

## NFC5 操作手冊

119火災通報裝置





NFC5

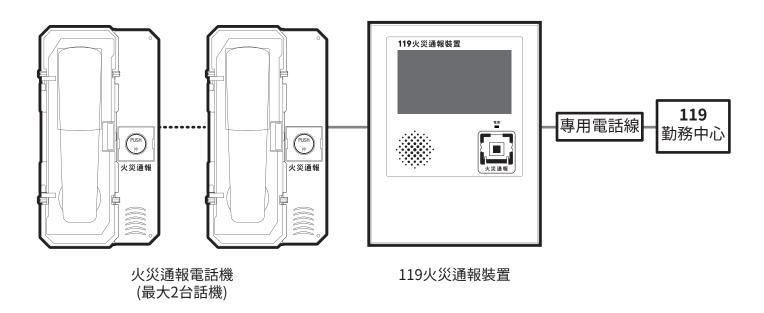
1.概要說明	1
2.系統配置架構圖	2
3.裝配注意須知	4
4.通報流程說明	5
5.規格說明	6
6.操作介面說明	7
7.LCD介面說明	7
(1)主畫面	11
(2)燈號與故障訊息說明	13
(3)選項介面	14
(4)時間設定介面	15
(5)歷史記錄介面	15
(6)通報流程介面	16
8.安裝配線方式	19
9.故障排除	21

本系統裝置可透過119專用線路,進行手動緊急通報與自動通報功能,自動通報可配合P/R型總機做結合,當火警受信總機發生動作時,可透過移報接點快速進行通報,119系統上配置七吋彩色螢幕LCD介面,顯示通報流程順序,讓使用者很明瞭目前通報狀況,因系統屬於119火災通報裝置,必須配置專用119電話線才行,使用中華電信專用119線路,以避免誤延通報或其他問題發生。

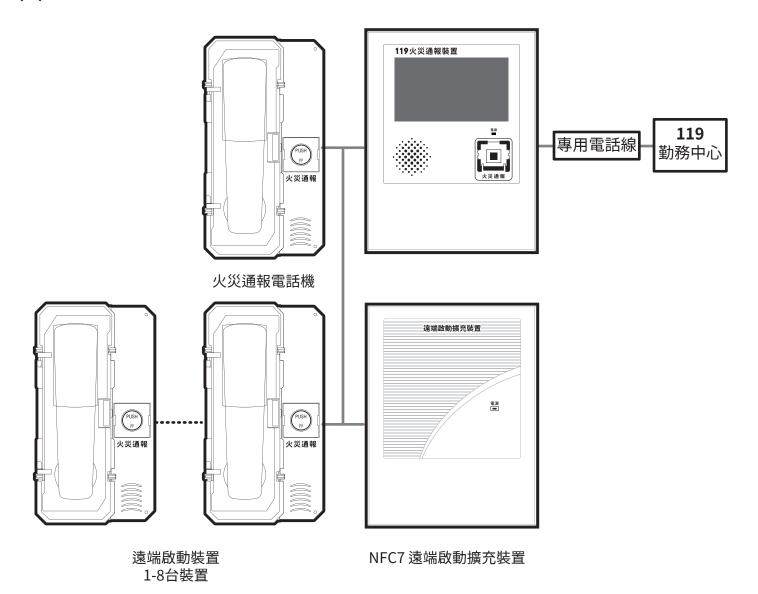
119系統本身可外接2台專用通報電話機,搭配擴接裝置使用,最大可外接16台專用遠端啟動裝置,因避免通話誤接起問題導致沒掛好話筒發生,遠端啟動裝置上都配置通話鍵做防護,119系統電源裝置針對電池做逆接保護及防過充電裝置,讓電池壽命更延長,119系統也可偵測電池壽命,保護電池不被充壞。

防範外線被不明人士拔除之憂慮,本119系統會偵測專用電話線是否有確實安裝,當外線脫落或是安裝未確實時,119系統會發出警示音告知使用者,本系統的專用電話線路已脫離,當專線恢復後,警示音也會解除,已確保防護當火災發生時,能夠即時通報。

