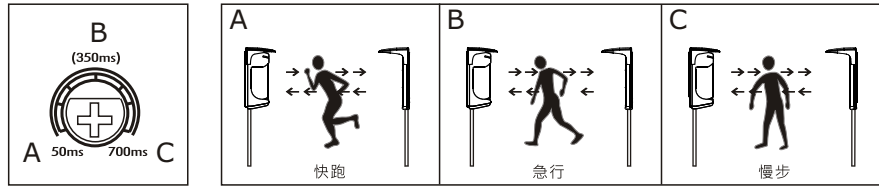


6.反應時間調整

此裝置無法偵測出，通過時間比偵測器之反應時間還快之物體。如果"反應時間"設定時間過長，當有人通過，亦無法偵測出。



7.問題排除

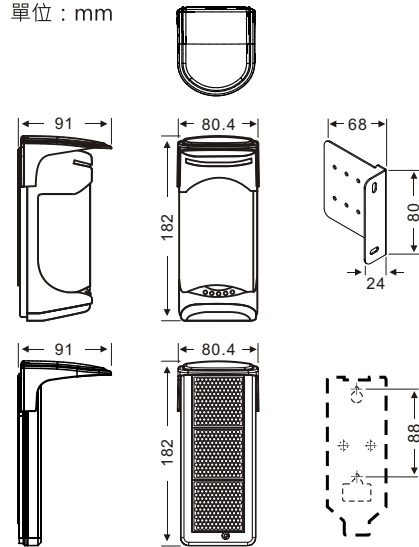
故障現象	可能原因	解決方法
電源指示燈不亮	a.無電源供應 b.線路接觸不良，短路或線路遭破壞	應確保電壓值是在10到30VDC
當紅外線光束被遮斷時 警報LED指示燈不亮	a.電壓不足 b.紅外線照射到其它物品，再反射進入偵測器 c.紅外線未被同時遮斷	a.再次查看電壓或電源供應是否有問題 b.檢查外蓋上是否有覆蓋異物 c.檢查所有的安裝步驟
紅外線被遮斷且指示燈有亮， 但沒有送出警報訊號	訊號線可能斷掉了，或者由於超載而造成繼電器卡住	檢查線路的線材及接法是否有誤
警報指示燈恆亮	a.透鏡位置偏了 b.紅外線被遮斷 c.上蓋是不乾淨的或是覆蓋髒污	a.重新調整透鏡 b.清除任何障礙 c.清潔上蓋
警報訊號因天候不佳而不穩定	透鏡位置偏了	檢查整個系統安裝。 如果仍然不穩定，重新調整透鏡。
樹葉、鳥所造成的誤報	a.反應時間太長了 b.安裝位置不合適	a.反應時間縮短 b.改變安裝位置

8.規格

型號	PBR-15L→ Light On：常開，繼電器輸出
輸入電流	對焦中：90mA / 被遮斷：70mA
輸入電壓	AC/DC 12~250V
感應位元	紅外線 / 940 nm
偵測方式	反射式
警報輸出	N.O./N.C. 繼電器輸出 · 0.5A@120V (最少激磁時間 1 秒)
反應時間	50~700 msec.
繼電器延遲時間	1,000 msec.
感應距離	15米
伏特輸出	1~6V
對焦指示燈 及 電源指示燈	黃燈滅：已對焦 / 黃燈亮：被遮斷 黃燈閃：對焦訊號微弱(需重新調整) 綠燈亮：電源已啟動
接線	端子台 / 纜頭 (IP-66)
保護等級	IP-55
工作溫度	-25°C ~ 55°C (-13°F ~ 131°F)
對焦角度	水平：± 90° / 垂直：± 15°
產品重量	偵測器：0.41 kgs / 反射片：0.25 kgs
產品尺寸	偵測器：182(L) × 80.4(W) × 91(D)mm 反射片：182(L) × 80.4(W) × 91(D)mm

