

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： $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，最小刻度 1°C	1 個
		濕度測定範圍： $45 \sim 95\% \pm 3\%$ ，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 $20\text{M}\Omega$ 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 $20\text{M}\Omega$ 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
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 $1\mu\text{sec}$ 、 $0.11\mu\text{sec}$ 。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			0 1		1 2								
16～ 25	3			↑										
26～ 50	5			2 3										
51～ 90	5													
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。

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
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	5				1 2	2 3	3 4			
3,201～ 10,000	32	1 3	3 6	7 10										
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 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	↓	↓	↓	↓	↓	8	↓	↓	↓	↓	↓	↓						
9～ 15	2				0									1	↓	13	↑	↑	↑
16～ 25	3																		
26～ 50	5																		
51～ 90	5				0									1	1	2	2	3	
91～ 150	8																		
151～ 280	13			↓	1	2	↑	↑	↑										
281～ 500	20			↓	2	3	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	↓			1 2									
51～ 90	5				2 3									
91～ 150	8				3 4									
151～ 280	13				5 6									
281～ 500	20				7 8									
501～ 1,200	32													
1,201～ 3,200	50	1 2	5 6	10 11	8								1 2	2 3
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、 性能、 標示	性能				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	外殼				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	零組件				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	安裝情形				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	配線				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	標示				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
電源電壓變動試驗					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
環境溫度試驗	低溫 0 °C				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	高溫 50 °C				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
反覆試驗					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
絕緣電阻試驗	端子與外殼間	MΩ	MΩ	MΩ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
絕緣耐壓試驗	端子與外殼間	V	V	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
耐電擊試驗					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		外殼				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		零組件				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		安裝情形				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		配線				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		標示				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
分項試驗	電壓電源變動試驗					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	絕緣電阻試驗	端子與外殼間	MΩ	MΩ	MΩ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	絕緣耐壓試驗	端子與外殼間	V	V	V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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。