

第九章 火警自動警報設備

甲、外觀試驗

| 測 試 項 目 | 測 試 方 法 | 判 定 要 領 |
|---------|----------------|--|
| 外觀試驗 | 火警分區 | 火警分區設定 |
| | 以目視確認火警分區之狀況。 | <p>a. 每一火警分區不得超過一樓層。但一個火警分區之面積在 500m² 以下，且該火警分區跨越二個樓層時，不在此限。</p> <p>b. 一個火警分區之面積應在 600m² 以下。如由主要出入口或直通樓梯出入口能直接觀察該樓層任一角落時，得增為 1,000m² 以下。</p> <p>c. 每一分區之任一邊長不得超過 50m。但裝設光電式分離型探測器時，其邊長得在 100m 以下。</p> |
| 受信總機 | 設置場所 | 設置場所 |
| | 以目視確認設置場所等之狀況。 | <p>a. 應設置在防災中心等經常有人駐守之場所。</p> <p>b. 應設置在無因溫度、濕度、撞擊、振動等而影響機器性能之場所。</p> <p>c. 應設置在機器無受損傷之虞的場所。</p> |
| | 周圍狀況・操作性 | 設置場所 |
| | 以目視確認設置場所等之狀況。 | <p>a. 應設在操作或檢修實施上不會造成妨礙之位置，且保有操作等所需空間。</p> <p>b. 應設置在不會因直射日光、外光、照明等而影響表示燈亮燈之位置。</p> |
| | 設置狀況 | 設置場所 |
| | 以目視確認設置場所等之狀況 | 應牢固地設置，避免因地震等而傾倒。 |
| | 構造・性能 | 構造・性能 |
| | 以目視確認機器之狀況。 | <p>a. 應經內政部登錄機構認可並附加標示。</p> <p>b. 機器各部分應無變形、損傷等。</p> <p>c. 充電部如有被人從外部輕易觸摸之虞，應加以保護。</p> <p>d. 保險絲等之容量應適當正常，且其安裝不致輕易鬆脫。</p> <p>e. 如設有接地端子者，應予適當接地。</p> |
| | 操作部 | 操作部 |
| | 以目視確認機器之狀況。 | <p>a. 電源監視裝置應正常。</p> <p>b. 操作開關應設置在距離樓地板面高度 0.8m（如採坐式操作者，則為 0.6m）以上 1.5m 以下，可容易操作之處，無損傷、鬆脫等，停止點應明確。</p> <p>c. 各種表示燈之亮燈狀態應正常，且燈光應可從前面距離 3m 之位置明確識別。</p> <p>d. 表示裝置上應以不易磨滅方法標示，並適當表示火警分區之名稱。</p> |
| | 預備品 | 預備品 |
| | 以目視確認備用品等之狀況。 | <p>a. 應備有識別火警分區一覽圖、配線圖、<u>編碼表</u>、備用品等。</p> <p>b. 如具自動試驗性能者，應備有系統控制圖。</p> |
| 中繼器 | 設置場所 | 設置場所 |
| | 以目視確認設置場所等之狀況。 | <p>a. 應設置在無因溫度、濕度、撞擊、振動等而影響機器性能之場所。</p> <p>b. 應在操作上或檢修實施上不會造成妨礙之位置，且確保操作等所需之空間。</p> <p>c. 應設置在機器無受損傷之虞的場所。</p> |
| | 構造・性能 | 構造・性能 |
| | 以目視確認機器之狀況。 | <p>a. 機器各部分應無變形、損傷等。</p> <p>b. 充電部如有被人從外部輕易觸摸之虞，應加以保護。</p> <p>c. 保險絲等之容量應適當正常，且其安裝不致輕易鬆脫。</p> <p>d. 如設有接地端子者，應予以適當接地。</p> |
| | 預備品 | 預備品 |
| | 以目視確認備用品等之狀況。 | <p>a. 應備有識別火警分區一覽圖、配線圖、備用品等。</p> <p>b. 如具自動試驗性能者，應備有系統控制圖。</p> |

