

伍、主要試驗設備

本基準各項試驗設備依表 7 所列設置。

表 7 主要試驗設備一覽表

名 稱	規 格	數量	備註
抽樣表	本基準中有關抽樣法之規定	1 份	
亂數表	CNS 9042 或本基準中有關之規定	1 份	
尺寸量測器	1.游標卡尺(測定範圍 0 至 150 mm,精密度 1/50 mm, 1 級品) 2.分厘卡(測定範圍 0 至 25 mm,最小刻度 0.1 mm精密度 ± 0.005 mm) 3.直尺(測定範圍 1-30 cm,最小刻度 1 mm) 4.卷尺或布尺(測定範圍 1-5m,最小刻度 1 mm)	各 1 個	
碼 錶	1 分計,附積算功能,精密度 1/10-1/100sec	1 個	
溫、濕度計	電子式環境溫濕度計	1 個	
多用途數字電表	準確度 $\pm 0.1\%$	1 個	
數位式聲度計	符合 CNS13583(積分均值聲度表)或相關標準規定。 TYPE1 等級噪音計,準確度 ± 1 dB。 量測範圍:30~130dB(A)	1 個	
直流電源供應器	0~30VDC, 0~3A	1 個	
自耦變壓器	110/220V 0~260V 30A	1 個	
絕緣電阻計	低壓回路 500V	1 個	
絕緣耐壓試驗機	低壓回路 2,000V	1 組	
耐電擊試驗裝置	能進行耐電擊試驗之設備	1 組	
耐濕試驗裝置	恆溫恆濕槽。適當的容量大小、溫度計、濕度計。	1 組	

附表 1 普通試驗抽樣表

批次之大小	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
151~280	13	0 1	1 2	3 4	↑	↑	↑	↑
281~500	20	↑	2 3	5 6		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	↑		↑	↑	↑

註：附表 1 至附表 5 之符號表示如下：

- 1.Ac=合格判定個數
- 2.Re=不合格判定個數
- 3.↓=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。
- 4.↑=採用箭頭上方第一個抽樣方式。

附表 2 寬鬆試驗抽樣表

批次之大小	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

批次之大小	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

批次之大小	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		↑	↑	↑
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		5 6	12 13		↑	↑	↑
35,001~150,000	200		8 9	↑		↑	↑	↑

附表 5 只適用於生產數量少之普通試驗抽樣表

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

附表 6 寬鬆試驗之界限數表

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：

- 1.*表示樣品累計數未達轉換成寬鬆試驗之條件。
- 2.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 嚴格試驗之界限數表

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 8

火警受信總機(引導燈具連動控制盤)產品規格明細表

申請者					公稱蓄積時間				型錄號碼				
種類													
型式													
零件名稱	記號	型號	用途	明細								製造者 (表示)	備考
主要繼電器				額定使用電壓	額定使用電流	絕緣抗電	最大容許電	接點材料				()	
				V	mA	Ω	W						
				額定接點容量	最低感動電流	不感動電壓	開放電流						
				V A	mA	V	mA						
音響裝置				額定電壓	額定電流	使用電壓	使用電流	最低啟動電壓				()	
				V	mA	V	mA	V					
				音量	接點材料	消去用素子							
				dB									
變壓器				一次額定電壓電流		二次額定電壓電流							
				卷線	鐵心	卷線絕緣							
燈				額定電壓	額定電流	使用電壓	使用電流	纖條材料					
				V	mA	V	mA						
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	A	V	A						
主要半導體				最大額定電壓	最大額定電流	最大功率損失		最大放射間電壓					
				V	A	W		V					
				使用電壓	使用電流	動作時功率損失		動作放射間電壓					
				V	A	W		V					
計器				級別		最大刻度		指定面板					

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。

(第 1 頁/共 2 頁)

保險絲				額定電流					()		
				A							
				額定電壓							
				V							
主要電容器				容 量	耐 電 壓	使用電壓			()		
				mF	V	V					
電話											
蓄電池				公稱容量	公稱電壓	最大容許電流					
				Ah	V	A					
端子板				公稱電壓	最大容許電流						
				V	A						
配線				斷 面 積	線 徑						
				mm ²	mm						
外箱				材質	厚度						
					mm						
其他											
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。

(第 2 頁/共 2 頁)

