

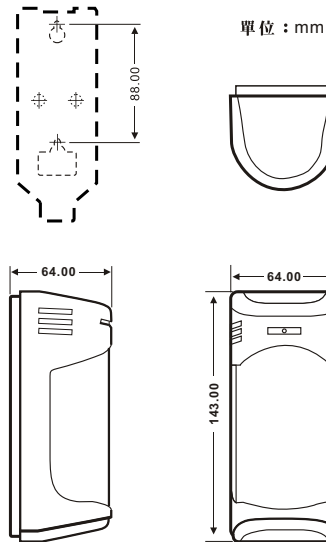
問題排除

故障現象	可能原因	解決方法
電源指示燈LED不亮	- 無電源供應 - 線路接觸不良，短路或線路遭破壞	- 適當調整電源電壓供給 - 同時遮斷雙光束
當紅外線光束被遮斷時警報LED指示燈不亮(受光器)	- 無電源供應 - 雙光束無同時遮斷 - 線路接觸不良，短路或線路遭破壞 - 光束被遮斷速度比設定反應時間短 - 紅外線照射到其它物品，再反射進入受光器	- 適當調整電源電壓供給 - 同時遮斷雙光束 - 檢查線路 - 重新設定反應時間 - 移開被反射物或改變紅外線照射方向
受光器警報指示燈LED恆亮	- 投／受光器光束偏移 - 外蓋或透鏡沾有污物 - 投／受光器間有阻隔物	- 檢查光束並作調整 - 清潔透鏡及外套 - 移去投／受光器間之阻隔物
受光器警報指示燈LED恆亮	- 投／受光器間有阻隔物 - 小動物經過遮斷兩紅外線光束 - 線路接觸不良或電源供應不穩定 - 不適當的調整(如對焦調整不良) - 投／受光器離其它電源設備過近，而受到強電雜訊干擾	- 移去投／受光器間之阻隔物 - 將反應時間設定長一些(裝置高度需避小動物) - 檢查線路及適當調整電源電壓供給 - 再次調整 - 改變裝置位置，遠離干擾源

規格

規 格	PB-15HD	PB-25HD
偵測距離(室外)	50' (15m)	100' (25m)
偵測距離(室內)	80' (30m)	160' (50m)
消耗電流	R: 38mA T: 38mA	R: 40mA T: 40mA
工作電壓	10~24VDC	
偵測型式	遮斷雙光束紅外線	
反應時間	50msec~700msec(可調整)	
警報輸出	繼電器乾接點: NC. / No1A / 120VAC	
保護開關輸出(Tx & Rx)	微動開關乾接點NC. 1A / 120VAC 當外蓋被移開時，接點動作	
警報LED	當受光器和投光器沒有對準或光束被遮斷時，受光器紅色LED亮	
訊號強度LED	當受光器訊號較弱或光束被遮斷，受光器黃色LED高	
電源指示LED	送電時，綠色LED燈亮	
角度調整	水平±15°，垂直±90°	
工作溫度	-25℃~55℃	
防水等級	IP-55	
重 量	1.1kg	
材 質	PC樹脂	

外型尺寸

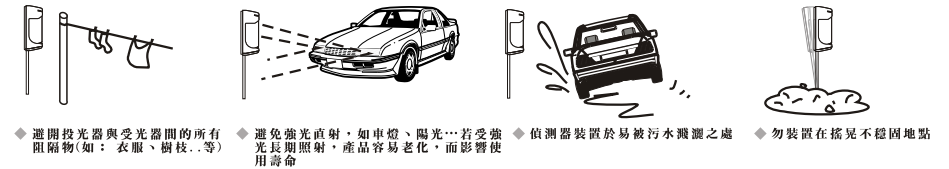


Twin Photobeam Detectors

PB-15HD: Outdoor 50ft.(15m), Indoor 100ft.(30m)
PB-25HD: Outdoor 80ft.(25m), Indoor 160ft.(50m)

安裝注意事項

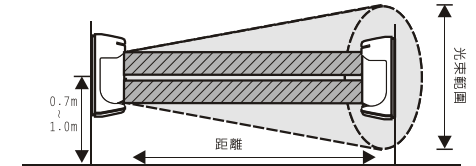
不當場所



偵測距離

投光器與受光器間安裝距離應置於下列範圍內：

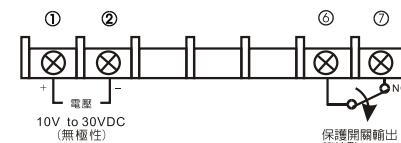
型號	距離	光束範圍
PB-15HD	15m (50 ft.)	0.9m (3.0 ft.)
PB-25HD	25m (80 ft.)	1.8m (6.0 ft.)



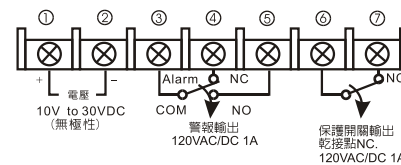
配線

電源配線

[投光器]

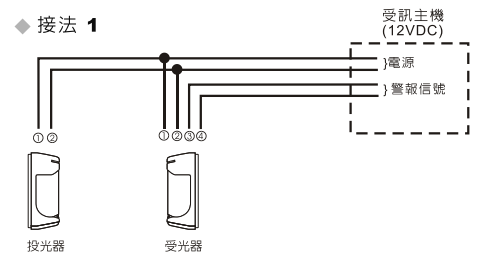


[受光器]