#### (1) 119火災通報裝置與話機1~2台配置架構

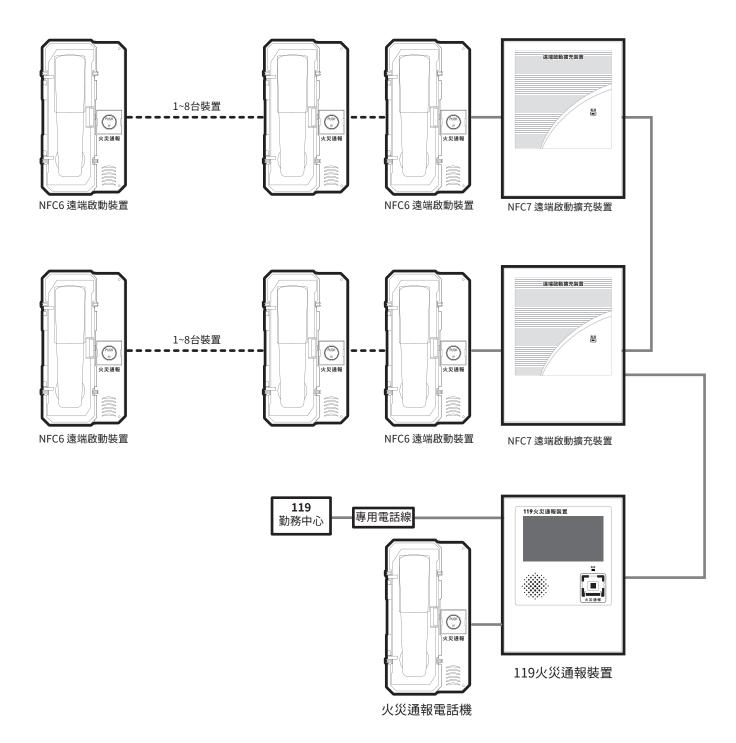


#### (2) 119火災通報裝置與遠端話機2~9台配置架構



2

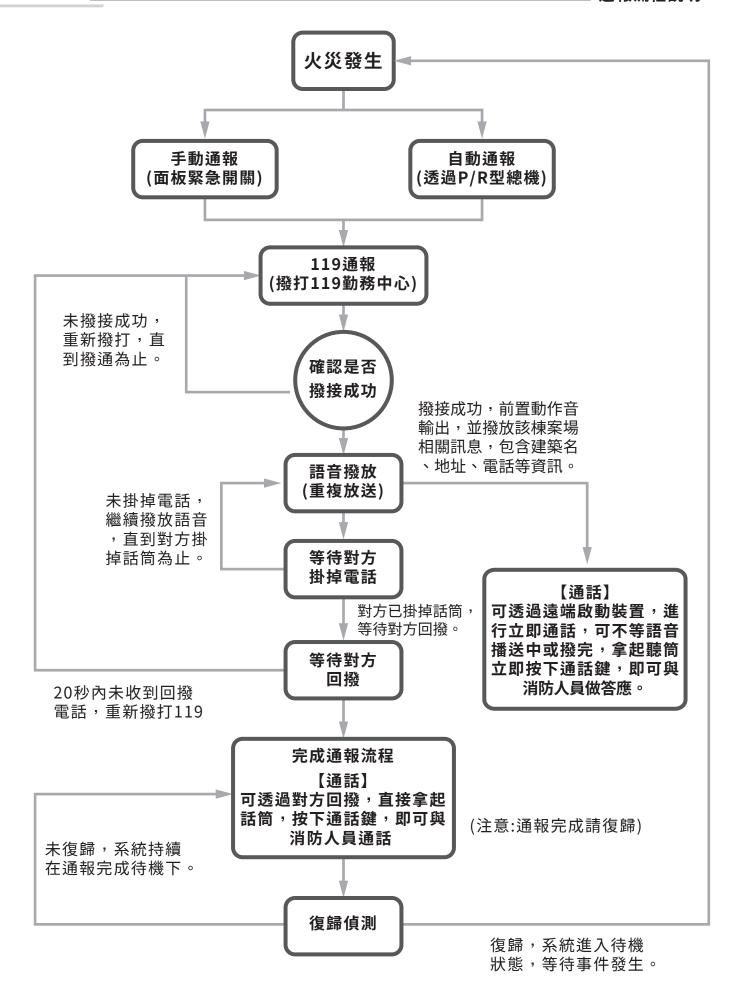
#### (3) 119火災通報裝置與遠端話機最大16台配置架構



- (1) 119火災通報裝置需裝配使用專用遠端啟動裝置,使用中華電信線路。
- (2) 不可使用傳真機線路或是一般家用電話線路做通報。
- (3) 不建議使用支費型電話線路做通報用,以避免無法撥號出去。
- (4) 本裝置附設負載輸出電源等接點,總輸出最大0.3A電流。
- (5) 設備安裝完畢後,請使用119火災通報測試機先進行模擬測試,以確保通報流程是否正常運作,當無任何問題後,再安裝實際專用電話線上即可,避免誤發生通報撥打119勤務中心。

