

## 伍、主要試驗設備

本基準各項試驗設備依表 6 所列設置，未列示之設備亦需經評鑑核可後准用之。

表 6 主要試驗設備項目表

項 目		規 格	數 量
抽 樣 表		本基準 附表 1 至附表 5 之規定	1 份
亂 數 表		CNS 9042 或本基準有關之規定	1 份
計 算 器		8 位數以上工程用電子計算器	1 只
放 大 鏡		8 倍左右	1 個
碼 錶		1 分計，附計算功能，精密度 1/10 至 1/100 sec	2 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 釐 卡	測定範圍 0 至 25 mm 最小刻度 0.1 mm 精密度 $\pm 0.005$ 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 1-15m，最小刻度 1cm。	1 個
保護裝置按壓試驗器		尾端直徑 20mm，能加載靜重 2kg 至 8kg。	1 套
反覆試驗機		能試驗基準規定之反覆試驗設備。	1 套
恆溫恆濕試驗機		溫度測定範圍： $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，最小刻度 $1^{\circ}\text{C}$ 濕度測定範圍： $45 \sim 95\% \pm 3\%$ 以上，最小刻度 2%	1 個
數位式電表		電流測定範圍：0 至 30mA 以上。 電阻測定範圍：0 至 $20\text{M}\Omega$ 以上。 電壓測定範圍：0 至 2000V 以上 AC 或 DC。	1 個
照 度 計		測定範圍：0 至 1000 LUX 以上。	1 個
無 響 室		符合 CNS14657 規定之無響室。	1 間
聲度表或分析儀		測定範圍：90dB 以上(A 權值)。準確度 $\pm 1\text{dB}$ 。	1 個
熾熱線試驗機		符合 CNS14545-4 規定之設備。	1 套
噴水試驗裝置		符合撒水試驗規定之設備。	1 套
振動試驗機		振動頻率每分鐘 1000 次以上，全振幅 4mm。	1 套
鹽霧腐蝕試驗機		符合 CNS 8886「鹽水噴霧試驗方法」規定設備。	1 套
落下衝擊試驗機		最大加速度 100 g 以上 ( g 為重力加速度)。	1 套
絕緣電阻計		測定電壓：500V 電阻測定範圍：0 至 $20\text{M}\Omega$ 以上。	1 個
絕緣耐壓試驗機		可應用電壓：0 至 2000V 以上 AC 或 DC 。	1 個

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			↑											1	2	
51～90	5														2	3	3
91～150	8			↓					↑		↑		↑				
151～280	13	0	1	1	2	3	4			↑		↑		↑			
281～500	20	↑		2	3	5	6	5	0	1	1	2	2	3			
501～1,200	32	↓		3	4	7	8		↑		↑		↑				
1,201～3,200	50	1	2	5	6	10	11										
3,201～10,000	80	2	3	7	8	14	15	8	1	2	2	3	3	4			
10,001～35,000	125	3	4	10	11	21	22		↑		↑		↑				
35,001～150,000	200	5	6	14	15	↑											

備註：附表 1 ~ 5

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	↓	↓	↓	2	↓	↓	↓		
9～ 15	2		↓							
16～ 25	2		0   2							
26～ 50	2		↑	1   2						
51～ 90	2									
91～ 150	3	↓	↓	1   3	0   1	0   1	1   2			
151～ 280	5	0   1	1   2	2   4	3	↑	↑	↑		
281～ 500	8	↑	1   3	2   5		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	↓	↓	↓	5	↓	↓	↓	
9～ 15	2		↓	↓		↓	↓	↓	↓
16～ 25	3								
26～ 50	5		0   1	↓		↓	↓	↓	
51～ 90	5								
91～ 150	8		↓	1   2		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	13	↑	↑	↑	
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	200	↑	↑	↑	
35,001～150,000	200	3   4	12   13	↑		↑	↑	↑	

附表 4 最嚴格試驗抽樣表

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			0   1				
16～ 25	3			↓				
26～ 50	5							
51～ 90	5							
91～ 150	8		0   1	↓	8	0   1	0   1	1   2
151～ 280	13		↓	1   2		↑	↑	↑
281～ 500	20	2   3		13	0   1	1   2	2   3	
501～ 1,200	32	0   1		1   2	3   4	↑	↑	↑
1,201～ 3,200	50	↓	2   3	5   6				
3,201～ 10,000	80		3   4	8   9	20	1   2	2   3	3   4
10,001～ 35,000	125	1   2	5   6	12   13	↑	↑	↑	
35,001～150,000	200	2   3	8   9	↑				