附表 9

火警受信總機型式（補正、變更）試驗紀錄表

申請者			型式、型號		
天氣溫溼度	； °C / %		試驗人員		
試驗日期	年 月 日 ~ 年 月 日		會同人員		
試驗項目			試驗結果		
性能	電源電壓變動試驗	主電源 (V)			
		預備電源 (V)			
	反覆試驗				
	耐電擊試驗				
	絕緣電阻試驗	充電部、外箱			
		線路間			
		主迴路、外箱			
	絕緣耐壓試驗	充電部、外箱			
		交流部、外箱			
		交流部、直流部			
	火災動作・斷線表示性能	低 壓 V			
		高 壓 V			
	回路斷線・火警優先確認				
	電 壓 ・ 電 流 測 定				
	主音響裝置	最低啟動電壓			
		額定電流			
		音壓 (dB)			
	蓄 積 時 間				
遲 延 時 間					
預備電源性能情形					
構造	外箱尺寸 (材質)				
	形狀、構造、材質、配線				
標示狀況 (銘板、記號)					
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。

附表 10

火警受信總機個別試驗紀錄表

申請者			型 式			
			型 號			
天氣溫溼度	； °C / %		試驗人員			
試驗日期	年 月 日 ~ 年 月 日		會同人員			
試驗項目			試驗結果	判 定		
				合格 不合格		
一般試驗	外箱尺寸（材質）			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	構造、配線			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	火災動作●斷線表示性能			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	回路斷線●火警優先確認			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	標 示		<input type="checkbox"/> 設備名稱及型號 <input type="checkbox"/> 廠牌名稱或商標 <input type="checkbox"/> 型式認可號碼 <input type="checkbox"/> 製造年月 <input type="checkbox"/> 電器特性 <input type="checkbox"/> 保險絲之額定電流值及用途名稱 <input type="checkbox"/> 端子之額定電壓、電流值（具有連動控制之設備裝置者） <input type="checkbox"/> 蓄電池之額定電壓、容量及出廠年月或批號	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
分項試驗	電源電壓變動試驗			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	絕緣電阻試驗	充電部、外箱		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
		線路間		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
		主迴路、外箱		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	絕緣耐壓試驗	充電部、外箱		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
		交流部、外箱		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
		交流部、直流部		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	電 壓 • 電 流 測 定			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	蓄 積 時 間			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	遲 延 時 間			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	預備電源性能情形			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
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。

附表 11

引導燈具連動控制盤型式（補正、變更）試驗紀錄表

申請者			型式、型號	
試驗日期			設備種類區分	
天氣溫溼度			試驗人員	
試驗場所			會同人員	
試驗項目		試驗結果	判定	
			合格	不合格
構造	機械性構造		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	電氣性構造		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
緊急電源容量測試			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
電源電壓變動試驗				
絕緣電阻 試驗	充電部、外箱		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	交流部、外箱		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	交流部、直流部		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	線路間		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
耐電壓 試驗	充電部、外箱		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	交流部、外箱		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	交流部、直流部		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	線路間		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
耐濕 試驗	絕緣電阻 試驗	充電部、外箱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		交流部、外箱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		交流部、直流部	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		線路間	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	耐電壓 試驗	充電部、外箱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		交流部、外箱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		交流部、直流部	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		線路間	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
信號動作試驗			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
標 示		<input type="checkbox"/> 設備名稱、型號 <input type="checkbox"/> 形狀、信號回路 <input type="checkbox"/> 製造廠商名稱或商標、製造產地 <input type="checkbox"/> 額定輸入電壓、頻率、電流、消耗功率 <input type="checkbox"/> 製造年月 <input type="checkbox"/> 型式認可號碼 <input type="checkbox"/> 蓄電池之額定電壓容量、製造廠商、製造年月或批號 <input type="checkbox"/> 操作說明書及使用應注意事項 <input type="checkbox"/> 保險絲之額定電流值及用途名稱。 <input type="checkbox"/> 具有連動控制之設備裝置，其端子之額定電壓、電流值。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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。

附表 12

引導燈具連動控制盤個別試驗紀錄表

申請者			型式、型號	
試驗日期			設備種類區分	
天氣溫溼度			試驗人員	
試驗場所			會同人員	
試驗項目		試驗結果		判定
				合格 不合格
構造	機械性構造			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	電氣性構造			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
電源電壓變動試驗				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
絕緣電阻 試驗	充電部、外箱			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	交流部、外箱			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	交流部、直流部			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	線路間			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
耐電壓 試驗	充電部、外箱			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	交流部、外箱			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	交流部、直流部			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	線路間			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
信號動作試驗				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
標 示		<input type="checkbox"/> 設備名稱、型號 <input type="checkbox"/> 形狀、信號回路 <input type="checkbox"/> 製造廠商名稱或商標、製造產地 <input type="checkbox"/> 額定輸入電壓、頻率、電流、消耗功率 <input type="checkbox"/> 製造年月 <input type="checkbox"/> 型式認可號碼 <input type="checkbox"/> 蓄電池之額定電壓容量、製造廠商、製造年月或批號 <input type="checkbox"/> 操作說明書及使用應注意事項 <input type="checkbox"/> 保險絲之額定電流值及用途名稱。 <input type="checkbox"/> 具有連動控制之設備裝置，其端子之額定電壓、電流值。		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
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。