#### 裝置設置與維護注意事項:

- 1. 正常監視待機下,電源燈亮,LCD待機中。
- 2. 停電時,主機自動切換預備電源,LCD交流指示燈滅,LCD預備電源指示燈亮起,故障警報音鳴叫;其他與交流電源常態監視時相同。
- 3. 平常維護建議每年至少2 次以上,以確保系統機能在正常監視狀況。
- 4.請委託專業機構或相關合格之維修人員進行檢測,並做列表紀錄,呈報相關單位 備查,及維護大眾安全,以下之檢查項目提供參考:
  - (1) 電源:交流與預備電源之切換是否正常;預備電池蓄電是否正常。
  - (2) 檢查操作盤面之LCD介面與話筒是否正常。
  - (3)外部連動設備測試。
- 5. 使用環境之室內溫度為0~50°C,設備場所之環境維護,避免潮濕與高溫或電源電壓不穩定之場所,以確保電子零件之壽命。
- 6. 非技術人員請勿隨易檢修維護及拆解。
- 7. 發生異常或損壞請聯繫專業人員,以免因而影響整體機能的正常運作或連鎖損壞。
- 8. 應避免斜裝置,並採取有效的防震措施。



#### (1) 規格表

輸入電源	110 Vac / 60HZ	
預備電源	百樂/鉛酸/24Vdc/0.8AH	
<b>充電電壓、電流</b> 27V DC / MAX 500mA		
顯示功能	時間鐘待機介面、通報流程介面、燈號顯示介面	
主音響	專用語音喇叭、警示音蜂鳴器	
輸出帶電接點	警鈴、標示燈 24V DC/共0.3A	
適用溫度範圍	0~50°C	
機身尺寸	機 <b>身尺寸</b> 300mm X 230mm X 76mm	
機身材質	1.2mm以上鐵板	

#### (2) 特性

- 七吋彩色觸控LCD液晶螢幕
- 電池裝置有逆接保護電路
- 歷史資料查詢與紀錄
- 電話線脫落裝置偵測
- 外接2台火災通報電話機(搭配擴充裝置,可支援最大16台遠端啟動裝置)
- 語音採自由編輯燒錄,搭配不同案場可客製需求

#### (3) 安裝場所

住宅大樓、商辦大樓、安養院、長照養護中心、百貨公司、活動中心、賣場、 工廠、教堂、博物館、工業場所等相關場域都適用。

※依各類場所消防安全設備設置標準第22-1條。

監聽喇叭:

當火災發生時,喇叭會播放此案地名稱、住址

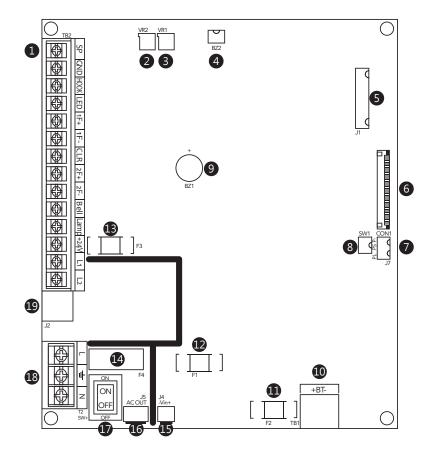
、電話等相關資訊。

#### (1) NFC5 119火災通報裝置-外部說明

### 七吋彩色LCD觸控螢幕: 使用大螢幕,結合燈號及通報流程 做顯示,平時呈現待機時間鐘畫面 ,當火災發生時,螢幕會進入通報 流程書面。 119火災通報裝置 電源指示燈: 電源 平常都為恆亮狀態。 火災通報 手動緊急開關: 平常會有保護蓋作保護,避免 人為誤觸開關,導致誤發報, 當確認火災後,人員可透過此 開關,將保護蓋撥下,直接按

