面盖</td> <td>NS-CP6D COVER</td> <td>东莞市麻涌塑胶制品厂</td> </tr> <tr> <td>④ 底盖</td> <td>NS-CP6D CASE</td> <td>东莞市麻涌塑胶制品厂</td> </tr> <tr> <td>⑤ 透镜</td> <td>菲涅尔透镜 8719</td> <td>深圳市海王传感器有限公司</td> </tr> </table> <p>7. 其他: 无</p>	6. 关键件: 名称	型号\规格	制造商	① PIR	D203S	南阳森霸光电有限公司	② 主芯片	HT48R06A-1	盛群半导体股份有限公司	③ 面盖	NS-CP6D COVER	东莞市麻涌塑胶制品厂	④ 底盖	NS-CP6D CASE	东莞市麻涌塑胶制品厂	⑤ 透镜	菲涅尔透镜 8719	深圳市海王传感器有限公司																
6. 关键件: 名称	型号\规格	制造商																																	
① PIR	D203S	南阳森霸光电有限公司																																	
② 主芯片	HT48R06A-1	盛群半导体股份有限公司																																	
③ 面盖	NS-CP6D COVER	东莞市麻涌塑胶制品厂																																	
④ 底盖	NS-CP6D CASE	东莞市麻涌塑胶制品厂																																	
⑤ 透镜	菲涅尔透镜 8719	深圳市海王传感器有限公司																																	

# 安全技术防范产品强制性认证 检测报告

检测报告编号: CSP 11-C101-0082.U1-11561

共7页 第3页

## 样品照片



图一、NS-CP6D 室内用被动红外入侵探测器外部结构



图二、NS-CP6D 室内用被动红外入侵探测器内部结构



# 安全技术防范产品强制性认证 检测报告

检测报告编号: CSP 11-C101-0082.U1-11561

共7页 第4页

检测项目、检测结果					
序号	检测项目	技术要求	样品编号	检测结果	判定
1	标志检验	<p>探测器应简明和永久地标出制造商的名称（或符号）及产品的型号。</p> <p>如果设计允许，探测器应简明和永久地标出下列附加信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-产品序列号；</li> <li>-制造日期（可使用代码）；</li> <li>-电源规格即标称电压、电流和频率。</li> </ul> <p>如果设计不允许，则应在产品说明书或包装中给出上述信息。</p> <p>探测器的接线端子和引线应用编号、颜色或其他方法加以分辨。</p>	1、2、3	符合	P
2	外壳防护等级检验	<p>要求：IP41</p> <p>对固体异物进入的防护要求：用直径 1.0mm 的试验金属线试探机壳上能接触到的小孔，试验用力 <math>1 \pm 0.1N</math>，金属线应不得进入壳内，并与带电部分保持足够的间隙；</p> <p>防垂直滴水试验：滴水量 1~1.5mm/min，试验持续时间 10min。如果机壳内进水应不影响正常工作或破坏安全性；水不积聚在可能导致沿爬电距离引起漏电起痕的绝缘部件上；水不进入带电部件；水不积聚在电缆头附近或进入电缆。</p>	1、2	符合	P
P=合格 F=不合格 N=不适用					

# 安全技术防范产品强制性认证 检测报告

检测报告编号: CSP 11-C101-0082.U1-11561

共 7 页 第 5 页

检测项目、检测结果					
序号	检测项目	技术要求	样品编号	检测结果	判定
3	探测范围 检验	<p>以人体作为参考目标,在产品说明书示出的探测范围:6.0m(安装高度3.0m)最大范围边界处,参考目标以0.3m/s的速度作横向移动,并与探测器之间保持恒定径向距离,单向移动3m以内时,探测器应产生报警状态。测试应在相当于横向速度为3m/s下重复进行。在探测范围边界上选择4个具有典型意义的点进行测试,以验证探测范围的复合性;测试应在探测覆盖面的范围内任意选择3个位置重复进行,但是,单向移动3m不应超出探测范围,以验证探测范围的可靠性。</p> <p>试验过程中,探测范围内不应有漏报警和误报警发生。</p>	2、3	<p>安装高度为3.0m时,探测范围:</p> <p>2#: 6.0×3.0m</p> <p>3#: 6.0×3.0m</p>	P
		报警持续时间应≥1s。	2、3	<p>2#: 1.8s</p> <p>3#: 1.9s</p>	
4	抗背景 温度变化 试验	<p>探测器的安装应朝向温度约为+25℃的背景,且背景表面温度分布应均匀,整个背景表面的温度总偏差应不大于0.5℃。背景温度以1℃/min速率上升直至达到40℃。</p> <p>不应产生报警状态。</p>	2、3	无误报警	P
5	抗车头灯 (光) 试验	<p>灯具组合装置应置于探测范围图的灵敏区中并于水平方向成最小角度。在3m外,用60WH4卤素灯透过玻璃照射时,使在传感器表面上产生6500±10% Lx的均匀光通量。</p> <p>通2s断2s,共进行五个完整的循环。不应产生报警状态。</p>	2、3	无误报警	P
P=合格 F=不合格 N=不适用					



