

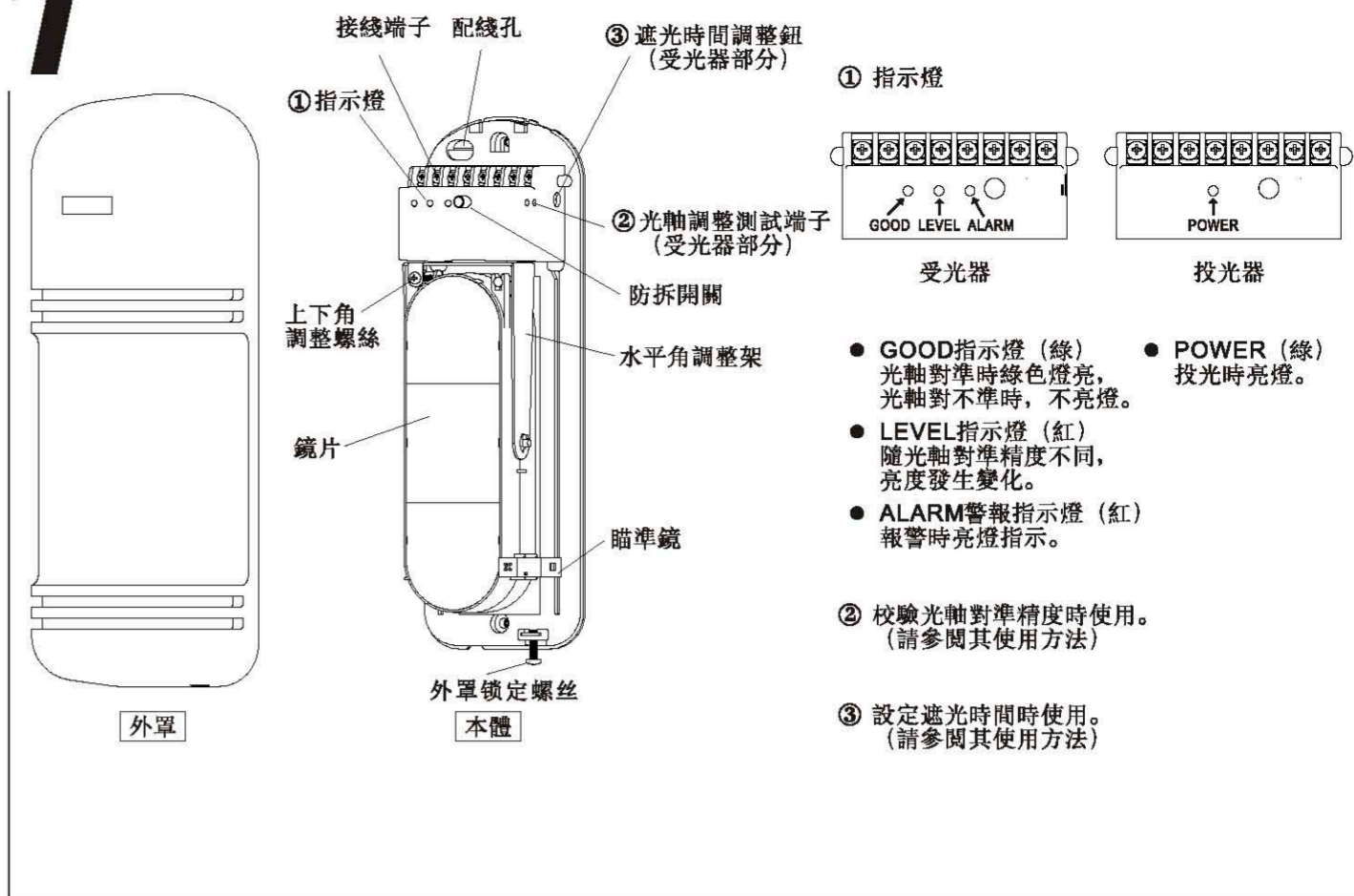
室內、室外用紅外線警戒探測器

DIGITAL ACTIVE INFRARED SENSOR

使用說明書

- SBM-50 (室外50m 室內150m)
- SBM-75 (室外75m 室內225m)
- SBM-100 (室外100m 室內300m)
- SBM-150 (室外150m 室內450m)

