

清谷電子有限公司
安裝配線圖

2025版

目錄

1.總機配管及配線需求	勾選
總機及中繼站間(A+,B-)機台訊號線需知	1-0
定址探測器及中繼器(S+,S-)定址訊號線需知	1-1
總機無迴路-接線示意圖	1-2
總機一迴路-接線示意圖	1-3
迴路中繼站-接線示意圖	1-4
總機無迴路-(設置緊急電話中繼器)接線示意圖	1-5
總機一迴路-(設置緊急電話中繼器)接線示意圖	1-6
總機、中繼站訊號及電源輸出跨接端子示意圖	1-7
中繼器-接點使用說明	1-8

2.一般型中繼器(FL-2215)	勾選
PBL綜合盤(P型迴路/發信機/警鈴共用一顆中繼器)	2-1
中繼器-單接 手動發信機	2-2
中繼器-單控制警鈴 及 P型迴路	2-3
定址式 手動發信機	2-4
中繼器-進排煙閘門 1	2-5
中繼器-進排煙閘門 2	2-6
中繼器-進排煙閘門 3	2-7
中繼器-進排煙閘門 4	2-8

	勾選
中繼器-排煙機/發電機(控制盤DC直流電源)	2-9
中繼器-排煙機/發電機/遮煙捲簾/AC閘門/ATS...等 (使用DC 24V Relay繼電器-控制設備為AC交流電源)	2-10
中繼器-光電分離型及乾接點型瓦斯探頭	2-11
中繼器-自然排煙窗 1	2-12
中繼器-自然排煙窗 2	2-13
中繼器-自然排煙窗3、自動警報逆止閥/蜂鳴器	2-14
中繼器-火警迴路電磁閥(單顆、雙顆確認控制)	2-15
中繼器-泵浦 1(監視運轉/缺水)	2-16
中繼器-泵浦 2 (控制泵浦運轉或停止)	2-17
中繼器-泵浦 3 (控制泵浦運轉或停止)(AC交流)	2-18
中繼器-鐵捲門	2-19
中繼器-防火門扣 (平時不吃電)	2-20
中繼器-磁力門扣/防火門 (平時吃電)	2-21
中繼器-RCSW 負載分配器	2-22
中繼器-RCSW 負載分配器(AC交流)	2-23
中繼器-防災綜合操作裝置(監視點)	2-24
中繼器-閃滅音聲引導標示出口燈	2-25

目錄

3.特殊型中繼器	勾選
緊急電話中繼器(FL-2119)中繼器	3-1
中繼器型-火焰式探測器	3-2
中繼器型-一氧化碳及光源偵測模組(FL-2015)	3-3
中繼器-單控制標示燈	3-4

4.續接型 定址探測器	勾選
類比定址式探測器(可續接型)	4-1
(數位)舊式 續接型探測器	4-2

5.定址式 探測器	勾選
類比式定址型探測器	5-1

6.廣播移報模組	勾選
總機移報啟動廣播主機(廣播小板及廣播副板)	6-1
總機移報啟動廣播主機(總機與廣播超過5米距離時)	6-2

7.其他	勾選
廣播麥克風啟動 停止地區音響裝置	7-1
廣播擴大鳴動移報點	7-2
總機→電腦 連線示意圖	7-3
總機→副機 連線示意圖	7-4
總機→防災綜合操作裝置連接示意圖	7-5

8.系統架構	勾選
簡易系統架構圖(迴路外置)	8-1
簡易系統架構圖(內建多迴路)	8-2
設備電源系統(總機壁掛)	8-3
設備電源系統(總機機櫃式)	8-4
設備電源系統(中繼站設備電源)	8-5

9.中繼站多迴路系統架構圖	勾選
中繼站多迴路系統架構圖	9-1

總機及中繼站間(A+,B-)機台訊號線

使用線材及接線方式

◎標準使用線材及配線注意事項(務必使用以下規定之線材)

總機至中繼站、中繼站續接中繼站間(A+, B-)機台訊號線需獨立配管，不可與其它配線共管，並且必須使用1.25mm²對絞銅網隔離線。

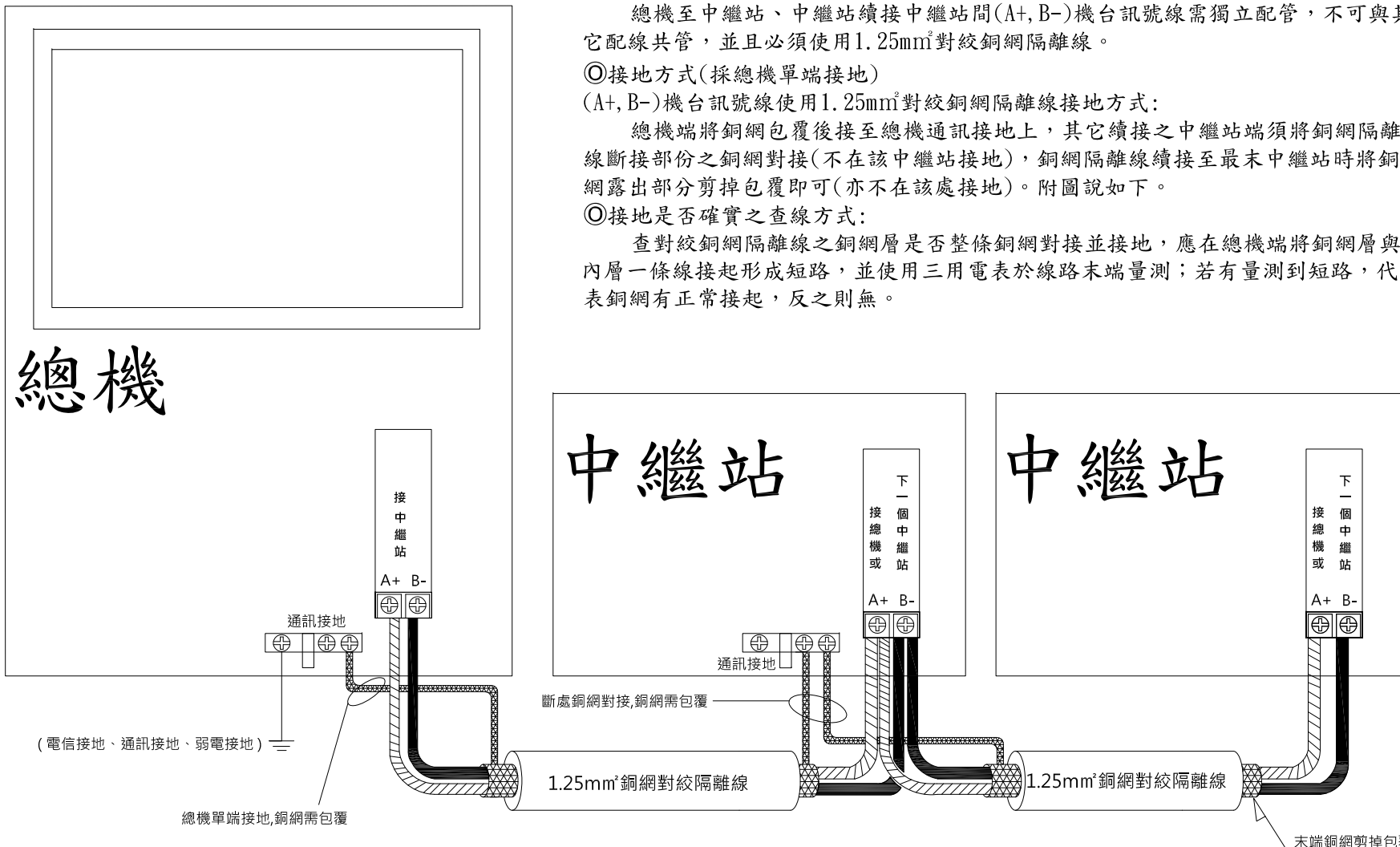
◎接地方式(採總機單端接地)

(A+, B-)機台訊號線使用1.25mm²對絞銅網隔離線接地方式：

總機端將銅網包覆後接至總機通訊接地上，其它續接之中繼站端須將銅網隔離線斷接部份之銅網對接(不在該中繼站接地)，銅網隔離線續接至最末中繼站時將銅網露出部分剪掉包覆即可(亦不在該處接地)。附圖說如下。

◎接地是否確實之查線方式：

查對絞銅網隔離線之銅網層是否整條銅網對接並接地，應在總機端將銅網層與內層一條線接起形成短路，並使用三用電表於線路末端量測；若有量測到短路，代表銅網有正常接起，反之則無。

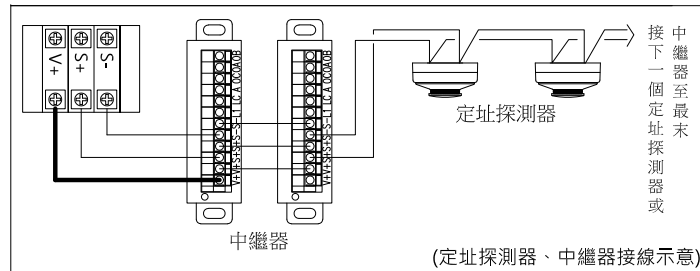


定址探測器及中繼器(S+,S-)定址訊號線

使用線材及接線方式

迴路線 V+ S+ S- 訊號線使用兩線或三線

中繼器點數 『160個以下』	兩線式(S+, S-)幹線1.6mm(HR)x2 兩迴路以上共管時，需用1.25mm ² 以上銅網隔離線
中繼器點數 『161個以上』	三線式(V+, S+, S-)幹線1.6mm(HR)x3 每一回路皆需獨立配管，不可共管(附三線式配線圖說如下)



◎標準使用線材及配線注意事項(務必使用以下規定之線材)

總機及中繼站接定址探測器及中繼器之(S+, S-)定址訊號線需獨立配管，不可與其它配線共管，並且必須使用1.6mm(HR)耐熱線。

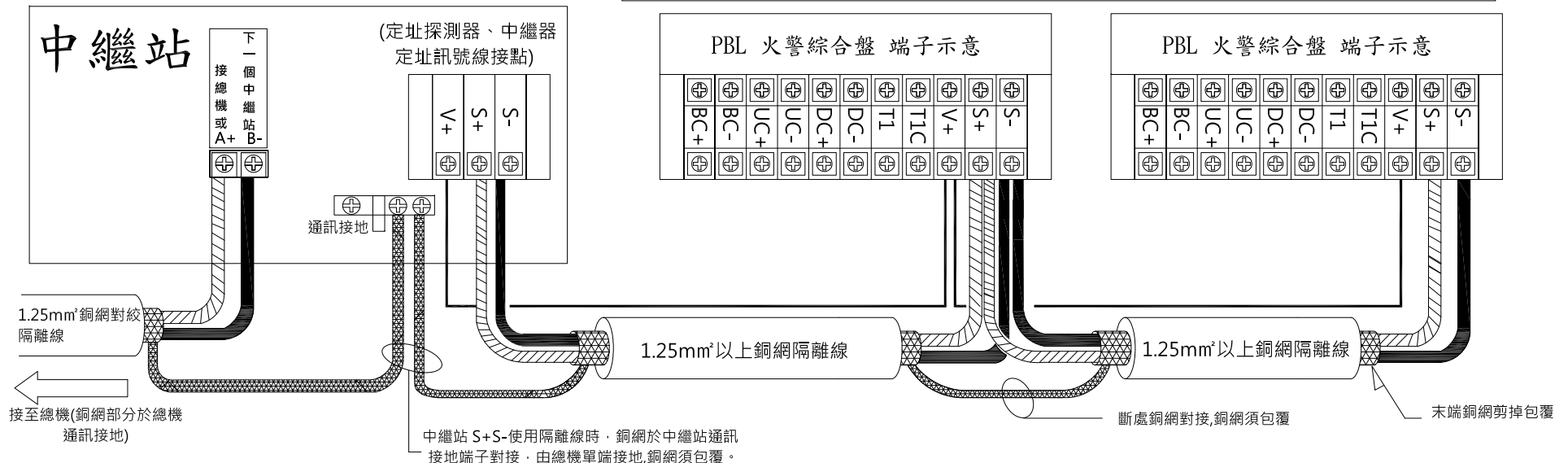
*注意:使用隔離線注意事項

◎隔離線使用線材及配線注意事項(接地方式請確實依下說明)

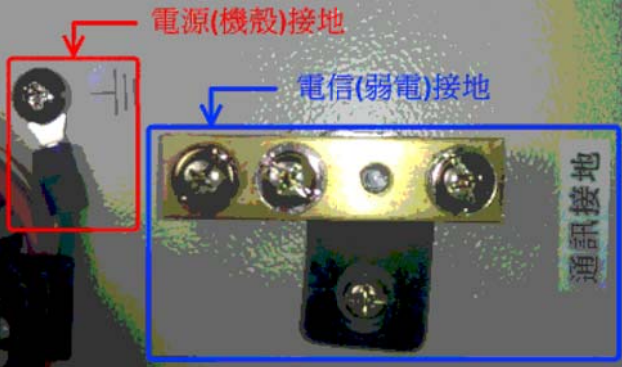
總機及中繼站接定址探測器及中繼器(S+, S-)定址訊號線，隔離線配線需使用1.25mm²以上銅網隔離線，可不需獨立配管，但不可與交流電共管。(附圖說如下，施工時務必確實接地)，線路上任何一處斷接或T接處隔離銅網皆需對接，於總機單端作通訊接地。

◎採隔離線配線時，接地是否確實之查線方式：

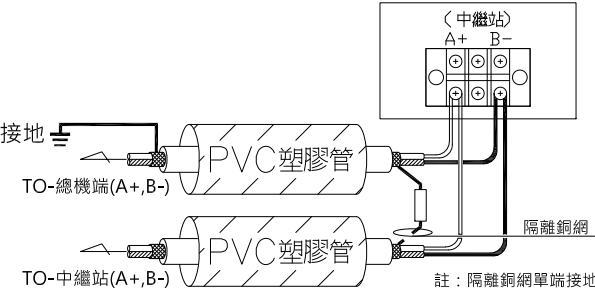
查銅網隔離線之銅網層是否整條銅網對接並接地，應在總機端將銅網層與內層一條線接起形成短路，並使用三用電表於線路末端量測；若有量測到短路，代表銅網有正常接起，反之則無。



總機無迴路-接線示意圖

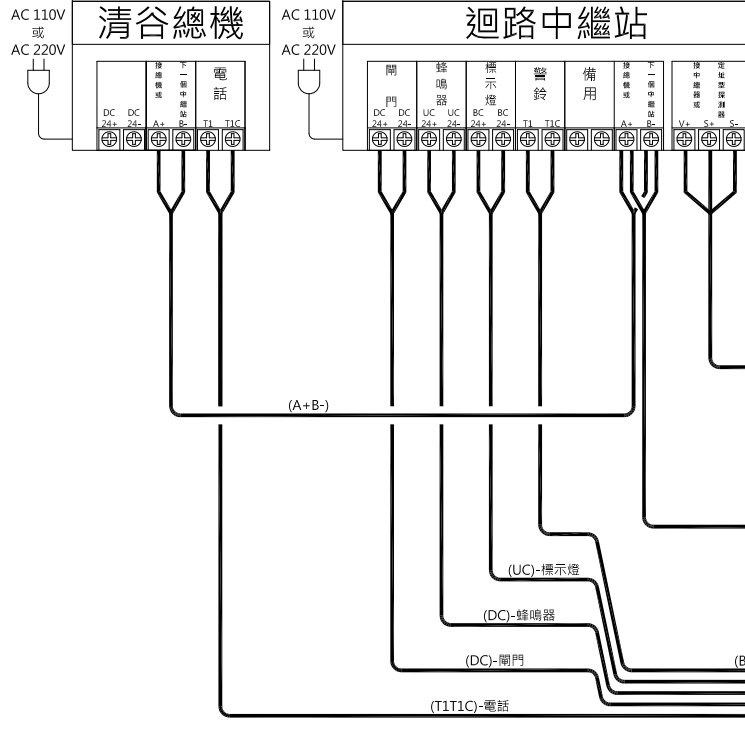


(A+,B-)銅網對絞隔離線-連接方式



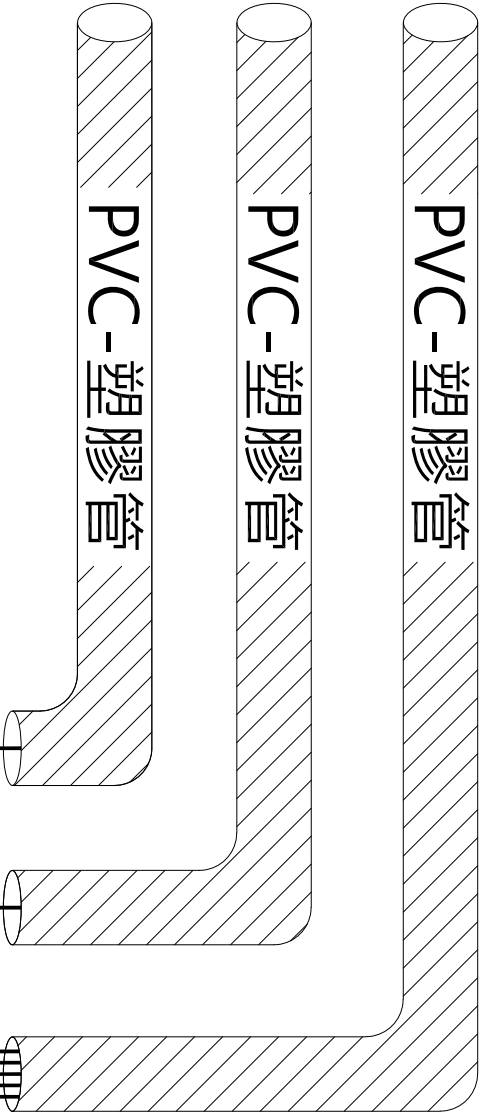
備註：
(A+,B-)1.25mm²銅網對絞隔離線,各線段之隔離銅網需串聯連接,並於『總機端-單端接地』。

- 1 AC電源不可與本系統電源及訊號線路共管
- 2 本系統DC直流電部分，可共管(不含A+B-訊號線)
- 3 (A+B-)回路訊號線需獨立配管不可與其他配線共管(1.25mm²銅網對絞隔離線)
- 4 (A+B-)及(S+S-)隔離銅網部分需『通訊接地』，在總機部分統一接地
- 5 (S+S-)定址訊號線需獨立配管不可與其他配線共管(使用1.6mm耐熱線)
- 6 (S+S-)定址訊號線獨立配管(單一回路)時，使用1.6mm耐熱線
- 7 (S+S-)定址訊號線共管(兩回路以上)時，需使用1.25mm²以上銅網隔離線
- 8 總機及中繼站機殼需『電源接地』，總機需再多一組『通訊接地』
- 9 (A+B-,S+S-,L1LC)線路，使用250V絕緣電阻計測量絕緣電阻值應在2M歐姆以上
- 10 其他配線使用250V絕緣電阻計測量絕緣電阻值應在0.1M歐姆以上
- 11 中繼站與定址末端最遠距離1000M為限
- 12 (A+B-)線路，不可接成環狀迴路(並聯)
- 13 PVC塑膠管尺寸，請依照現場需求做需要之調整
- 14 其他配線參照『各類場所消防安全設備設置標準』第127條所規定

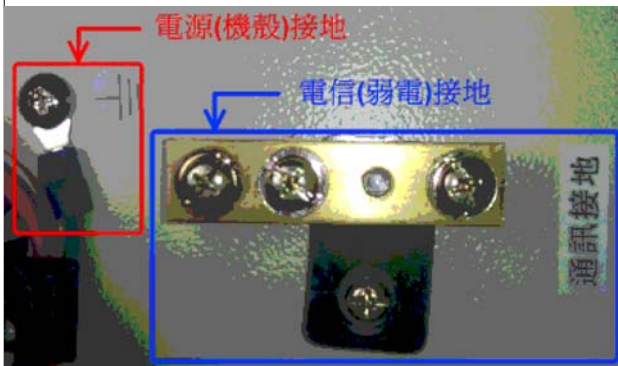


【幹線部分示意圖】

(需獨立配管) (需獨立配管) (DC共管)

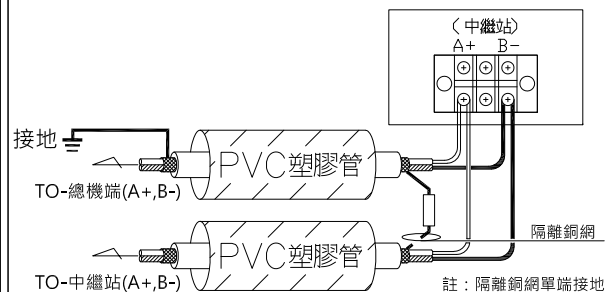


總機一迴路-接線示意圖



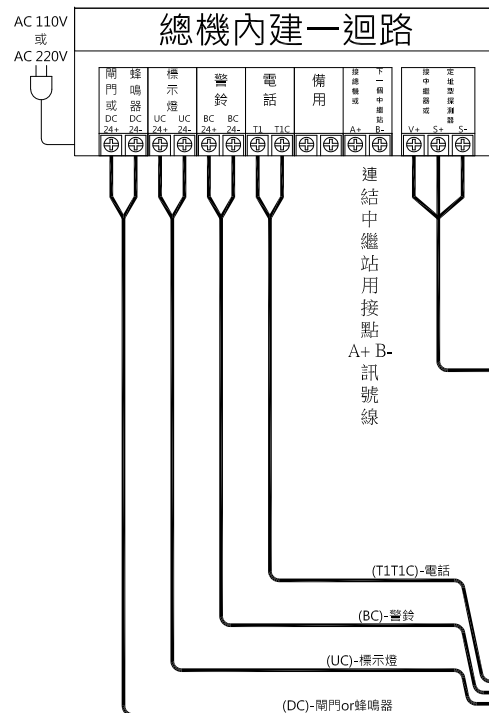
- 1 AC電源不可與本系統電源及訊號線路共管
- 2 本系統DC直流電部分，可共管(不含A+B-訊號線)
- 3 (A+B-)回路訊號線需獨立配管不可與其他配線共管(1.25mm²銅網對絞隔離線)
- 4 (A+B-)及(S+S-)隔離銅網部分需『通訊接地』，在總機部分統一接地
- 5 (S+S-)定址訊號線需獨立配管不可與其他配線共管(使用1.6~2.0mm耐熱線)
- 6 (S+S-)定址訊號線獨立配管(單一回路)時，使用1.6~2.0mm耐熱線
- 7 (S+S-)定址訊號線共管(兩回路以上)時，需使用2.0mm²銅網隔離線
- 8 總機及中繼站機殼需『電源接地』，總機需再多一組『通訊接地』
- 9 (A+B-, S+S-, L1LC)線路，使用250V絕緣電阻計測量絕緣電阻值應在2M歐姆以上
- 10 其他配線使用250V絕緣電阻計測量絕緣電阻值應在0.1M歐姆以上
- 11 中繼站與定址末端最遠距離1000M為限
- 12 (A+B-)線路，不可接成環狀迴路(並聯)
- 13 PVC塑膠管尺寸，請依照現場需求做需要之調整
- 14 其他配線參照『各類場所消防安全設備設置標準』第127條所規定

(A+, B-)銅網對絞隔離線-連接方式



備註：
(A+, B-)1.25mm²銅網對絞隔離線，各線段之隔離銅網需串聯連接，並於『總機端-單端接地』。

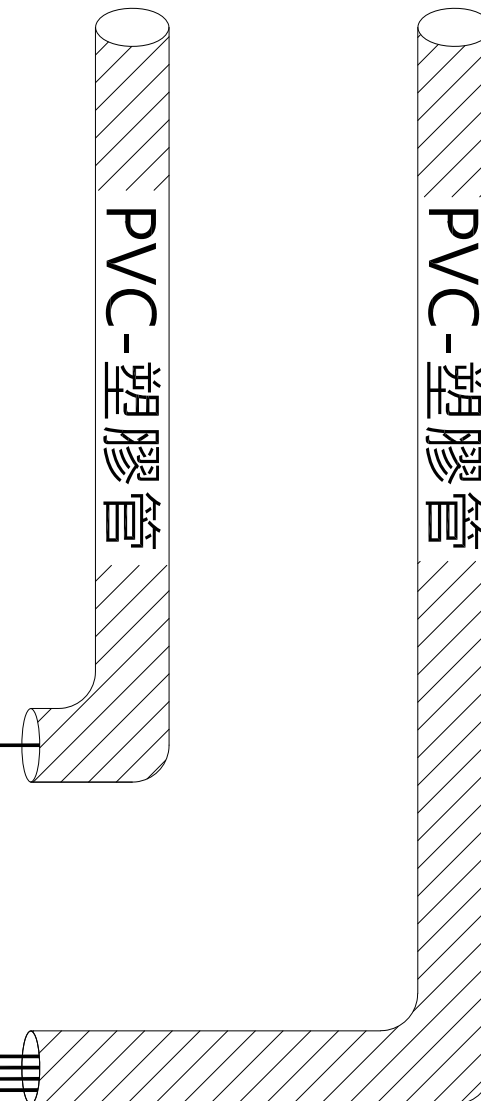
(A+B-)	1.25mm ² 2C 銅網對絞隔離線(需獨立配管)
(V+S+S-)	非線路對絞 兩線式(S+, S-)幹線1.6mm(HR)x2，兩迴路以上共管時，應用1.25mm ² 以上銅網隔離線，隔離銅網應串聯連接 非線路對絞 三線式(V+, S+, S-)幹線1.6mm(HR)x3，每一回路皆需獨立配管，不可共管 注意 ：配置線段長1000M以內，使用1.6mm(HR)
(BC)-警鈴	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(UC)-標示燈	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(DC)-蜂鳴器	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(DC)-開門	1.6mm~2.0mm x 2(FR) 單芯導線 (HR耐熱、FR耐燃依需求討論)
(T1T1C)-電話	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線



【幹線部分示意圖】

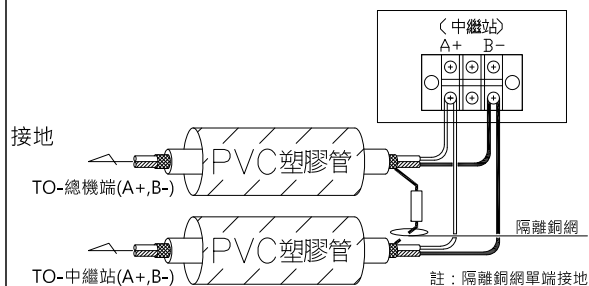
(需獨立配管)

(DC共管)