附錄

引導燈具連動控制盤

一、適用範圍：本附錄在規定傳達動作信號之信號回路及與火警自動警報設備等連接之回路相接而設之連動控制盤之構造、性能及標示。

二、用語定義：

(一) 閃滅(音聲引導)信號回路

係指閃滅型引導燈具、閃滅裝置兼音聲引導之引導燈具或音聲引導裝置，當給予動作信號時，可以使其閃滅亮燈或發出音聲引導聲音之回路。

(二) 消燈(減光)信號回路

於將消燈(減光)動作信號送到消燈器具時可使器具亮燈之回路。

(三) 單回路用連動控制盤

具有可以使防火對象(建築物)之引導燈具可以同時作動之信號回路的連動控制盤。

(四) 多回路用連動控制盤

具有使防火對象(建築物)之引導燈具可以依據火災樓層之分類而作動之信號回路的連動控制盤。

(五) 引導燈具

避難引導的照明器具，分成出口標示燈、避難方向指示燈，平日以常用電源點燈，停電時自動切換成緊急電源點燈。依構造形式及動作功能區分如下：

1. 內置型：內藏蓄電池作為緊急電源之引導燈具。
2. 外置型：藉由燈具外的蓄電池設備作為緊急電源供電之引導燈具。
3. 具閃滅功能者：藉由動作信號使燈閃滅或連續閃光之引導燈具。
4. 具音聲引導功能者：設有音聲引導裝置之引導燈具。
5. 具閃滅及音聲引導功能者：設有音聲引導裝置及閃滅裝置之引導燈具。

(六) 閃滅裝置

接受動作信號，提高引導效果，使燈具閃爍之裝置。

(七) 音聲引導裝置

接受動作信號，產生語音告知避難出口位置之引導裝置。

(八) 減光

引導燈具之附加功能，平時以常用點燈光束之20%以上的光束點燈，動作時恢復正常點燈。

(九) 消燈

引導燈具之附加功能，平時以不點燈狀態使用之引導燈具，動作時恢復正常點燈。

(十) 光電式自動點滅器

使用光敏電阻，以繼電器或半導體開關來自動控制光源點燈及關燈的器具。

三、種類：連動控制盤之種類，依附錄－表 1 區分。

附錄－表 1

連動方法	形狀	信號回路	緊急電源
火警自動警報設備	獨立型	單回路	有
其他類似裝備	組合型	多回路	無

四、構造

(一) 機械性構造：依照本文壹、四、(一)整體之構造、材質相關規定。(第 1.~13. 點)

(二) 電氣性構造

1. 應設置可將電源電壓降至 60V 以下之絕緣變壓器。
2. 應可在平常以 60V 以下之電壓、0.5A 以下之電流對火警自動警報設備之火警受信總機或其他相關裝置通電。
3. 平常可以對閃滅(或音聲引導)信號回路及消燈(減光)信號回路施加 110V 或 60V 以下之電壓。
4. 無電壓狀態視為火災信號。
5. 所設之檢查、閃滅亮燈用開關以及消燈及亮燈開關應可以由外部加以操作。
6. 應設有當閃滅(或音聲引導)信號回路、消燈(減光)信號回路及光電式自動點滅器發生電源回路之線間短路時，可以對連動控制盤加以保護之裝置。如果在保護裝置中使用保險絲，應有容易更換之構造。
7. 閃滅(或音聲引導)信號回路、消燈(減光)信號回路及光電式自動點滅器如發生電源回路之線間短路時，應能使連接於該處以後之回路上之引導燈具，及時恢復為平常亮燈。
8. 若係具有停電補償功能之型式，該內設之蓄電池應於常用電源遮斷後，可以保持 75 分鐘以上信號電壓之容量。
9. 連動控制盤須設有接受來自於緊急廣播設備動作時之信號時，須自動停止燈具之音聲引導裝置使其語音暫時停止動作且連動控制盤面板上須同步顯示之警示裝置(例：燈號、音響或信息顯示等)。