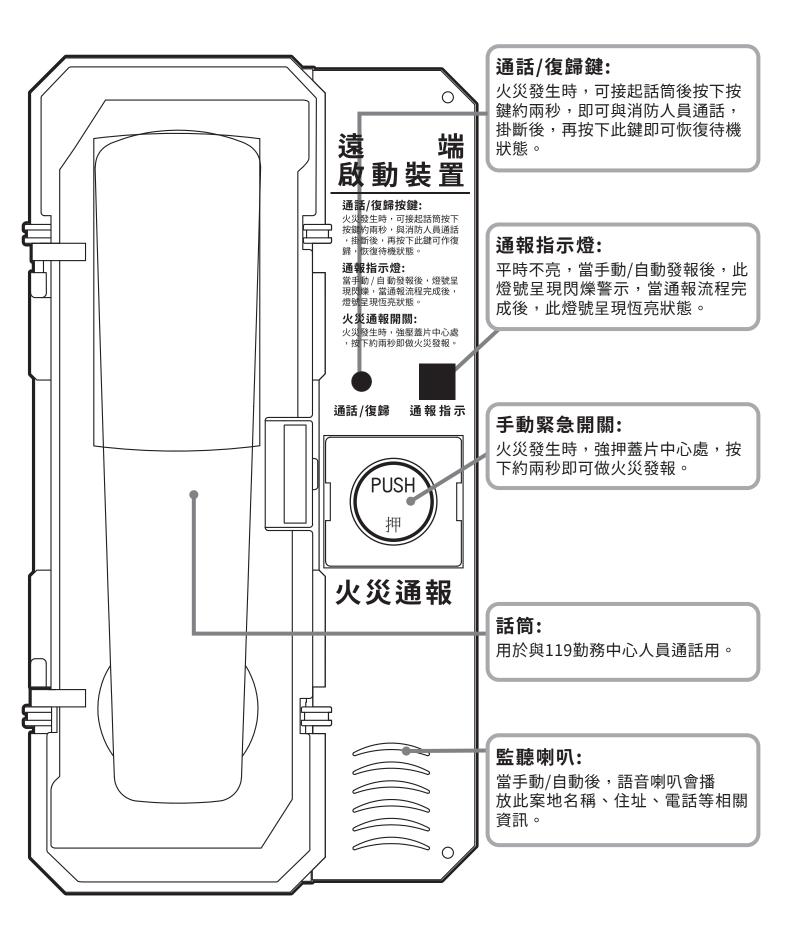
下手動開關(約兩秒)作發報。

#### (2) NFC5 119火災通報裝置-內部說明

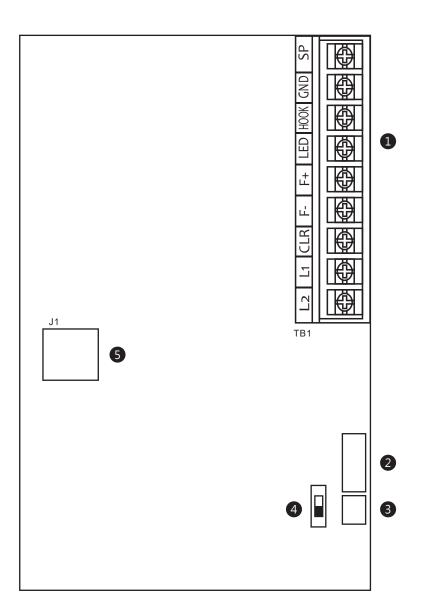


項 目	名 稱	說明
01	外線端子台(TB2)	外接遠端啟動裝置、遠端啟動擴充裝置、負載輸出等外線使用
02	SP聲音控制(VR2)	調整外接遠端啟動裝置喇叭音量大小聲控制
03	喇叭聲音控制(VR1)	調整本體喇叭音量大小聲控制
04	外接喇叭座(BZ2)	本體喇叭連接線
05	開關燈板排線座(J1)	暫不使用
06	軟排線座(CON1)	LCD控制連接線
07	3P排線座(J7)	緊急開關連接線
08	2P排線座(SW1)	暫不使用
09	蜂鳴器(BZ1)	警示音,當電話外線異常被脫離時,會發出鳴叫
10	電池端子台(TB1)	鎖附24VDC/0.8AH電池用
11	F2保險絲	電池保險絲,裝置1A保護
12	F1保險絲	24VDC電源保險絲,裝置1A保護
13	F3保險絲	外載24Vdc保險絲,裝置0.5A保護
14	F4保險絲	AC電源保險絲,裝置1A保護
15	電源供應器輸出座(J4)	電源供應器輸出端子
16	電源供應器輸入座(J5)	電源供應器輸入端子
17	AC開關(SW4)	AC交流電源開關
18	AC端子台(T2)	AC交流電源端子台
19	電話接線座(J2)	119專用電話線座

#### (3) NFC6 遠端啟動裝置/火災通報電話機-外部說明



(4) NFC6 遠端啟動裝置/火災通報電話機-內部說明



項 目	名稱	說明
01	外線端子台(TB1)	外接主機、遠端啟動擴充裝置等外線用
02	開關燈板排線座(J2)	主要連結按鍵及燈號使用
03	外接喇叭座(SP1)	連結語音啦叭使用
04	大小聲控制(S3)	控制喇叭大小聲