1 部件名稱



- ① 指示燈
- GOOD指示燈 (綠) 光軸對準時綠色燈亮, 光軸對不準時, 不亮燈。
 - LEVEL指示燈 (紅) 隨光軸對準精度不同, 亮度發生變化。
 - ALARM警報指示燈 (紅) 報警時亮燈指示。
 - POWER (綠) 投光時亮燈。
- ② 校驗光軸對準精度時使用。(請參閱其使用方法)
- ③ 設定遮光時間時使用。(請參閱其使用方法)

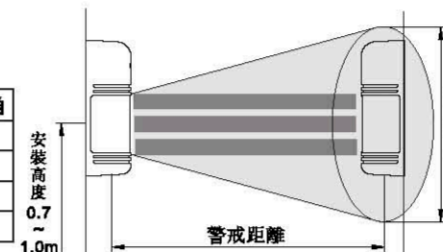
2 設置上的注意事項

● 請避免在以下場合設置本探測器

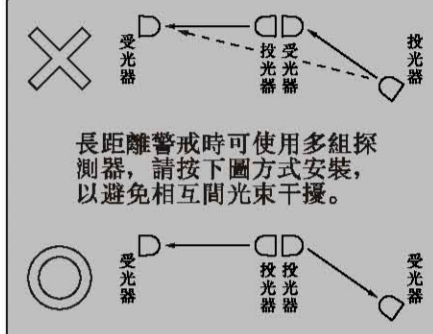
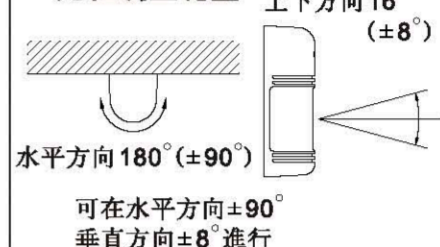


● 安裝高度及警戒距離

機種	警戒距離	光束張角
SBM-50	50m	1.5m
SBM-75	75m	2.25m
SBM-100	100m	3.0m
SBM-150	150m	4.5m