火警自動警報設備

| 測 | 試 | | 項 | 目 | 測 | 試 | 方 | 法 | 判 | 定 | 要 | 領 | |
|------|-----|-----------------|---|---|---|---|----------------|---------------------------|------------|---|---|---|--|
| 外觀試驗 | 電 | 源 | 常 | 用 | 電 | 源 | 以目視確認電源之狀況。 | a.應為專用回路。 b.電源容量應適當正常。 | | | | | |
| | | | 緊 | 急 | 電 | 源 | 種 | 類 | 確認緊急電源之種類。 | 應為蓄電池設備，其容量能使其有效動作十分鐘以上。 | | | |
| | 探測器 | 警戒狀況・設置狀況・構造・性能 | 差 | 動 | 式 | 局 | 限 | 型 | 以目視確認設置狀況。 | a.探測器下端應設在裝置面下方三十公分範圍內。 b.應設置在距離牆上出風口 1.5m 以上之位置。 c.探測器之裝置不得傾斜成 45 度以上。 d.如具有定溫式之性能者，應裝設在平時之最高周圍溫度，比補償式局限型探測器之標稱定溫點或其他具有定溫式性能探測器之標稱動作溫度低攝氏二十度以上處。但具二種以上標稱動作溫度者，應設在平時之最高周圍溫度比最低標稱動作溫度低攝氏二十度以上處。 | | | |
| | | | 定 | 溫 | 式 | 局 | 限 | 型 | | | | | |
| | | | 補 | 償 | 式 | 局 | 限 | 型 | | | | | |
| | | | 熱 | 複 | 合 | 式 | 局 | 限 | | | 型 | | |
| | | | 熱 | 類 | 比 | 式 | 局 | 限 | | | 型 | | |
| | | 定 | 溫 | 式 | 感 | 知 | 線 | 型 | 以目視確認設置狀況。 | a.感知線應設置在裝置面下方 0.3m 以內之位置。 b.應設置在周圍溫度低於標稱動作溫度 20 度以上之場所。 c.感知線之安裝在直線部分以每 0.5m(如有下垂之虞時，則為 0.35m) 以內之間隔固定；在彎曲部分以每 0.1m 以內之間隔固定。 d.感知線之彎曲半徑應在 0.05m 以上。 e.感知線之接續，應使用端子接線。 | | | |
| | | 差 | 動 | 式 | 分 | 布 | 型 (空 氣 管 式) | 以目視確認設置狀況。 | | | a.空氣管應設在裝置面下方 0.3m 以內，距離裝置面之各邊 1.5m 以內之位置。 b.空氣管之相互間隔，如主要結構為防火構造者，應在 9m (如為其他結構者，則為 6m) 以下。但感知區域之規模或形狀，可有效感知火災之發生時，不在此限。 c.任一感知區域之空氣管露出長度，應在 20m 以上。 d.任一接續於檢出部之空氣管長，應在 100m 以下。 e.檢出部不得前後傾斜 5 度以上。 f.不同檢出部之空氣管平行鄰接時，其相互間隔應在 1.5m 以內。 g.空氣管在直線部分以 0.35m 以內之間隔固定；在接續或彎曲部分以 5cm 以內之間隔固定。 h.空氣管之彎曲半徑應在 5mm 以上，且無破損等。 i.安裝於纖維板、耐火板上時，應能充分獲得熱效果而設置在外。 j.空氣管應使用接續管 (sleeve) 接續，並予焊接，且接續部分應施以防蝕之塗裝等。 k.如傾斜達 3/10 以上之天花板，空氣管之間隔，在其頂部應以密集方式，在下方則應以疏鬆方式設置。 l.空氣管貫穿牆壁之部分，應設置保護管、軸套 (bushing) 等。 | | |

