

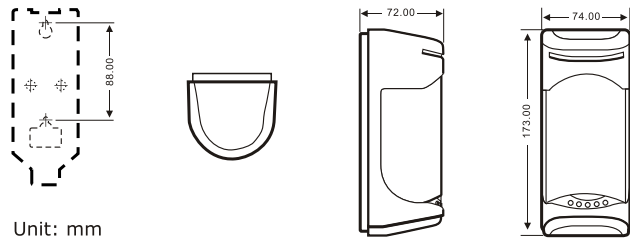
9. 產品規格

產品型號	Dual-30CS	Dual-60CS	Dual-90CS	Dual-120CS
最大感應距離(戶外)	30m	60m	90m	120m
最大感應距離(室內)	60m	120m	180m	240m
電流值	70mA	80mA	90mA	100mA
電源	AC/DC 12~24V (無極性)			
偵測系統	50~700msec (可變)			
警報輸出	1A/120VAC			
反破壞開關輸出 (Tx & Rx)	1A@120VAC			
警報LED (Rx)	紅燈 - 恆亮: 當Tx & Rx沒有對焦或是光束被中斷			
訊號強度LED (Rx)	黃燈 - 不亮: 光束對焦正確 - 閃爍: 當受光器訊號微弱 - 恆亮: 光束被中斷或是對焦不正確			
電源LED (Tx & Rx)	綠燈 - 恆亮: 電源正常啟動中			
雷射波長	650nm			
雷射輸出功率	≤ 5mW			
校準角度	水平: ±90°, 垂直: ±15°			
操作溫度	-25°C ~ 55°C			
重量	1.1kg			
外殼	PC Resin			
濕度	<70%			

10. 線徑長度表

型號	Dual-30CS		Dual-60CS		Dual-90CS		Dual-120CS	
線徑/電壓	12V	24V	12V	24V	12V	24V	12V	24V
AWG22	320m	2,800m	280m	2,400m	200m	1,600m	110m	900m
AWG20	550m	4,800m	450m	4,200m	350m	3,000m	170m	1,400m
AWG18	800m	7,200m	700m	6,200m	500m	4,200m	250m	2,200m
AWG16	980m	8,800m	850m	7,600m	590m	5,200m	310m	2,600m

11. 產品尺寸



多頻率 (4通道可選擇)

雙軌紅外線偵測器

Dual-30CS / Dual-60CS / Dual-90CS / Dual-120CS

距離 -

Dual-30CS: 戶外 30m, 室內 60m (有雷射)

Dual-60CS: 戶外 60m, 室內 120m (有雷射)

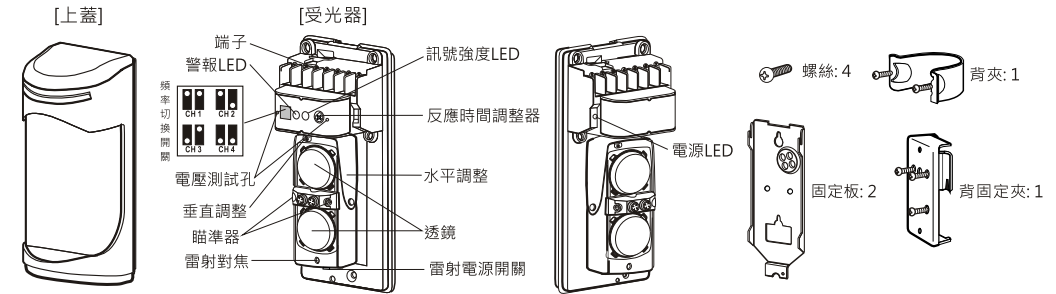
Dual-90CS: 戶外 90m, 室內 180m (有雷射)

Dual-120CS: 戶外 120m, 室內 240m (有雷射)

- 增益調節程式
- N.C./N.O. 警報輸出
- IP-55認證
- 無極性電源輸入
- 防拆電路保護
- 輸入電壓: AC/DC 12-24V
- 雷射對焦功能
- 防水、防日曬的外殼，可用於戶外及室內
- 可快速組裝、建立起雷射對焦系統
- 輸入功率自動過濾
- 防霜凍系統，即使在極端條件下依然可正常運作
- 雙軌紅外線可提高可靠性並減少誤報機率，如落葉、鳥類等等
- 光束因透鏡而加強其效果，並減少因雨、雪、霧所造成的誤報
- 多頻率技術 (4通道可選擇)