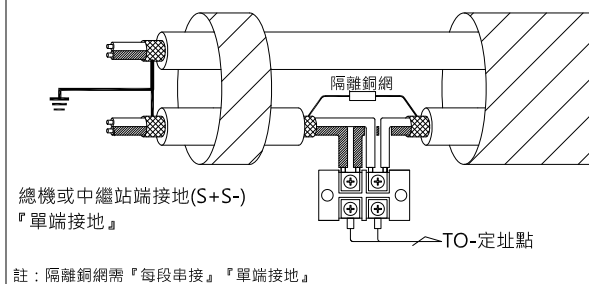
迴路中繼站-接線示意圖

(A+,B-)銅網對絞隔離線-連接方式

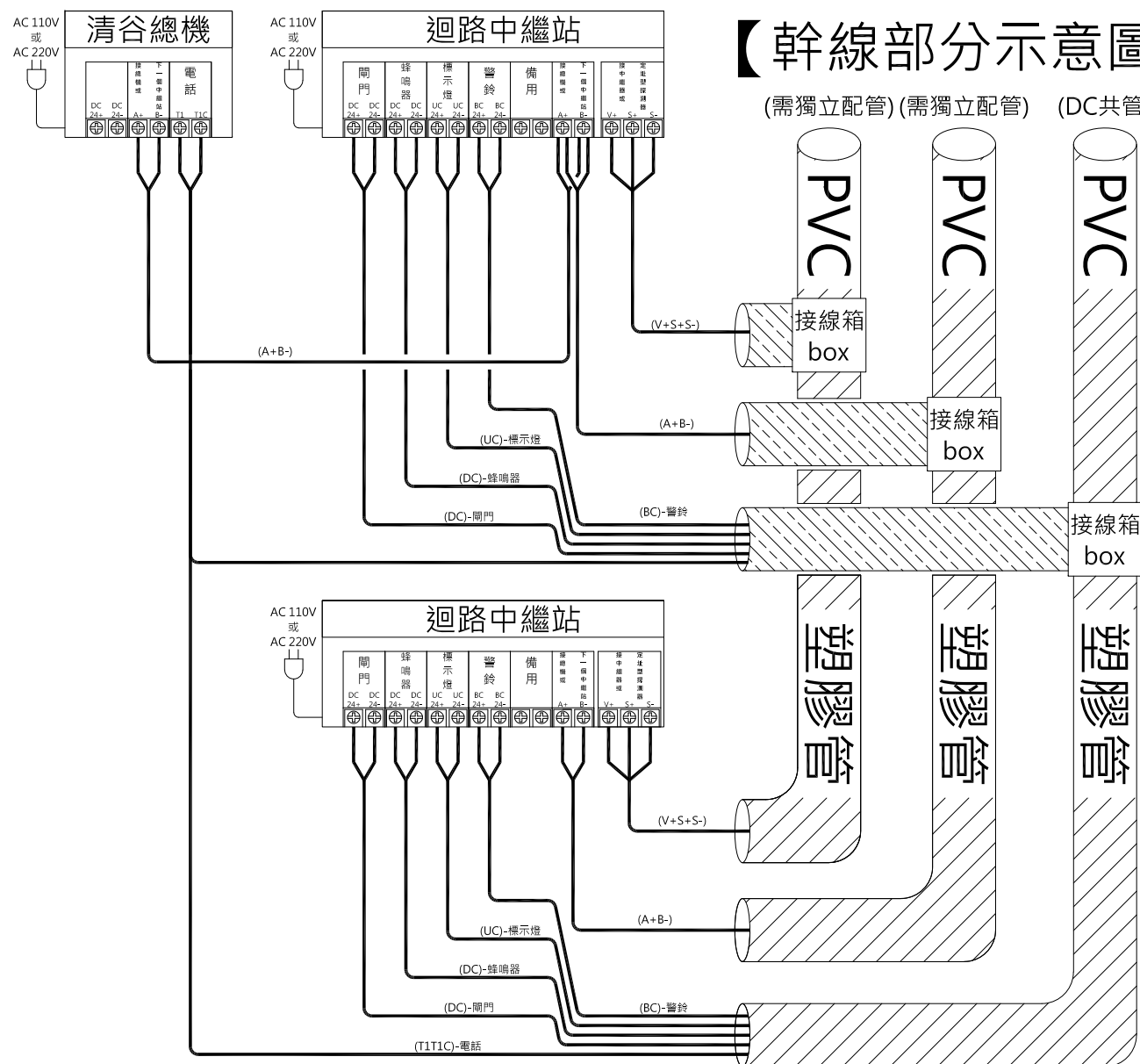


備註：
(A+,B-)1.25mm²銅網對絞隔離線,各線段之
隔離銅網需串聯連接,並於『總機端-單端接
地』。

(S+S-)兩回路以上共管接線方式



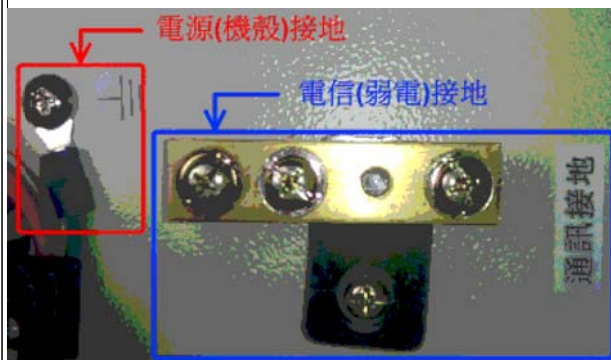
(A+B-)	1.25mm ² 2C 銅網對絞隔離線(需獨立配管)
(V+S+S-)	幹線線路 140mm以下 兩線式(S+S)幹線1.6mm(HR)x2、兩迴路以上共管時、專用1.25mm ² 以上銅網隔離線、隔離銅網垂直時串接 配線線路 140mm以下 三線式(V+S+S)幹線1.6mm(HR)x3、每一回路皆需獨立配管、不可共管 注意：配置總線長1000M以內、使用1.6mm(HR)
(BC)-警鈴	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(UC)-標示燈	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(DC)-蜂鳴器	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(DC)-閘門	1.6mm~2.0mm x 2(FR) 單芯導線 (HR耐熱、FR耐燃依需求討論)
(T1T1C)-電話	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線



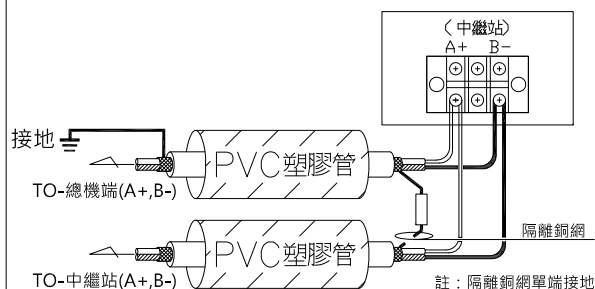
【幹線部分示意圖】

(需獨立配管)(需獨立配管) (DC共管)

總機無迴路-(設置緊急電話中繼器)接線示意圖



(A+,B-)銅網對絞隔離線-連接方式

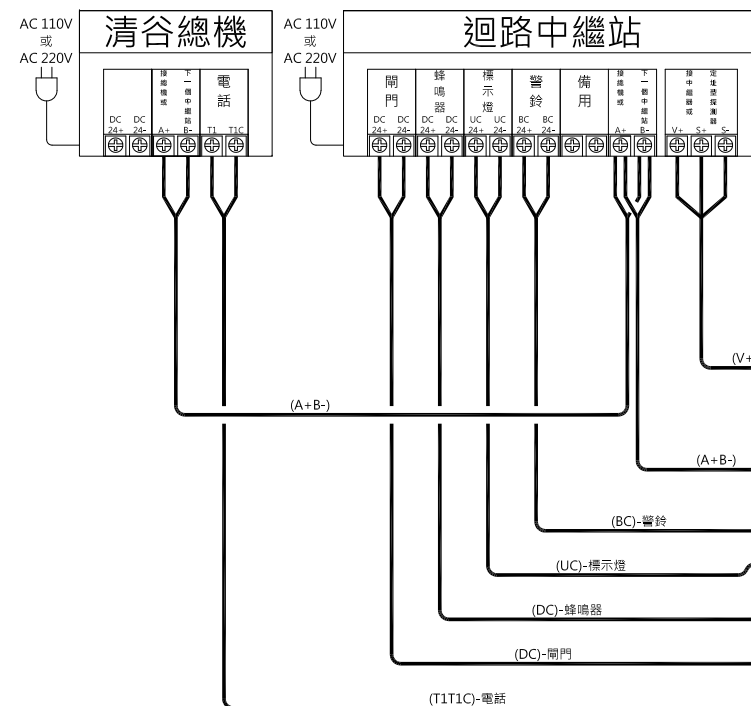


備註：

(A+,B-)1.25mm²銅網對絞隔離線,各線段之隔離銅網需串聯連接,並於『總機端-單端接地』。

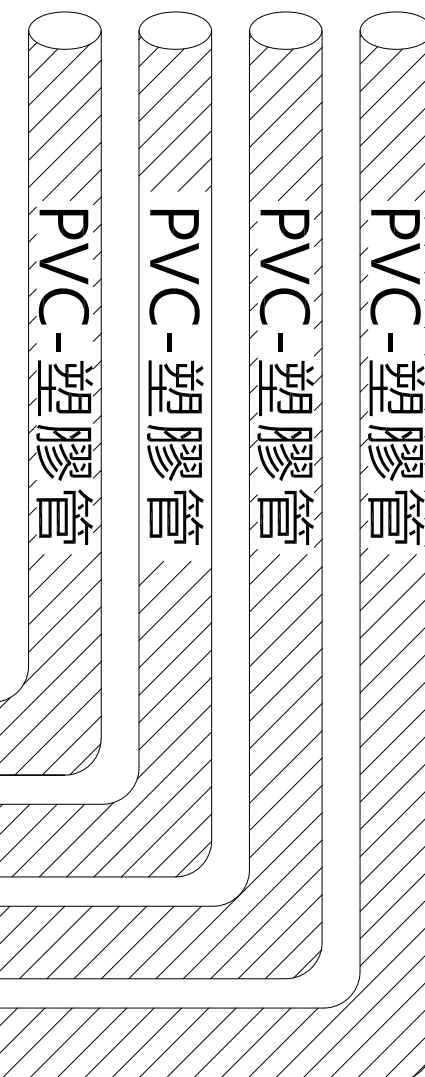
(A+B-)	1.25mm ² 2C 銅網對絞隔離線(需獨立配管)
(V+S+S-)	兩線式(V+,S-,S-)線徑1.6mm(HR)x2,兩迴路以上共管時,需用1.25mm ² 以上銅網隔離線,隔離銅網應隨時串接
(BC)-警鈴	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(UC)-標示燈	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(DC)-蜂鳴器	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(DC)-開門	1.6mm~2.0mm x 2(FR) 單芯導線 (HR耐熱、FR耐燃依需求討論)
(T1T1C)-電話	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線

- 1 AC電源不可與本系統電源及訊號線路共管
- 2 本系統DC直流電部分,可共管(不含A+B-訊號線)
- 3 (A+B-)回路訊號線需獨立配管不可與其他配線共管(1.25mm²銅網對絞隔離線)
- 4 (A+B-)及(S+S-)隔離銅網部分需『通訊接地』,在總機部分統一接地
- 5 (S+S-)定址訊號線需獨立配管不可與其他配線共管(使用1.6~2.0mm耐熱線)
- 6 (S+S-)定址訊號線獨立配管(單一回路)時,使用1.6~2.0mm耐熱線
- 7 (S+S-)定址訊號線共管(兩回路以上)時,需使用2.0mm²銅網隔離線
- 8 總機及中繼站機殼需『電源接地』,總機需再多一組『通訊接地』
- 9 (A+B-,S+S-,L1LC)線路,使用250V絕緣電阻計測量絕緣電阻值應在2M歐姆以上
- 10 其他配線使用250V絕緣電阻計測量絕緣電阻值應在0.1M歐姆以上
- 11 中繼站與定址末端最遠距離1000M為限
- 12 (A+B-,S+S-)線路,不可接成環狀迴路(並聯)
- 13 PVC塑膠管尺寸,請依照現場需求做需要之調整
- 14 其他配線參照『各類場所消防安全設備設置標準』第127條所規定

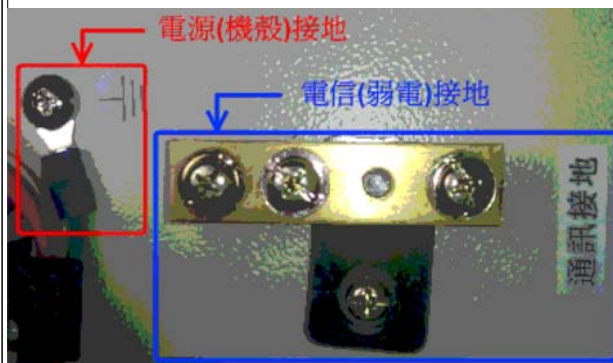


【幹線部分示意圖】

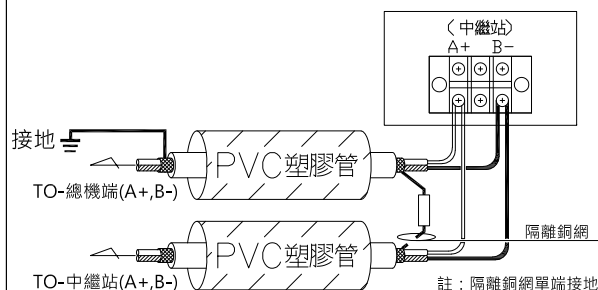
(需獨立配管) (需獨立配管) (DC共管) (緊急電話配管)



總機—迴路-(設置緊急電話中繼器)接線示意圖



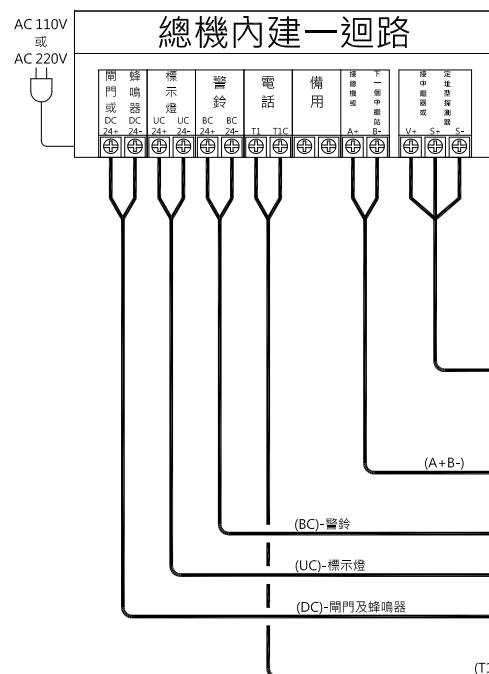
(A+,B-)銅網對絞隔離線-連接方式



備註：
(A+,B-)1.25mm²銅網對絞隔離線,各線段之隔離銅網需串聯連接,並於『總機端-單端接地』。

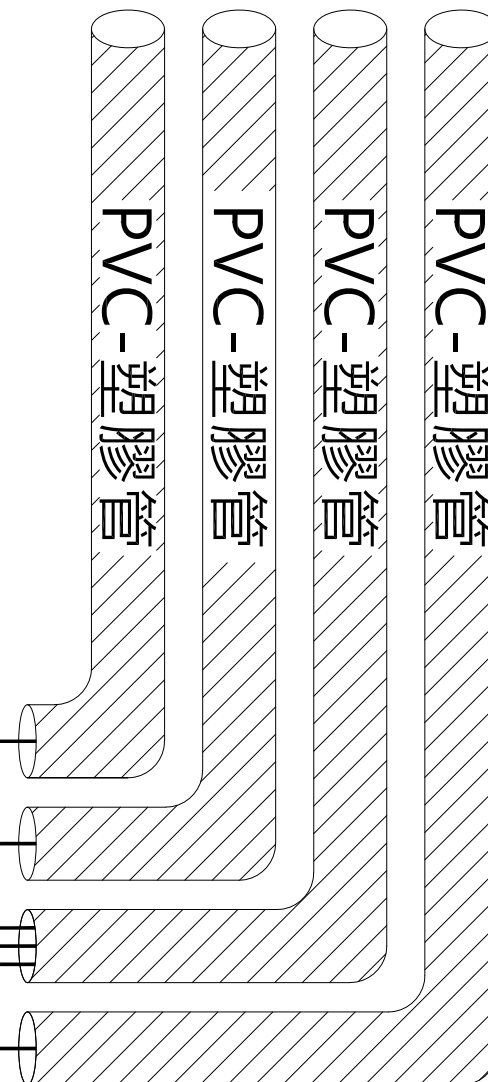
(A+B-)	1.25mm ² 2C 銅網對絞隔離線(需獨立配管)
(V+S+S-)	兩線式(S+,S-)耐熱1.6mm(HR)x2, 兩迴路以上共管時, 需用1.25mm ² 以上銅網隔離線, 隔離銅網端需隨時串接
(BC)-警鈴	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(UC)-標示燈	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(DC)-蜂鳴器	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線
(DC)-開門	1.6mm~2.0mm x 2(FR) 單芯導線 (HR耐熱、FR耐燃依需求討論)
(T1T1C)-電話	1.6mm x 2 (HR) 單芯導線

- 1 AC電源不可與本系統電源及訊號線路共管
- 2 本系統DC直流電部分, 可共管(不含A+B-訊號線)
- 3 (A+B-)回路訊號線需獨立配管不可與其他配線共管(1.25mm²銅網對絞隔離線)
- 4 (A+B-)及(S+S-)隔離銅網部分需『通訊接地』, 在總機部分統一接地
- 5 (S+S-)定址訊號線需獨立配管不可與其他配線共管(使用1.6~2.0mm耐熱線)
- 6 (S+S-)定址訊號線獨立配管(單一回路)時, 使用1.6~2.0mm耐熱線
- 7 (S+S-)定址訊號線共管(兩回路以上)時, 需使用2.0mm²銅網隔離線
- 8 總機及中繼站機殼需『電源接地』, 總機需再多一組『通訊接地』
- 9 (A+B-,S+S-,L1LC)線路, 使用250V絕緣電阻計測量絕緣電阻值應在2M歐姆以上
- 10 其他配線使用250V絕緣電阻計測量絕緣電阻值應在0.1M歐姆以上
- 11 中繼站與定址末端最遠距離1000M為限
- 12 (A+B-)線路, 不可接成環狀迴路(並聯)
- 13 PVC塑膠管尺寸, 請依照現場需求做需要之調整
- 14 其他配線參照『各類場所消防安全設備設置標準』第127條所規定



【幹線部分示意圖】

(需獨立配管) (需獨立配管) (DC共管) (緊急電話配管)



總機、中繼站訊號及電源輸出跨接端子示意圖

※總機出線示意圖 (配線時請依現場需求調整)此圖為示意

※總機及中繼站提供設備電源(閘門、蜂鳴器為 DC 24 常送電)電流量 2A(安培) , 視狀況可加大至 3A(安培)

※總機及中繼站提供標示燈輸出 DC 24V 電 源 , 電流量 2A(安培) , 視狀況可加大至 3A(安培)

※總機及中繼站提供 警鈴 輸出 DC 24V 電 源 (平時無電壓 , 警報時才輸出) , 電流量 2A(安培) , 視狀況可加大至 3A(安培)

※總機及中繼站提供的設備電源如果無法負荷器具使用 , 電流安培容量不足需另加裝電源供應器 , 提供給所需設備使用(無備用蓄電池電源)

主
幹
線
端

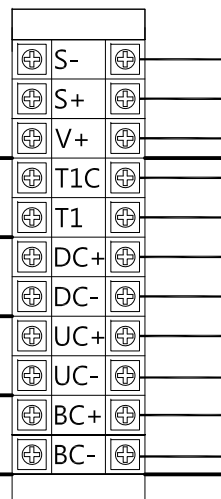
S+S-訊號線及V+ 中繼器電壓輔助線
(V+ 為訊號輔助線 , 是否要接與原廠技師討論)

總機插銷電話線

閘門、蜂鳴器、常送電DC 24V等 設備電源線

標示燈 電源線

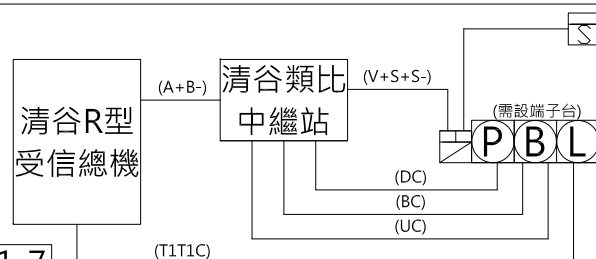
警鈴 電源線



訊
號
設
備
電
源

支
線
端

示意圖



A+B-	1.25mm ² 2c 銅網對絞隔離線(需獨立配管)
V+S+S-	中繼器數量 『160個以下』 兩線式(S+,S-)幹線1.6mm(HR)x2 兩迴路以上共管時 , 需用1.25mm ² 以上銅網隔離線
	中繼器數量 『161個以上』 三線式(V+,S+,S-)幹線1.6(HR)x3 每一回路皆需獨立配管 , 不可共管
DC	『閘門及蜂鳴器電源』兩線式1.6mm x2 (HR) (HR耐熱、FR耐燃依需求討論)
BC	『警鈴電源』兩線式1.6mm x2 (HR)
UC	『標示燈電源』兩線式1.6mm x2 (HR)
T1T1C	『通訊電話』兩線式1.6mm x2 (HR) · 不可與(V+S+S-)及(A+B-)訊號線共管

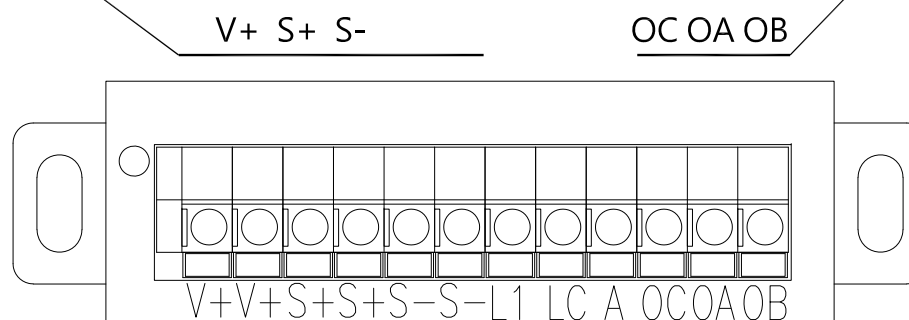
註1：中繼器連接各種消防設備時，配線需依照『各類場所消防安全設備設置標準』規定施工配線

註2：全區鳴動時，火警警鈴配線不須經過中繼器控制鳴動

中繼器-接點使用說明

中繼器 V+、S+、S- 為定址訊號線接點，V+ 為電壓輔助線的接點，是否使用需與原廠技師討論，要注意訊號線的電源，不提供给其他設備使用，單純為中繼器及定址探測器用。

中繼器 OC、OA、OB 為控制接點，為乾接點不帶電的形式，搭配 DC 24V 電源來控制各種設備如閘門、蜂鳴器、排煙機..等



中繼器 L1、LC、A 接點為監視接點，L1、LC 為警報接點，動作時指示燈會常亮，需總機復歸才能解除(使用於需警報的項目)

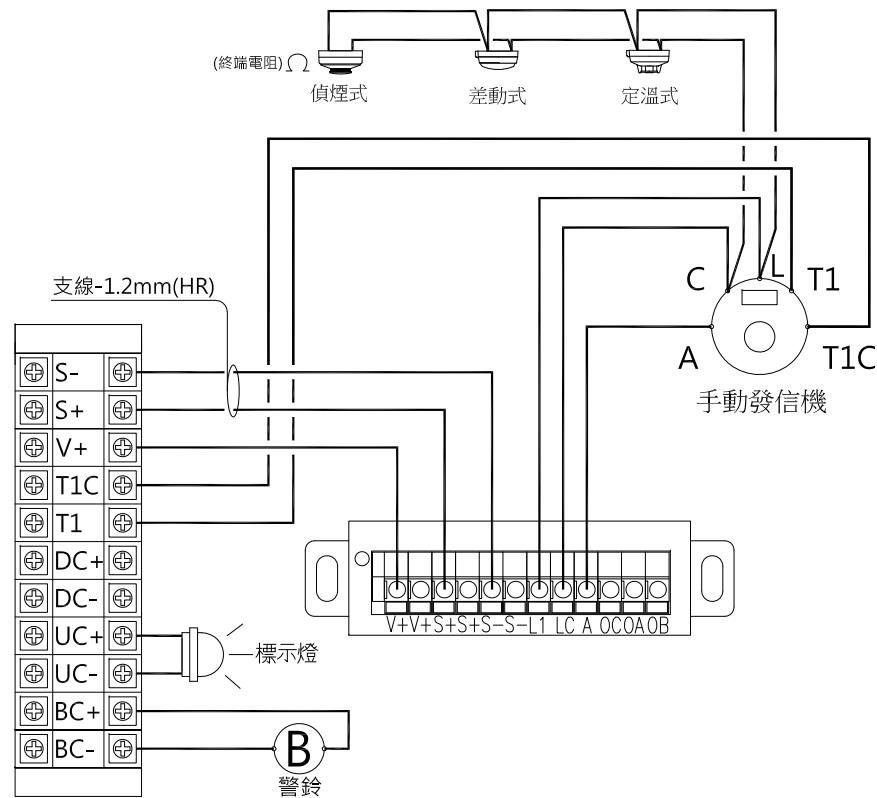
LC、A 為確認訊號
(通常使用於不警報不需總機復歸的項目，如泵浦缺水、運轉通知等)

例外：LC、A 設定為手動發報裝置時總機會有警報，需手動復歸

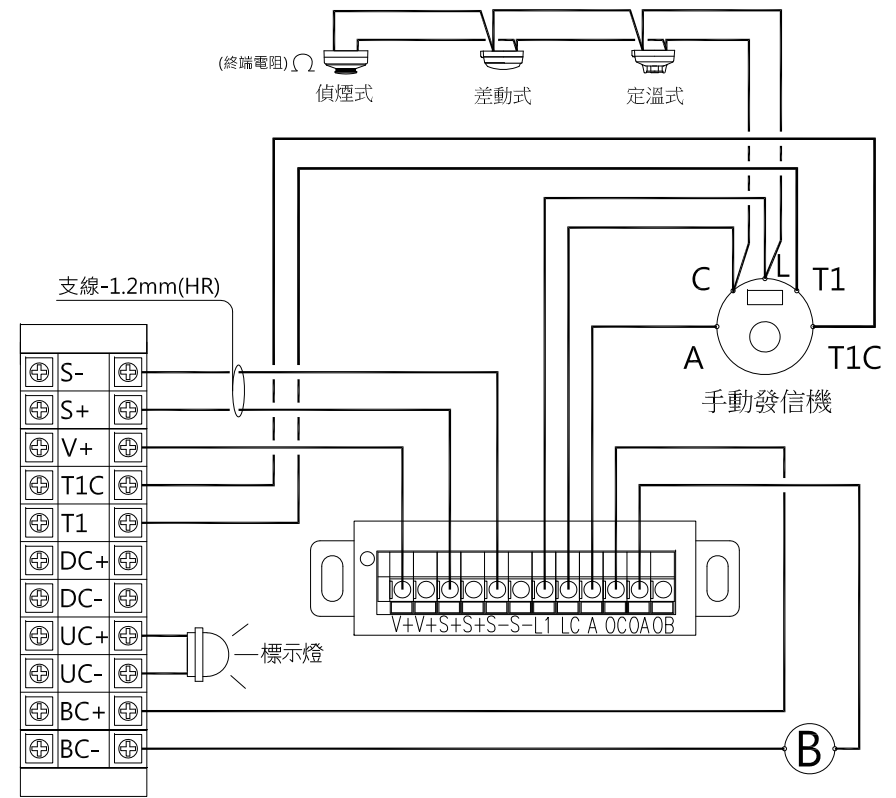
(L1、LC接點終端電阻為 10K Ω 歐姆)

中繼器-PBL綜合盤(P型迴路/發信機/警鈴共用一顆中繼器)