05	話筒接線座(J1)	連結話筒電話線

#### (1) 主畫面

在無任何自動/手動通報條件下,LCD會呈現待機狀態,並會將LCD的背光狀態調整為省電模式,如下圖。

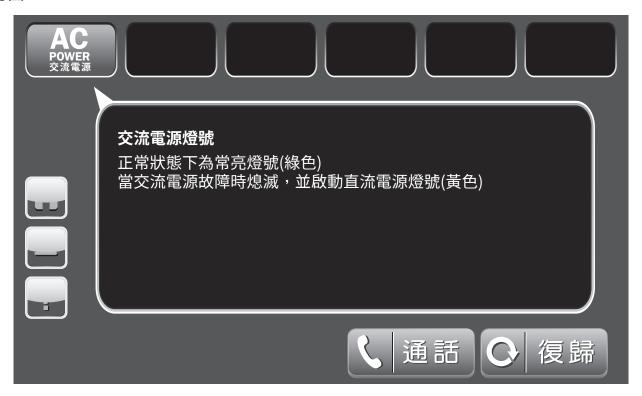


項 目	名 稱		說明
01 狀態燈號	AC POWER 交流電源	交流電源燈號 正常狀態下為常亮燈號(綠色) 當交流電源故障時熄滅,並啟動直流電源 燈號(黃色)+注意警示音	
	狀態燈號	DC POWER 直流電源	<b>直流電源燈號</b> 當交流電源出現異常/故障時,交流電源燈號會熄滅,直流電源 燈號會常亮 <b>(黃色)</b> 請確認交流電源開關是否關閉或是保險司有無燒毀。
		自動 通報	自動通報燈號 啟動時為(紅色)恆亮 當火警受信總機偵測到火災時,由火警受信總機連線啟動,直接 自動通報消防機關。
		手動通報	手動通報燈號 啟動時為(紅色)恆亮 當火災發生時,掀蓋按壓【火災通報】作手動通報,直接通報 消防機關。

項 目	名 稱	說明
01	狀態燈號	配線注意燈號 啟動時為(黃色)恆亮 電話外線異常,請確認電話線路是否連接正常。
		通報中燈號 啟動時為(紅色)恆亮 當啟動【自動通報】或【手動通報】後,通報裝置撥號至消防機關,燈號亮起直至通報確認完畢後熄滅。
02	時間鐘	在待機狀態下會顯示時間、年、月、日、週。
03	功能鍵	<b>主畫面鍵</b> 用於返回主畫面狀態。
		<b>選單鍵</b> 可進入調整時間及歷史資料查詢(最多1024筆)。
		<b>說明鍵</b> 用於說明通話鍵及復歸鍵用途。
04	通話鍵	通話鍵 與消防人員做通話使用,此功能需在通報流程下進行操作 ,拿起話筒,按下通話鍵,便可與消防人員做答應。
05	復歸鍵	<b>復歸鍵</b> 在完成通報流程後,按下此鍵可將裝置恢復待機狀態。