| 測 試 項 目 | | 測 試 方 法 | 判 定 要 領 |
|---------|----------------------------|--|--|
| 外觀試驗 | 探測器 警戒狀況・設置狀況・構造・性能 | 差動式分布型式 (熱電偶式) | 以目視確認設置狀況。 a.熱電偶部應設置在裝置面下方 0.3m 以內。 b.任一感知區域之熱電偶部的接續個數，應為 4 個以上。 c.接續在任一檢出部之熱電偶部的個數，應為 20 個以下。 d.檢出部不得傾斜 5 度以上。 e.熱電偶部和電線之接續，係在壓著接續後，以塑膠套管等被覆壓著部確實地接續。 f.對熱電偶部之極性應無誤接。 g.固定配線之固定，不得固定在熱電偶部。 |
| | | 差動式分布型 (熱半導體式) | 以目視確認設置狀況。 a.感熱部下端應設置在裝置面下方 0.3m 以內。 b.任一感知區域之感熱部的接續個數，應為 2 個（裝置面高度未滿 8m 時，則為 1 個）以上。 c.接續在任一檢出部之感熱部的個數，應為 2 個以上 15 個以下。 d.檢出部不得傾斜 5 度以上。 e.感熱部和檢出部之接續應以直列接續。 f.對感熱部之極性應無誤接。 |
| | | 偵煙式探測器 (光電式分離型及類比式除外) 離子類比式局限型 光電類比式局限型 | 以目視確認設置狀況。 a.探測器下端應設置在裝置面下方 0.6m 以內。 b.應設置在距離牆壁或樑 0.6m 以上之位置。但走廊等寬度未滿 1.2m 時，應設置在中心部。 c.如為天花板高度未滿 2.3m 之居室或未滿 40m ² 之居室，應設置在入口附近。 d.如為天花板附近有排氣口或回風口之居室，應設置在該排氣口或回風口周圍 1.0m 範圍；如為有換氣口等出風口之居室，應設置在距離該出風口 1.5m 以上之位置。 e.不得傾斜 45 度以上。 f.除走廊、通道、樓梯及坡道以外，應在每一感知區域設置探測器。 g.設於走廊及通道時，步行距離應在 30m（如為第三種探測器，則為 20m）以下。但下列情形，得免設： （a）未和樓梯相接之 10m 以下的走廊或通道。 （b）至樓梯之步行距離在 10m 以下的走廊或通道。 （c）開放式的走廊或通道。 h.設於樓梯或坡道時，垂直距離每 15m（如為第三種探測器，則為 10m）應設置 1 個以上。但在開放式的樓梯上，得免設。 i.昇降機坑道及管道間（管道截面積在 1m ² 以上者），其最上部應設置 1 個以上。但下列情形，得免設： （a）在昇降路頂部設有昇降機機械室，且昇降路與機械室間有開口時，應設於機械室，昇降路頂部得免設。 （b）通風管或其他類似場所，為二層樓以下，且有完整的水平區劃時。 （c）和開放式走廊等相接之昇降機昇降路等。 |