警鈴『全區』鳴動

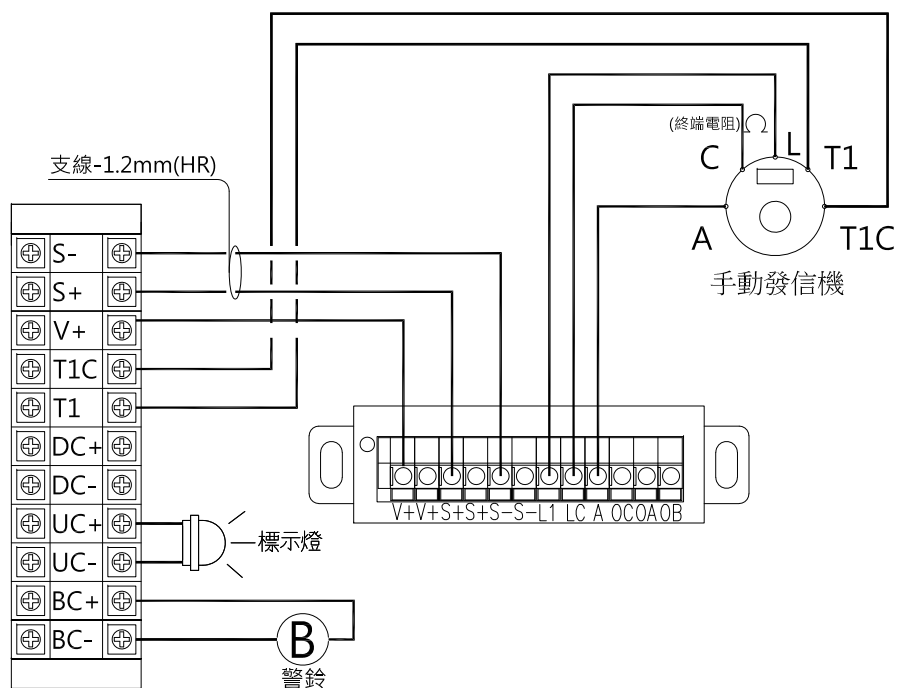


警鈴『分區、分層』鳴動

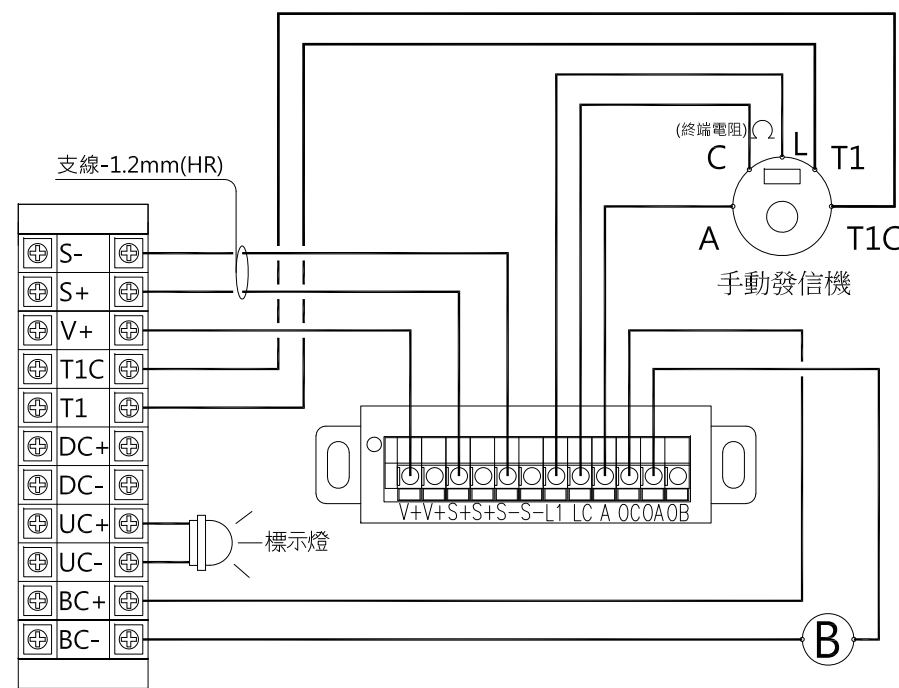


中繼器-單接 手動發信機

警鈴『全區』鳴動

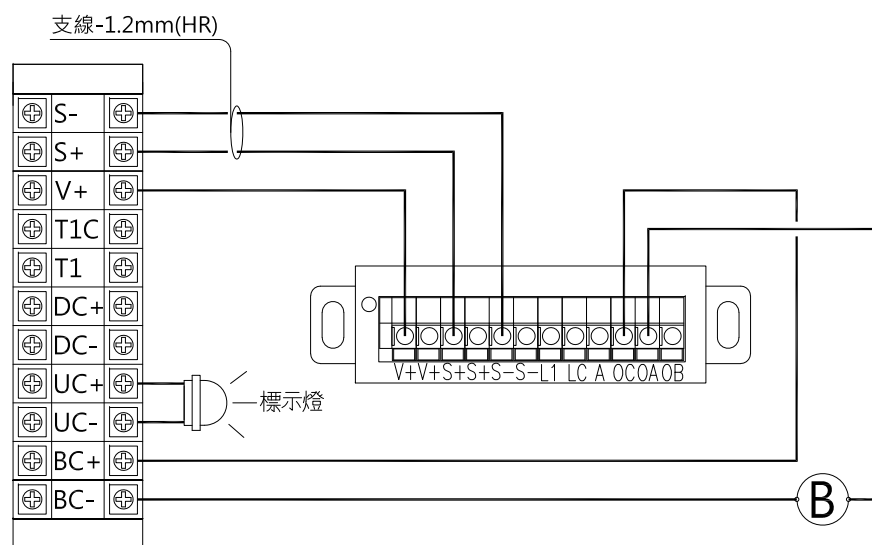


警鈴『分區、分層』鳴動

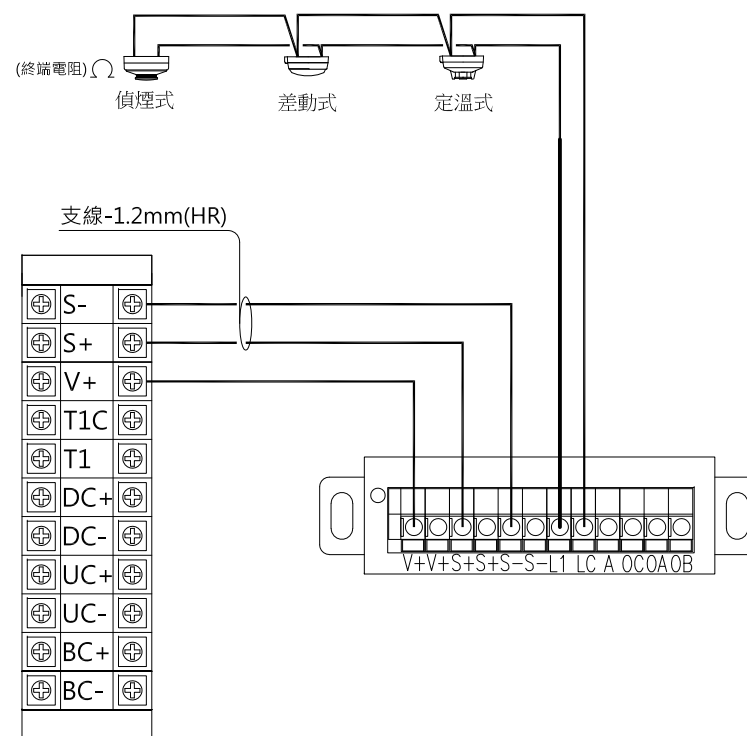


中繼器-單控制警鈴及P型迴路

單控制警鈴接法



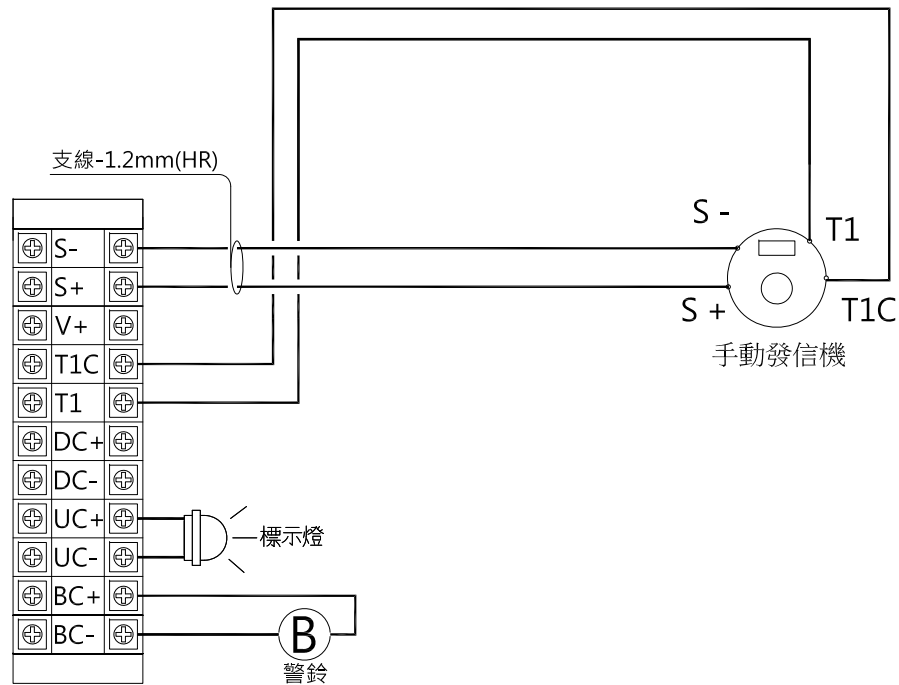
P型(傳統式探測器)迴路接法



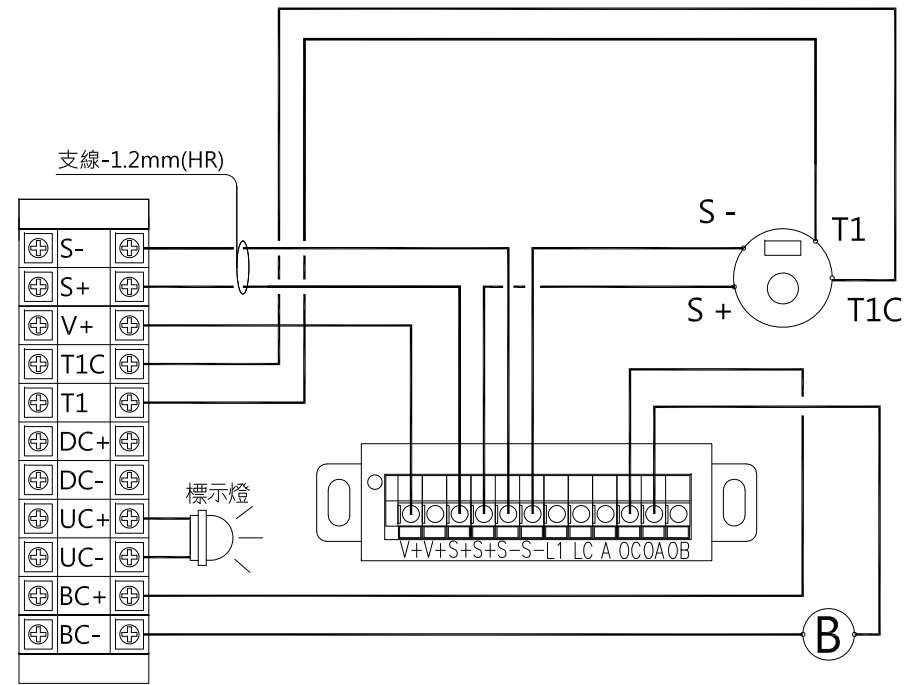
定址式 手動發信機

定址式 手動發信機

※定址式手動發信機無控制點



定址手動發信機搭配中繼器控制警鈴

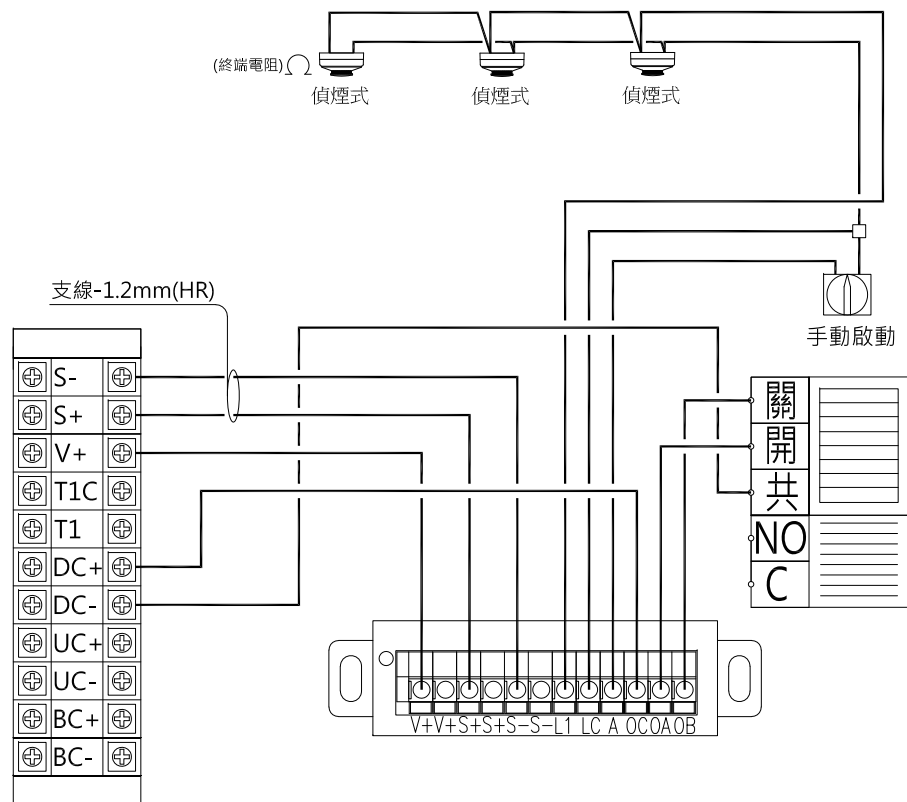


- 註1：中繼器連接各種消防設備時，配線需依照『各類場所消防安全設備設置標準』規定施工配線
- 註2：全區鳴動時，火警警鈴配線不須經過中繼器控制鳴動

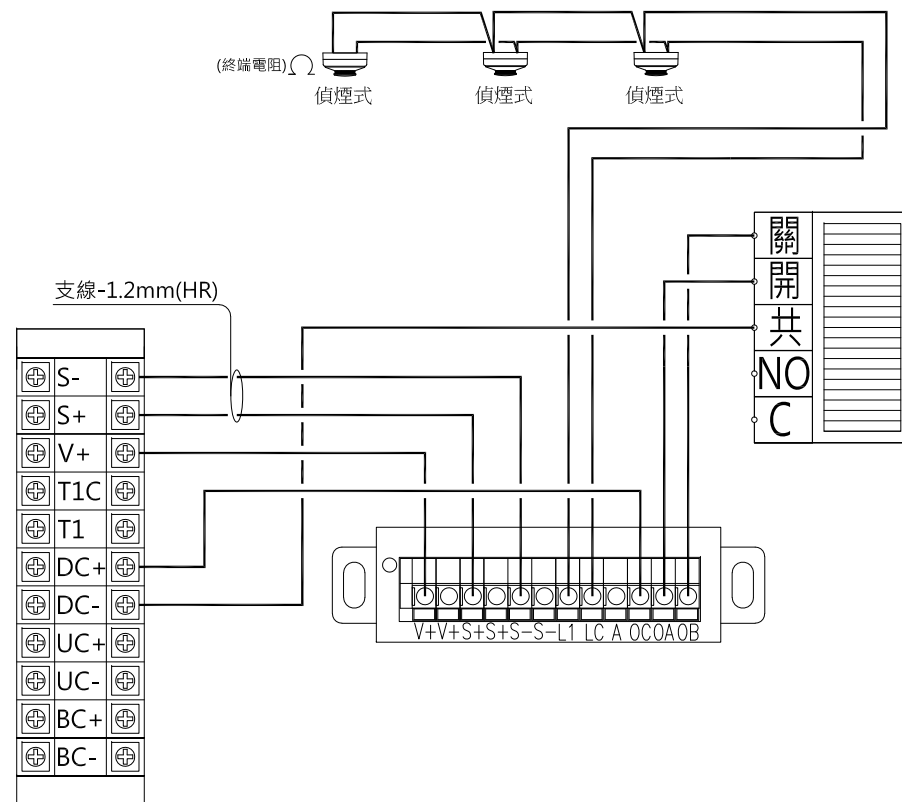
中繼器-進排煙閘門 1

排煙迴路加手動開關接線方式-

※如需要作排煙閘門確認，需另增加 1 中繼器接 LC、A



單排煙迴路加排煙閘門接線方式



註1：中繼器連接各種消防設備時，配線需依照『各類場所消防安全設備設置標準』規定施工配線

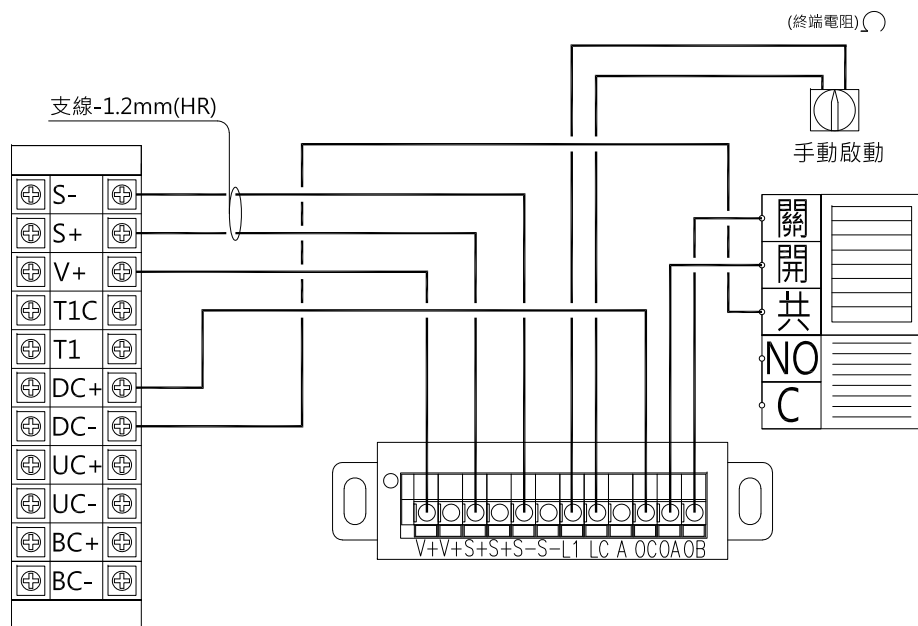
註2：如果現場閘門使用AC110V以上電需，加裝RELAY做開關控制

中繼器-進排煙閘門 2

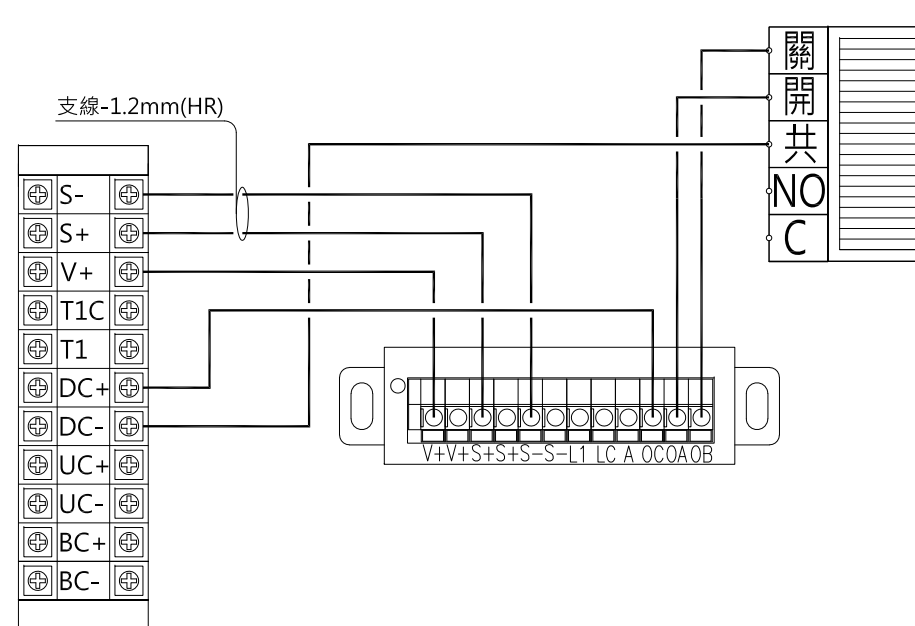
單手動開關加排煙閘門接線方式

※單接排煙手動壓扣，中繼器接LC、A 或L1、LC(須接終端電阻)。

※使用接點LC、A或L1、LC依需求不同總機程式設定不同。



單排煙閘門接線方式



註1：中繼器連接各種消防設備時，配線需依照『各類場所消防安全設備設置標準』規定施工配線

註2：如果現場閘門使用AC110V以上電需，加裝RELAY做開關控制

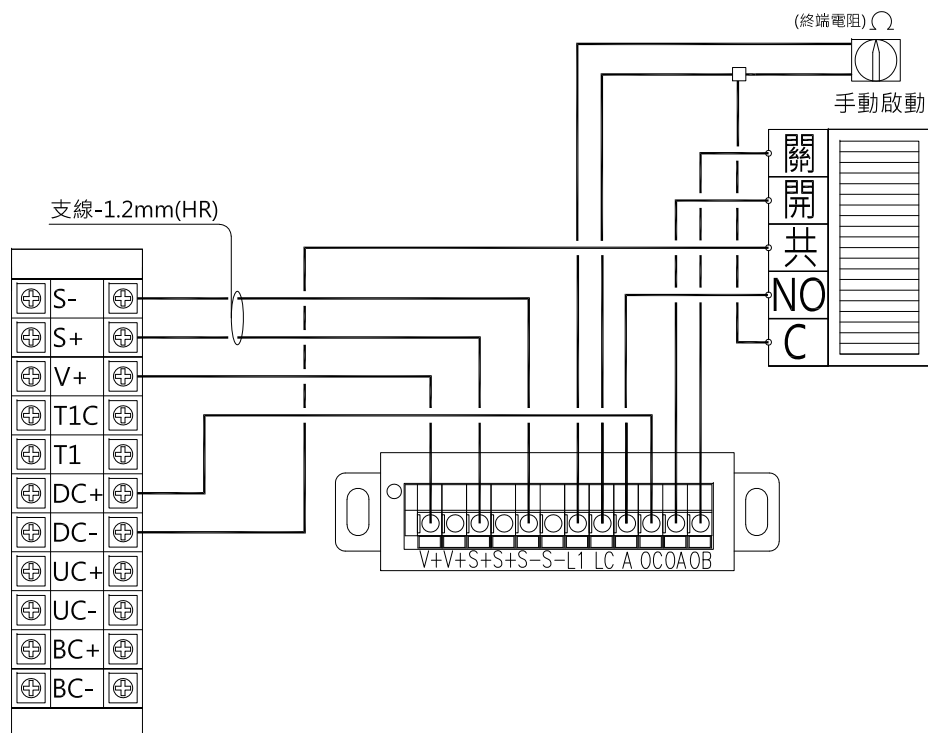
註3：裝設『有確認點』閘門，建議另增加手動啟動開關用中繼器

中繼器-進排煙閘門 3

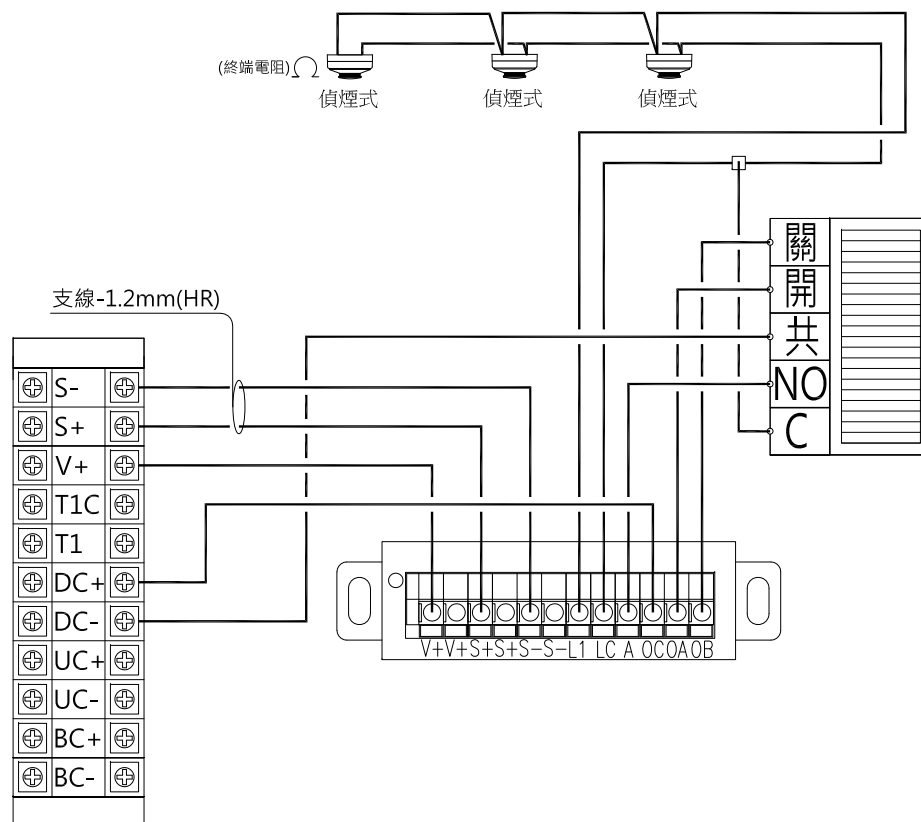
手動開關加排煙閘門(有確認點)接線方式

※排煙手動壓扣與閘門確認點共用

※採用此配置,如該案場有進/排煙機控制盤,則須使用同一組中繼器。



排煙迴路加排煙閘門(有確認點)接線方式



註1：中繼器連接各種消防設備時，配線需依照『各類場所消防安全設備設置標準』規定施工配線

