

## 伍、主要試驗設備

本基準各項試驗設備依表 13 所列設置。

表 13 試驗設備項目表

項 目	規 格	數 量	
抽樣表	本基準附表 1 至附表 4 之規定	1 份	
亂數表	CNS 9042 或本基準中有關之規定	1 份	
計算器	8 位數以上工程用電子計算器	1 只	
碼錶	1 分計，附計算功能，精密度 1/10 至 1/100 sec	1 個	
尺寸 測 量 器	游標卡尺	測定範圍：0 至 150 mm，精密度 1/50 mm，1 級品	1 個
	分厘卡	測定範圍：0 至 25 mm，最小刻度 0.1 mm，精密度 ±0.005 mm	1 個
	深度量規	指示盤之精度：小圓分 10 格，每格 0.01 mm；大圓分 100 格，每格 0.1 mm	1 個
	直尺	測定範圍：1 至 30 cm，最小刻度 1 mm	1 個
	卷尺(布尺)	測定範圍：1 至 5m，最小刻度 1 mm	1 個
風速計	測定範圍：0.05~20.0(m/s)，精密度±1%	1 個	
數位式三用電表	電流測定範圍：0 至 30mA 以上 電阻測定範圍：0 至 20MΩ 以上 電壓測定範圍：AC 或 DC 0 至 2000V 以上	1 個	
抗拉試驗裝置	抗拉試驗設備(拉力 10kgf 以上，精密度±1%)	1 套	
靈敏度試驗裝置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 定溫式局限型靈敏度試驗機               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 設定溫度 150°C，精密度±2.5%。</li> <li>(2) 風速 0.2~1.0m/sec，精密度±0.1 m/sec。</li> </ol> </li> <li>2. 差動式階段上昇用靈敏度試驗機               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 垂直氣流試驗機。</li> <li>(2) 設定溫度 20°C、30°C，精密度±2.5%。</li> <li>(3) 風速 0.2~1.0m/sec，精密度±0.1m/sec。</li> </ol> </li> <li>3. 差動式直線上上昇用靈敏度試驗機               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 水平氣流試驗機。</li> <li>(2) 設定溫度 2、3、10、15°C/min，精密度±2.5%。</li> <li>(3) 風速 0.2~1.0m/sec，精密度±0.1m/sec。</li> </ol> </li> <li>4. 偵煙式局限型光電式靈敏度試驗機               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 水平氣流試驗機。</li> <li>(2) 光學濃度計。</li> </ol> </li> </ol>	各 1 套	

	(3)發煙箱。 (4)風速 0.2~1.0m/sec，精密度±0.1m/sec。 (5)校正用光學濾鏡。 5. 偵煙式局限型離子式靈敏度試驗機 (1)水平氣流試驗機。 (2)離子式濃度計。 (3)發煙箱。 (4)風速 0.2~1.0m/sec，精密度±0.1m/sec。	
老化試驗裝置	老化試驗箱(溫度為室溫~150℃)	1 套
防水試驗裝置	防水試驗槽(水槽溫度為室溫~80℃)	1 套
腐蝕試驗裝置	1. 5 公升試驗用容器 2. 硫代硫酸鈉、硫酸、氯化氫、氯氣等 3. 恆溫設備(恆溫 45℃±2℃)	各 1 套
反覆試驗裝置	依動作原理反覆進行 1000 次動作之試驗設備	1 套
振動試驗裝置	振動試驗機 (振動頻率每分鐘 1000 次以上，全振幅 4mm)	1 套
落下衝擊試驗裝置	衝擊試驗機(最大加速度 100 g 以上)	1 套
粉塵試驗機裝置	1. 粉塵試驗機 2. 光學濃度計 3. 溫度 20~30℃，濕度 40~50%。	1 套
耐電擊試驗裝置	耐電擊試驗機 1. 衝擊波形為方波 2. 可設定測試電壓 500V，脈波寬為 1 $\mu$ s、0.1 $\mu$ s。 測試頻率 100HZ。	1 套
溼度試驗裝置	恆溫恆濕機(溫度為 40℃±2℃、濕度為 95%±2.5%)	1 套
再用性試驗裝置	風洞試驗機(溫度 150℃，風速 1m/sec)	1 套
絕緣電阻計	測定電壓 DC 500V、1000V 以上	1 套
絕緣耐壓試驗機	測試電壓為 2000V 以上	1 套