火警自動警報設備

| 測 試 項 目 | | | 測 試 方 法 | 判 定 要 領 |
|----------|-------|-----------------|-----------------|---|
| 外觀 試觀 | 探測器 | 警戒狀況・設置狀況・構造・性能 | 熱煙複合式局限型 | 以目視確認設置狀況。 |
| | | | 光電式分離型及光電類比式分離型 | 以目視確認設置狀況。 |
| | | | 火焰式探測器 | 以目視確認設置狀況。 |
| | 手動報警機 | 設置場所 | 以目視確認設置狀況。 | |
| | | 構造・性能 | 以目視確認機器之狀況。 | |
| | | | | <p>a.探測器下端應設置在裝置面下方 0.3m 以內。</p> <p>b.應設置在距離牆壁或樑 0.6m 以上之位置。</p> <p>c.如為天花板高度未滿 2.3m 之居室或未滿 40m² 之居室，應設置在入口附近。</p> <p>d.如為天花板附近有排氣口或回風口之居室，應設置在該排氣口或回風口周圍 1.0m 範圍；如為有換氣口等出風口之居室，應設置在距離該出風口 1.5m 以上之位置。</p> <p>e.不得傾斜 45 度以上。</p> <p>f.除走廊、通道、樓梯及坡道以外，應在每一感知區域設置。此時應依安裝高度等之感知面積較大者之面積，核算探測器個數。</p> <p>g.設於走廊及通道時，步行距離應在 30m（如為第三種探測器，則為 20m）以下。</p> |
| | | | | <p>a.探測器之受光面應設在無日光照射之處。</p> <p>b.應設在與探測器光軸平行牆壁距離六十公分以上之位置。</p> <p>c.探測器之受光器及送光器，應設在距其背部牆壁一公尺範圍內。</p> <p>d.應設在天花板等高度二十公尺以下之場所。</p> <p>e.探測器之光軸高度，應在天花板等高度百分之八十以上之位置。</p> <p>f.探測器之光軸長度，不得大於該探測器之標稱監視距離，且在 100m 以下。</p> <p>g.探測器之光軸與警戒區任一點之水平距離，不得大於七公尺。</p> |
| | | | | <p>a.探測器應設置在天花板等或牆壁上。</p> <p>b.探測器應設置在依牆壁區劃之各區域，從距該區域之樓地板面高度在 1.2m 以下的空間各部分，至該探測器之距離在標稱監視距離的範圍內。</p> <p>c.應防止因障礙物等而無法有效感知火災發生。</p> <p>d.探測器應設置在不受日光照射之位置。但為防止發生感知障礙而設有遮光板等時，不在此限。</p> |
| | | | | <p>a.應設置於明顯易見且操作容易之場所。</p> <p>b.按鈕開關之位置應設在距離地板面 1.2m 以上 1.5m 以下。</p> <p>c.每一火警分區應設置一個。</p> <p>d.應無妨礙操作之障礙物。</p> <p>e.如設於有腐蝕性氣體滯留之虞的場所，應採取適當之防護措施。</p> <p>f.裝置於屋外者，應具防水性能。</p> |
| | | | | <p>a.應無變形、損傷、腐蝕等。</p> <p>b.伴隨消防栓箱等箱門開關，可動配線等應採取防止因開關而妨礙性能之措施。</p> |

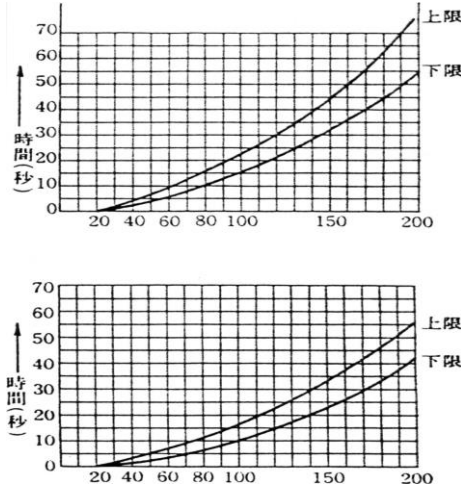
火警自動警報設備

| 測 試 項 目 | | 測 試 方 法 | 判 定 要 領 |
|--------------|--------|---------|---|
| 外觀 試 觀 | 標 示 燈 | 設 置 場 所 | 以目視確認設置場所等之狀況。 |
| | | 構 造 | 以目視確認機器之狀況。 |
| | 地區音響裝置 | 設 置 場 所 | 以目視確認設置場所等之狀況。 |
| | | 構 造 | 以目視確認機器之狀況。 |
| | | | <p>a.應設置在手動報警機之附近。</p> <p>b.應設置在人明顯易見之位置。</p> <p>c.如設於有腐蝕性氣體滯留之虞的場所，應採取適當之防護措施。</p> <p>d.裝置於屋外者，應具防水性能。</p> <p>e.標示燈與裝置面成十五度角，在 10m 距離內須無遮視物且明顯易見。</p> |
| | | | <p>a.燈光應為紅色。</p> <p>b.應無變形、損傷、腐蝕等。</p> |
| | | | <p>a.應設置在無妨礙音響效果之位置。</p> <p>b.從設置樓各部分至任一地區音響裝置之水平距離在 25m 以下的範圍內。</p> <p>c.如設於有腐蝕性氣體滯留之虞的場所，應採取適當之防護措施。</p> <p>d.如設於有可燃性氣體發生或滯留之虞的場所，應為防爆構造者。</p> <p>e.如設於會受雨水等影響之場所，應採取適當之防護措施。</p> |
| | | | 應無變形、損傷、腐蝕等。 |