(三) 開關及連接端子之標示

1. 在開關之附近標示，依附錄－表 2 所列之事項。

附錄－表 2

開關之種類	標示事項
檢查	檢查、切換開關
音聲引導及閃滅檢查	檢查開關
一齊亮燈	一齊開關
手動消燈(減燈)	手動開關
原狀態之重新設定	復歸開關

2. 在連接端子之附近標示，依附錄－表 3 所列之事項。

附錄－表 3

連接之配線	標示事項
電源配線（電源線）	電源
至音聲引導裝置及閃滅裝置用信號回路配線	聲音、閃滅信號或動作信號
至火警自動警報設備用配線	移報
至器具之消燈(滅燈)控制回路用配線	手動輸出
至光電式自動點滅器控制回路用配線	光電式自動點滅器輸出
至光電式自動點滅器用配線	光電式自動點滅器開關
至照明用配線	照明

3. 動作之標示燈，依附錄－表 4 之規定

附錄－表 4

動作標示燈之情形	動作標示燈之情形
	如閃滅亮燈、音聲引導
正常顯示：紅色燈 一齊亮燈標示： 綠色燈(以便作良好之判斷) 消燈(滅燈)標示： 紅色燈(作為全部熄燈時之標示)	正常時之標示：紅色燈 閃滅亮燈、發送音聲引導之標示：綠色燈

(四) 基本回路：

連動控制盤之基本電氣回路例，得依附錄 1－圖例 1 或附錄 1－圖例 2 所示。但火警自動報警設備之連接接點則依附錄 1－表 5。

附錄 1－表 5

單回路用連動控制盤	多回路用連動控制盤
無電壓常閉接點 (b 接點)	無電壓常開接點 (a 接點)

五、性能

(一) 絕緣電阻試驗（具有絕緣異常之警報裝置者除外）：

1. 連動控制盤之充電部與外殼間之絕緣電阻，以直流 500V 之絕緣電阻計測量應在 $5M\Omega$ 以上，交流輸入部位與外殼應在 $50M\Omega$ 以上。
2. 導線與導線外皮間之絕緣電阻以上述電阻計測量，應在 $20M\Omega$ 以上。
3. 交流電源部一次側與直流電源部間應有 $50M\Omega$ 。

(二) 耐電壓試驗：

前項所述之各試驗部位之絕緣耐壓試驗以 50Hz 或 60Hz 近似正弦波，實效電壓在 500V 之交流電通電 1 分鐘，能耐此電壓者為合格。如果連動控制盤額定電壓在 60V 以上 150V 以下者，則用 1000V，超過 150V 額定電壓者以其額定電壓乘以 2 再加 1000V 之電壓試驗。但具有絕緣異常之警報裝置者除外。

(三) 耐濕試驗：

所有引導燈具連動控制盤需能耐正常使用下之潮濕狀況，在溼度箱內相對濕度 91%至 95%及溫度維持在 20℃至 30℃間之某溫度(t)的環境下放置 48 小時後，對於電性、機械性能及構造無使用上障礙。其試驗應符合下列各項規定：

1. 溼度箱內部須穩定維持相對濕度 91% ~ 95%，溫度在 20℃ ~ 30℃間之某溫度(t)，但需保持所設定之溫度(t)在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 以內之誤差。
2. 試驗品有電纜入口者，須打開；若有提供填涵洞(Knock-outs)者，須打開其中之一。如電子零組件、蓋子、保護玻璃等可藉由手拆卸之零件需拆卸，並與主體部分一起做濕度處理。
3. 試驗品在做濕度處理前，應放置在 t 至 $t+4^{\circ}\text{C}$ 之室內至少 4 小時以上，以達到此指定的溫度。
4. 試驗品放入溼度箱前，須先使期溫度達到 t 至 $t+4^{\circ}\text{C}$ 之間，然後將試驗品放入溼度箱 48 小時。
5. 經過前述處理後，立刻於常溫常濕環境下，以正常狀態組裝試驗品，於取出後 5 分鐘內進行絕緣電阻及耐電壓試驗。

(四) 信號動作試驗：確認信號是否可以確實送出。

(五) 緊急電源容量試驗：

連接至最大負載(得採近似負載)然後實施放電試驗，在**動作時**應能維持 75 分鐘放電容量。在試驗前作應先進行 12 小時之放電，再以額定電壓在周圍溫度為 $5\pm 2^{\circ}\text{C}$ 及 $30\pm 2^{\circ}\text{C}$ 之環境下，作 24 小時之連續充電。