#### (2) 燈號與故障訊息說明

輕觸**上方各個**燈號,會於主畫面彈出說明視窗,再次輕觸該燈號即可關閉說明 視窗。



#### 故障訊息

當故障發生時,於主頁面左方視窗中顯示故障訊息,同時上方配線注意燈號亮起。(※有任何故障訊息,都有警示音效)



#### (3) 選單功能(時間設定/歷史資料查詢)說明

輕觸左方 按鍵, 畫面跳轉至選單頁面(如圖二), 如欲返回主畫面, 輕觸 按鍵,即可返回主畫面。



(圖一)



(圖二)



#### (A) 時間設定介面

輕觸數字(時、分、年、月、日)後,數字呈現反白,此時輕觸上、下鍵調整數字,設定完畢後點選OK鍵完成設定,並點選首頁按鈕返回主頁面。



#### (B)歷史資料查詢介面

可查看目前事件資料紀錄,如AC/DC故障、電話線異常、通報流程狀態等紀錄,目前歷史資料最大可記錄1024筆,為不可清除的資料,當資料超過1024筆後,最早第1筆資料則會被覆蓋。



#### (4)通報流程說明

#### 自動通報流程

步驟一:外部火災發生,受信總機動作,連動啟動119火災通報裝置,裝置將自動撥打119 通報消防中心,LCD介面進入通報狀態步驟一(圖一),此時上方【自動通報】及 【通報中】燈號亮起。



(圖一)

步驟二:接通成功後,系統進行放送語音,當語音撥放結束,將告知對方可掛斷,如裝置沒收到對方掛斷,則繼續撥放語音,直到對方掛斷為止,LCD介面進入步驟二(圖二)。



(圖二)

步驟三:待對方掛斷後,裝置進入20秒等待對方回撥,LCD介面進入步驟三(圖三),此時若 20秒內未收到回撥,裝置將重新撥號,跳回步驟一流程。



(圖三)

步驟四: 待對方回撥後,LCD介面進入步驟四(圖四),待火警狀況解除後,輕觸【復歸】鍵 ,裝置將恢復待機狀態。



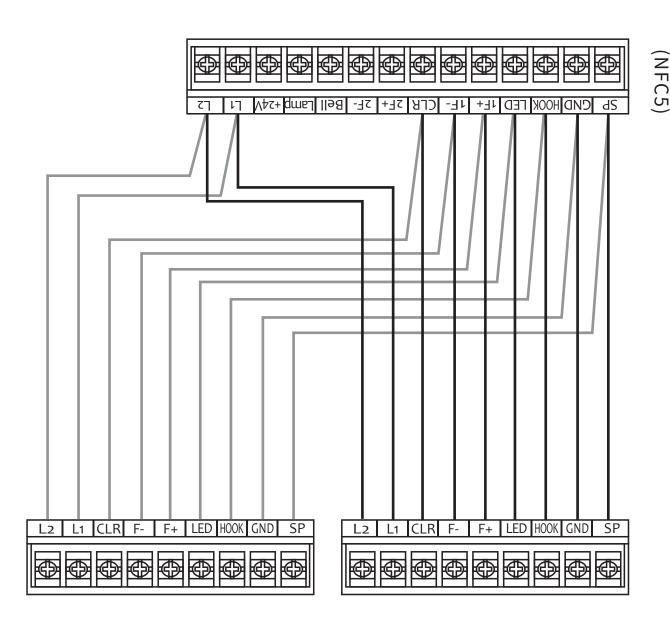
(圖四)