| 測 | 試 | | 項 | 目 | 測 試 方 法 | 判 定 要 領 | | | | | | |
|-------------|-----------|---------------|---|--|------------------|---------|-------|---|-------------|---|-------|---|
| 性能試驗 | 配線 | 公 用 線 試 驗 | | 關於各個受信總機之公用線，拆下公用線，依受信總機回路斷線試驗，以試驗用測定器等確認斷線之火警分區數。 | 公用線供應之分區數不得超過七個。 | | | | | | | |
| | | * 串 接 配 線 試 驗 | | 關於依下表所規定火警分區數之任意試驗回路數，在確認該試驗回路之探測器為輸送配線後，拆下探測器之一線，使該回路末端之發信機動作。 <table><tr><td>火警試驗分區回路數</td><td></td></tr><tr><td>10 以下</td><td>1</td></tr><tr><td>11 以上 50 以下</td><td>2</td></tr><tr><td>51 以上</td><td>3</td></tr></table> | 火警試驗分區回路數 | | 10 以下 | 1 | 11 以上 50 以下 | 2 | 51 以上 | 3 |
| | 火警試驗分區回路數 | | | | | | | | | | | |
| 10 以下 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 11 以上 50 以下 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 51 以上 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 受信總機 | * 火災表示試驗 | 火災表示狀況 | 依所規定操作方法操作火警表示試驗開關，就各回路進行。（保持性能 P 型三級及 GP 型三級除外） | 火災表示、保持性能應正常。 | | | | | | | | |
| | | 2 信號式機能 | 1.依所規定操作方法操作火警表示試驗開關，就各回路進行。 2.在接收第一信號時使發信機動作。 | a.第一信號時，地區表示裝置及主音響裝置或副音響裝置應鳴動；第二信號時，火警燈應亮燈，地區音響裝置應鳴動。 b.使發信機動作時，應立即進行火警表示。 | | | | | | | | |
| | | 蓄積式機能 | 1.依所規定操作方法操作火警標示試驗開關，就各回路進行。 2.在蓄積時間中使發信機動作。 | a.應在設定時間內進行火警表示。 b.使發信機動作時，應自動解除蓄積性能，進行火警表示。 | | | | | | | | |