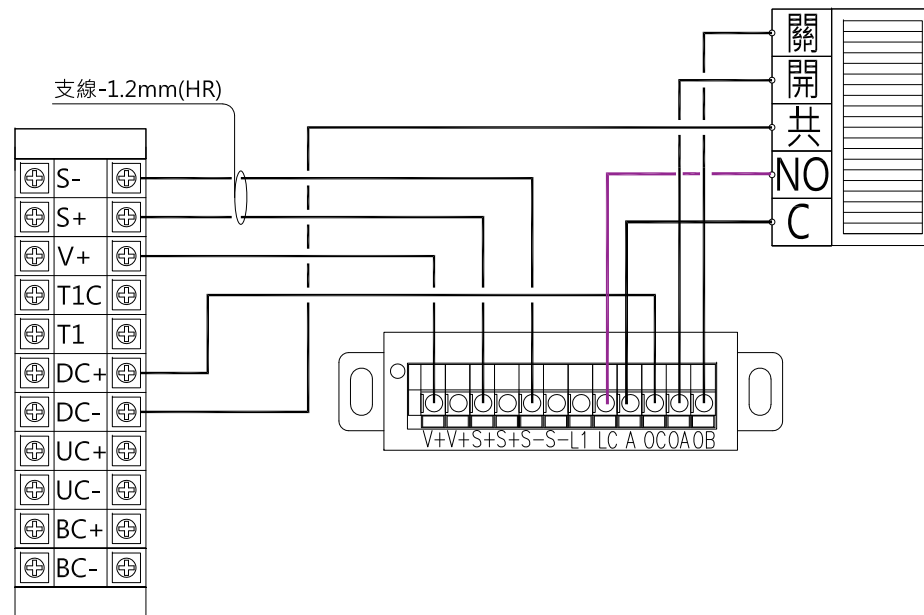
註2：如果現場閘門使用AC110V以上電需，加裝RELAY做開關控制

註3：裝設『有確認點』閘門，建議另增加手動啟動開關用中繼器

中繼器-進排煙閘門 4

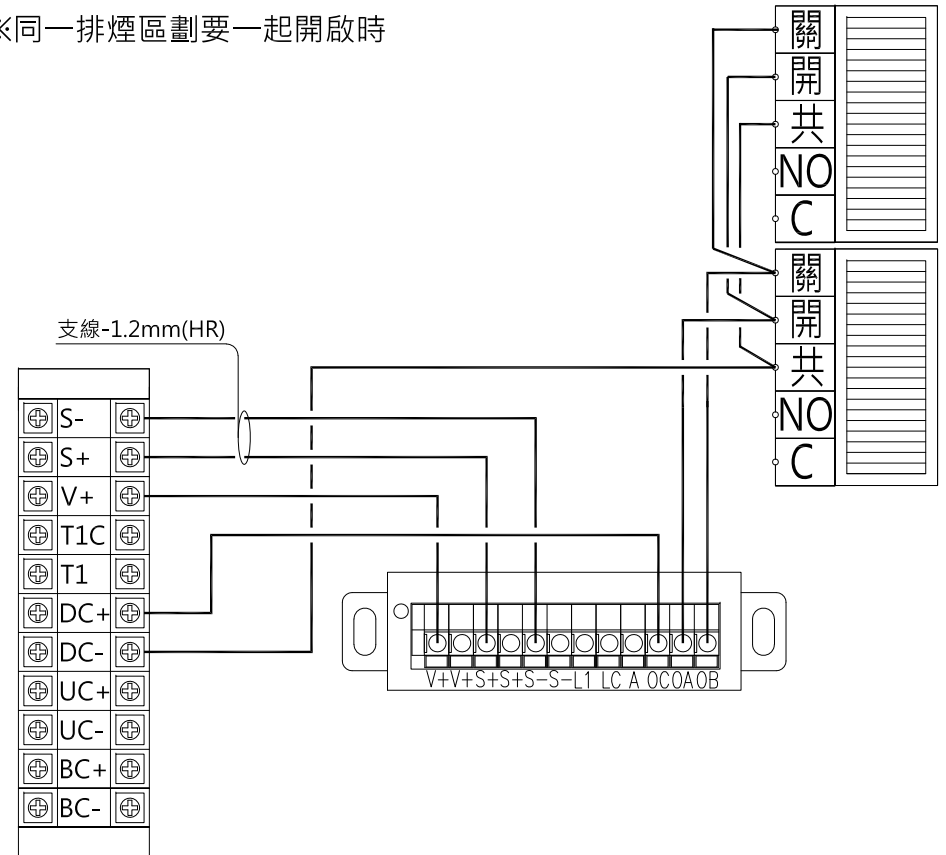
單排煙閘門(有確認點)接線方式

※排煙手動壓扣與閘門確認點共用



2口以上排煙閘門一起開 接線方式

※同一排煙區劃要一起開啟時



註1：中繼器連接各種消防設備時，配線需依照『各類場所消防安全設備設置標準』規定施工配線

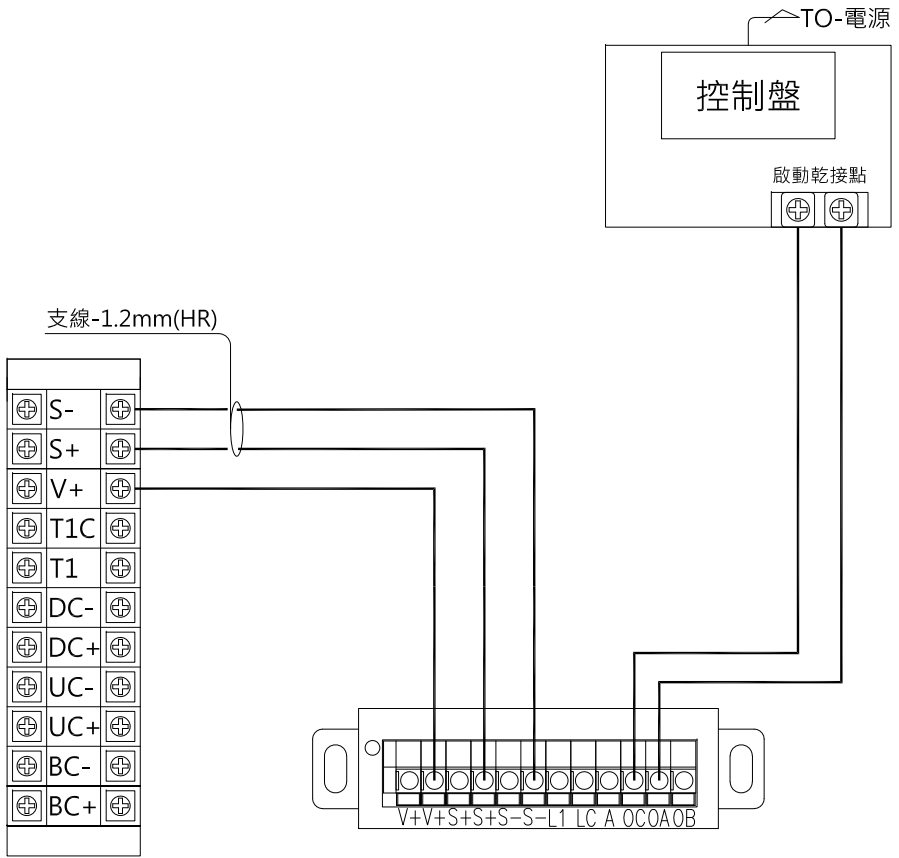
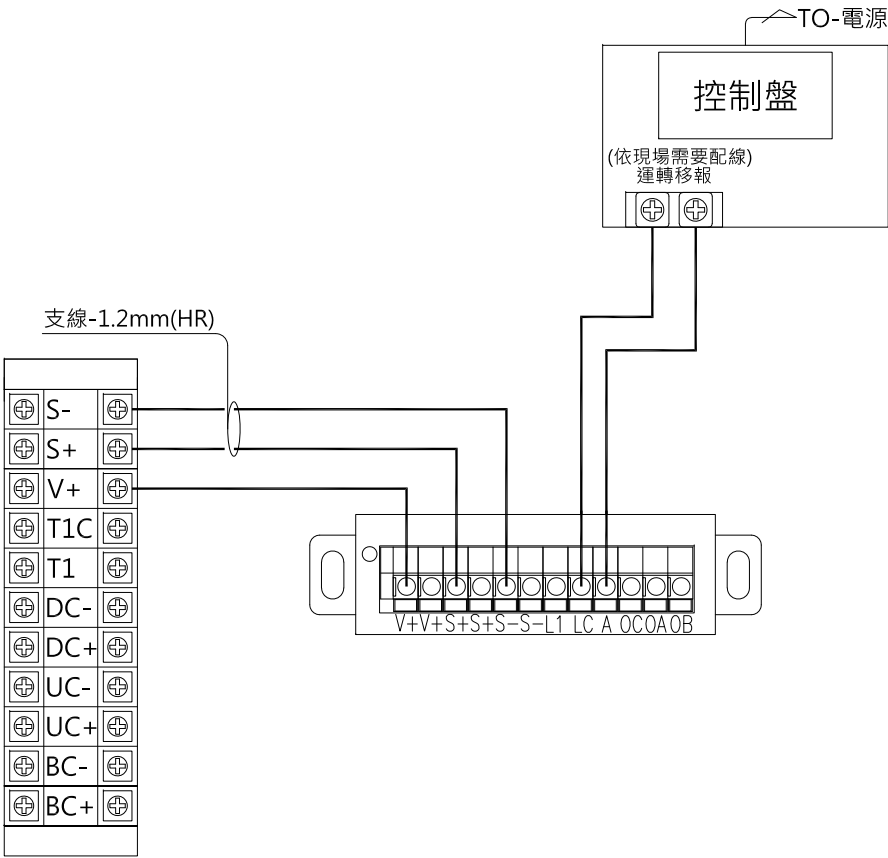
註2：如果現場閘門使用AC110V以上電需，加裝RELAY做開關控制

註3：裝設『有確認點』閘門，建議另增加手動啟動開關用中繼器

中繼器-排煙機 / 發電機

控制盤(監視運轉)

控制盤(控制運轉)

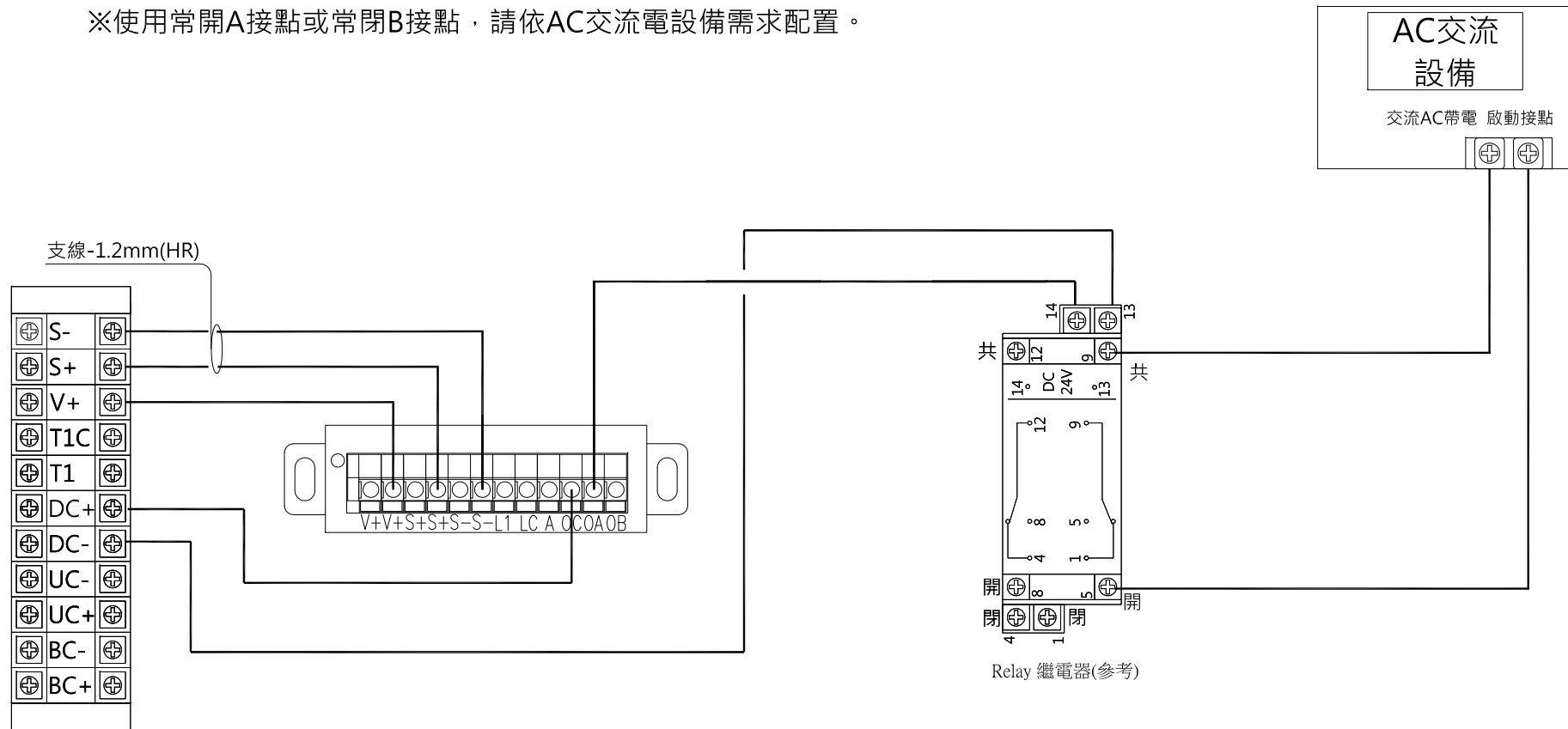


中繼器-排煙機/發電機/遮煙捲簾/AC閘門/ATS..(AC交流)

交流AC電源(設備控制)

※使用直流 DC 24V 外接Relay繼電器，控制 AC 交流設備

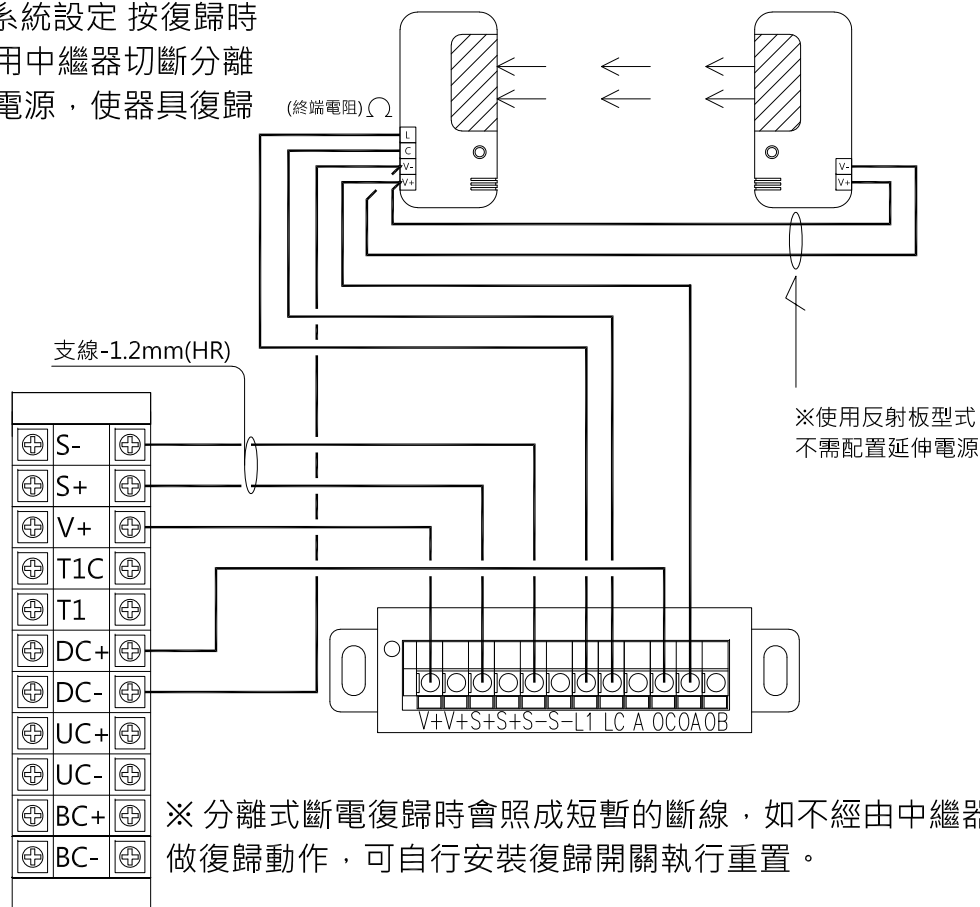
※使用常開A接點或常閉B接點，請依AC交流電設備需求配置。



中繼器-光電分離型及乾接點型瓦斯探頭

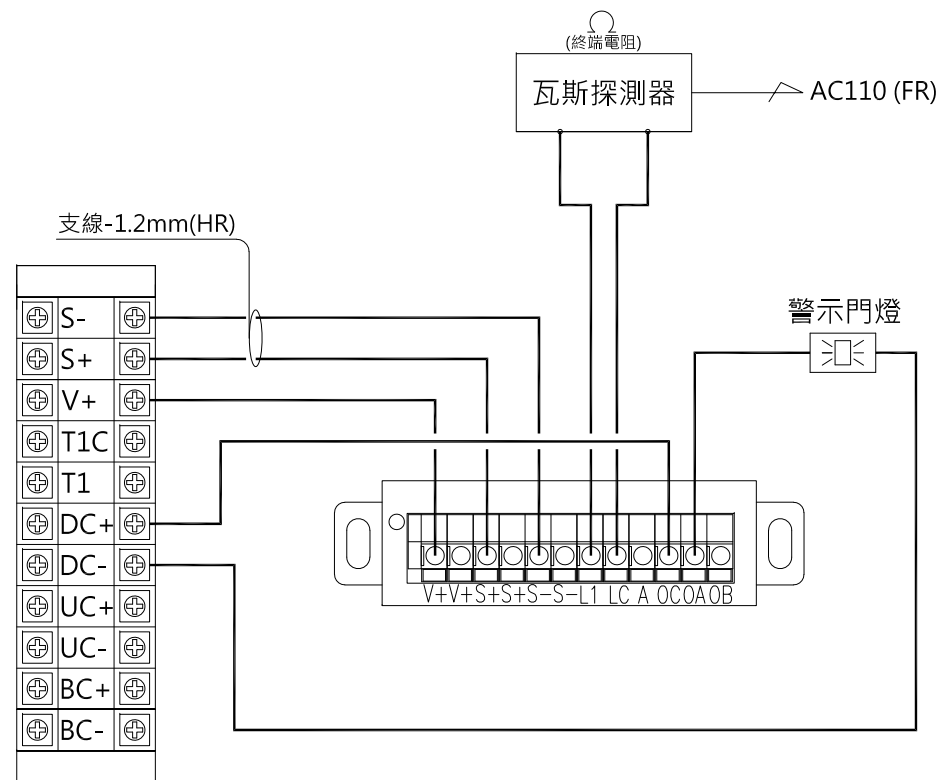
光電分離型

※系統設定 按復歸時
使用中繼器切斷分離
型電源，使器具復歸



瓦斯探測器(國產)

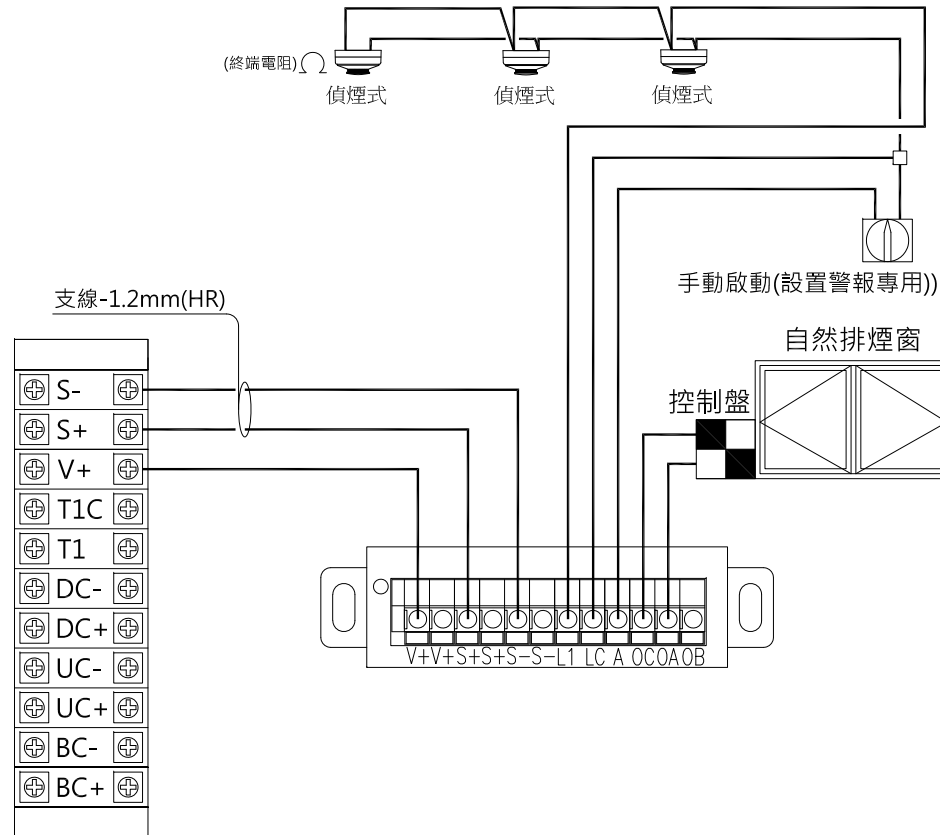
※瓦斯探測器電源請使用專用線路，無警示門燈可忽略。



中繼器-自然排煙窗 1

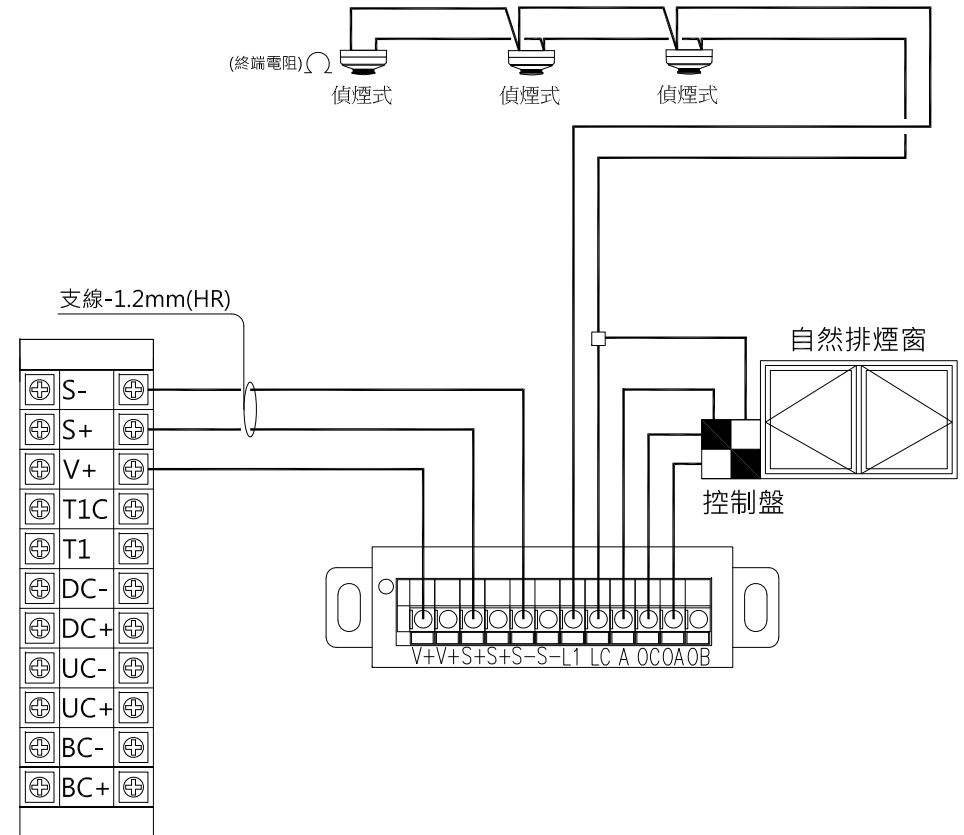
自然排煙窗 (手動裝置警報專用)

※排煙窗手動開關由總機監視，再啟動排煙窗



自然排煙窗

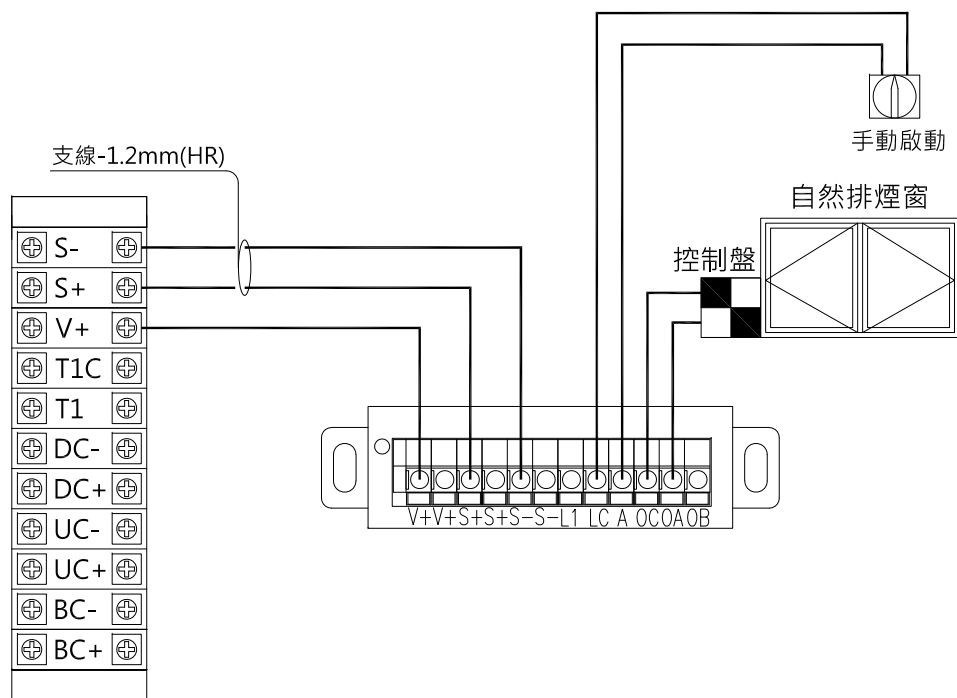
※排煙窗開啟時，控制盤回乾接點訊號給總機(確認開啟)



中繼器-自然排煙窗 2

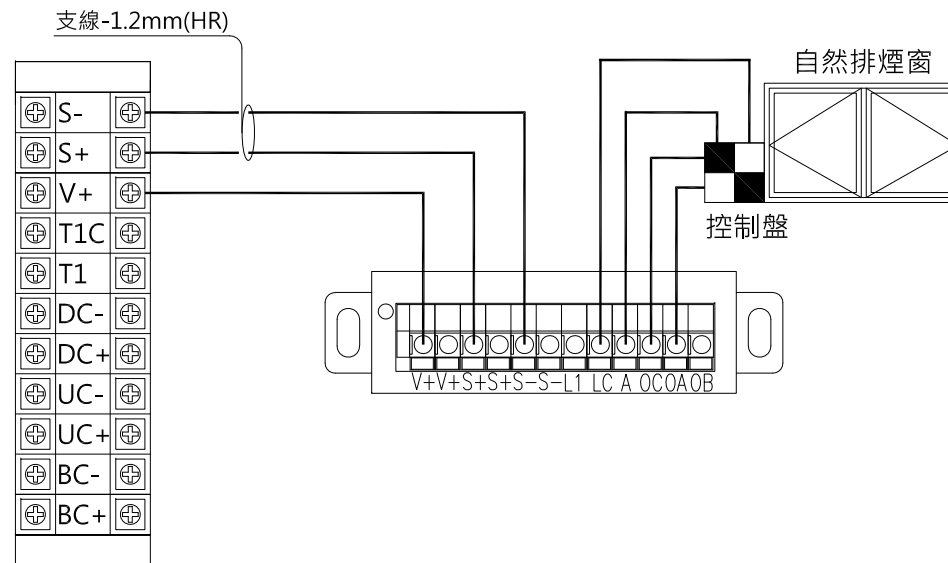
單接自然排煙窗含手動開關(警報用)

※排煙窗手動開關由總機監視，再啟動排煙窗



單接自然排煙窗及排煙窗開啟確認

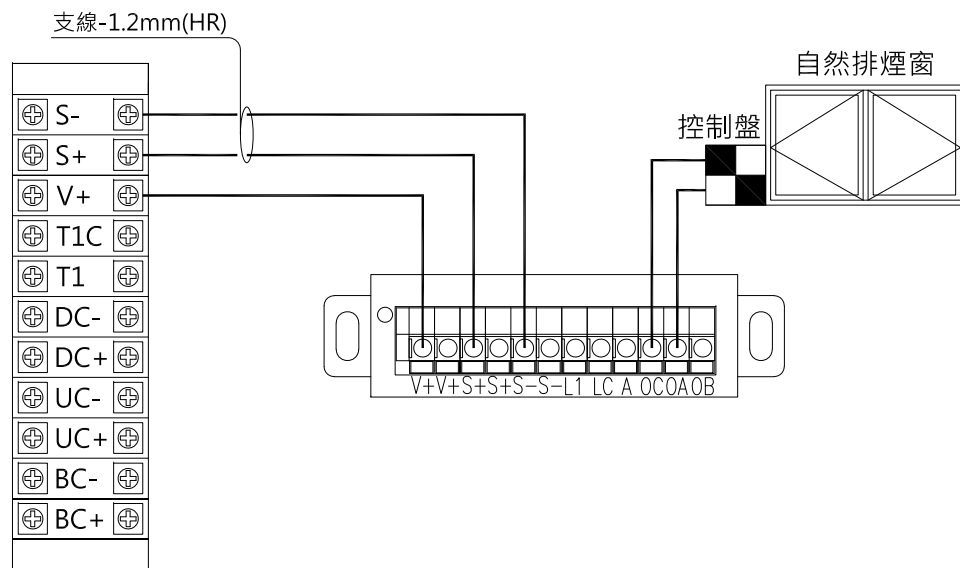
※排煙窗開啟時，控制盤回乾接點訊號給總機 (確認開啟)



中繼器-自然排煙窗 3、自動警報逆止閥

單接自然排煙窗 (定址探測器連動)