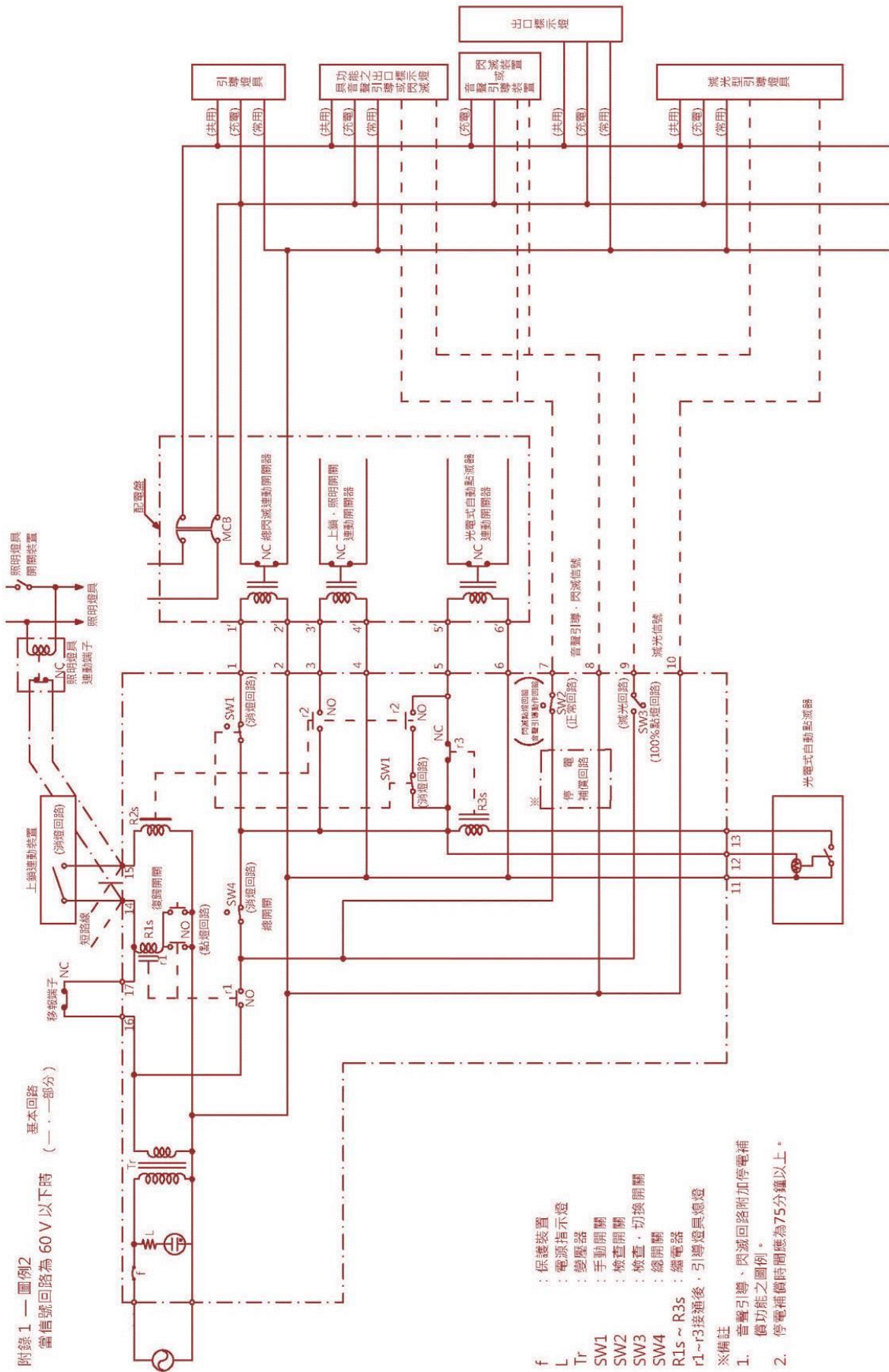
(六) 電源電壓變動試驗：依本文壹、五、電源電壓變動試驗之規定進行試驗。

六、標示

應於連動控制盤之明顯處，以不易消失之方法標示下列事項：

- (一) 設備名稱(註明為引導燈具用連動控制盤)及型號。
- (二) 形狀(組合型、獨立型)、信號回路(單回路、多回路)。
- (三) 適用之附加功能(閃滅、音聲引導、減光、消燈)。
- (四) 製造廠商名稱、廠牌或商標。
- (五) 製造產地。
- (六) 電器特性：額定輸入電壓(Vac)、頻率(Hz)、電流(A)、消耗功率(W)。
- (七) 製造年月。
- (八) 型式認可號碼。
- (九) 蓄電池之額定電壓容量、製造廠商、製造年月或批號。
- (十) 保險絲之額定電流值及用途名稱。
- (十一) 具有連動控制之設備裝置，其端子之額定電壓、電流值。





附錄 - 圖例 2(電氣回路參考)