接線例

◆ 接法 1

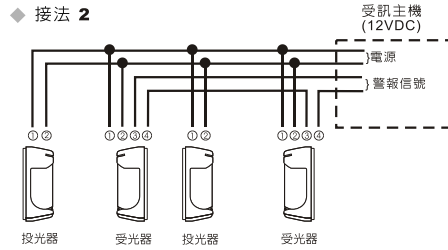


配線距離

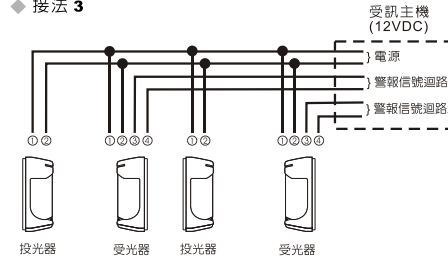
規格 線材	PB-15HD		PB-25HD	
AWG22 (φ 0.65mm)	12V	24V	12V	24V
AWG20 (φ 0.85mm)	320公尺	2800公尺	320公尺	2800公尺
AWG18 (φ 1.0mm)	550公尺	4800公尺	550公尺	4800公尺
AWG17 (φ 1.1mm)	800公尺	7200公尺	800公尺	7200公尺
AWG17 (φ 1.1mm)	980公尺	8800公尺	980公尺	8800公尺

- 備註：
- (1)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。
 - (2)"電流"配線不可以超過上述表格所列長度。
 - (3)"訊號"配線距離必須考量受訊主機對象對線路所帶來的阻抗匹配問題。

◆ 接法 2



◆ 接法 3



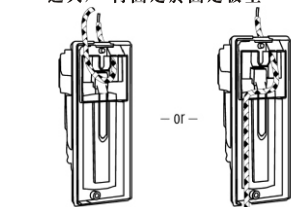
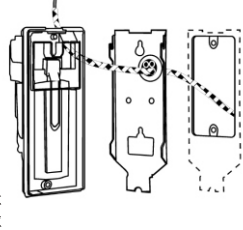
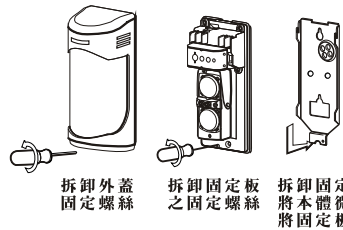
安裝方式

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。

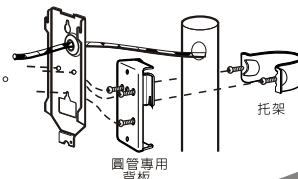
- (4)如配線由外部進入偵測器內部時，先將"預留孔"打穿，再將線路安置如下圖所示(由上方或下方進入)，再固定於固定板上。



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

圓柱安裝

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



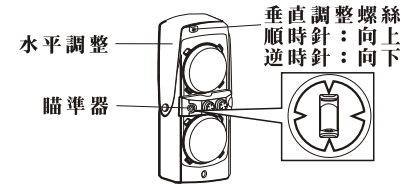
第二頁

用科技保護安全，以服務深入人心

瞄準器對焦

- (1)提供適當電源至投光器與受光器。
- (2)拆卸投光器外蓋，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。
- (3)調整投光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。
- (4)重複上述動作，調整投光器。
- (5)投光器及受光器調整完畢後，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。



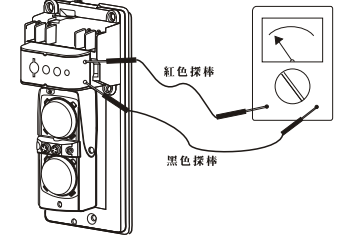
LED指示燈	受光訊號單位
2個LED同時滅	強
1個LED亮1個LED滅	好
2個LED同時亮	需要再調整

電壓儀表對準

- (1)當感應器被固定並調整對焦好時，接收器可使用電壓輸出來測試。
- (2)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。
- (3)測量電錶電壓值。(詳見右下圖表一)
- (4)調整投光器之水平與垂直角度，直到電錶輸出最大值。
- (5)調整受光器之水平與垂直角度，直至電錶輸出最大值。

(圖表一)

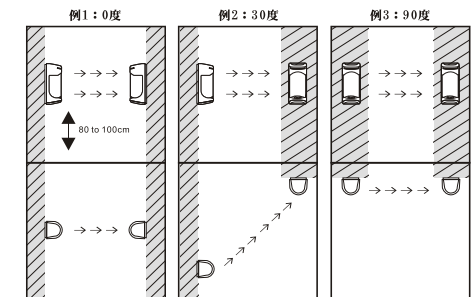
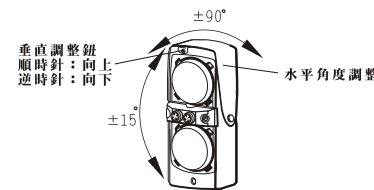
電壓輸出值	受光訊號單位
3.4~5V	強
1.15~3.4V	好
1.0~1.15V	適中
<1.0V	需要最調整



安裝高度

透鏡可作左右±90°及上下±15°的調整，達到全方位的偵測功能(如右圖範例)。

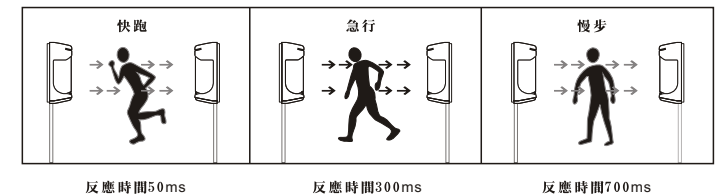
此偵測器安裝高度範圍，應在80~100公分之內，才比較有效偵測侵入者。



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体。如果"反應時間"設定時間過長，當有人通過，亦無法偵測出。

反應時間調整鈕



第三頁

用科技保護安全，以服務深入人心