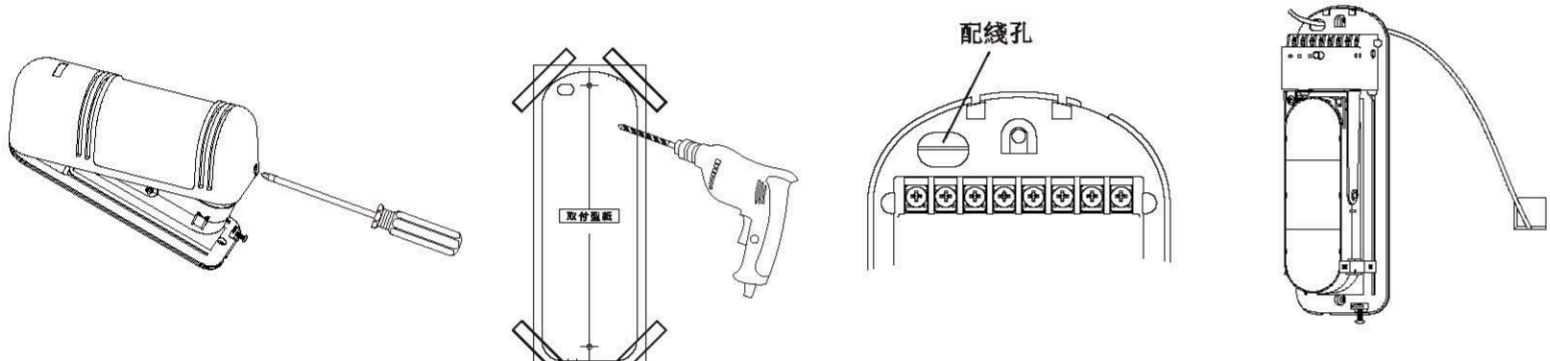
● 光軸調整範圍



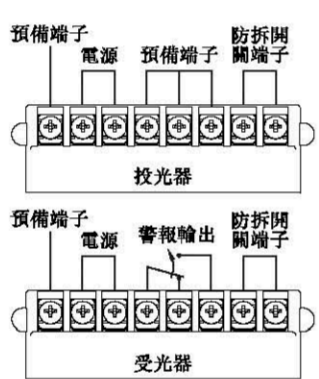
3 設置方法

● 牆壁安裝方式

1. 拆下固定螺絲取下外罩。
2. 將附帶的安裝對位圖粘在牆上, 按其孔位打孔。
3. 將電纜穿過配線孔進行配線。
4. 將本體固定在牆上。



5. 將電纜接入配線端子。



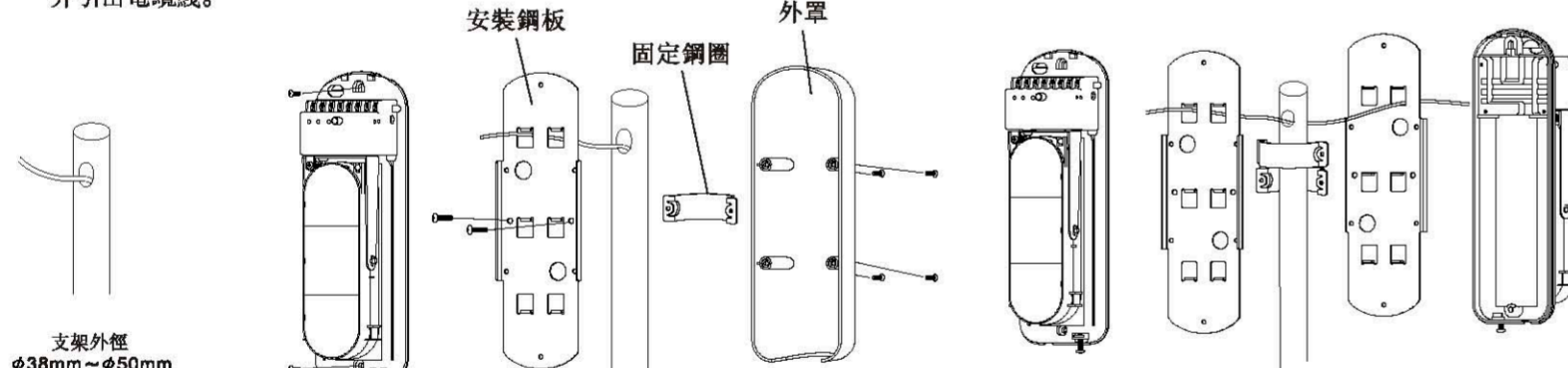
6. 完成光軸遮光時間的調整後外罩裝好。

本體至受信機的配線距離

機種	SBM-50		SBM-75		SBM-100		SBM-150	
	電壓	線徑	電壓	線徑	電壓	線徑	電壓	線徑
0.3mm ² (φ0.6)	268m	2411m	268m	2411m	214m	1929m	179m	1607m
0.5mm ² (φ0.8)	469m	4219m	469m	4219m	375m	3375m	313m	2813m
0.75mm ² (φ1.0)	825m	5625m	825m	5625m	500m	4500m	417m	3750m
1.25mm ² (φ1.2)	938m	8438m	938m	8438m	750m	6750m	625m	5625m