# 119火災通報裝!

#### 配線注意事項:

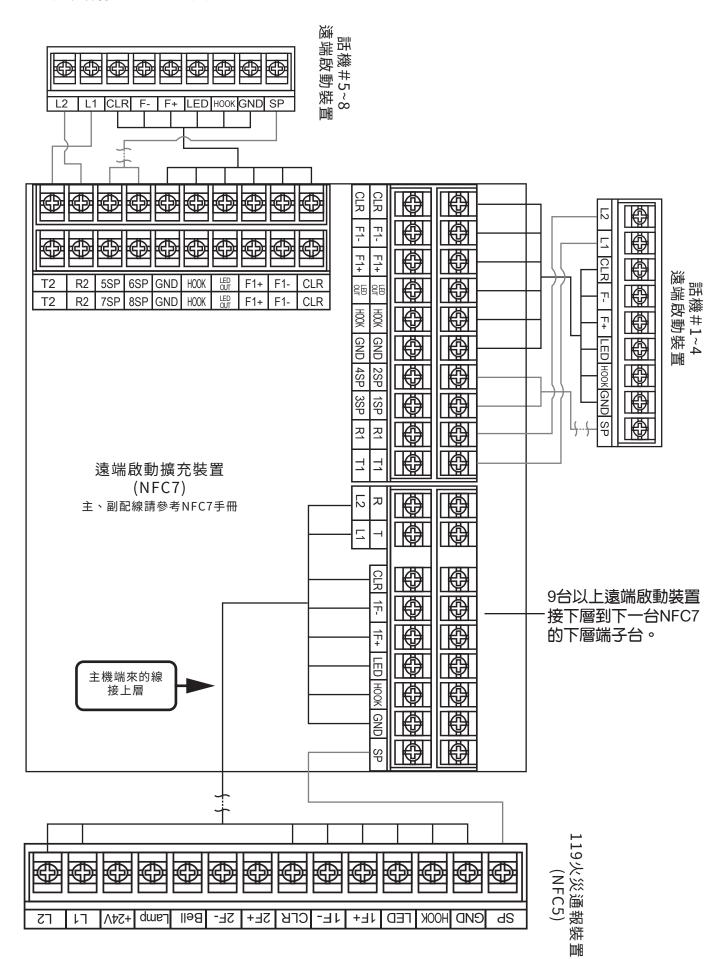
- 1. 外線均使用HR1.2mm單心線(200公尺),內阻需在20Ω以下。
- 2. 輸出帶電接點需使用HR1.6mm X 2單心線。

#### 主機與2台通報電話機的配線圖:



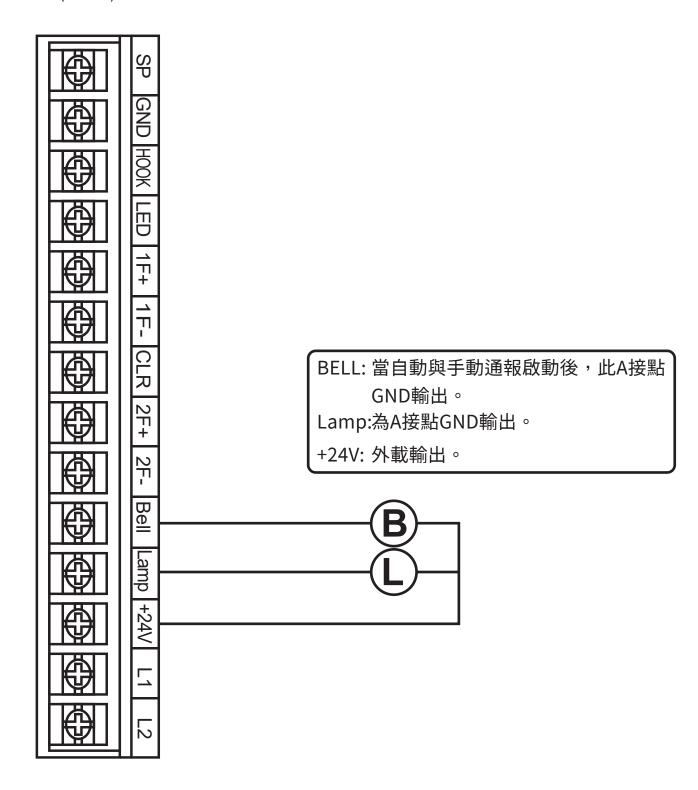
話機#2 遠端啟動裝置 (NFC6) 話機#1 火災通報電話機

#### 主機與多支話機的配線圖:



#### 輸出帶電接點配線圖:

119火災通報裝置 (NFC5)



#### Q1.為何蜂鳴器一直鳴叫無法排除?

- A: (1)確認LCD面板上配線注意燈號是否亮起,及時間鐘旁故障訊息顯示,如有異常 ,請將電話線插回總機電話座,排除後此故障訊息與燈號則會解除。
  - (2)確認LCD面板上DC直流電源燈是否恆亮,及時間鐘旁故障訊息顯示,如有異常 ,請確認外部AC電源是否有接上,排除後此訊息會解除,DC燈號熄滅轉而AC 燈號恆亮。
  - (3) 確認LCD面板上時間鐘旁故障訊息顯示,顯示DC異常時,請確認電池狀況,發生的情況如:電池未安裝、電池無法充電、電池接反等,請排除電池問題後,此故障訊息解除。