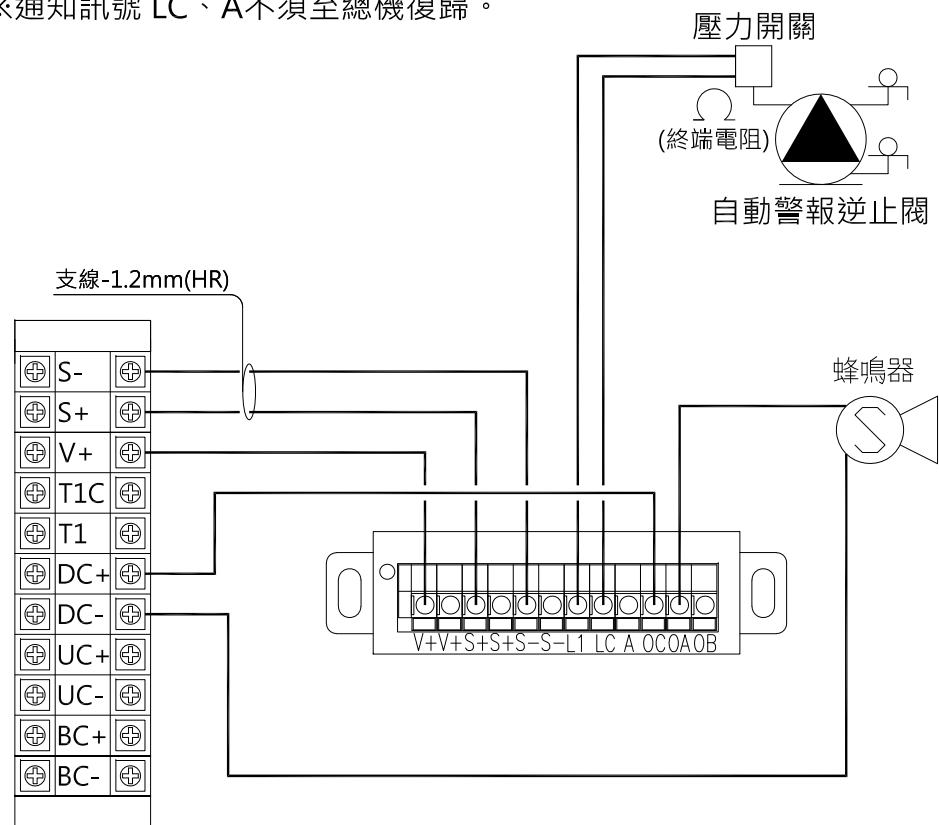
※排煙窗開啟無監視



自動警報逆止閥/蜂鳴器

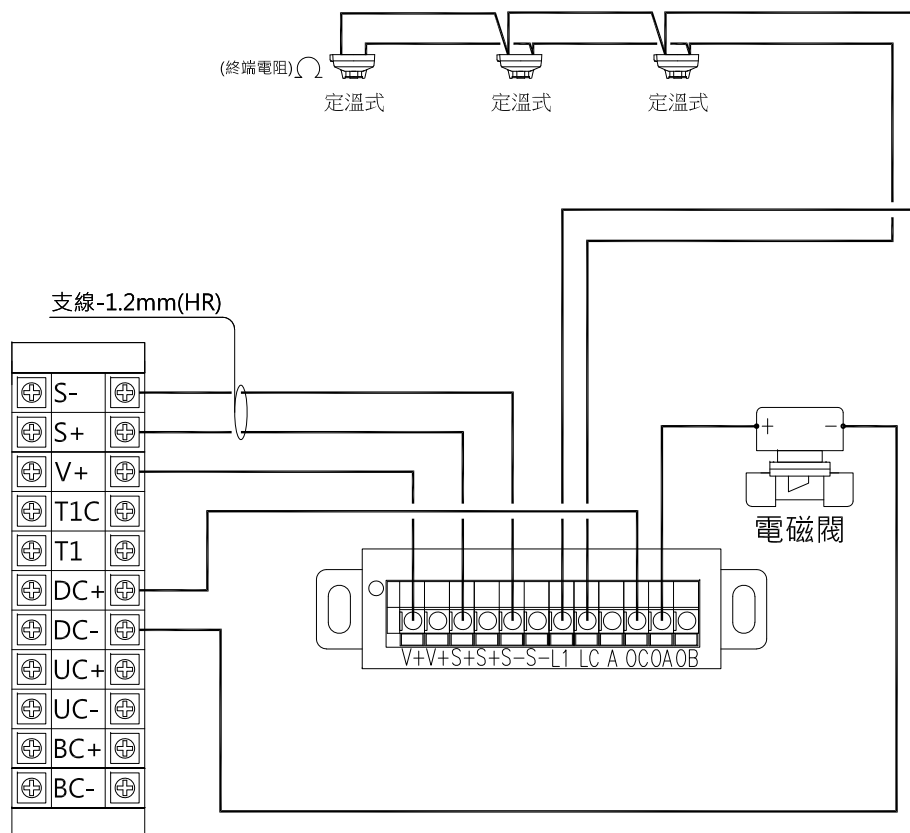
※警報接 L1、LC 須至總機復歸。(末端加10kΩ電阻)

※通知訊號 LC、A不須至總機復歸。



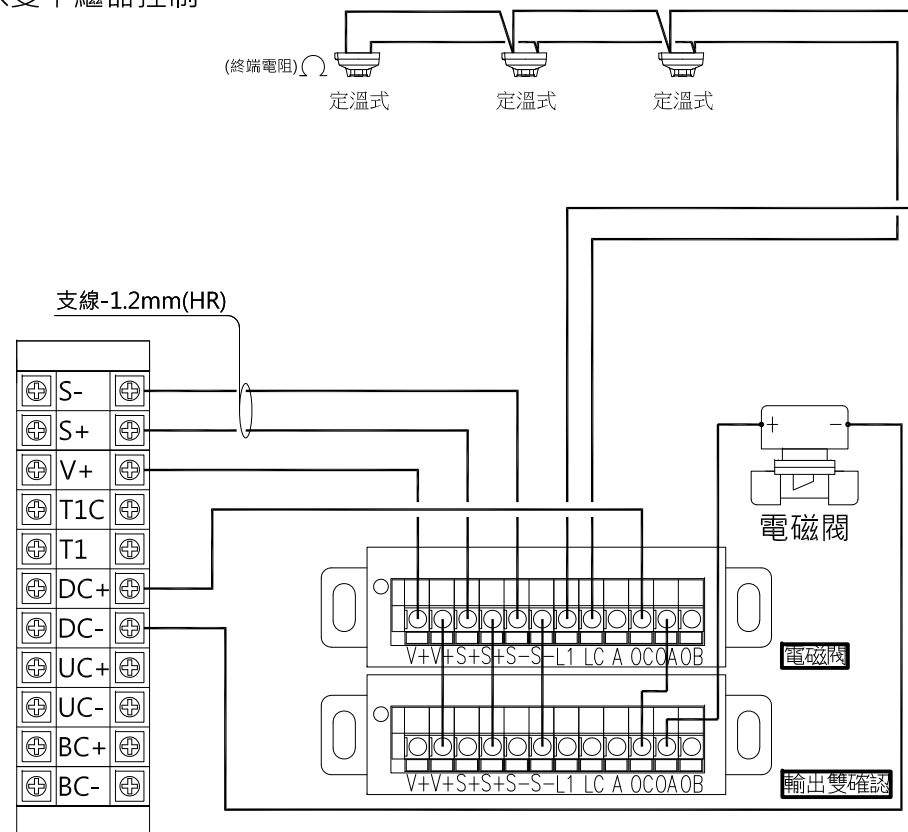
中繼器-電磁閥迴路單、雙確認

火警迴路電磁閥(單顆控制)



火警迴路電磁閥(雙顆控制)雙確認

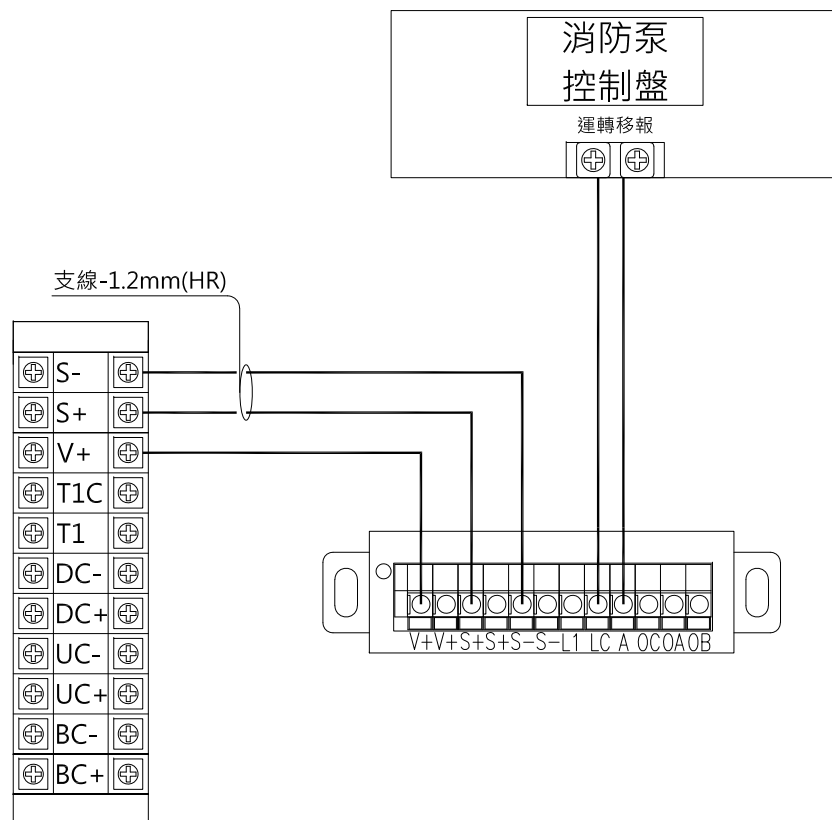
※雙中繼器控制



中繼器-泵浦 1(監視運轉/缺水)

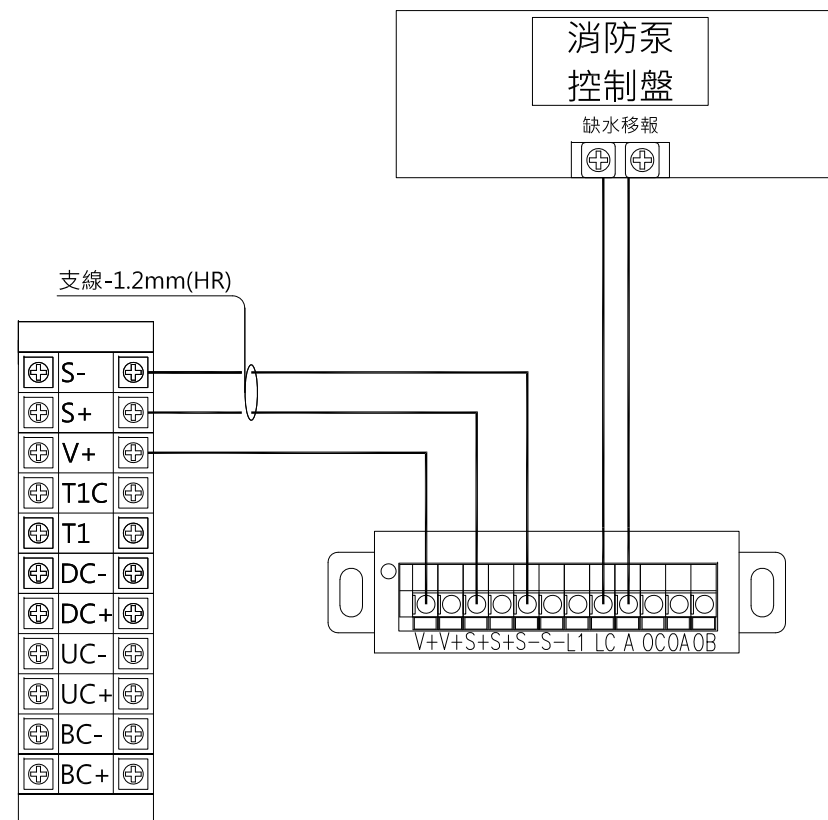
泵浦運轉監視

※中繼器接點 LC、A 不接電組



泵浦缺水監視

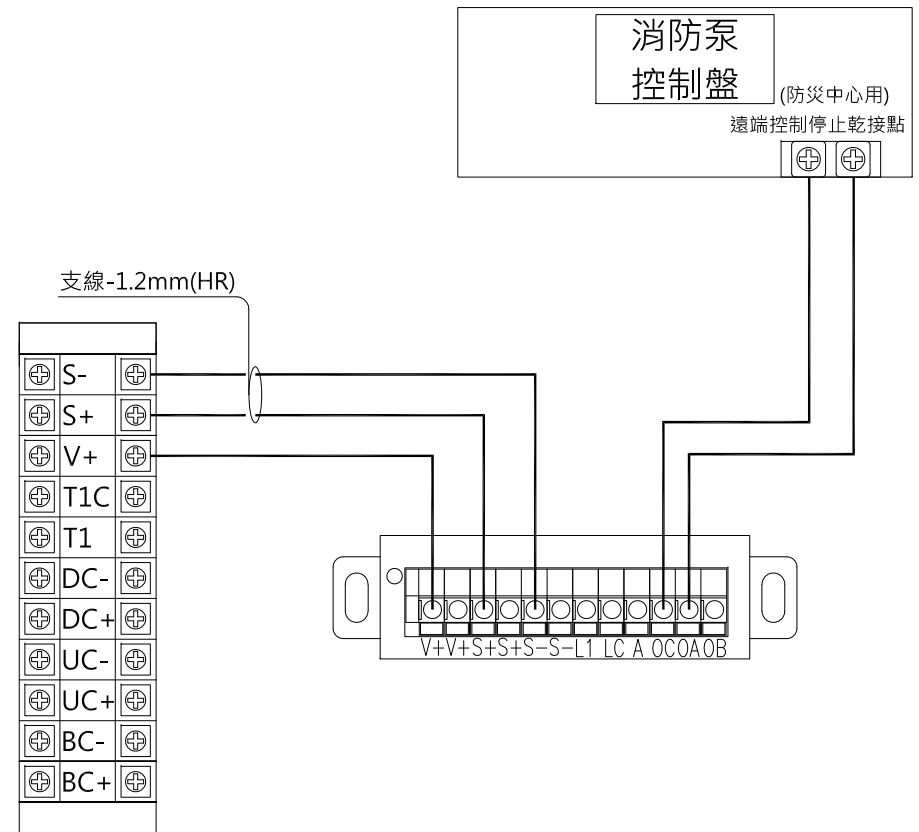
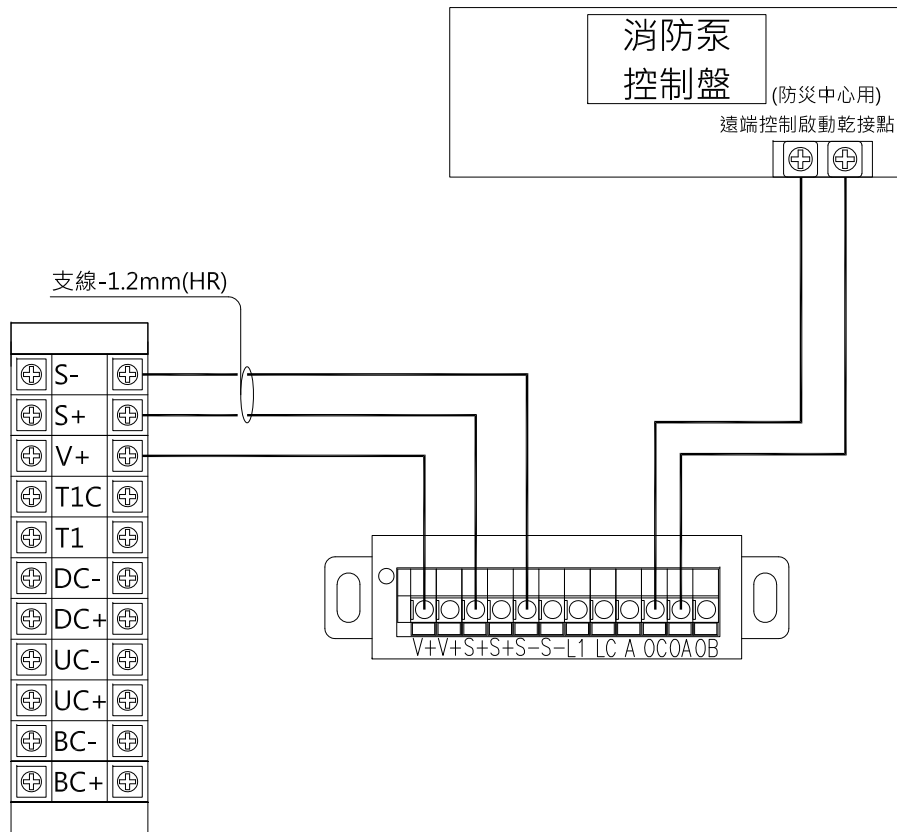
※中繼器接點 LC、A 不接電組



中繼器-泵浦 2(強制啟動/停止)

控制泵浦運轉啟動(強制啟動)

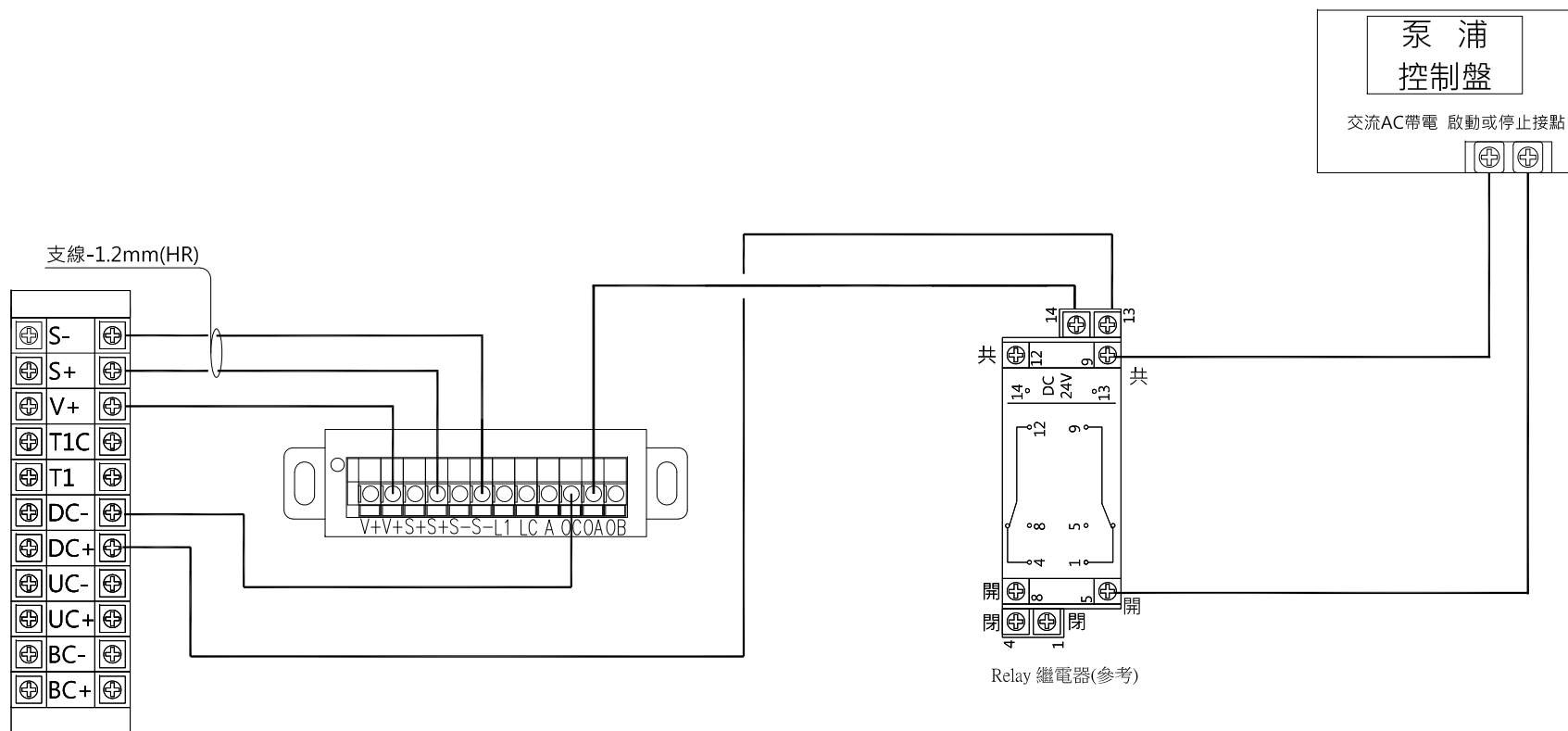
控制泵浦運轉停止(強制停止)



中繼器-泵浦 3(強制啟動/停止)(AC交流)

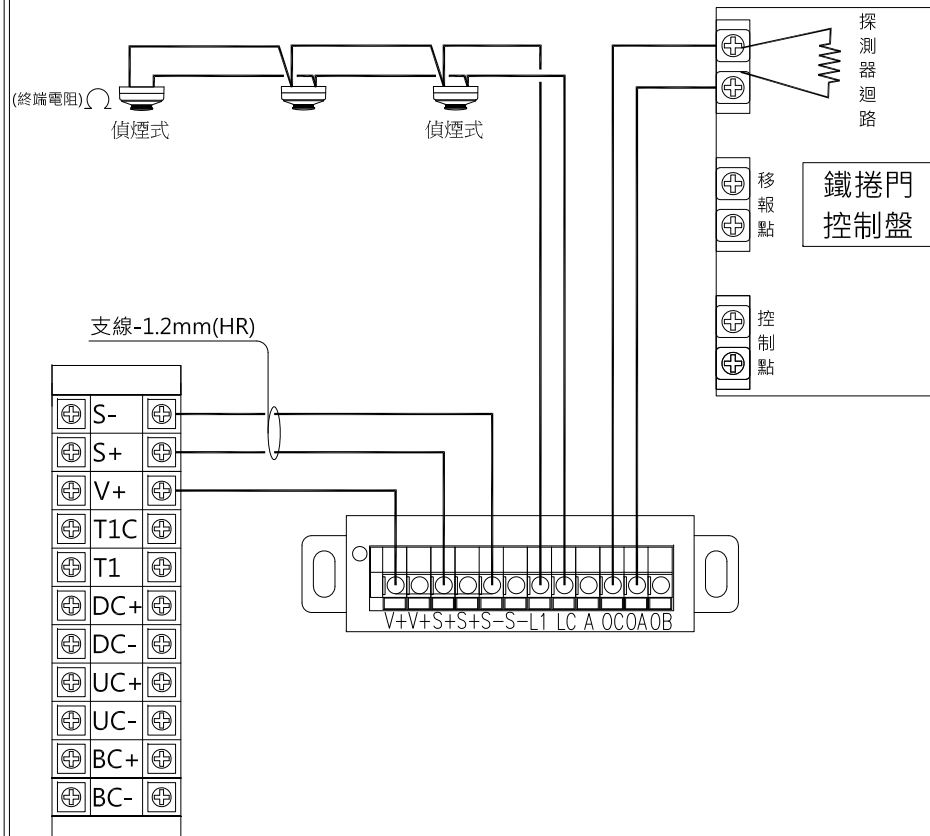
泵浦控制盤交流AC電源起動點(控制泵浦運轉 或 停止)

※使用直流 DC 24V 外接一繼電器Relay控制排煙機啟動

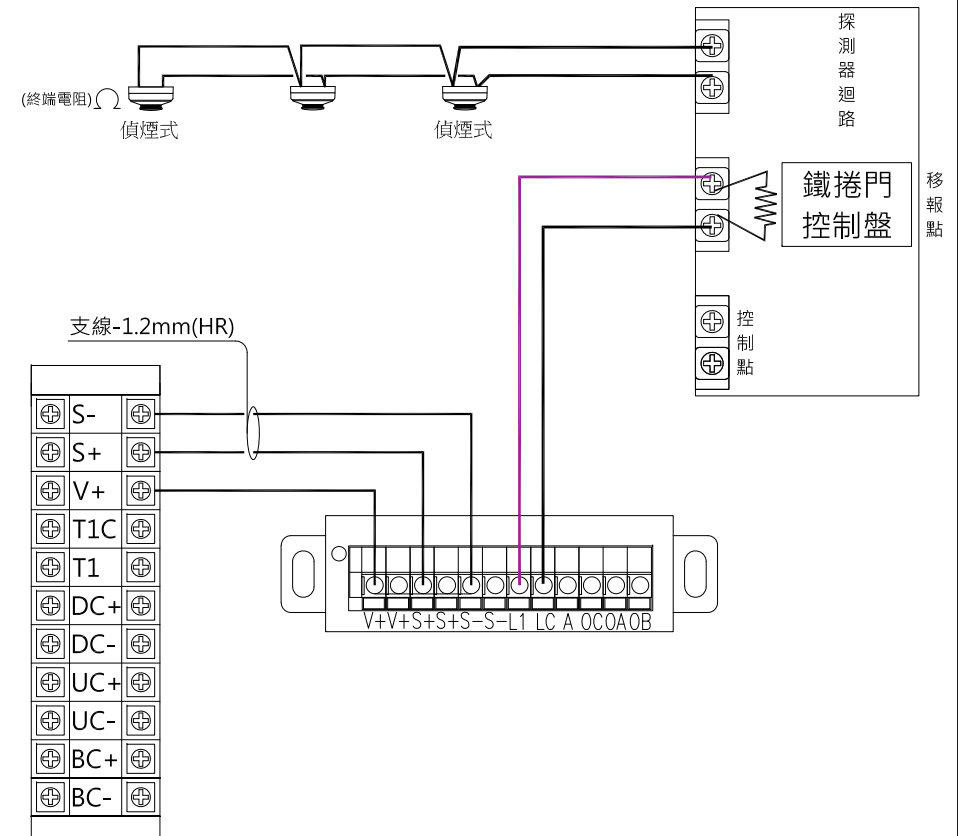


中繼器-鐵捲門

鐵捲門(控制盤需要警報模式)



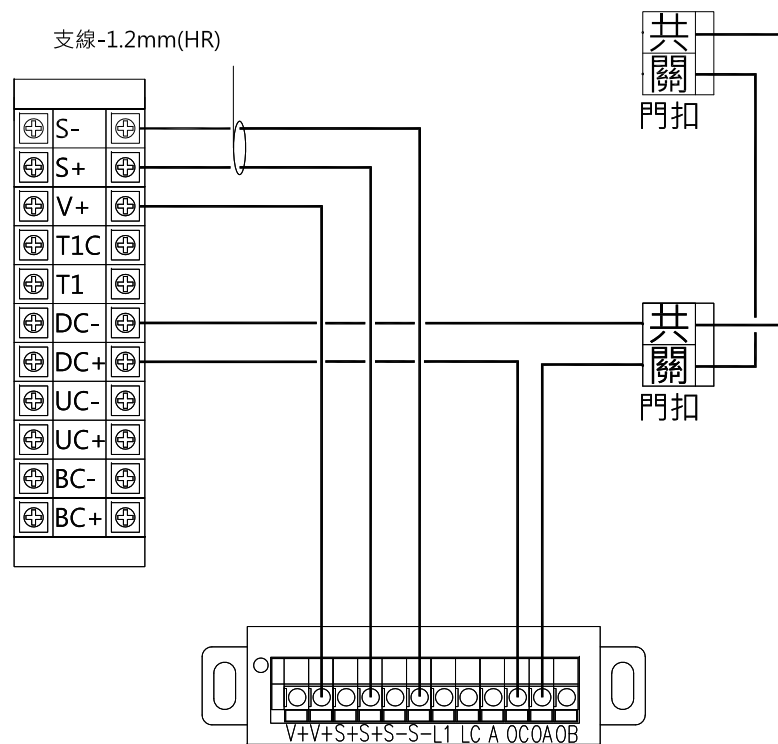
鐵捲門(自帶p型回路)(接收移報)