附表 5 適用生產數量少之普通試驗抽樣表

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～ 3	3	↓		0	1	↓		3	↓		0	1	1	2			
4～ 5	3	↓				↓		5	0	1	1	2	2	3			
6～ 13	3	0	1						↓		↓		↓				
14～ 50	5	↓		↓		↓											
51～ 90	5													1	2		
91～ 150	8													2	3		
151～ 280	13													1	2	3	4
281～ 500	20													2	3	5	6
501～ 1,200	32													3	4	7	8
1,201～ 3,200	50	1	2	5	6	10	11	8	↓	↑	↑	↑					
3,201～ 10,000	80	2	3	7	8	14	15										
10,001～035,000	125	3	4	10	11	21	22										
35,001～150,000	200	5	6	14	15	↑			↑		↑		↑				

附表 6 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 7 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
1000 ~ 1,249	2	19	50
1250 ~ 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 8 火警發信機產品明細表

申請者								
型式								
型號								
產品名稱	明					細	製造者	備考
保護板	材		質		尺		寸	
開關	額定電壓	額定電流	最大電壓	最大電流				
	V	A	V	A				
外箱	材		質		厚		度	
					mm			
端子板	額定電壓	額定電流						
	V	A						
動作概要								
備註								

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.本表格不足可自行延伸使用。

附表 9 火警警鈴產品明細表

申請者									
型 式									
型 號									
樣 品		額 定 電 壓		V		額 定 電 流		mA	
產品名稱		明 細					製造者	備考	
驅動警鈴		額 定 電 壓	額 定 電 流	使 用 電 壓	使 用 電 流	最 低 啟 動 電 壓			
		V	A	V	A	V			
		短 路 電 流							
		mA							
接點	固定部	材 質	尺 寸	裝 置 方 式	圖 面 頁 碼				
	可動部	材 質	尺 寸	裝 置 方 式	圖 面 頁 碼				
振動板									
鐘殼材質									
打擊棒									
彈簧									
蓋子									
端子板									
印刷基板									
備註									

- 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.本表格不足可自行延伸使用。

附表 10 標示燈產品明細表

申請者							
型式							
型號							
產品名稱	明				細	製造者	備考
燈罩	材	質	表面處理	尺	寸		
座台	材	質	表面處理	尺	寸		
燈泡	材	質	額定電壓	額定電流	瓦特數		
燈泡座	材	質	額定電壓	額定電流			
			V	A			
連接線	材	質					
備註							

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.本表格不足可自行延伸使用。

附表 11 火警發信機型式認可試驗紀錄表

申請者				會同人員			
型號				試驗人員			
天氣溫溼度	/ °C / %						
試驗日期	年 月 日 ~ 年 月 日						
試驗項目			樣品 1	樣品 2	樣品 3	判定	
性能試驗	動作試驗					良 否	
			電壓變動測試				良 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	振動試驗					良 否	
	保護裝置強度試驗					良 否	
	反覆試驗					良 否	
	衝擊試驗					良 否	
	灑水試驗	絕緣電阻	灑水前	MΩ	MΩ	MΩ	良 否
			灑水後	MΩ	MΩ	MΩ	良 否
		動作試驗					良 否
	腐蝕試驗	絕緣電阻試驗		MΩ	MΩ	MΩ	良 否
		動作試驗					良 否
	絕緣電阻試驗		MΩ	MΩ	MΩ	良 否	
絕緣耐壓試驗		試驗電壓 V	試驗電壓 V	試驗電壓 V	良 否		
構造 形狀 材質	外殼尺寸					良 否	
	構造、形狀、材質、零組件					良 否	
	配線					良 否	
	標示狀況(銘板、記號)					良 否	
材質	熾熱線試驗					良 否	
綜合評價	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格，內容：						
備註							