附表 1 普通試驗抽樣表

批 量	一 般 試 驗						分 項 試 驗							
	樣 品 數	嚴重缺點		一般缺點		輕微缺點		樣 品 數	嚴重缺點		一般缺點		輕微缺點	
		Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re		Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
1~ 8	2	↓		↓		↓			↓		↓		↓	
9~ 15	2	↓		↓		↓			↓		↓		↓	
16~ 25	3	↓		0 1		↓			↓		↓		↓	
26~ 50	5	↓		↑		↓			↓		↓		↓	
51~ 90	5	↓		↑		1 2			↓		↓		↓	
91~ 150	8	↓		↓		2 3		3	0 1	0 1	1 2	1 2	1 2	
151~ 280	13	0 1	1 2	3 4	3 4			↑	↑	↑	↑	↑		
281~ 500	20	↑	2 3	5 6	5 6	5	0 1	1 2	2 3	2 3	2 3	2 3		
501~ 1,200	32	↓	3 4	7 8	7 8		↑	↑	↑	↑	↑	↑		
1,201~ 3,200	50	1 2	5 6	10 11	10 11		↑	↑	↑	↑	↑	↑		
3,201~ 10,000	80	2 3	7 8	14 15	14 15	8	1 2	2 3	3 4	3 4	3 4	3 4		
10,001~ 35,000	125	3 4	10 11	21 22	21 22		↑	↑	↑	↑	↑	↑		
35,001~150,000	200	5 6	14 15	↑	↑		↑	↑	↑	↑	↑	↑		

備註：附表 1~4 Ac:合格判定個數 Re:不合格判定個數

↓:採用箭頭下方第一個抽樣方式。如樣品數超過批內數量時則採全試驗。

↑:採用箭頭上方第一個抽樣方式。

附表 2 寬鬆試驗抽樣表

批 量	一 般 試 驗						分 項 試 驗							
	樣 品 數	嚴重缺點		一般缺點		輕微缺點		樣 品 數	嚴重缺點		一般缺點		輕微缺點	
		Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re		Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
1~ 8	2	↓		↓		↓			↓		↓		↓	
9~ 15	2	↓		↓		↓			↓		↓		↓	
16~ 25	2	↓		0 2		↓			↓		↓		↓	
26~ 50	2	↓		↑		↓			↓		↓		↓	
51~ 90	2	↓		↑		1 2			↓		↓		↓	
91~ 150	3	↓		↓		1 3		2	0 1		0 1		1 2	
151~ 280	5	0 1		1 2		2 4			↑		↑		↑	
281~ 500	8	↑		1 3		2 5		3	0 1		1 2		2 3	
501~ 1,200	13	↓		2 4		3 6			↑		↑		↑	
1,201~ 3,200	20	1 2		2 5		5 8			↑		↑		↑	
3,201~ 10,000	32	1 3		3 6		7 10		5	1 2		2 3		3 4	
10,001~ 35,000	50	2 4		5 8		10 13			↑		↑		↑	
35,001~150,000	80	2 5		7 10		↑			↑		↑		↑	

附表 3 嚴格試驗抽樣表

批 量	一 般 試 驗						分 項 試 驗							
	樣 品 數	嚴重缺點		一般缺點		輕微缺點		樣 品 數	嚴重缺點		一般缺點		輕微缺點	
		Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re		Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
1~ 8	2													
9~ 15	2													
16~ 25	3													
26~ 50	5													
51~ 90	5			0	1									
91~ 150	8					1	2	5	0	1	0	1	1	2
151~ 280	13					2	3			↑		↑		↑
281~ 500	20	0	1	1	2	3	4	8	0	1	1	2	2	3
501~ 1,200	32			2	3	5	6			↑		↑		↑
1,201~ 3,200	50			3	4	8	9							
3,201~ 10,000	80	1	2	5	6	12	13	13	1	2	2	3	3	4
10,001~ 35,000	125	2	3	8	9	18	19			↑		↑		↑
35,001~150,000	200	3	4	12	13		↑			↑		↑		↑



