

## 附錄五

### 引導燈具用信號裝置

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信號裝置之構造、性能及標示。

二、用語定意：除依本文有關用語之定義外，依如下之規定：

(一) 閃滅（音聲引導）信號回路

係指閃滅型引導燈具或閃滅裝置、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) 單回路用信號裝置

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信號裝置。

(四) 多回路用信號裝置

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信號裝置。

三、種類：信號裝置之種類，依附錄 5—表 1 區分。

附錄 5—表 1

連動方法	形狀	信號回路	緊急電源
自動火災報警設備	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

1. 以具有充分機械性強度之不燃材料構成，足夠堅固。

(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)信號回路及光電式偵煙探測器發生電源回路之線間短路時，可以對裝置加以保護之裝置。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)信號回路及光電式偵煙探測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 20 分鐘以上信號電壓之容量。

(三) 開關及連接端子之標示

1. 在開關之附近標示如附錄 5—表 2 所列之事項。

附錄 5—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(滅燈)	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如附錄 5—表 3 所列之事項。

附錄 5—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
至光電探測器控制回路用配線	PC 輸出
至光電探測器用配線	PC 開關
至照明用配線	照明

3. 動作之標示燈，依附錄 5—表 4 之規定

附錄 5—表 4

應設動作標示燈之情形	建議設動作標示燈之情形
	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：信號裝置之基本電氣回路例，如附錄 5—圖 1 或附錄 5—圖 2 所示。但火警自動報警設備之連接接點則依附錄 5—表 5。

附錄 5—表 5

單回路用信號裝置	多回路用信號裝置
無電壓常閉接點（b 接點）	無電壓常開接點（a 接點）

## 五、性能

- (一) 構造，依本文之規定。
- (二) 絕緣電阻試驗，依本文之規定辦理。
- (三) 耐電壓試驗，依本文之規定辦理。
- (四) 耐濕試驗，依本文之規定辦理。
- (五) 信號動作，確認信號是否可以確實送出。
- (六) 緊急電源容量測試：連接到可以連接之最大負載（得採近似負載），然後實施放電試驗，應能維持 20 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、標示

應於信號裝置之明顯處，以不易消失之方法標示下列事項。

- (一) 名稱（註明為引導燈具用信號裝置）
- (二) 製造商名稱或代號
- (三) 額定輸入電壓
- (四) 製造年
- (五) 型式認可號碼
- (六) 蓄電池容量、製造廠商、製造年月或批號