● 固定安裝方式

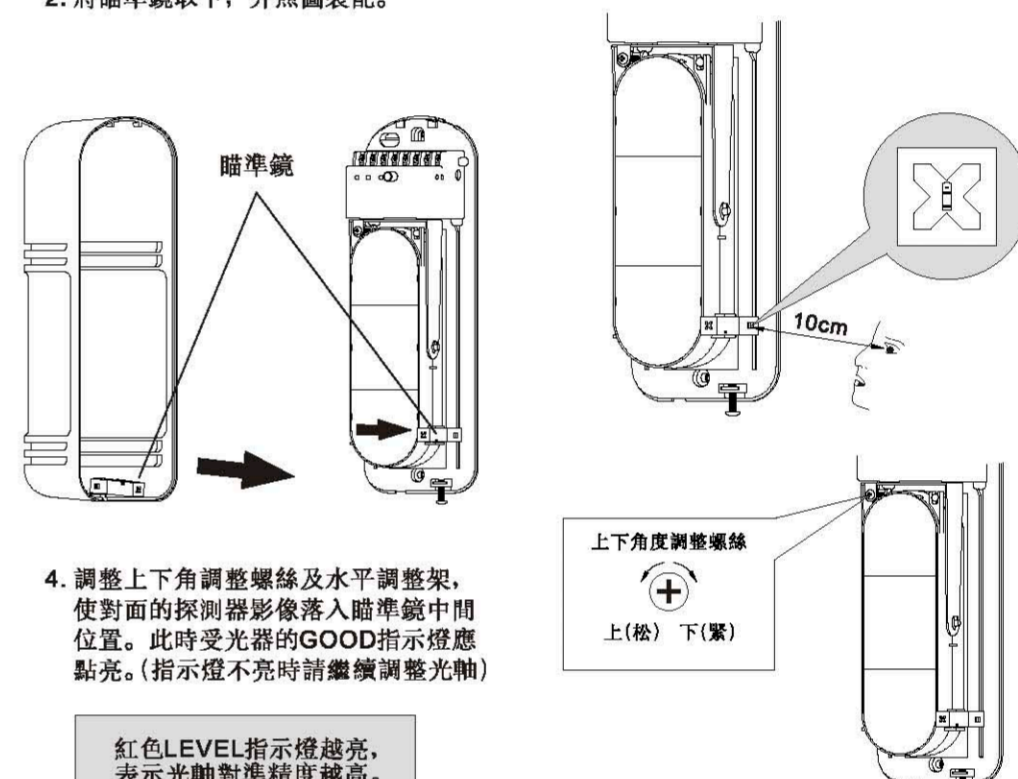
1. 在支架上開好引線孔, 並引出電纜線。
2. 取下外罩。
3. 將基板固定在支架上。



● 背對背安裝時參考下圖

4 光軸調整

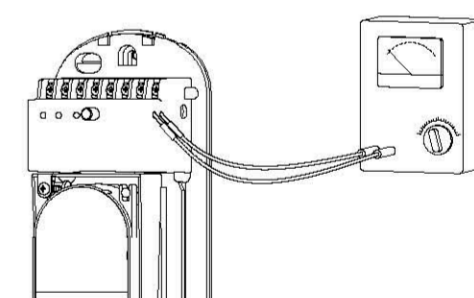
1. 取下外罩後輸入電源。
2. 將瞄準鏡取下, 並照圖裝配。
3. 距離瞄準鏡10cm左右, 在右邊觀察瞄準效果。