附表 5 嚴格試驗之界限數

累計樣品數	缺點分級		
	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
1	2	2	2
2	2	2	3
3	2	3	3
4	2	3	4
5	2	3	4
6 ~ 7	2	3	4
8 ~ 9	2	3	5
10 ~ 12	2	4	5
13 ~ 14	3	4	6
15 ~ 19	3	4	7
20 ~ 24	3	5	7
25 ~ 29	3	5	8
30 ~ 39	3	6	10
40 ~ 49	4	7	11
50 ~ 64	4	7	13
65 ~ 79	4	8	15
80 ~ 99	5	10	17
100 ~ 129	5	11	20
130 ~ 159	6	13	24
160 ~ 199	7	15	28
200 ~ 249	7	17	33
250 ~ 319	8	20	40
320 ~ 399	10	24	48
400 ~ 499	11	28	60
500 ~ 624	13	33	76
625 ~ 799	15	40	95

附表 6 寬鬆試驗之界限數

累計樣品數	缺點分級		
	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
10 ~ 64	*	*	*
65 ~ 79	*	*	0
80 ~ 99	*	*	1
100 ~ 129	*	*	2
130 ~ 159	*	*	4
160 ~ 199	*	0	6
200 ~ 249	*	1	9
250 ~ 319	*	2	12
320 ~ 399	*	4	15
400 ~ 499	*	6	19
500 ~ 624	*	9	25
625 ~ 799	0	12	31
800 ~ 999	1	15	39
1,000 ~ 1,249	2	19	50
1,250 ~ 1,574	4	25	63

備註：

\*表示樣品累計數未達轉換成寬鬆試驗之充分條件。

本表適用於最近連續十批次接受普通試驗，第一次試驗時均合格者之樣品數累計。

附表 7 之 1

火警探測器產品明細表之1

申請者							型錄名稱	
種別								
型式								
項目		明細					製造者 (表示)	備考
		材質	尺寸	安裝方法	圖面番號			
感出部							( )	
檢出部							( )	
接點	固定部						( )	
	可動部							
隔板							( )	
放射線源						放射線輻射	( )	
						Bq		
基板							( )	
外箱							( )	
端子							( )	
切換開關							( )	
引出線			長 mm 徑 mm				( )	

註：1.以 A4 書寫。

2.如申請之設備無該項目時，以劃線表示刪除。

3.以上表格僅作參考，必要時認可單位可依實際狀況修改內容。

附表 7 之 2

火警探測器產品明細表之 2

部 品 名	記 號	型 名	用 途	明 細					製 造 者 ( 表 示 )	備 考	
				額定電壓 使用電壓	額定電流 使用電流	脈 衝 順電流	最 大 容許電力	使用脈衝 順電流			
發 光 元 件、受光 元 件、電 子 管				V	mA				( )		
				V	mA	A	W	mA			
				靈敏度波長	動作電流	放電 開始電壓	放電 維持電壓	輸入電壓			
				nm	mA	V	V	V			
主 要 繼 電 器				額定電壓 使用電壓	額定電流 使用電流	絕 緣 電 阻	最大容許 電力	接點材料	( )		
				V	mA						
				V	mA	$\Omega$	W				
				額定接點 容量	最大使用 接點容量	最低感動 電壓	不感動 電壓	開放電流			
V	V	V	V	mA							
光 源				額定電壓	額定電流	使用電壓	使用電流	纖條 材料	( )		
				V	mA	V	mA				
焦 電 素 子				額定電壓	感 度	波 長			( )		
				V	$\text{mHz W}^{-1}$	$\mu\text{m}$					
				使用電壓	視 野 角	窗 框 材					
				V	度						
主 要 半 導 體				最大 額定電壓	最大 額定電流	最大 電力損失	最大發射極 間電壓		( )		
				V	A	W	V				
				使用電壓	使用電流	作動時電力 損 失	作動時發射極 間 電 壓				
				V	A	W	V				
主 要 電 容 器				容 量	uF	耐 電 壓	V	使用電壓	V	( )	
開 關				額定電壓	額定電流	最大使用電壓	最大使用電流	接點材料	( )		
				V	mA	V	mA				