## 检测报告

检测报告编号: CSP 11-C101-0082.U1-11561

共7页 第6页

检测项目、检测结果					
序号	检测项目	技术要求	样品编号	检测结果	判定
6	抗湍动气流 试验	<p>一个排风口截面积为 55mm×180mm 的 1000W 热风机置于在探测器下方 1m 处和前方 1m 处, 热风机的气流与水平成 12° 角朝向探测器, 从热风机来的气流流速为 2.2m/s±0.2m/s, 通过探测器表面时气流流速为 0.7m/s±0.1m/s。热风机通电 5min。</p> <p>不应产生报警状态。</p>	2、3	无误报警	P
7	防拆保护 检验	<p>探测器应配备防拆保护, 当探测器壳体被打开到足以触及其中的任何控制部件或机械固定的调节器时, 应产生报警状态。</p> <p>使用常用的工具诸如磁块、小刀或螺丝刀, 应不能破坏防拆保护装置。</p>	2、3	符合	P
8	电源电压 检验	<p>标称电压为直流 12V, 除非供货商另有规定。</p> <p>电源电压至少在标称电压+25%~-15%的范围内, 探测器应符合标准的技术要求。</p>	2、3	DC 9-16V 符合	P
9	接口能力 检验	探测器应配置无电位常闭触点, 报警时触点打开, 除非制造商另有规定。	1、2、3	符合	P
10	振动(正 弦)试验	探测器应能耐受 GB/T 1521 中 A-4 严酷等级 1 的振动试验, 试后功能正常。	1、2	无损坏, 功能正常	P
11	冲击(碰撞) 试验	探测器应能耐受 GB/T 15211 中 A-16 严酷等级 1 的碰撞试验, 试验后功能正常。	1、2	无损坏, 功能正常	P
P=合格 F=不合格 N=不适用					

# 安全技术防范产品强制性认证 检测报告

检测报告编号: CSP 11-C101-0082.U1-11561

共 7 页 第 7 页

检测项目、检测结果					
序号	检测项目	技术要求	样品编号	检测结果	判定
12	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	按 GB/T 17626.4 严酷等级 1, 对电源接口: 峰值电压 0.5kV, 重复频率 5kHz; 对信号输入 / 输出、数据和控制接口: 峰值电压 0.25kV, 重复频率 5kHz。 试验中探测器不应产生报警状态, 并不应损害探测器。	2、3	无误报警, 无损害	P
13	静电放电抗扰度试验	空气放电电压: 8kV; 接触放电电压: 6kV; 试验中不应产生报警, 试验后报警功能正常。	2、3	无误报警, 无损害	P
14	射频电磁场辐射抗扰度试验	扫频 80MHz~1000MHz; 场强 10V/m; 调频 1kHz、调制深度 80%; 试验中探测器不应产生报警状态, 并不应损害探测器。	2、3	无误报警, 无损害	P
15	阻燃试验	非金属外壳的设备, 其外壳应能阻燃。经火焰烧 5 次, 每次 5s, 不应烧着起火。	1、2	符合	P
16	抗电强度试验	应能承受: 1.5kV (126~250V); 抗电强度试验, 历时 1min, 不应出现飞弧和击穿现象。	-	不适用	N
17	绝缘电阻试验	经受潮试验后, 加强绝缘的产品不小于 5 M $\Omega$ , 普通绝缘的产品不小于 2 M $\Omega$ (III 类为 1M $\Omega$ )。	-	不适用	N
18	熔断器试验	设备应有熔断器或限制输入电流的措施。熔断器熔断时, 不应使保护接地断开。熔断器的额定电流应确保到达预定温度时, 能安全的切断电路。	-	不适用	N
19	无线通讯模块检验	314.0~316.0MHz; 430.0~432.0MHz; 433.0~434.79MHz; 779~787MHz。	-	不适用	N
P=合格 F=不合格 N=不适用					