火警自動警報設備

| 測 | 試 | 項 | 目 | 測 試 方 法 | 判 定 要 領 |
|------|------|----------------------------|------------|--|--|
| 性能試驗 | 受信總機 | * 注意表示試驗 | 注意表示狀況 | 依所規定操作方法操作注意標示試驗開關等，就各回路進行。 | 注意表示應正常。 |
| | | * 回路斷線試驗 | | 操作斷線試驗開關、回路選擇開關等，就各回路逐一測試。但如為自動監視回路斷線狀況者，得拆下任一探測回路等，使其在斷線狀態。 | a.試驗用測定器等之指示值應適當正常。 b.應發出斷線警報。 |
| | | * 同時動作試驗 | 使常用電源時 | 將任意 5 回路（如為不足 5 回路之受信總機，則為全部回路）設定在火警動作狀態。 | 受信總機、主音響裝置、地區音響裝置、附屬裝置等性能應無異常，適當地繼續火警動作狀態。 |
| | | | 使預備電源時 | 將任意 2 回路（如為只有 1 回路之受信總機，則為 1 回路）設定在火警動作狀態。 | |
| | | * 預備電源試驗 | 電源自動切換機能 | 進行主電源之切斷及回復。 | 電源之自動切換性能應正常。 |
| | | | 端子電壓・容量 | 操作備用電源試驗開關。 | 應有所規定之電壓值及容量。 |
| | | * 緊急電源試驗 | 電源自動切換機能 | 進行主電源之切斷及回復。 | 電源之自動切換性能應正常。 |
| | | 附屬裝置試驗 | 火災表示狀況 | 使附屬裝置動作或在動作狀態下，依火警標示試驗及注意標示試驗之測試方法進行。 | a.附屬裝置對受信總機之性能應不會造成有害之影響。 |
| | | | 二信號式 | | b.對接續綜合操作盤者，受信總機之信號應移報至綜合操作盤。 |
| | | | 蓄積式 | | |
| | 中繼器 | 相互動作試驗（防護對象物設有 2 個以上受信總機者） | 相互通話狀況 | 在設有受信總機之場所間，進行相互通話。 | 應可同時相互通話。 |
| | | | 地區音響裝置鳴動狀況 | 依所規定操作方法操作各受信總機之火警標示試驗開關。 | 不論從任何受信總機，地區音響裝置應正常地鳴動。 |
| | | * 回路斷線試驗 | | 操作斷線試驗開關、回路選擇開關等，就各回路進行。 | 試驗用測定器等之指示值應適當正常。 |
| | | * 預備電源試驗 | 電源自動切換機能 | 進行主電源之切斷及回復。 | 電源之自動切換性能應正常。 |
| | | | 端子電壓・容量 | 操作備用電源試驗開關。 | 應有所規定之電壓值及容量。 |

| 測 試 項 目 | 測 試 方 法 | 判 定 要 領 |
|-------------------------------------|--|--|
| 性能試驗 差動式分布型 (空氣管式) *火災動作試驗 | 將空氣注入試驗器(以下簡稱「測試幫浦」)接在檢出部之試驗孔上,再將試驗旋塞對合動作試驗位置,以測試幫浦注入相當於探測器動作空氣壓(空氣膨脹壓力)之空氣量,測定自該時點至接點閉合為止之時間。 | 空氣注入後至接點閉合為止之時間,應在該檢出部所標示之範圍內。 |
| 動作持續試驗 | 測定在動作試驗中,探測器開始動作之後至接點開放為止之時間。 | 接點閉合後至接點開放為止之時間,應在該檢出部所標示之範圍內。 |
| 流通試驗 | 將流體壓力表接在檢出部之試驗孔或空氣管之一端,再將試驗旋塞對合流通試驗位置,以接續在另端之測試幫浦注入空氣,使流體壓力表的水位上升至約 100mm,然後停止水位。 接著以試驗旋塞等打開送氣口,測定上昇水位降至 1/2 為止之時間。 另外如流體壓力表的水位不停止者,由於空氣管有外漏之虞,應中止試驗,進行檢修。 | 上昇水位降至 1/2 為止之時間,應在依空氣管長度之下表數值的範圍內。 ① 空氣管內徑為 1.4mm 時  空氣管長度 (m) |
| 接點水高試驗 | 將流體壓力表及測試幫浦接在檢出部之試驗孔或空氣管之一端,再將試驗旋塞對合接點水高試驗位置,緩緩注入空氣,測定接點閉合時之水位。 | 接點閉合時之水位應在各檢出部所標示之值的範圍內。 |