9.外型尺寸

單位：mm



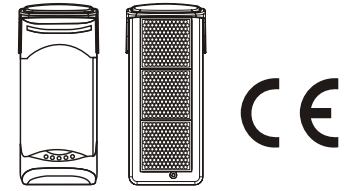
全範圍輸入電壓 反射式紅外線偵測器 PBR-15L

特點：

- 反射式紅外線偵測器
- 全範圍輸入電壓 (AC/DC 12~250V)
- 紅外線發射元件
- 感應距離：15米
- IP-55防水等級
- 發射器和反射片遮雨罩
- 3塊方形反射片組合
- 內含掛架
- 內含電源燈及對焦指示燈

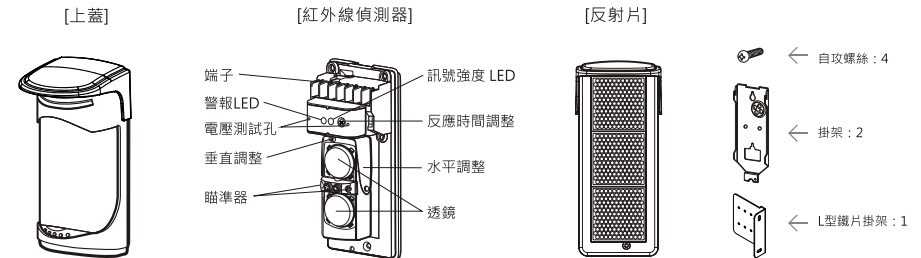
應用：

- 柵欄門
- 鐵捲門
- 平開式的門
- 推拉式的門
- 停車場
- 窗戶
- 陽台
- 倉庫
- 外圍保護
- 自動化控制設備



操作說明書

1.零件功能說明



2.安裝注意事項

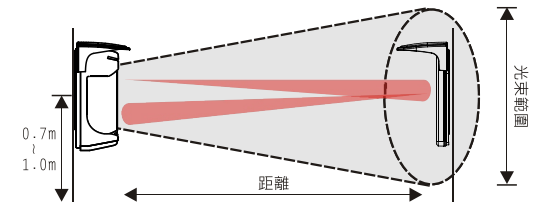
不當場所



偵測距離

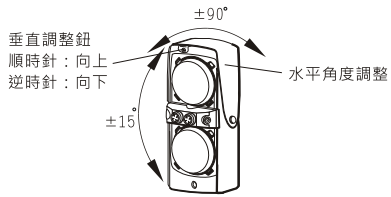
裝置安裝距離應置於下列範圍內：

型號	距離	光束範圍
PBR-15L	15m(49 ft.)	0.6m(2.0 ft.)

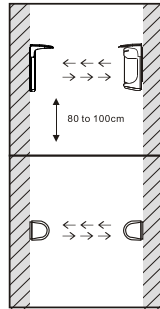


安裝高度

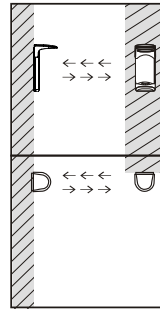
透鏡可作左右 $\pm 90^\circ$ 及上下 $\pm 15^\circ$ 的調整，達到全方位的偵測功能(如右圖範例)。此偵測器安裝高度範圍，應在80~100公分之內，才比較有效偵測侵入者。



例1：0度

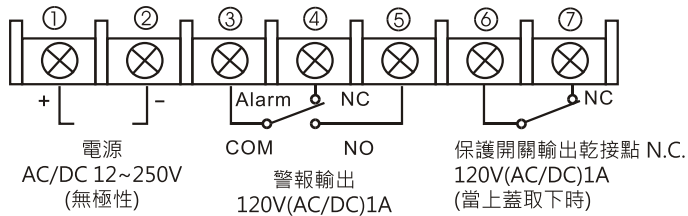


例2：90度



3.配線

接線例



配線距離

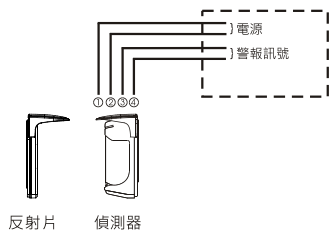
- 備註：
- 當同一線路安裝兩組偵測器(含)以上，則配線最大距離，是以上述表格所列距離乘以組數。
 - "電流"配線不可以超過上述表格所列長度。