中繼器-防火門扣

防火門控制

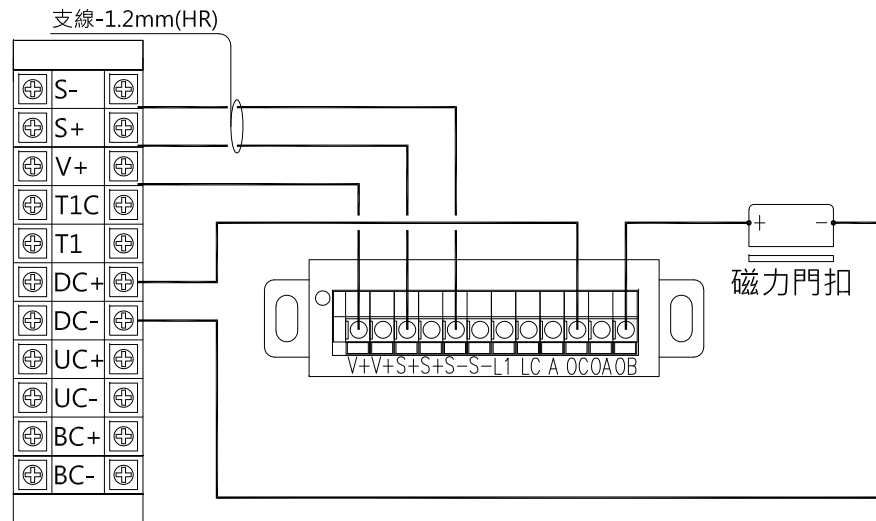
※平時不吃電・送電關門



中繼器-磁力門扣 防火門

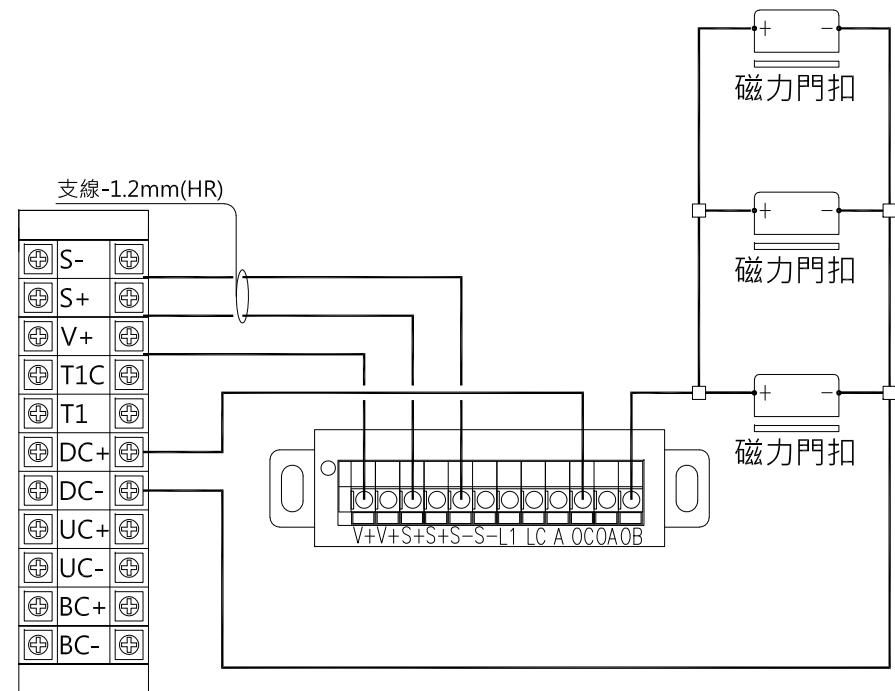
1對1-磁力門扣式

※磁力式門扣建議獨立送專用電



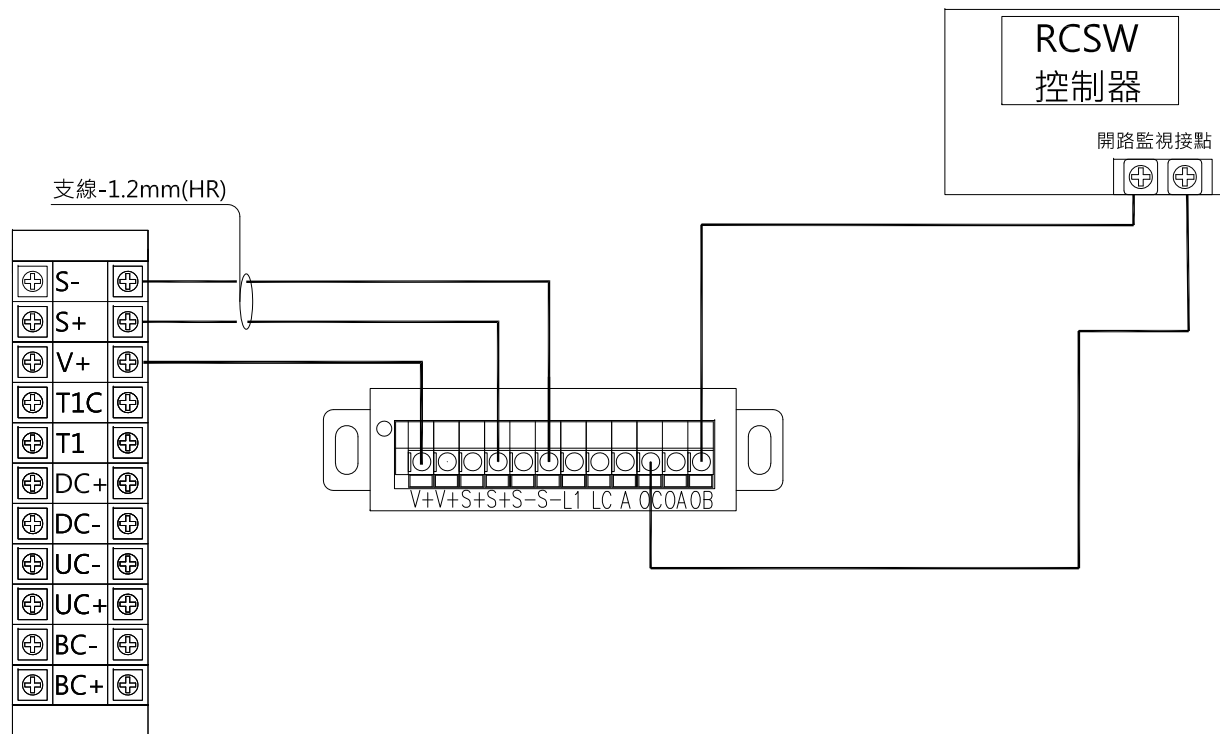
1對多-磁力門扣式

※磁力式門扣建議獨立送專用電



RCSW 負載分配器

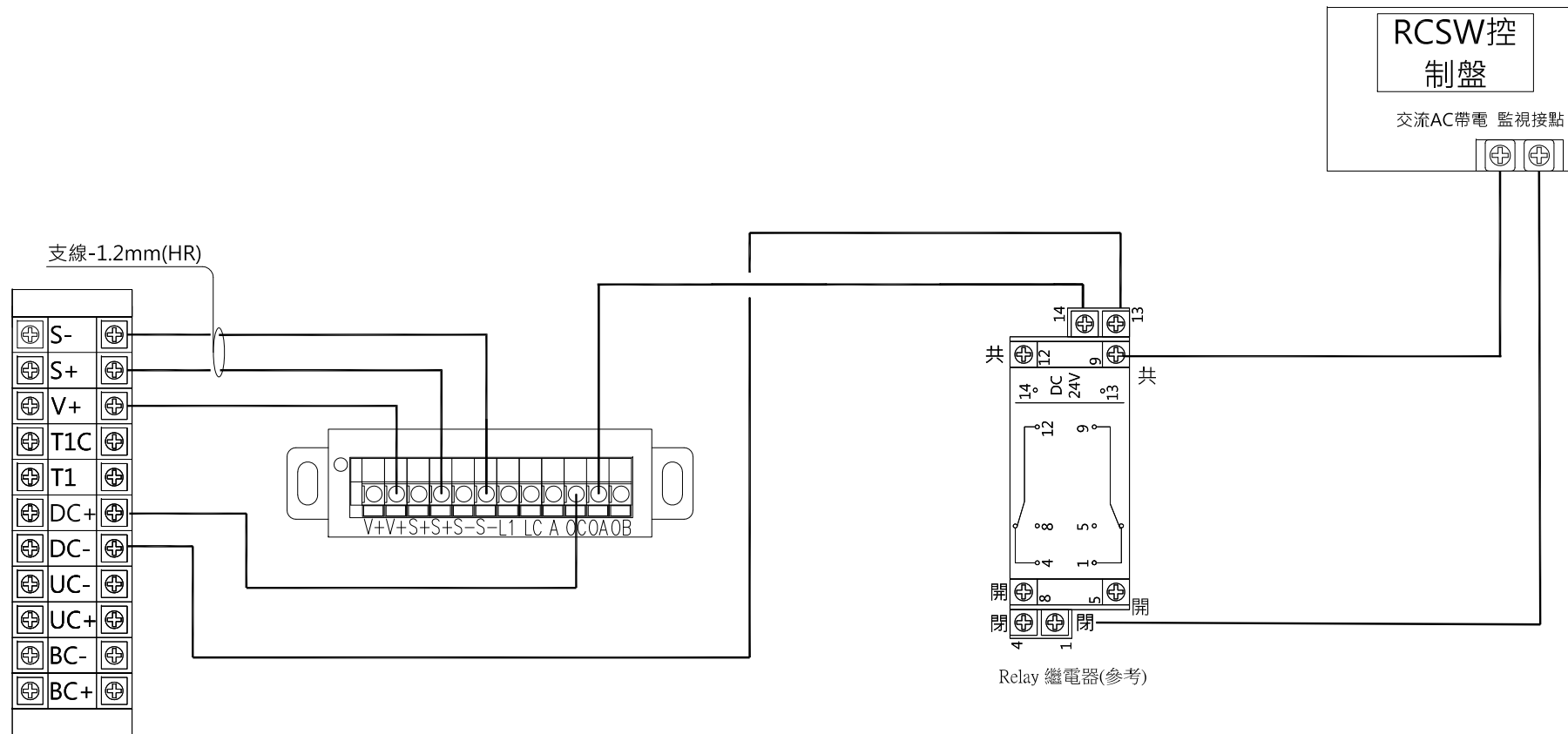
常閉控制-斷電啟動



RCSW 負載分配器(AC交流)

控制盤交流AC電源 常閉控制-斷電啟動

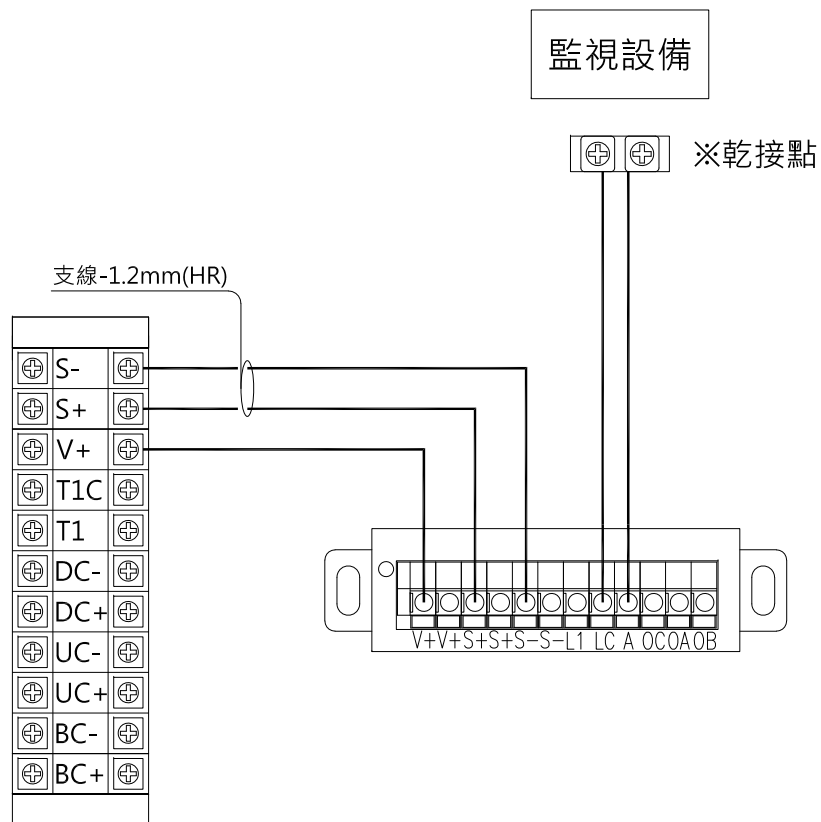
※使用直流 DC 24V 外接一繼電器Relay控制



中繼器-防災綜合操作裝置(監視點)

防災綜合操作裝置(監視點)

※中繼器接點 LC、A 不接電組

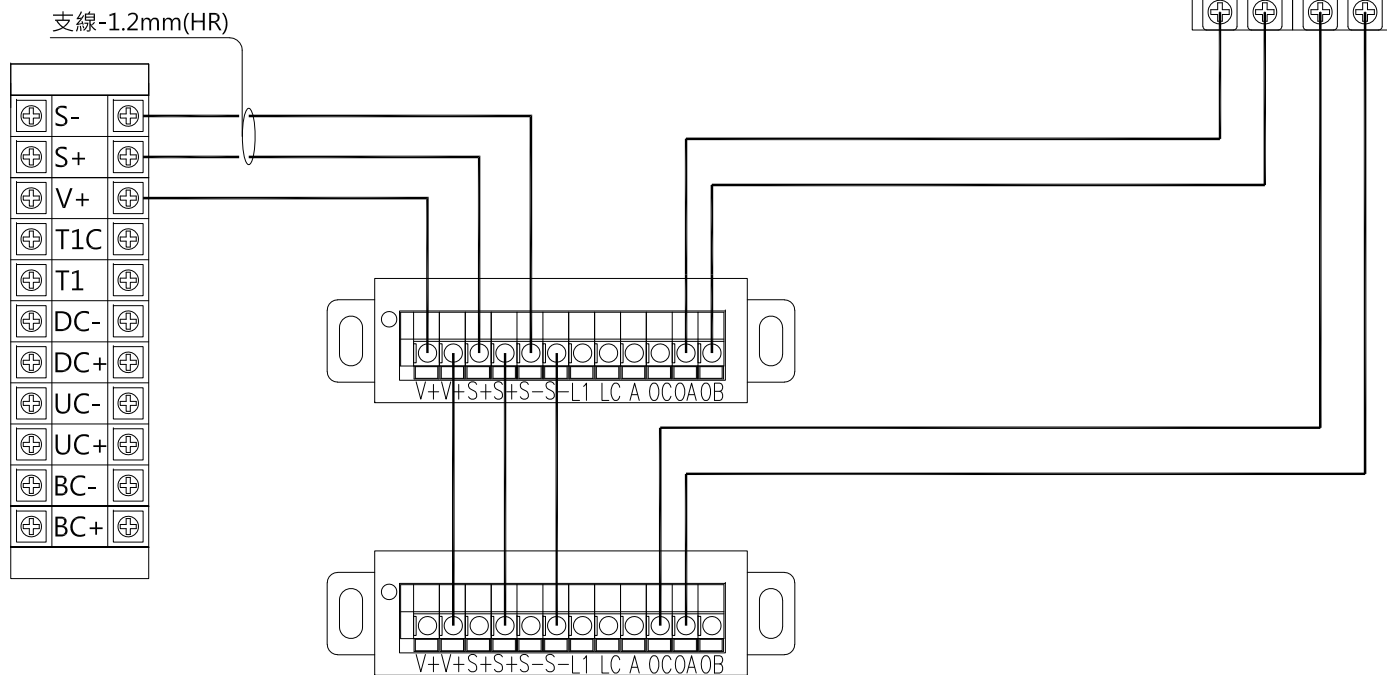


防災監視設備說明參考

- 1、各泵浦的電源監視。
- 2、各排煙機電源監視。
- 3、消防水源及連結中繼水箱低水位警報。
- 4、緊急電源插座各回路電源監視。
- 5、各項需要監視之設備等..。

中繼器-閃滅音聲引導出口燈

閃滅音聲引導標示出口燈



※燈具控制方式：

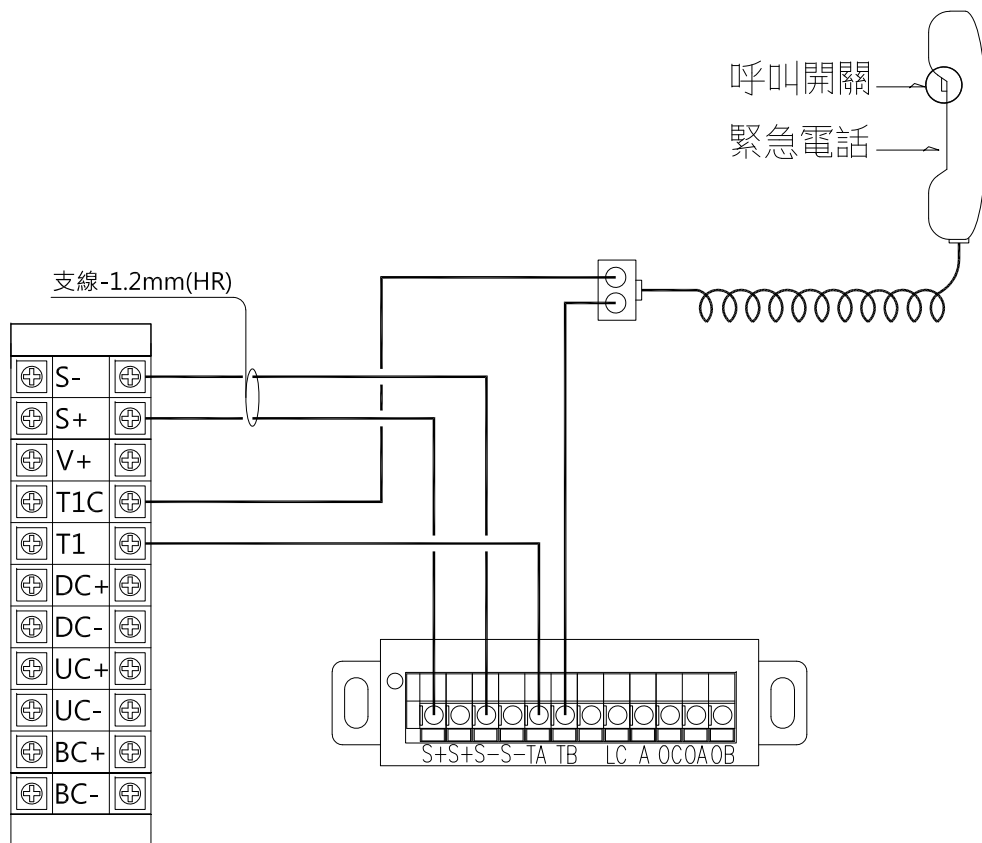
燈具平時自行維持常時送電DC24V，當DC24V 斷路(斷電)時燈具閃爍，燈具偵測到停止訊號，燈具停止閃爍。

※各廠牌燈具請依各廠牌安裝接線圖為準。

緊急電話中繼器接線方式

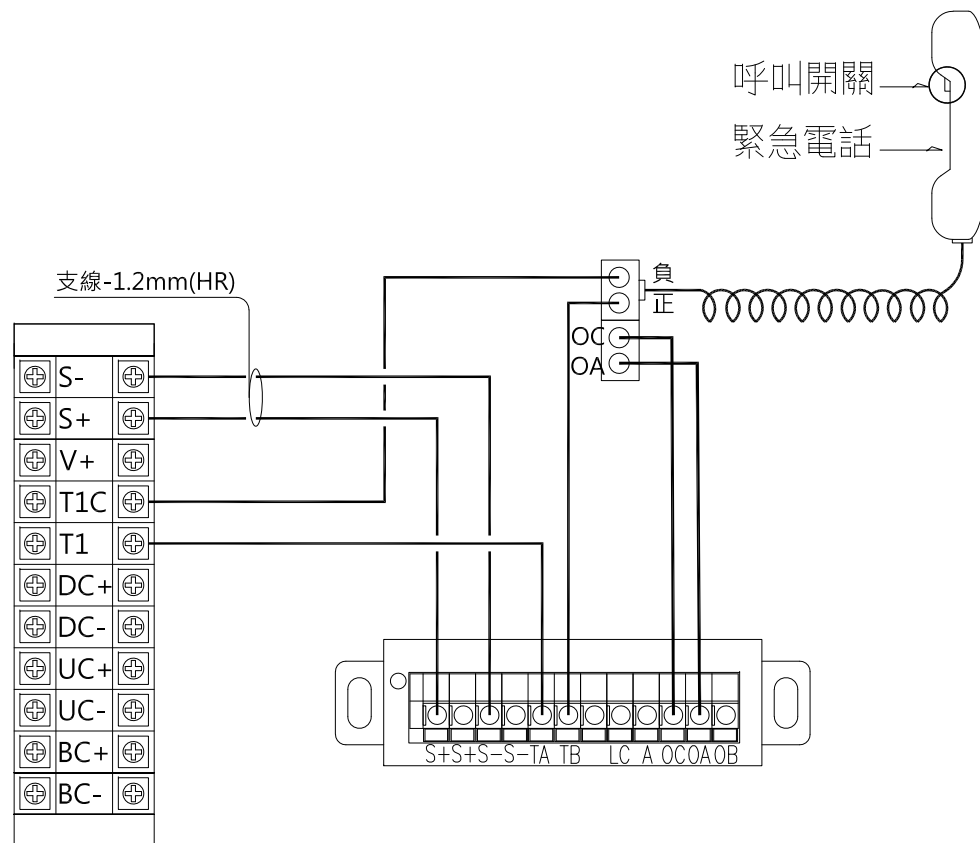
緊急電話中繼器(二線式)

※使用受信總機插銷電話線，部分廠牌話筒有分極性需注意



緊急電話中繼器(四線式)

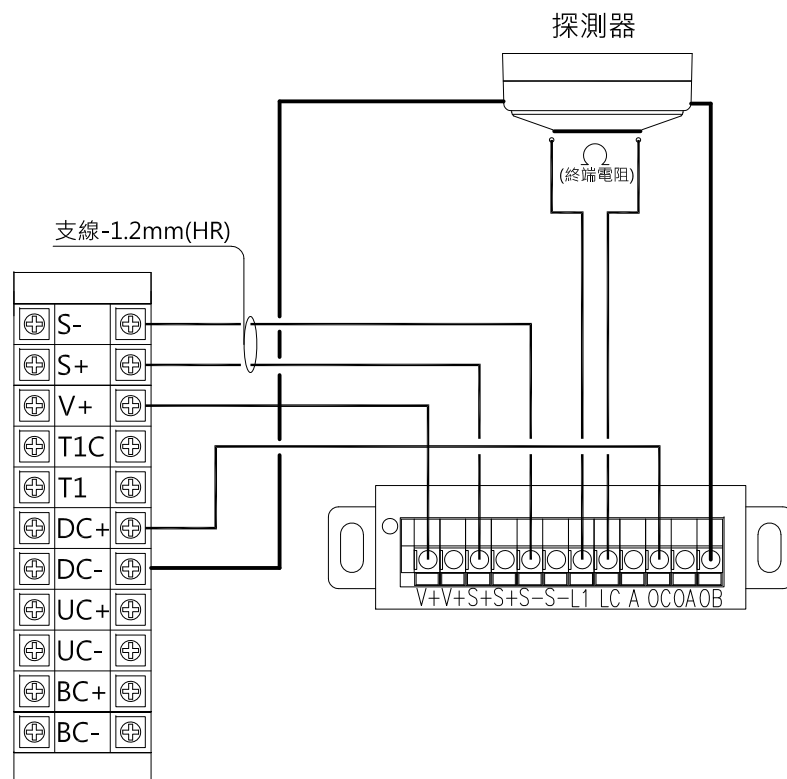
※使用受信總機插銷電話線，部分廠牌話筒有分極性需注意



中繼器型-火焰式/防爆式探測器

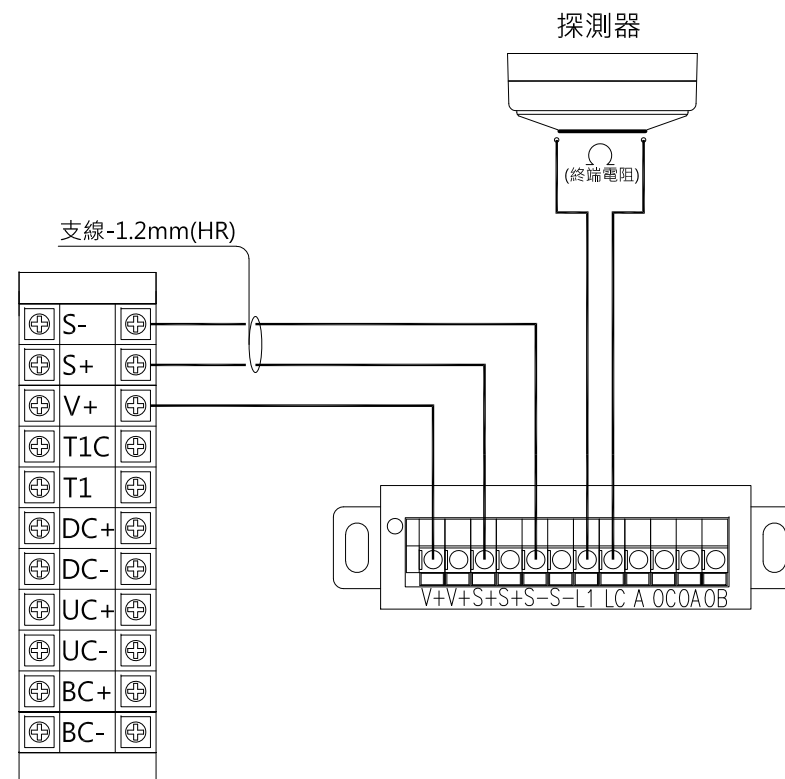
探測器 4線式 (斷電復歸型)

※發報後利用中繼器斷電賦歸。
※中繼器型號FL-2116



探測器 2線式

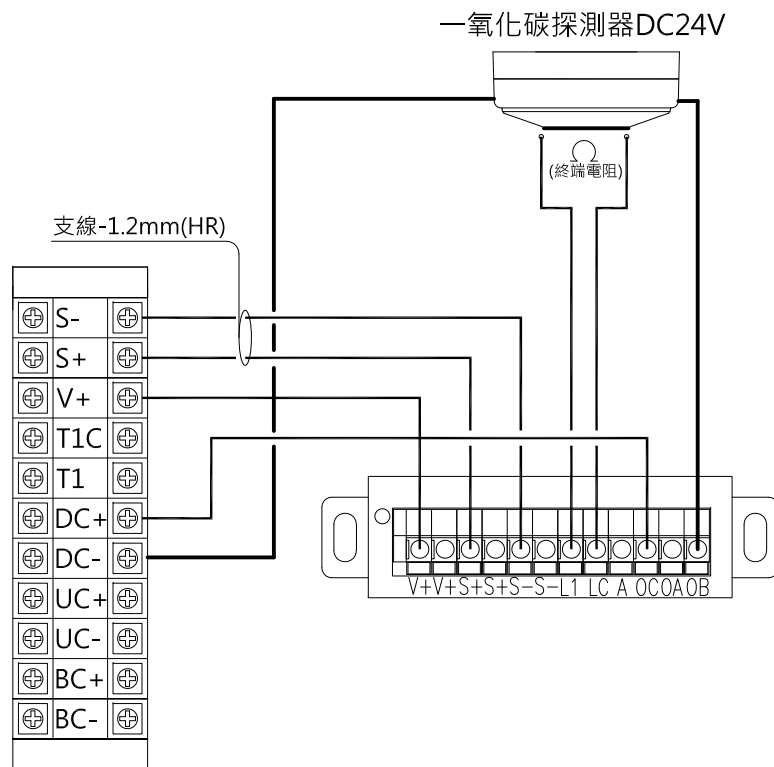
※中繼器型號FL-2116



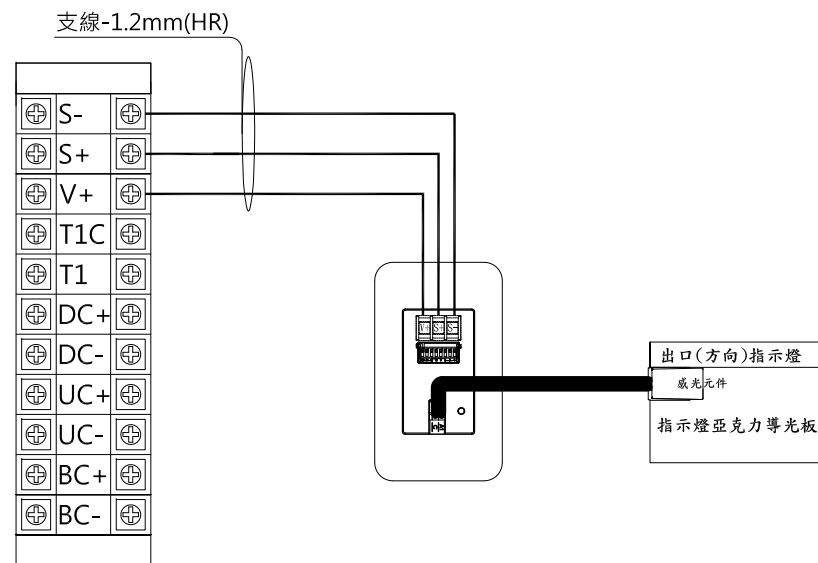
中繼器型-一氧化碳探測器/光源偵測模組

一氧化碳探測器 4線式 (斷電復歸型)