火警自動警報設備

| 測 | 試 | 項 | 目 | 測 試 方 法 | 判 定 要 領 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|---|--------------------------|-----------|--|--|-----|-------|-------|--------|---|------|------|--------|--|--|--|--------|------|------|-------|------------------|
| 性能試驗 | 差動式分布型 (空氣管式) | 接點水高試驗 | | 將流體壓力表及測試幫浦接在檢出部之試驗孔或空氣管之一端，再將試驗旋塞對合接點水高試驗位置，緩緩注入空氣，測定接點閉合時之水位。 | 接點閉合時之水位應在各檢出部所標示之值的範圍內。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 差動式分布型 (熱電偶式) | *動作試驗 | 將試驗器插頭插進檢出部，把電壓附加在檢出部，測定動作時之電壓。 | 動作時之電壓應在各檢出部所標示之值的範圍內。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 回路合成阻抗試驗 | 將試驗器插頭插進檢出部，測定熱電偶回路之合成阻抗值。 | 合成阻抗值應為各檢出部所標示之值以下。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 差動式分布型 (熱半導體式) | *動作試驗 | 將試驗器插頭插進檢出部，把電壓附加在檢出部，測定動作時之電壓。但如安裝位置之高度未滿 8m 者，得依差動式局限型動作試驗之測試方法的規定。 | 動作時之電壓應在各檢出部所標示之值的範圍內。但依差動式局限型之試驗規定者，應依該判定基準之規定。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 回路合成阻抗試驗 | | 將試驗器插頭插進檢出部，測定熱半導體回路之合成阻抗值。 | 合成阻抗值應在各檢出部所標示之值以下。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 定溫式感知線型 | | 動作試驗 | 使回路末端之回路試驗器動作。 | 受信總機應為火警標示。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 回路合成阻抗試驗 | 測定探測器回路配線和感知線之合成阻抗值。 | 合成阻抗值應在探測器所標示之值以下。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 性能試驗 | 差動式局限型、補償式局限型、定溫式局限型（再用型）、熱類比式局限型 | *動作試驗 | 以加熱試驗器加熱探測器，測定至探測器動作為止之時間。 | 探測器之動作時間應在下表所示之值以內。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table><tr><th rowspan="2">動作時間 探測器</th><th colspan="3">探 測 器 種 類</th></tr><tr><th>特 種</th><th>第 一 種</th><th>第 二 種</th></tr><tr><td>差動式局限型</td><td>—</td><td>30 秒</td><td>30 秒</td></tr><tr><td>補償式局限型</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>定溫式局限型</td><td>40 秒</td><td>60 秒</td><td>120 秒</td></tr><tr><td>熱 類 比 式 局 限 型</td><td>40 秒</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> | 動作時間 探測器 | 探 測 器 種 類 | | | 特 種 | 第 一 種 | 第 二 種 | 差動式局限型 | — | 30 秒 | 30 秒 | 補償式局限型 | | | | 定溫式局限型 | 40 秒 | 60 秒 | 120 秒 | 熱 類 比 式 局 限 型 |
| 動作時間 探測器 | 探 測 器 種 類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 特 種 | 第 一 種 | 第 二 種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 差動式局限型 | — | 30 秒 | 30 秒 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 補償式局限型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 定溫式局限型 | 40 秒 | 60 秒 | 120 秒 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 熱 類 比 式 局 限 型 | 40 秒 | — | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 測 | 試 | 項 | 目 | 測 試 方 法 | 判 定 要 領 | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|--|--|--|-------------|-----------|-------|------|-------|-------|-------|---|-------|------|------|