圖表：纜線長度

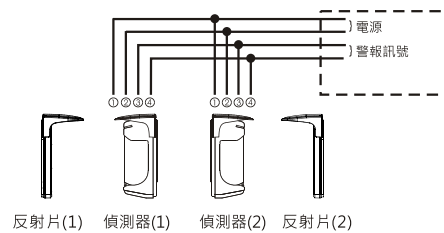
型號	PBR-15L	
線材/電壓	12V	24V
AWG22	340m	3,000m
AWG20	575m	5,100m
AWG18	900m	7,920m
AWG16	1,090m	10,400m

接線例

◆接法1



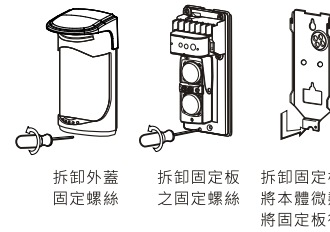
◆接法2



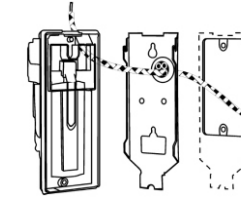
4.安裝方式

牆壁安裝

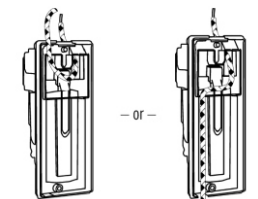
(1)打開外蓋及拆卸固定板



(2)將配線穿過固定板之橡膠圈，再用4mm的螺絲釘將其固定之。
(3)將配線穿過本體底座。



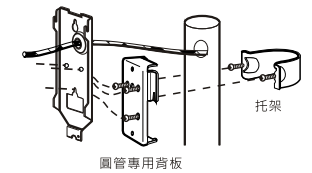
(4)如配線由外部進入偵測器內部時，先將"預留孔"打穿，再將線路安置如下圖所示(由上方或下方進入)，再固定於固定板上。



(5)線路安裝後進行"對焦調整步驟"，完成後進行功能測試，確認動作無誤後再將外蓋蓋上。

圓柱安裝

- 拆卸外蓋，然後拆卸螺絲以便拆卸固定板。
- 使用38mm至45mm間之圓管。
- 插入2PCS螺絲釘至專屬托架上，並將"圓管專用背板"固定於圓管和托架上。
- 之後，再將感應器裝置到固定板上。
- 插入3PCS螺絲釘於固定板和圓管專用背板上。
- 後續之安裝步驟請參考上述"牆壁安裝"第2~5程序。

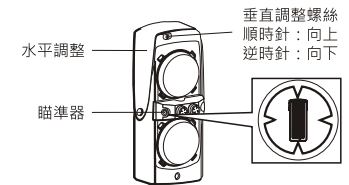


5.對焦調整

瞄準器對焦

- 拆卸偵測器外蓋，由兩透鏡間之瞄準鏡觀測，可由鏡面中映出另一方本體之影像。
- 調整偵測器的垂直與水平角度。若進入受光狀態，需再進行微調，直到訊號強度LED熄滅為止。
- 偵測器調整完畢後，將外蓋蓋上。

注意：如果無法看到瞄準器的對應面，取一張白紙靠近瞄準器，視線移開5公分(2吋)，並重試一次。



電壓儀表對準

- 當感應器被固定並調整對焦好時，接收器可使用電壓輸出夾來測試。
- 將數字電錶設定在0~10VDC，將紅色探棒插入正極端子，黑色探棒插入負極端子。
- 測量電錶電壓值。(詳見右圖表)
- 調整偵測器之水平與垂直角度，直到電錶輸出最大值。

電壓輸出值	受光訊號準位
> 2.8V	強
2.0~2.7V	好
1.2~1.9V	適中
< 1.1V	需要再調整