註：1.以 A4 書寫。

2.如申請之設備無該項目時，以劃線表示刪除。

3.以上表格僅作參考，必要時認可單位可依實際狀況修改內容。

附表 7 之 3

火警探測器產品明細表之3

防 水 方 法															
防 塵 方 法															
防 腐 蝕 方 法															
露 出 金 屬 部 絕 緣 方 法															
接 點 間 隔、洩 漏 等 調 整 部 的 封 印 方 法															
特 殊 注 意 事 項															
標 稱 蓄 積 時 間		秒													
標 稱 監 視 距 離 等	視 野 角 ( 度 )		- 9 0	- 8 5	- 8 0	- 7 5	- 7 0	- 6 5	- 6 0	- 5 5	- 5 0	- 4 5	- 4 0	- 3 5	
	標 稱 監 視 距 離 ( m )														
	視 野 角 ( 度 )	- 3 0	- 2 5	- 2 0	- 1 5	- 1 0	- 5	0	+ 5	+ 1 0	+ 1 5	+ 2 0	+ 2 5	+ 3 0	
	標 稱 監 視 距 離 ( m )														
	視 野 角 ( 度 )	+ 3 5	+ 4 0	+ 4 5	+ 5 0	+ 5 5	+ 6 0	+ 6 5	+ 7 0	+ 7 5	+ 8 0	+ 8 5	+ 9 0		
	標 稱 監 視 距 離 ( m )														
動 作 概 要															
記 事															

註：1.以 A4 書寫。

2.如申請之設備無該項目時，以劃線表示刪除。

3.以上表格僅作參考，必要時認可單位可依實際狀況修改內容。

附表 8

火警探測器型式試驗紀錄表							
申請者				型 式			
探測器種類				型 號			
試驗年月日				試驗人員			
天氣溫度				會同人員			
試驗項目		NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6
靈敏度試驗	動作						
	不動作						
耐電擊試驗	試驗結果						
反覆試驗	試驗結果						
振動試驗	試驗結果						
落下衝擊試驗	試驗結果						
腐蝕試驗	試驗結果						
再用性試驗	試驗結果						
絕緣電阻試驗	端子、外箱間	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
絕緣耐壓試驗	端子、外箱間	V	V	V	V	V	V
外觀檢查	檢查結果						
其他							
試驗項目		NO.7	NO.8	NO.9	NO.10	NO.11	NO.12
靈敏度試驗	動作						
	不動作						
老化試驗	試驗結果						
防水試驗	試驗結果						
溼度試驗	試驗結果						
粉塵試驗	試驗結果						
絕緣電阻試驗	端子、外箱間	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
絕緣耐壓試驗	端子、外箱間	V	V	V	V	V	V
外觀檢查	檢查結果						
其他							
備註							

註：1.差動式分布型探測器之線狀感熱部及定溫式感應線型探測器之抗拉試驗試驗結果記於其他欄位中。

2.如申請之設備無該項目時，以劃線表示刪除。

3.以上表格僅作參考，必要時認可單位可依實際狀況修改內容。

附表 9

火警探測器個別試驗紀錄表									
申請者		型 式							
認可編號		型 號							
試驗年月日		試驗人員							
天氣溫度		會同人員							
試驗項目		一般試驗							
外觀檢查	檢查結果								
形狀檢查	檢查結果								
構造檢查	檢查結果								
材質檢查	檢查結果								
標示檢查	檢查結果								
靈敏度試驗	動作								
	不動作								
試驗項目		分項試驗							
		NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	NO.7	NO.8
防水試驗	試驗結果								
絕緣電阻試驗	端子、外箱間	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ
絕緣耐壓試驗	端子、外箱間	V	V	V	V	V	V	V	V
其他(抗拉試驗)									
備註		個別認可試驗結果							
		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 原因： <input type="checkbox"/> 給予補正 補正日期：							

註：1.差動式分布型探測器之線狀感熱部及定溫式感應線型探測器之抗拉試驗試驗結果記於其他欄位中。

2.以 A4 書寫。

3.如申請之設備無該項目時，以劃線表示刪除。

4.以上表格僅作參考，必要時認可單位可依實際狀況修改內容。