| 性能試驗 | 定溫式局限型 (非再用型) | 動作試驗 | 依所設置之探測器個數，就下表所抽取個數之探測器，以加熱試驗器加熱，測定至探測器動作為止之時間。 | | 探測器之動作時間應在下表所示之值以內。 | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table><tr><td rowspan="3">動作時間 探測器 定溫式局限型</td><td colspan="3">探 測 器 種 類</td></tr><tr><td>特 種</td><td>第 一 種</td><td>第 二 種</td></tr><tr><td>40 秒</td><td>60 秒</td><td>120 秒</td></tr></table> | 動作時間 探測器 定溫式局限型 | 探 測 器 種 類 | | | 特 種 | 第 一 種 | 第 二 種 | 40 秒 | 60 秒 | 120 秒 | | |
| | | | | 動作時間 探測器 定溫式局限型 | | 探 測 器 種 類 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 特 種 | 第 一 種 | 第 二 種 | | | | | | | | |
| | | | | | 40 秒 | 60 秒 | 120 秒 | | | | | | | | | |
| 但標稱動作溫度和周圍溫度的差超過 50 度時，得將動作時間設定為 2 倍之值。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td rowspan="3">動作時間 探測器</td><td colspan="3">探 測 器 種 類</td></tr><tr><td>特 種</td><td>第 一 種</td><td>第 二 種</td></tr><tr><td>—</td><td>30 秒</td><td>30 秒</td></tr></table> | 動作時間 探測器 | 探 測 器 種 類 | | | 特 種 | 第 一 種 | 第 二 種 | — | 30 秒 | 30 秒 | | | | | | |
| 動作時間 探測器 | | 探 測 器 種 類 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 特 種 | 第 一 種 | 第 二 種 | | | | | | | | | | | | |
| | — | 30 秒 | 30 秒 | | | | | | | | | | | | | |
| | 離子式局限型、光電式局限型、離子化類比式局限型、光電類比式局限型 | *動作試驗 | 以加煙試驗器等對探測器加煙，測定至探測器動作為止之時間。 | 探測器之動作時間應在下表所示之值以內。 | <table><tr><td rowspan="5">動作時間 探測器</td><td colspan="3">探 測 器 種 類</td></tr><tr><td>特 種</td><td>第 一 種</td><td>第 二 種</td></tr><tr><td rowspan="4">離子式局限型 光電式局限型 離子化類比式局限型 光電類比式局限型</td><td rowspan="4">30 秒</td><td rowspan="4">60 秒</td><td rowspan="4">90 秒</td></tr><tr></tr><tr></tr><tr></tr></table> 但如為蓄積型探測器，動作時間應在表列時間加上標稱蓄積時間及 5 秒後之時間以內。 | 動作時間 探測器 | 探 測 器 種 類 | | | 特 種 | 第 一 種 | 第 二 種 | 離子式局限型 光電式局限型 離子化類比式局限型 光電類比式局限型 | 30 秒 | 60 秒 | 90 秒 |
| 動作時間 探測器 | 探 測 器 種 類 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 特 種 | 第 一 種 | 第 二 種 | | | | | | | | | | | | | |
| | 離子式局限型 光電式局限型 離子化類比式局限型 光電類比式局限型 | 30 秒 | 60 秒 | 90 秒 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 光電式分離型 光電類比式分離型 | *動作試驗 | 使用減光罩，測定至探測器動作為止之時間。 | a.如為非蓄積型者，動作時間應在 30 秒以內。 b.如為蓄積型者，動作時間應在 30 秒加上標稱蓄積時間及 5 秒後之時間以內。 | | | | | | | | | | | | |
| | 火焰型探測器 | *動作試驗 | 以適合探測器之試驗器，照射紅外線或紫外線，測定至探測器動作為止之時間。 | 探測器之動作時間應在下表所示之值以內。 | <table><tr><td rowspan="3">動作時間 探測器</td><td colspan="3">探 測 器 種 類</td></tr><tr><td>室 內 型</td><td>室 外 型</td><td>道 路 型</td></tr><tr><td>30 秒</td><td>30 秒</td><td>30 秒</td></tr></table> | 動作時間 探測器 | 探 測 器 種 類 | | | 室 內 型 | 室 外 型 | 道 路 型 | 30 秒 | 30 秒 | 30 秒 | |
| 動作時間 探測器 | 探 測 器 種 類 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 室 內 型 | 室 外 型 | 道 路 型 | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 秒 | 30 秒 | 30 秒 | | | | | | | | | | | | | |
| 地區音響裝置 | | 音響裝置試驗 | 使探測器或發信機動作。在距離音響裝置（已安裝之狀態）中心 1m 之位置，使用噪音計（A 特性）測定音壓。 | 音壓應在 90dB 以上。 | | | | | | | | | | | | |
| | | 鳴動方式試驗 | 使探測器或發信機動作，確認地區音響裝置之鳴動方式是 <u>否正確。</u> | a.地區音響裝置應依鳴動方式(一齊或分區鳴動)正常地鳴動。 b.一定時間以內及接受新的火災信號時，地區音響裝置應一齊鳴動。 | | | | | | | | | | | | |

註：具定期自動測試機能之受信總機，只要確認測試記錄紙有無異常記錄，得免除「*」部分之試驗