

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

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	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±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 1-5m，最小刻度 1 mm	1 個
恆溫恆濕試驗機		溫度測定範圍：-10℃~70℃±2℃，最小刻度 1℃	1 個
		濕度測定範圍：45~95%±3%，最小刻度 2%	
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：0 至 2000V 以上 AC 或 DC。	1 個
交直流電壓表		測定範圍：0 至 30mA 以上	1 個
絕緣電阻計		測定電壓：500V 電阻測定範圍：0 至 20MΩ 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
電源供應器		直流電源供應器：5A 以上，30V 者。 交流電源供應器：1KVA 以上。	1 個
耐電擊試驗機		衝擊波形為方波，可設定測試電壓 500V，脈波寬為 1 μ sec、0.11 μ sec。測試頻率為 100Hz。	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	↓	↓	↓	3	↓	↓	↓		
9～ 15	2		↓							
16～ 25	3		0 1							
26～ 50	5		↑	↓					1 2	
51～ 90	5								2 3	
91～ 150	8	↓	↓			0 1	0 1	1 2		
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：附表一～五

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。

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										
151～280	5	0 1	1 2	2 4	2	0 1	0 1	1 2						
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	↑										

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										
151～280	5	0 1	1 2	2 4	2	0 1	0 1	1 2						
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	↑										

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				0 1										
51～90	5														
91～150	8													1 2	5
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												

[illegible]

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					↓						
16~ 25	3					0 1						
26~ 50	5					↓						
51~ 90	5			↓		↓	8	↓		↓		↓
91~ 150	8					0 1						
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						
10,001～35,000	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 火警中繼器產品明細表

申請者					標稱蓄積 時 間		
型式							
型號							
產品名稱	型號/規格明細/電氣特性				製造者	備考	
保護板	材質		尺寸				
繼電器	型號						
	額定電壓	額定電流	最大使用電壓	最大使用電流			
	V	mA	V	mA			
燈泡	型號						
	額定電壓	額定電流	最大使用電壓	最大使用電流			
	V	mA	V	mA			
開關	型號						
	額定電壓	額定電流	最大使用電壓	最大使用電流			
	V	mA	V	mA			
	接點材料						
保險絲	型號						
	額定電流	A					
半導體							
電容器							
電阻							
端子板							
配線	斷面積	線徑					
	mm ²	mm					
外殼	材質	厚度					
		mm					
其他							
備註							

註：1.以 A4 書寫，表格如有不足可自行延伸使用。
2.如申請之設備無該項目時，以劃線表示刪除。

附表 9 火警中繼器型式試驗紀錄表

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		結 果			判 定		規格範圍	
		NO. 1	NO. 2	NO. 3	合格	不合格		
構造、 材質、 標示、 性能、	性能				☐	☐		
	外殼				☐	☐		
	零組件				☐	☐		
	安裝情形				☐	☐		
	配線				☐	☐		
	標示				☐	☐		
電源電壓變動試驗					☐	☐		
環境溫度試驗	低溫 0 °C				☐	☐		
	高溫 50 °C				☐	☐		
反覆試驗					☐	☐		
絕緣電阻試驗	端子與外殼間	MΩ	MΩ	MΩ	☐	☐		
絕緣耐壓試驗	端子與外殼間	V	V	V	☐	☐		
耐電擊試驗					☐	☐		
備 註								

註：1.以 A4 書寫，表格如有不足可自行延伸使用。

2.如申請之設備無該項目時，以劃線表示刪除。

附表 10 火警中繼器個別試驗紀錄表

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			結 果			判 定		規格範圍
			NO. 1	NO. 2	NO. 3	合格	不合格	
一 般	構造、 材質、 性能、 標示	性能				☐	☐	
		外殼				☐	☐	
		零組件				☐	☐	
		安裝情形				☐	☐	
		配線				☐	☐	
		標示				☐	☐	
分 項 試 驗	電壓電源變動試驗					☐	☐	
	絕緣電阻試驗	端子與外殼間	MΩ	MΩ	MΩ	☐	☐	
	絕緣耐壓試驗	端子與外殼間	V	V	V	☐	☐	
備 註								

註：1.以 A4 書寫，表格如有不足可自行延伸使用。
2.如申請之設備無該項目時，以劃線表示刪除。