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.本表格不足可自行延伸使用。

附表 12 火警警鈴型式認可試驗紀錄表

申請者			會同人員			
型號			試驗人員			
天氣溫溼度	/ °C / %					
試驗日期	年 月 日 ~ 年 月 日					
試驗項目			樣品 1	樣品 2	樣品 3	判定
性能試驗	動作試驗					良 否
	初次啟動	80%額定電壓時音壓	dB	dB	dB	良 否
		額定電壓時音壓	dB	dB	dB	良 否
	連續鳴動	8 小時後之音壓	dB	dB	dB	良 否
	振動試驗					良 否
	衝擊試驗					良 否
	絕緣電阻試驗		MΩ	MΩ	MΩ	良 否
	絕緣耐壓試驗		試驗電壓 V	試驗電壓 V	試驗電壓 V	良 否
構造 形狀 材質	外殼尺寸					良 否
	構造、形狀、材質、零組件					良 否
	配線					良 否
	標示狀況(銘板、記號)					良 否
其他	音壓試驗時環境噪音		dB			
綜合評價	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格，內容：					
備註						

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.本表格不足可自行延伸使用。

附表 13 標示燈型式認可試驗紀錄表

申請者			會同人員		
型號			試驗人員		
天氣溫溼度	/ °C / %				
試驗日期	年 月 日 ~ 年 月 日				
試驗項目	樣品 1	樣品 2	樣品 3	判定	
性能試驗	動作試驗	良 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	良 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	良 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	良 否
	照度試驗	20 小時燈泡耐久試驗 良 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			良 否
		良 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	良 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	良 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	振動試驗				良 否
	絕緣電阻試驗	MΩ	MΩ	MΩ	良 否
	絕緣耐壓試驗	試驗電壓 V	試驗電壓 V	試驗電壓 V	良 否
構造 形狀 材質	外殼尺寸				良 否
	構造、形狀、材質、零組件				良 否
	配線				良 否
	標示狀況(銘板、記號)				良 否
材質	熾熱線試驗				良 否
其他	照度試驗時環境照度	Lux			
綜合評價	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格，內容：				
備註					

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.本表格不足可自行延伸使用。

附表 14 火警發信機個別認可試驗紀錄表

申請者				申請數量					
型號				認可編號					
天氣溫濕度		；            °C /            %		會同人員					
試驗日期		年    月    日 ~    年    月    日		試驗人員					
試                      驗                      項                      目				樣                      品                      編                      號					判                      定
				NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	
一般	構造	外                      殼                      尺                      寸							良                      否
		構                      造                      、                      零                      組                      件							良                      否
		配                                              線							良                      否
		標                      示                      狀                      況                      (                      銘                      板                      、                      記                      號                      )							良                      否
	形                                              狀							良                      否	
	動                                              作                                              試                                              驗							良                      否	
分項	保                      護                      裝                      置                      強                      度							良                      否	
	絕                      緣                      電                      阻                      試                      驗		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	良                      否	
	絕                      緣                      耐                      壓                      試                      驗							良                      否	
其他									
綜合評價		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格，內容：							
備註									

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.本表格不足可自行延伸使用。

附表 15 火警警鈴個別認可試驗紀錄表

申請者				申請數量					
型號				認可編號					
天氣溫濕度		；            °C /            %		會同人員					
試驗日期		年    月    日 ~ 年    月    日		試驗人員					
試驗項目				樣品編號					判定
				NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	
一般	構造	外殼尺寸							良否
		構造、零組件							良否
		配線							良否
		標示狀況(銘板、記號)							良否
	形狀							良否	
	動作試驗							良否	
分項	音壓試驗	80%額定電壓時音壓		dB	dB	dB	dB	dB	良否
		額定電壓時音壓		dB	dB	dB	dB	dB	良否
	絕緣電阻試驗		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	良否	
	絕緣耐壓試驗							良否	
其他		音壓試驗時環境噪音							dB
綜合評價		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格，內容：							
備註									

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.本表格不足可自行延伸使用。



附表 16 標示燈個別認可試驗紀錄表

申請者				申請數量					
型號				認可編號					
天氣溫濕度		； °C / %		會同人員					
試驗日期		年 月 日 ~ 年 月 日		試驗人員					
試驗項目				樣品編號					判定
				NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	
一般	構造	外殼尺寸							良否
		構造、零組件							良否
		配線							良否
		標示狀況(銘板、記號)							良否
	形狀							良否	
	動作試驗							良否	
分項	照度試驗		良否	良否	良否	良否	良否	良否	
	絕緣電阻試驗		MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	MΩ	良否	
	絕緣耐壓試驗							良否	
其他		照度試驗時環境照度		Lux					
綜合評價		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格，內容：							
備註									

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.本表格不足可自行延伸使用。