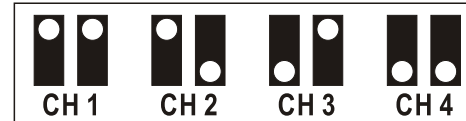


1. 零件功能說明



2. 4通道頻率選擇

紅外線感應器的安裝地點有可能是充滿各式各樣的頻率之間，有線型、或其它配置方式上都有光束傳輸上的潛在訊號溢出情形，請依照說明來設置頻率。



- ◎ 請確定你的紅外線發射器及紅外線接收器是設定在相同的頻道中。
- ◎ 如果紅外線發射器及紅外線接收器沒有設定在相同的頻道，則無法順利運作。

3. 雷射微調

- (1) 打開發射器(Tx)的外蓋，然後開啟雷射ON/OFF開關
- (2) 調整發射器(Tx)鏡座的水平及垂直，讓紅點(雷射)集中到受光器且警報LED燈 & 訊號LED燈兩者皆不亮
- (3) 受光器重覆第(1)點和第(2)點
- (4) 將雷射開關關閉，並閤上外蓋



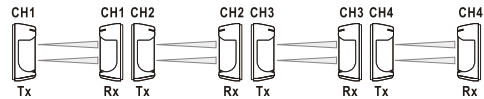
警告: 請勿直視雷射光。

警報LED燈	訊號LED燈	訊號強度
不亮	不亮	最好
不亮	閃爍	好
不亮	亮	差
亮	亮	重新調整

4. 實際產品組合方式

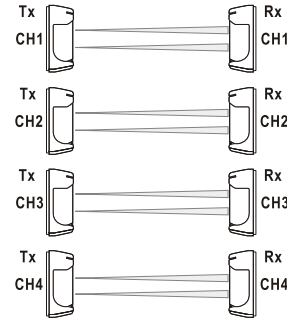
1) 直線型保護:

感應器安裝依照水平排列設置時需依基本安全保護來施行



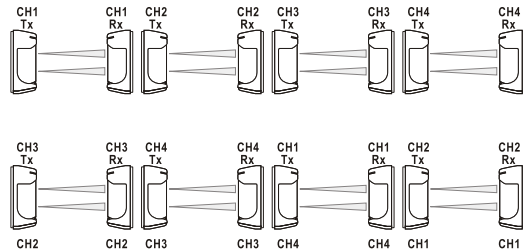
2) 四重 - 多層保護

感應器安裝依照垂直排列設置時需依基本安全保護來施行



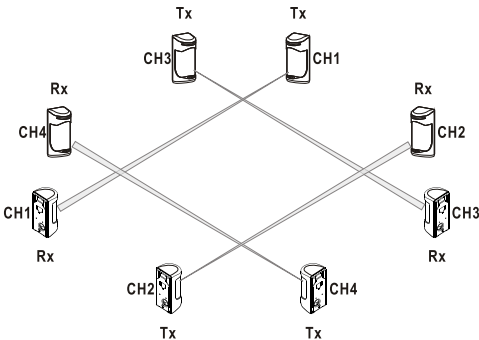
3) 多重 - 直線型保護 <最多: 8個感應器>

感應器的安裝設置不論在水平排列或垂直排列情況下都需符合基本的安全保護



4) 週邊保護

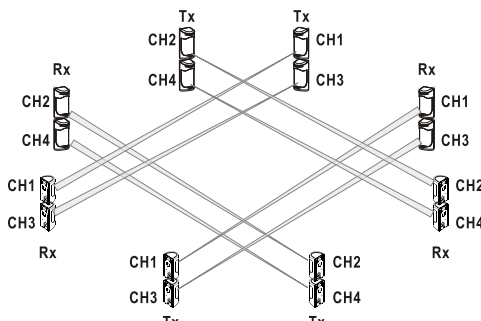
感應器的設置應該在一個正方形形狀的範圍內或是區域的週圍角落是最為適當的地方



◎ 使用電表來檢查訊號強弱是為了確保光束發射時是在最強的状态。

5) 週邊雙重保護

感應器的設置應該在一個正方形形狀的範圍內或是區域的週圍角落是最為適當的地方，但安裝在任何高度時仍需保護週邊安全的前提下來實施

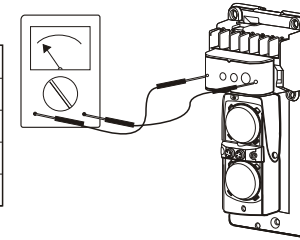


◎ 上下兩兩垂直的兩個感應器在安裝完成後所發出的光束應該是如上圖所示的相同

5. 優化受光器

- (1)一旦感應器已裝上，光束對焦效果可用電表測量電壓輸出孔來得知
- (2)電表設置伏特歐姆的範圍在0~10VDC
- (3)確認測量到的電壓
- (4)用手微調水平調整直到電壓輸出是最高為止
- (5)用螺絲起子微調垂直調整螺絲直到電壓輸出是最高為止

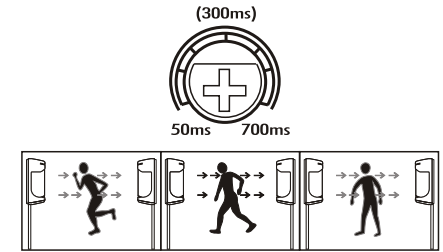
電壓輸出	對焦品質
>2.8V	最好
1.8~2.7V	好
1.1~1.7V	差
<1.0V	重新調整



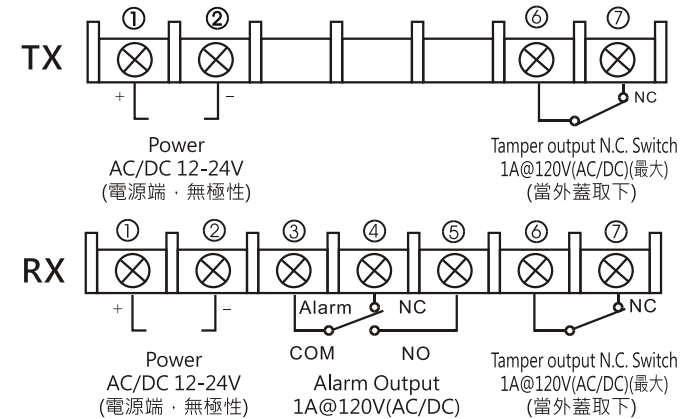
6. 延遲時間微調

調整延遲時間說明如下：

- (1)紅外線不能偵測出偶而出延遲時間設定以上的快速物體
- (2)如果延遲時間設定過久，則會無法偵測出人的移動
- (3)如果紅外線放置的地點是經常會通過大型物體的話，可以試著將延遲時間調久一點



7. 接線方式



8. 故障排除

問題點	可能的原因	排除方法
發射器的指示燈不亮	接線不正確或電壓不足	請確認您的電壓是在10 to 30 VDC之間
當光束被遮斷時，接收器的訊號指示燈都沒有亮	a.電壓不足 b.往接收器的光束被反射了 c.光束未同時被遮斷(只遮單一個光束)	a.再次確認您的電壓 b.打開外殼 c.檢查所有安裝是否就定位
光束被遮斷而且指示燈有亮，但沒有警報音	警報音的線路有可能斷掉了，或接點容量負載了	在感應器的警報音之間檢查線路是否正常
警報發生時指示燈一直亮著	a.透鏡沒有對焦正確 b.光束被遮斷了 c.外殼有霧氣或髒了	a.透鏡重新對焦 b.排除所有障礙物 c.打開外殼
警報在天候異常時發生異常	透鏡焦距跑掉了	檢查所有系統安裝。 如果還是異常，透鏡重新對焦
因落葉、小鳥而觸發假警報	a.感應器太敏感了 b.設置的地點不好	a.減少反應時間 b.改變安裝的地點