#### Q2.顯示螢幕無畫面?

- A: (1)確認AC/DC電源是否有送電,如果有電源,顯示幕會停在時間鐘的待機畫面。
  - (2)如果都有電源,請將電話外線拔除,確認是否有蜂鳴器叫聲,如有鳴叫聲響, 代表LCD的背光有異常,請通知原廠更換LCD顯示器。
  - (3)如項目2測試,已拔掉電話線後,無蜂鳴器叫聲,可能主控板異常,請通知原 廠更換主控板。

#### Q3.喇叭無語音輸出?

- A: (1) 請確認是否為主機的喇叭聲音無聲音,還是遠端啟動裝置上的喇叭無聲音,可 調整主控板上的VR1、VR2可變電阻,VR1是調整本體喇叭聲音大小聲,VR2是 調整遠端啟動裝置上喇叭大小聲。
  - (2) 調整VR1都無聲音,請確認主機上的喇叭線是否脫落,請確認主控板的BZ2座上是否有安裝確實。
  - (3) 調整VR2都無聲音,請確認遠端啟動裝置上的喇叭線是否脫落,請確認話機板的SP1座上是否有安裝確實。
  - (4)如果遠端啟動裝置的喇叭沒聲音,可調整裝置板上S3開關,此開關只能控制 大聲及小聲。
  - (5)以上項目方式都調整過及線路確認過無問題,可能喇叭有破損異常,導致無輸出狀況,請更換喇叭。

#### Q4.通報時聽筒無聲音也無法講話?

- A: (1) 請確認遠端啟動裝置的電話線是否有確實安裝好。
  - (2) 請確認主機與遠端啟動裝置間9條配線是否有接錯誤,如果接錯會導致無法通報、無法顯示等其他問題發生,甚至無法通話都有可能。
  - (3) 檢查主機與遠端啟動裝置間9條線中的L1、L2是否有脫落,此兩線為電話線路,脫落後則無法接聽及回話。

- Q5.通報時,遠端啟動裝置上的燈號無法閃爍?
  - A: (1)確認遠端啟動裝置內的開關板配線是否有排線脫落。
    - (2)確認主機與遠端啟動裝置間的9條線是否有接錯誤。
    - (3) 檢查主機與遠端啟動裝置間的9條線中LED、GND是否有脫落。
- Q6.進行通報時,遠端啟動裝置上的遠端手動發報無法啟動?
  - A: (1)確認遠端啟動裝置內的開關板配線是否有排線脫落。
    - (2)確認主機與遠端啟動裝置間的9條線是否有接錯誤。
    - (3) 檢查9條線中遠端啟動裝置F+、F-到主機1F+、1F-是否有脫落。
- 07.時間鐘上的時間異常不對?
  - A: (1) 可進入選項內的時間設定介面,使用觸控方式進行調整時間。
    - (2) 當時間調整好後,跳出主畫面,時間還是無法正常時,可能時間IC旁的電池有問題,此通知原廠更換主控板。
- Q8.顯示畫面正常,觸控無法使用?
  - A: (1) 可能LCD顯示幕觸控面板有問題,請通知原廠更換LCD顯示器。
    - (2) 如果更換LCD顯示器後,還是無法觸控應用,可能LCD控制板異常,請通知原 廠更換LCD控制板。
- Q9.安裝警鈴與標示燈後,無輸出為何?
  - A: (1)請確認線路是否有接對,可參考手冊內配線圖資料。
    - (2) 確認F3保險絲是否燒斷,如果燒斷請更換0.3A的保險絲,1點的輸出為100mA,勿超過此規格。
    - (3) 配線無問題及保險絲無燒斷下,警鈴及標示燈無輸出,可能主板上的輸出控制有問題,請通知原廠更換主控板。
- Q10..語音內容輸出不對,該如何變更?
  - A: (1) 現場的語音不對,可通知相關配合的消防公司進行名稱內容更換,或是通知原 廠進行內容變更。



宏力實業股份有限公司