紅色LEVEL指示燈越亮, 表示光軸對準精度越高。

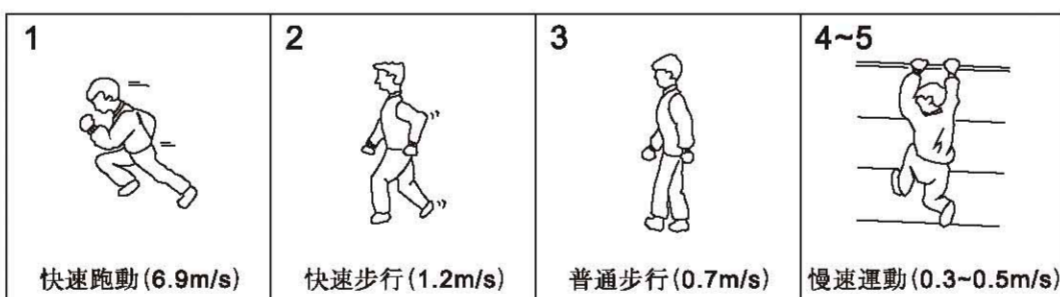
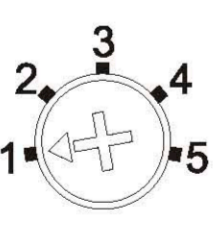
● 最佳之光軸調整方法 — 量度測試孔之輸出

1. 將測試筆插入測試孔位 (注意“+”, “-”極性)
2. 先調水平角度, 直至測試孔電壓輸出最大, 然後作垂直調整, 方法與水平角度相同。
3. 如果2.15V或以上的電壓不能獲得, 則投光器及受光器要再作調整。



5 遮光時間的調整

受光器上的遮光時間調整請參照圖示。一般情況下, 設定的時間應稍小於侵入者穿過警戒面所需的時間。



6 動作確認

完成設置後, 必須進行步行測試, 請參閱表格進行動作確認。

狀態	表示
投光器 投光時	POWER指示燈亮
受光器 警戒時	GOOD和LEVEL指示燈亮
受光器 警報時	ALARM警報指示燈亮

7 異常時的檢查

故障	故障原因	對策
投光器指示燈不亮	電源電壓不適合(斷線、短路等)	檢查電源配線
受光器指示燈不亮	電源電壓不適合(斷線、短路等)	檢查電源配線
光線被遮斷, 受光器指示燈不亮	① 因反射或其他投光器的光線進入受光器 ② 三條光束沒有同時被遮斷 ③ 遮光時間設定過短	① 除去反射物體或變更光軸方向 ② 同時遮斷三束光 ③ 延長遮光時間
遮斷光線後, 受光器報警指示燈亮, 但無報警信號輸出	① 配線斷路或短路 ② 接點接觸不良	檢查配線和接點
受光器的報警指示燈常亮	① 光軸不重合 ② 投、受光器之間有活動障礙物 ③ 外罩被污物污染	① 重新調整光軸 ② 清除障礙物 ③ 清洗外罩
斷斷續續有報警信號輸出	① 配線不良 ② 電源電壓有變動 ③ 投、受光器之間有障礙物 ④ 安裝基礎不穩定 ⑤ 光軸重合精度不夠 ⑥ 其他移動物體遮光	① 檢查配線 ② 檢查電源 ③ 去除障礙物或變更設置場所 ④ 選擇基礎牢固的場所 ⑤ 重新調整光軸 ⑥ 調整遮光時間或變更安裝場所

8 技術參數

型號	SBM-50	SBM-75	SBM-100	SBM-150
警戒距離	室外 50m 室內 150m	75m 225m	100m 300m	150m 450m
最大到達距離	1000m	1500m	2000m	3000m
光束數	3束			
探測方式	3光束同時遮斷檢知式			
光源	紅外LED			
感應速度	35~700m sec			
報警輸出	繼電器接點輸出1c 接點容量AC, DC 30V 0.5A max.			
電源電壓	DC 10.5V~28V (無極性)			
消耗電流	70mA	80mA	90mA	100mA
使用溫度範圍	-25°C~+55°C			
外形尺寸	參照外形圖			
防拆輸出	接點輸出1b DC 30V 0.5A max.			
光軸調整角度 (水平)	180° (±90°)			
光軸調整角度 (垂直)	16° (±8°)			
瞄準器	可拆卸式			
結露、結霜對策	超聲波結構			
其他附加功能	受光指示、OK指示、測試端子			
材質	面厚PC樹脂, 底殼ABS樹脂			
重量	1100g (受光器+投光器)			

9 外形尺寸圖