※發報後利用中繼器斷電賦歸。

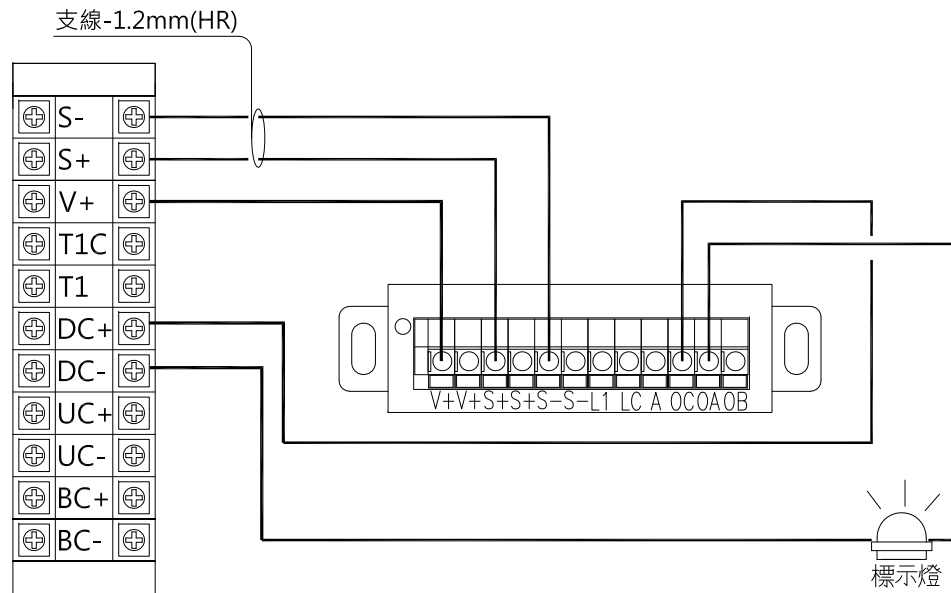


光源偵測模組

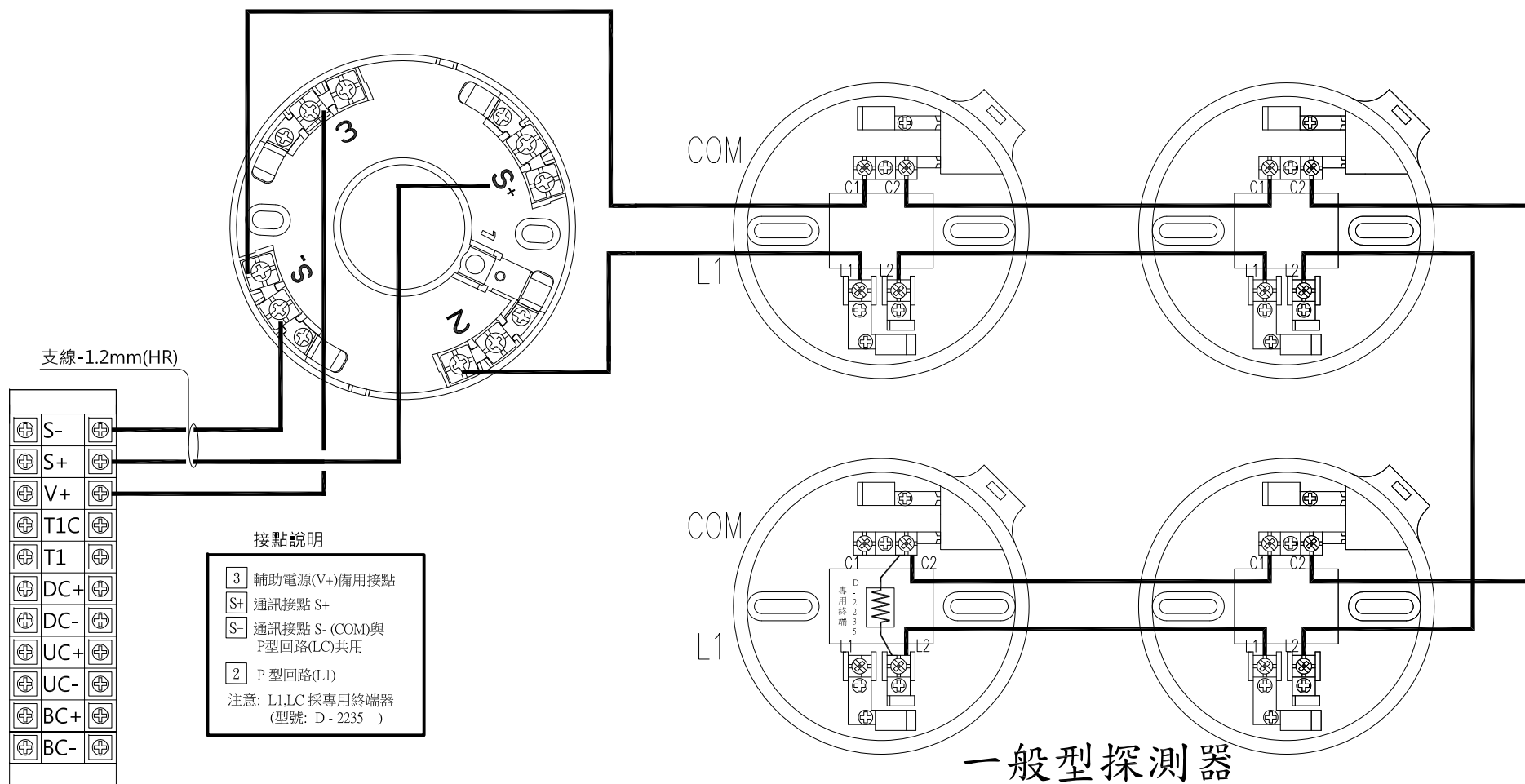


中繼器-單控制標示燈

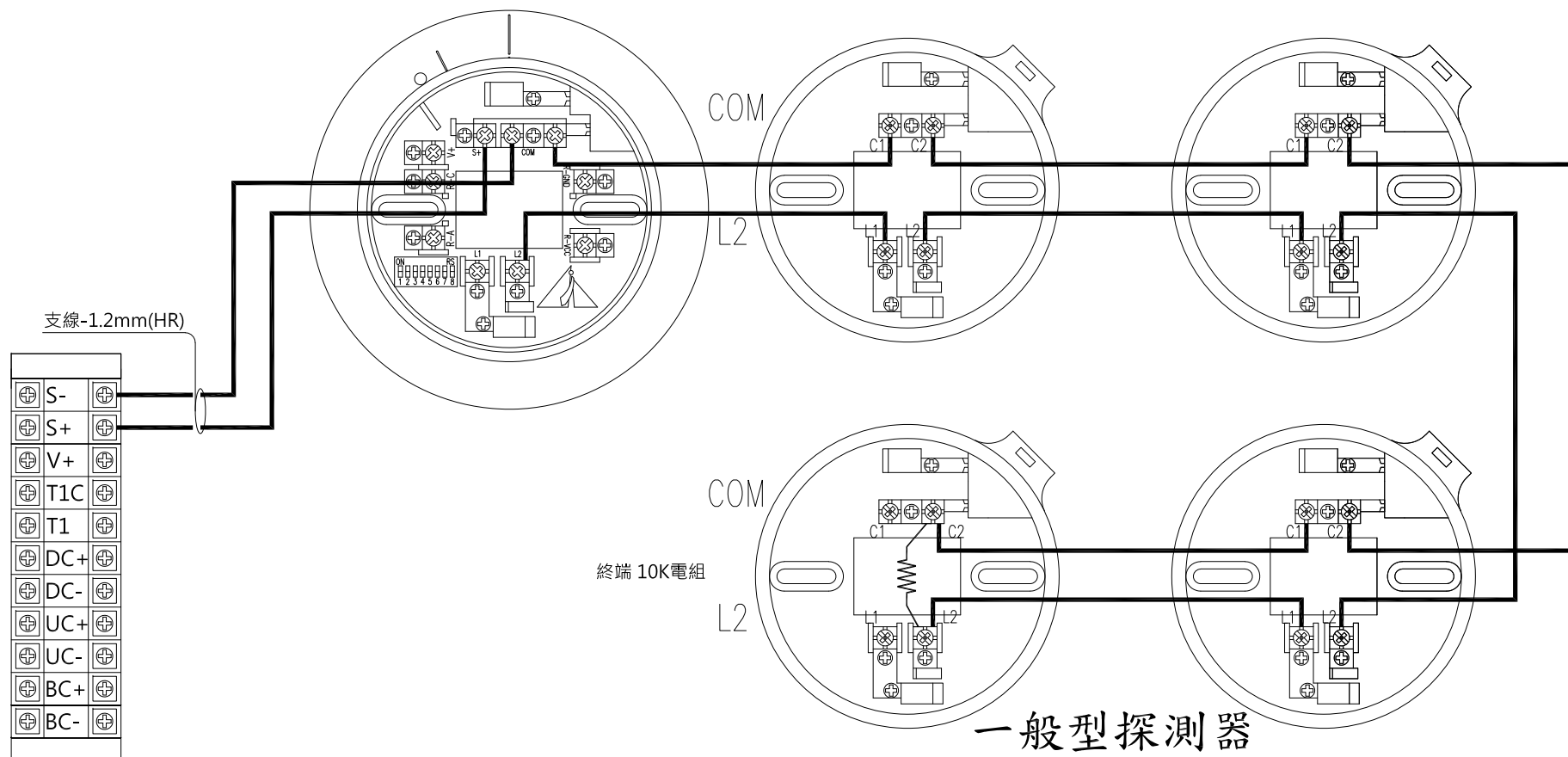
單控制標示燈接法



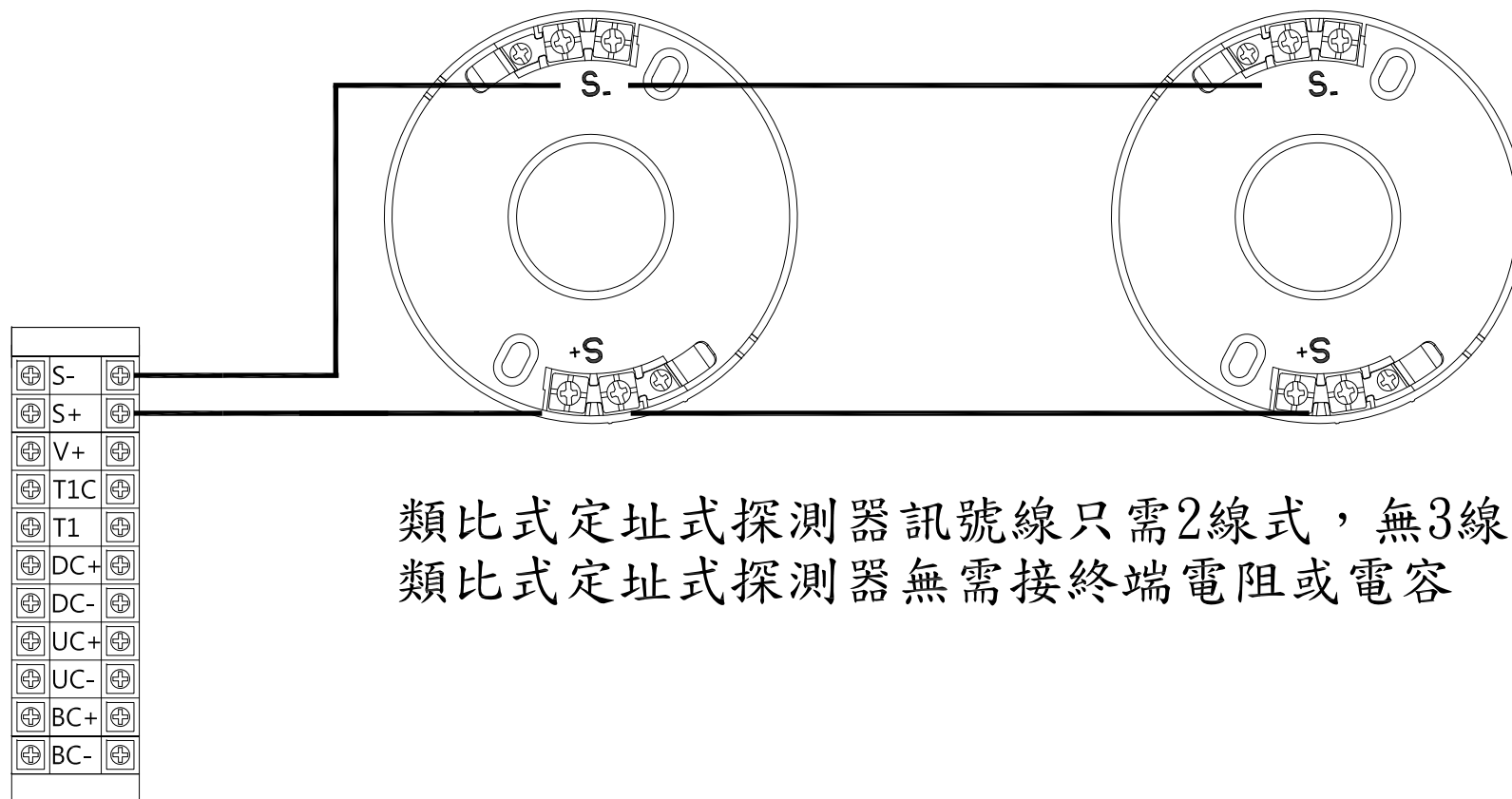
類比定址型探測器(可續接型)



(數位)舊式 續接型探測器

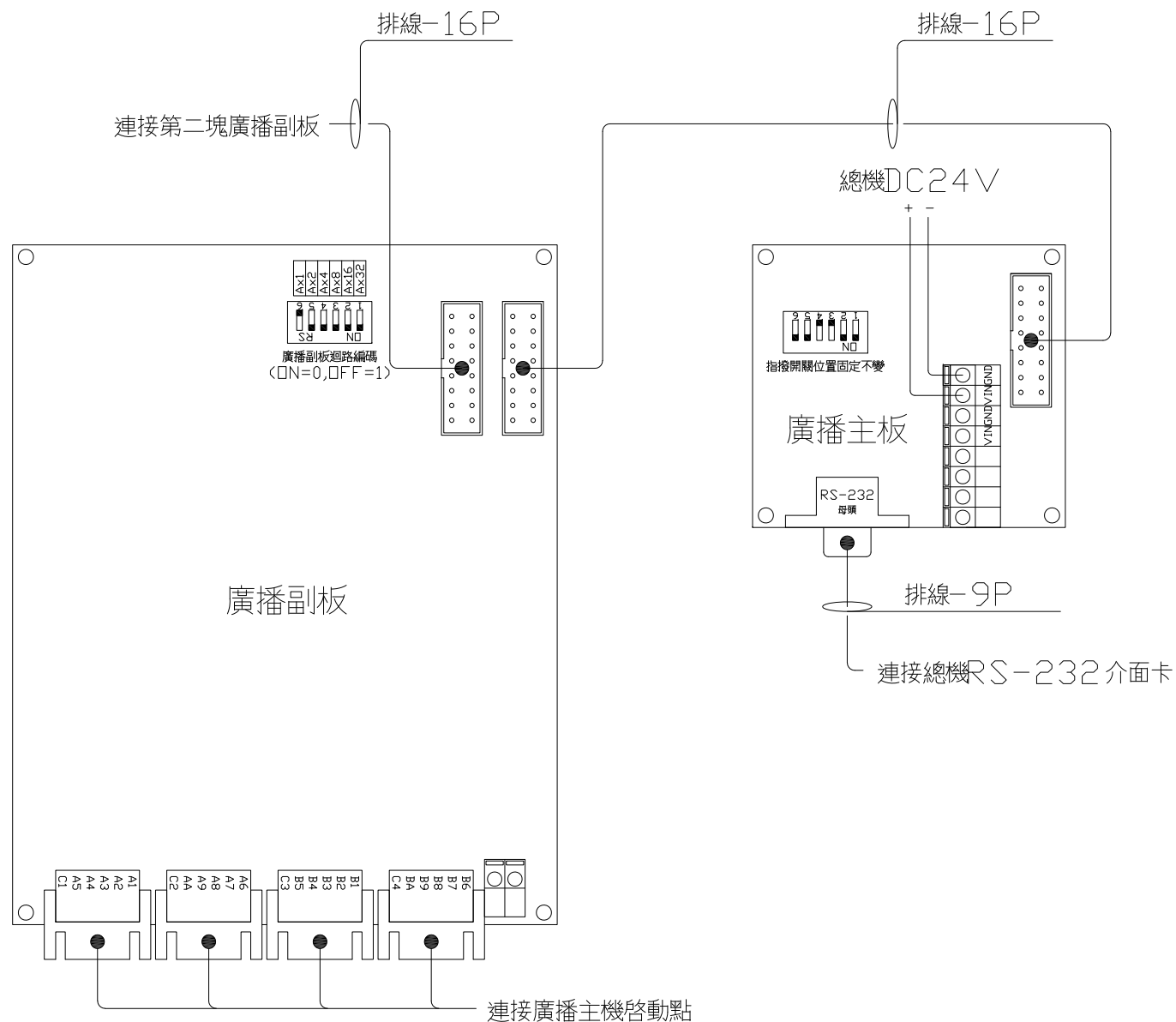


類比式定址型探測器



類比式定址式探測器訊號線只需2線式，無3線式
類比式定址式探測器無需接終端電阻或電容

廣播小板及廣播副板連接方式(應設置於廣播主機內)



廣播主機— 啟動點連接部份

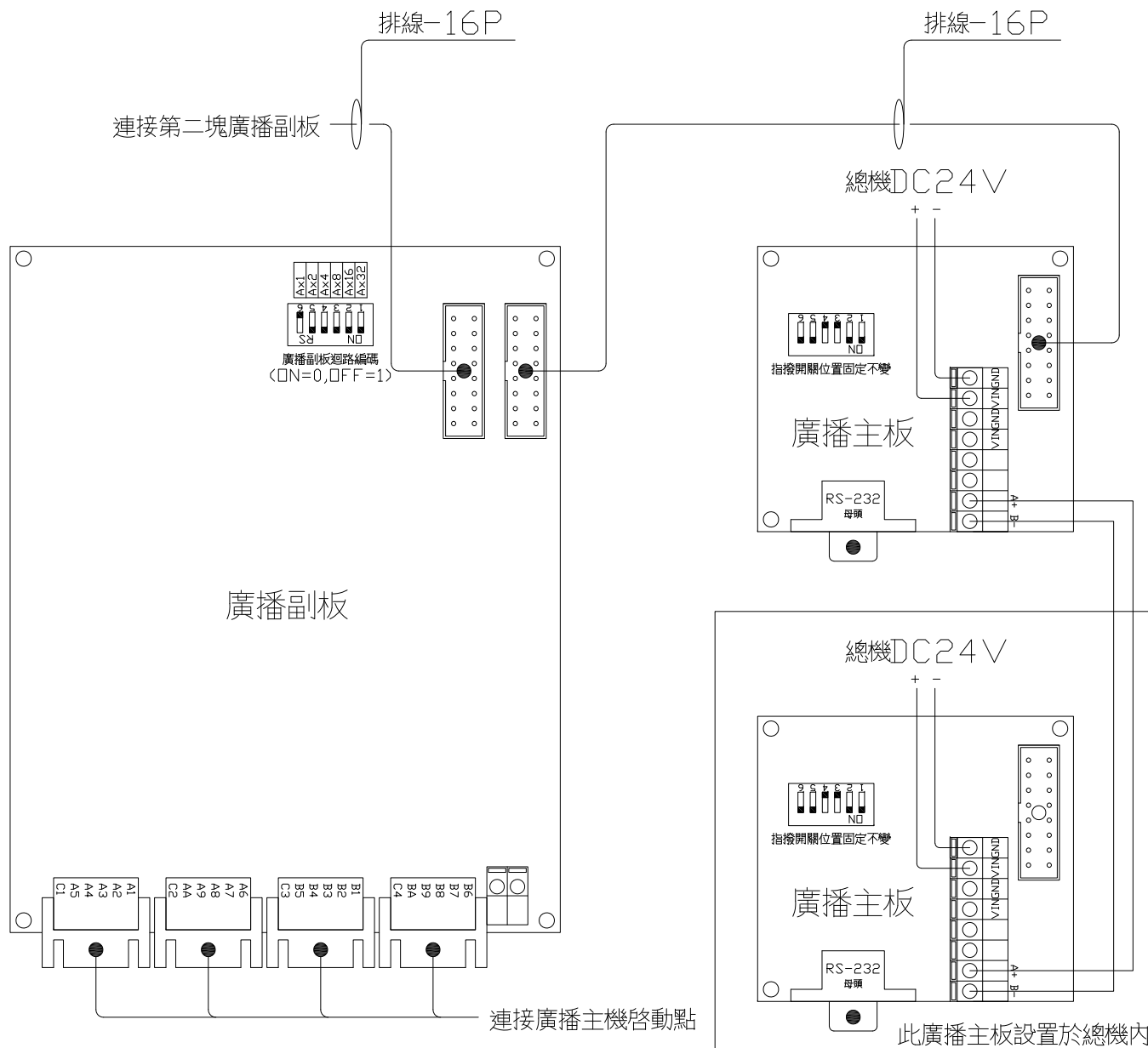
A1	第1組廣播啟動線	綠
A2	第2組廣播啟動線	黃
A3	第3組廣播啟動線	橘
A4	第4組廣播啟動線	紅
A5	第5組廣播啟動線	棕
C1	第1組共線	黑

A6	第6組廣播啟動線	綠
A7	第7組廣播啟動線	黃
A8	第8組廣播啟動線	橘
A9	第9組廣播啟動線	紅
AA	第10組廣播啟動線	棕
C4	第2組共線	黑

B1	第11組廣播啟動線	綠
B2	第12組廣播啟動線	黃
B3	第13組廣播啟動線	橘
B4	第14組廣播啟動線	紅
B5	第15組廣播啟動線	棕
C3	第3組共線	黑

B6	第16組廣播啟動線	綠
B7	第17組廣播啟動線	黃
B8	第18組廣播啟動線	橘
B9	第19組廣播啟動線	紅
BA	第20組廣播啟動線	棕
C4	第4組共線	黑

廣播小板及廣播副板連接方式(總機與廣播主機距離超過五米)



廣播主機— 啟動點連接部份

A1	第1 組廣播啟動線	綠
A2	第2 組廣播啟動線	黃
A3	第3 組廣播啟動線	橘
A4	第4 組廣播啟動線	紅
A5	第5 組廣播啟動線	棕
C1	第1 組共線	黑

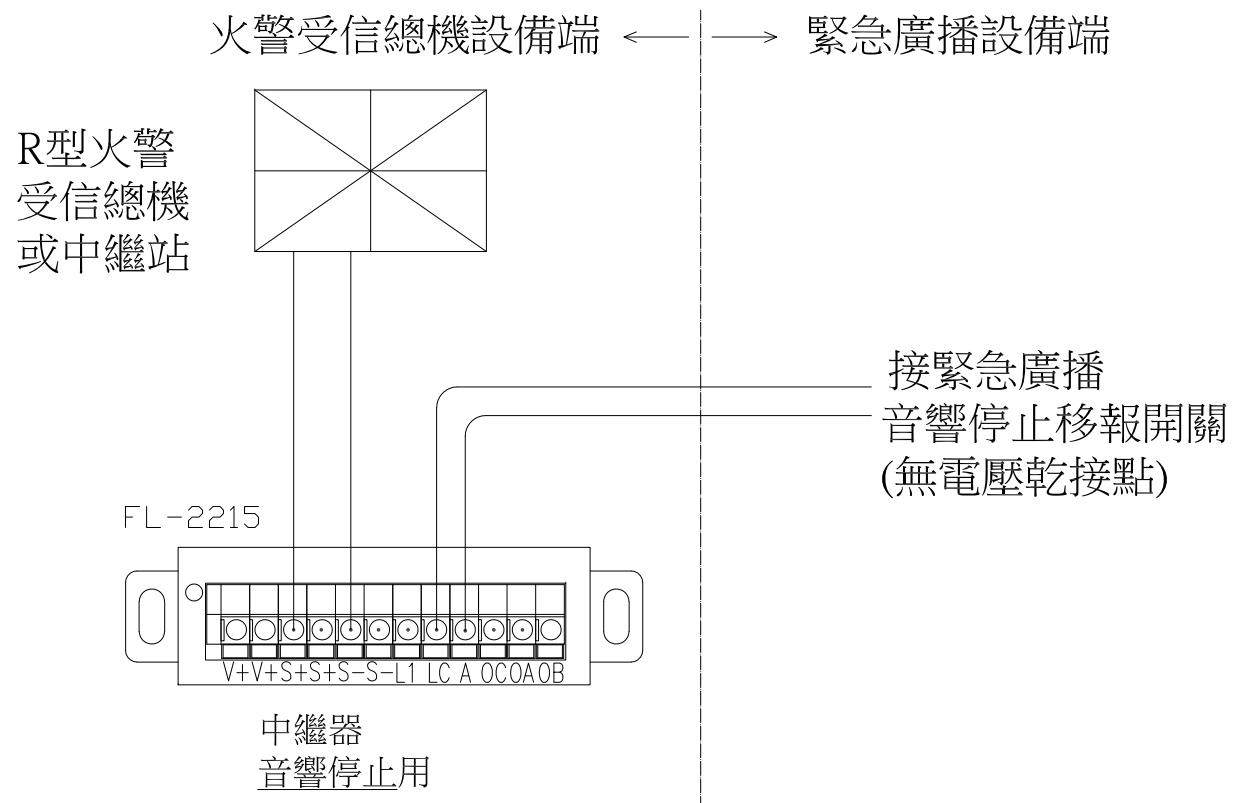
A6	第6 組廣播啟動線	綠
A7	第7 組廣播啟動線	黃
A8	第8 組廣播啟動線	橘
A9	第9 組廣播啟動線	紅
AA	第10 組廣播啟動線	棕
C4	第2 組共線	黑

B1	第11 組廣播啟動線	綠
B2	第12 組廣播啟動線	黃
B3	第13 組廣播啟動線	橘
B4	第14 組廣播啟動線	紅
B5	第15 組廣播啟動線	棕
C3	第3 組共線	黑

B6	第16 組廣播啟動線	綠
B7	第17 組廣播啟動線	黃
B8	第18 組廣播啟動線	橘
B9	第19 組廣播啟動線	紅
BA	第20 組廣播啟動線	棕
C4	第4 組共線	黑

廣播麥克風啟動 停止地區警報音響裝置(中繼器)

4. 接線說明如下:

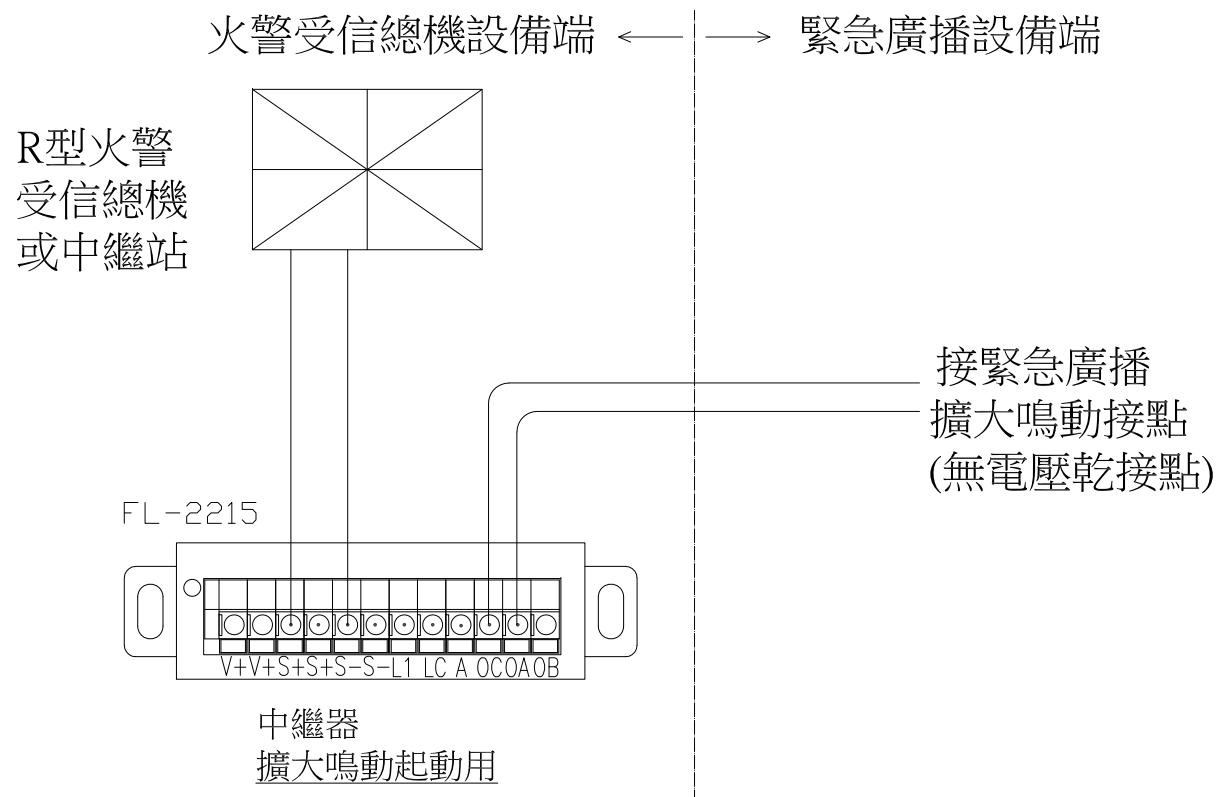


※警鈴設備使用電源需專用獨立。

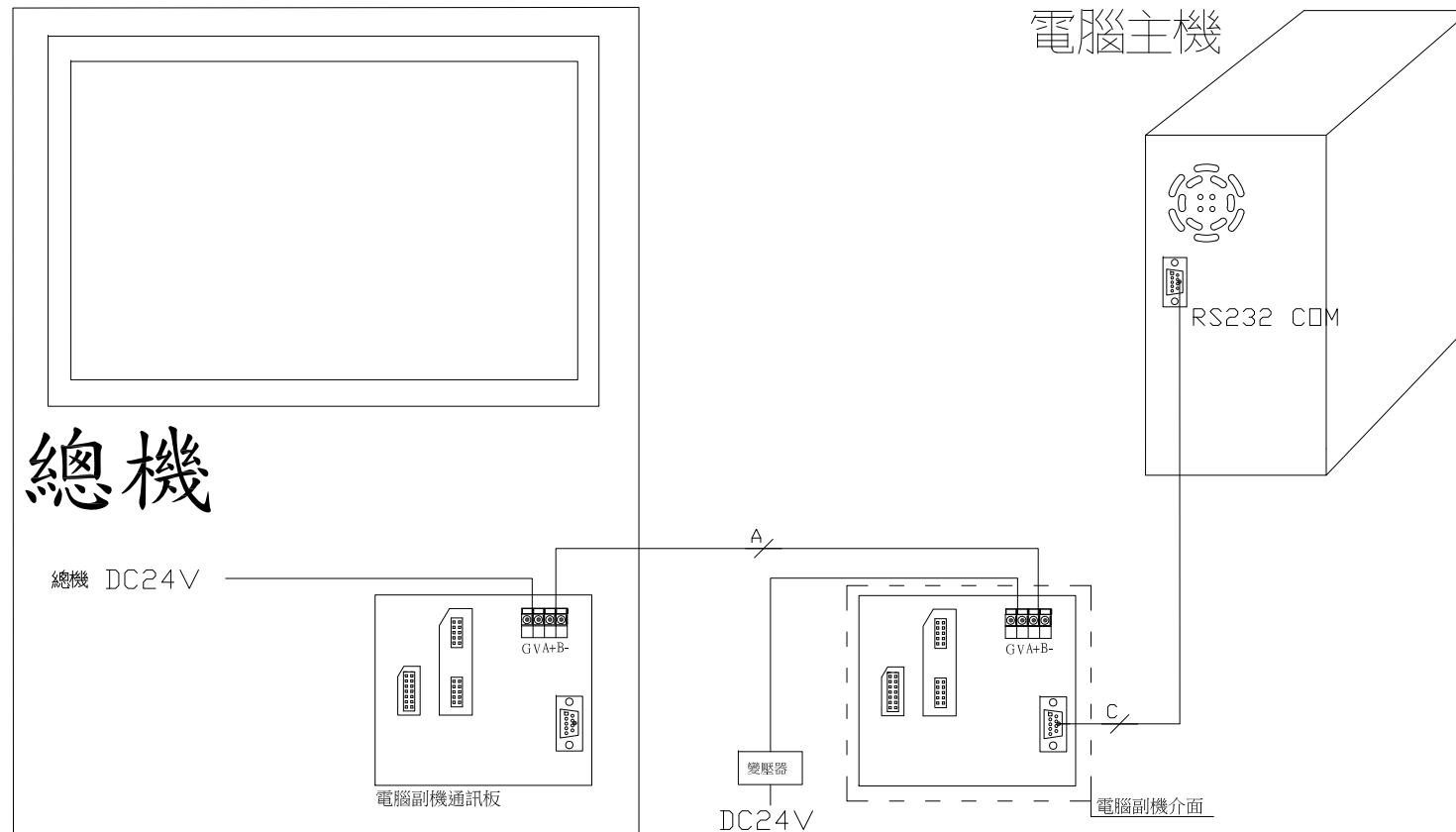
※2017年6月前出廠總機不適用(需修改請與原廠洽詢)

廣播擴大鳴動移報啟動接點(中繼器)

4. 接線說明如下:



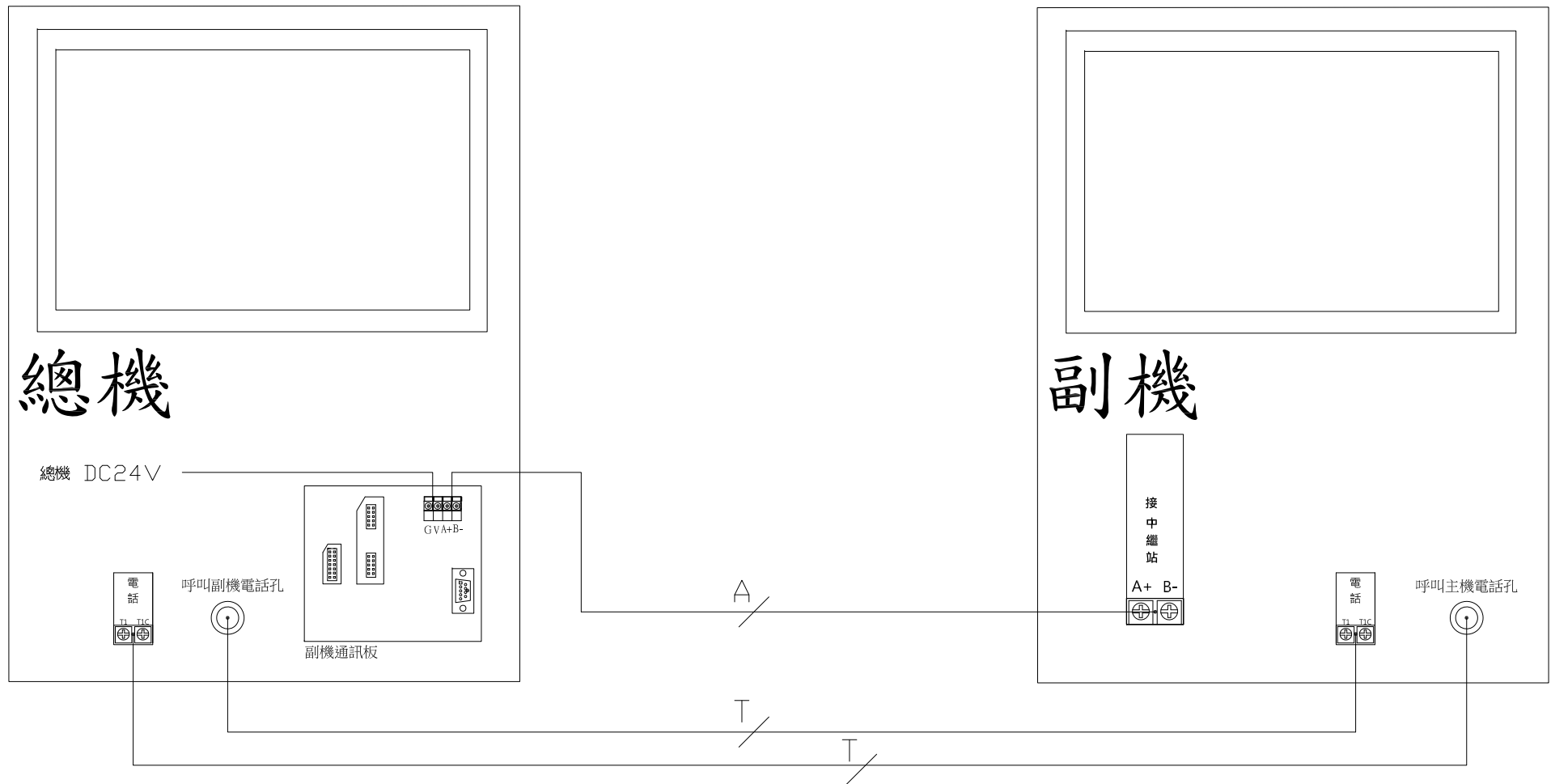
總機電腦副機連接示意圖



A	1.25mm ² * 1pr 對絞隔離線 總長不得超過1000公尺	A+, B-
C	232 排線	

※適用於 總機FL-8215、FL-8117系列。

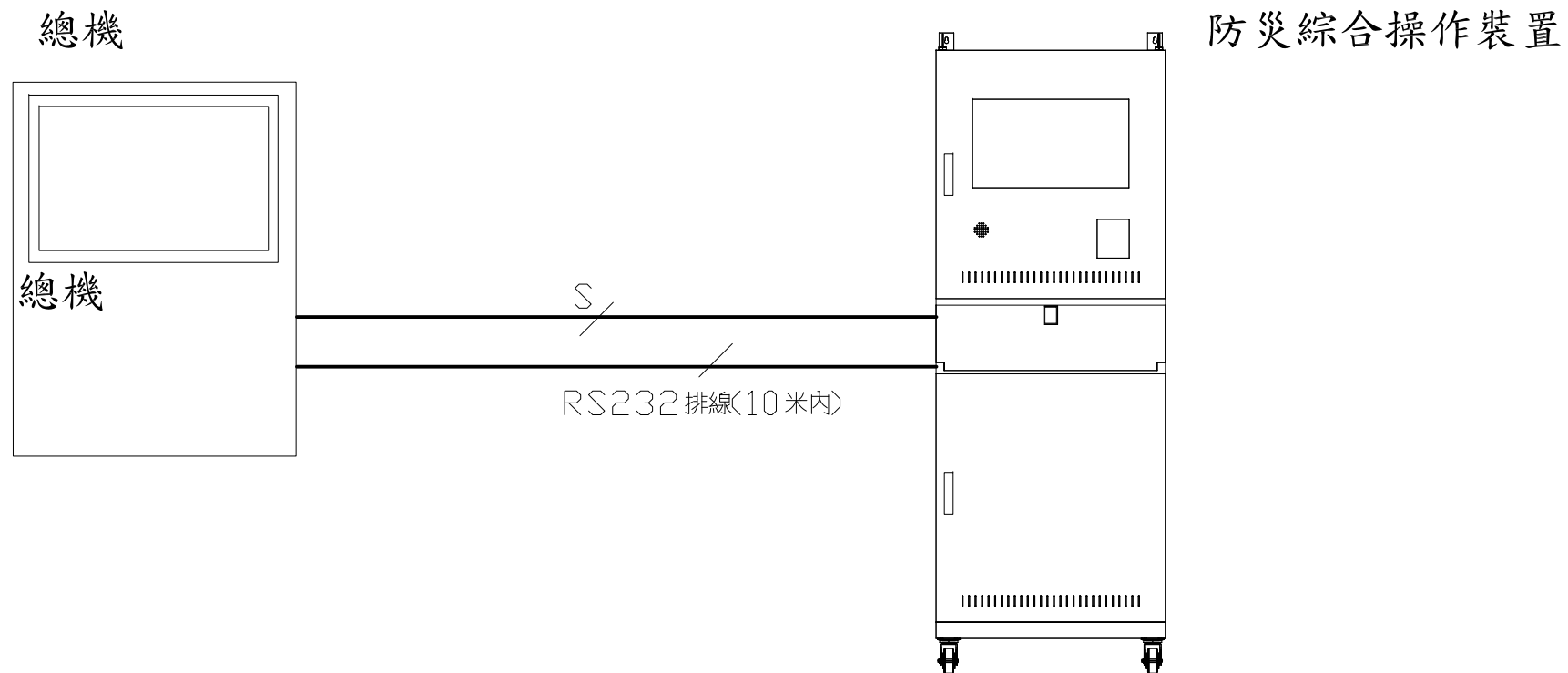
總機副機連接示意圖



A	1.25mm ² * 1pr 對絞隔離線 總長不得超過1000公尺	A+, B-
T	1.2mm~1.6mm(HR)	

※適用於 總機FL-8215、FL-8117系列。

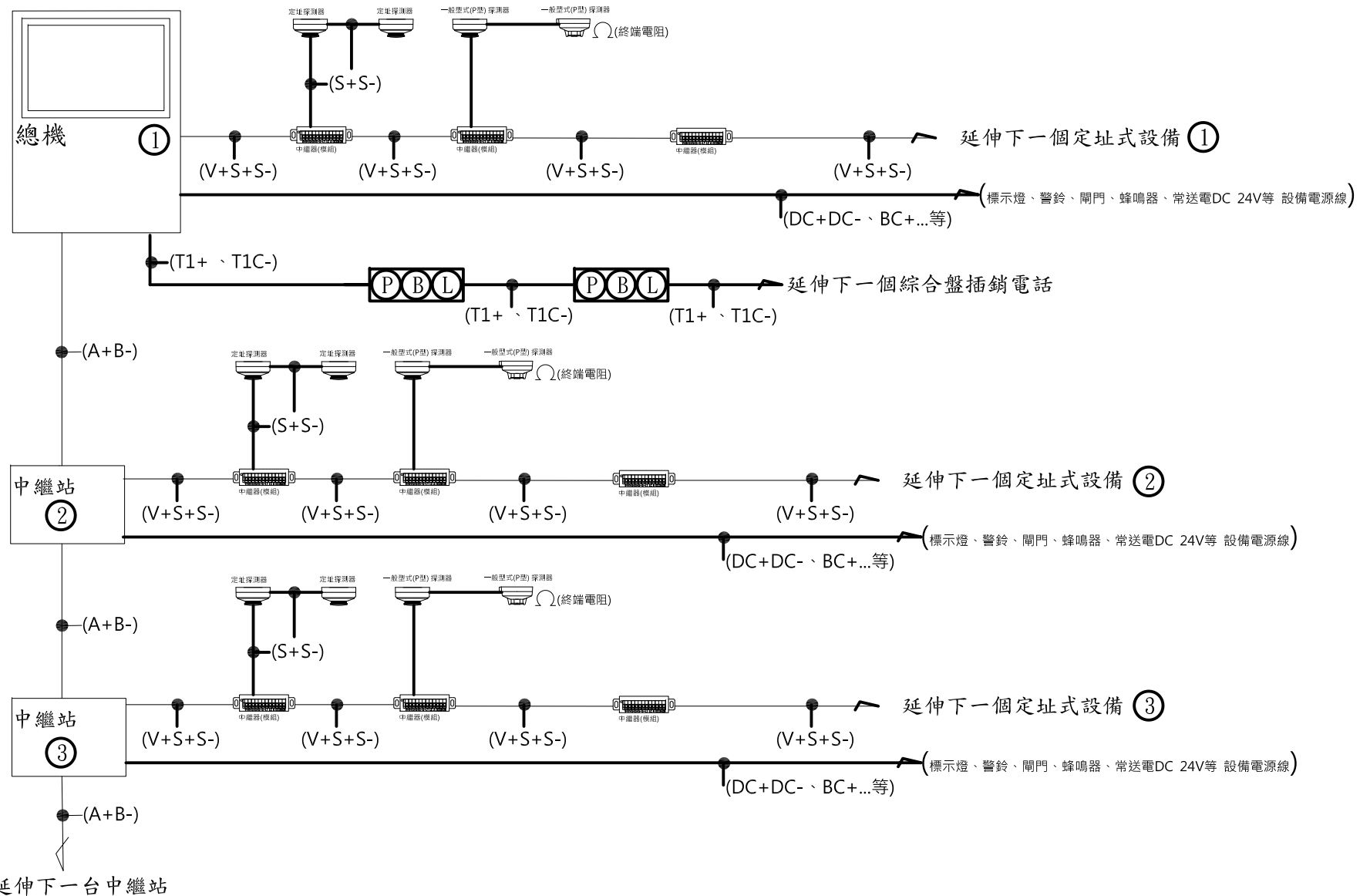
總機→防災綜合操作裝置連接示意圖



$\frac{S}{/}$	HR1.6MMX2C	S+,S-
$\frac{232}{/}$	RS232C排線(10米)	

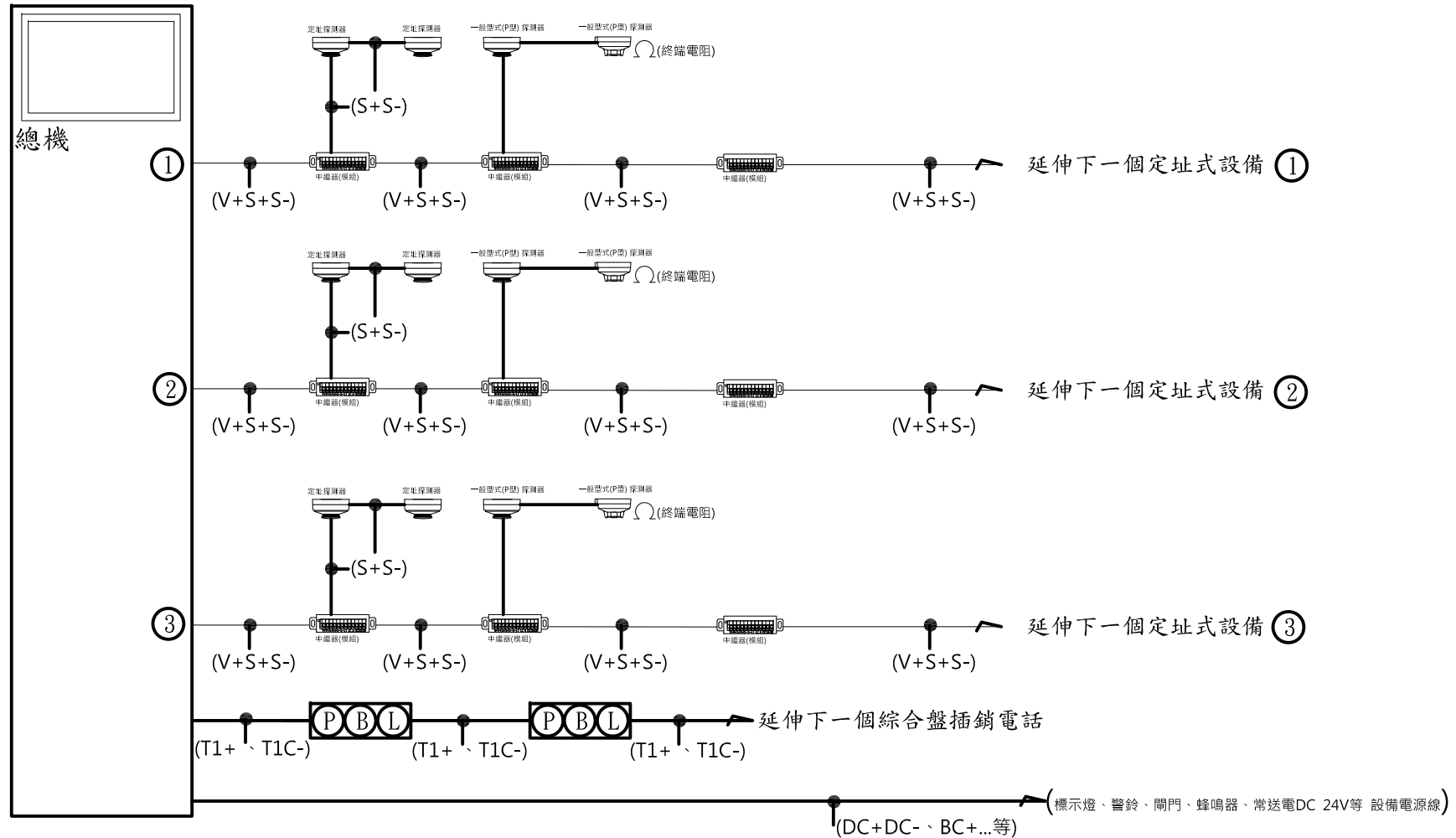
簡易系統架構圖(迴路外置)

例: 3迴路



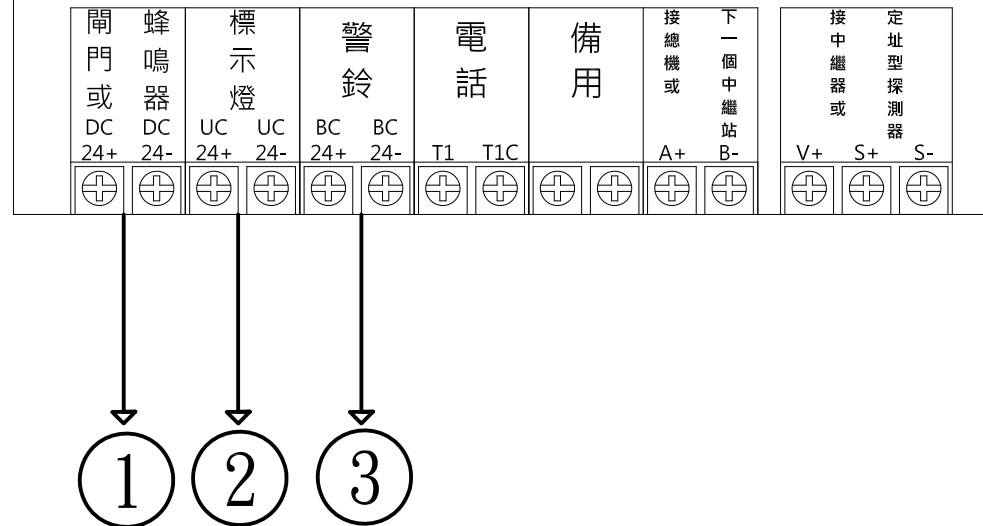
簡易系統架構圖(內建多迴路)

例: 3迴路



設備電源系統(總機壁掛)

總機輸出接線端子



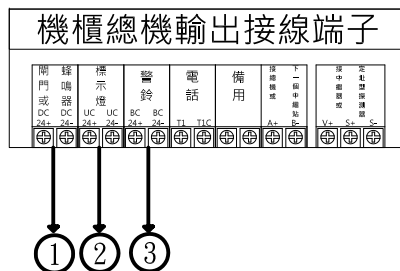
※總機提供設備電源輸出

- ①閘門、蜂鳴器(為直流DC 26.5V 常時送電) 保險絲可容許最大至 3A 安培
- ②標示燈(為直流DC 26.5V 常時送電、警報時電壓跳動) 保險絲可容許最大至 3A 安培
- ③警鈴(為直流DC 26.5V 火警警報時送電) 保險絲可容許最大至 3A 安培

註1：壁掛總機(型號FL-8215、FL-8117)可外加一組電源供應器，提供直流DC 24V電源，保險絲最大至 8A安培(無續電池備用電源)

註2：可另購設備電源箱來提供設備所需電源，提供直流DC 24V 15A(安培) 包含蓄電池備用電源

設備電源系統(總機機櫃式)內建2~3組

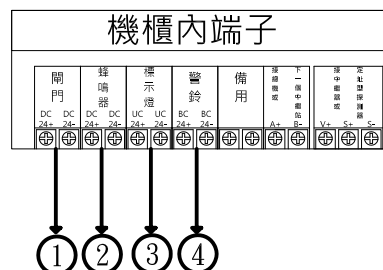


※總機提供設備電源輸出

- ①開門、蜂鳴器(為直流DC 26.5V 常時送電) 保險絲可容許最大至 3A 安培
- ②標示燈(為直流DC 26.5V 常時送電、警報時電壓跳動) 保險絲可容許最大至 3A 安培
- ③警鈴(為直流DC 26.5V 火警警報時送電) 保險絲可容許最大至 3A 安培

註1：壁掛總機(型號FL-8215、FL-8117)可外加一組電源供應器，提供直流DC 24V電源，保險絲最大至 8A安培(無續電池備用電源)

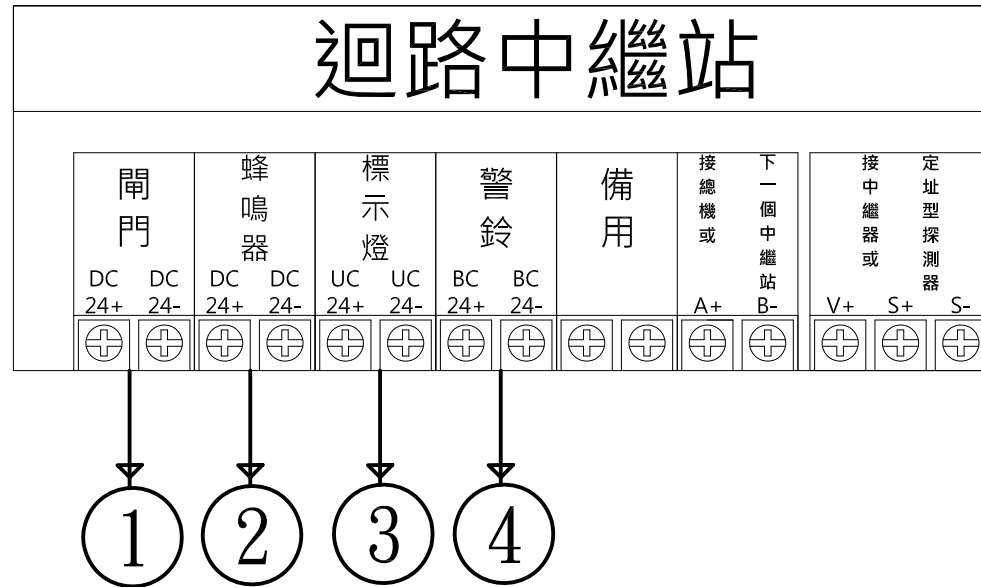
註2：可另購設備電源箱來提供設備所需電源，提供直流DC 24V 15A(安培) 包含蓄電池備用電源



※總機提供設備電源輸出

- ①開門 ②蜂鳴器(為直流DC 26.5V 常時送電) 保險絲可容許最大至 3A 安培
- ③標示燈(為直流DC 26.5V 常時送電、警報時電壓跳動) 保險絲可容許最大至 3A 安培
- ④警鈴(為直流DC 26.5V 火警警報時送電) 保險絲可容許最大至 3A 安培

設備電源系統(中繼站設備電源)



※總機提供設備電源輸出

- ① 閘門 及②蜂鳴器(為直流DC 26.5V 常時送電) 保險絲可容許最大至 3A 安培
- ③標示燈(為直流DC 26.5V 常時送電、警報時電壓跳動) 保險絲可容許最大至 3A 安培
- ④警鈴(為直流DC 26.5V 火警警報時送電) 保險絲可容許最大至 3A 安培

註：可另購設備電源箱來提供設備所需電源，提供直流DC 24V 15A(安培) 包含蓄電池備用電源

中繼站多迴路系統架構圖 (40迴路中繼站設置參考方式)

- 1.(A+B-) 使用線材 1.25mm²對絞銅網隔離線。
- 2.設置多迴路中繼站時須分配不同組訊號線，目前設定五組連接回總機(可依下圖示參考配置)。
- 3.每組訊號線配線總長為1km(1000公尺)。

