

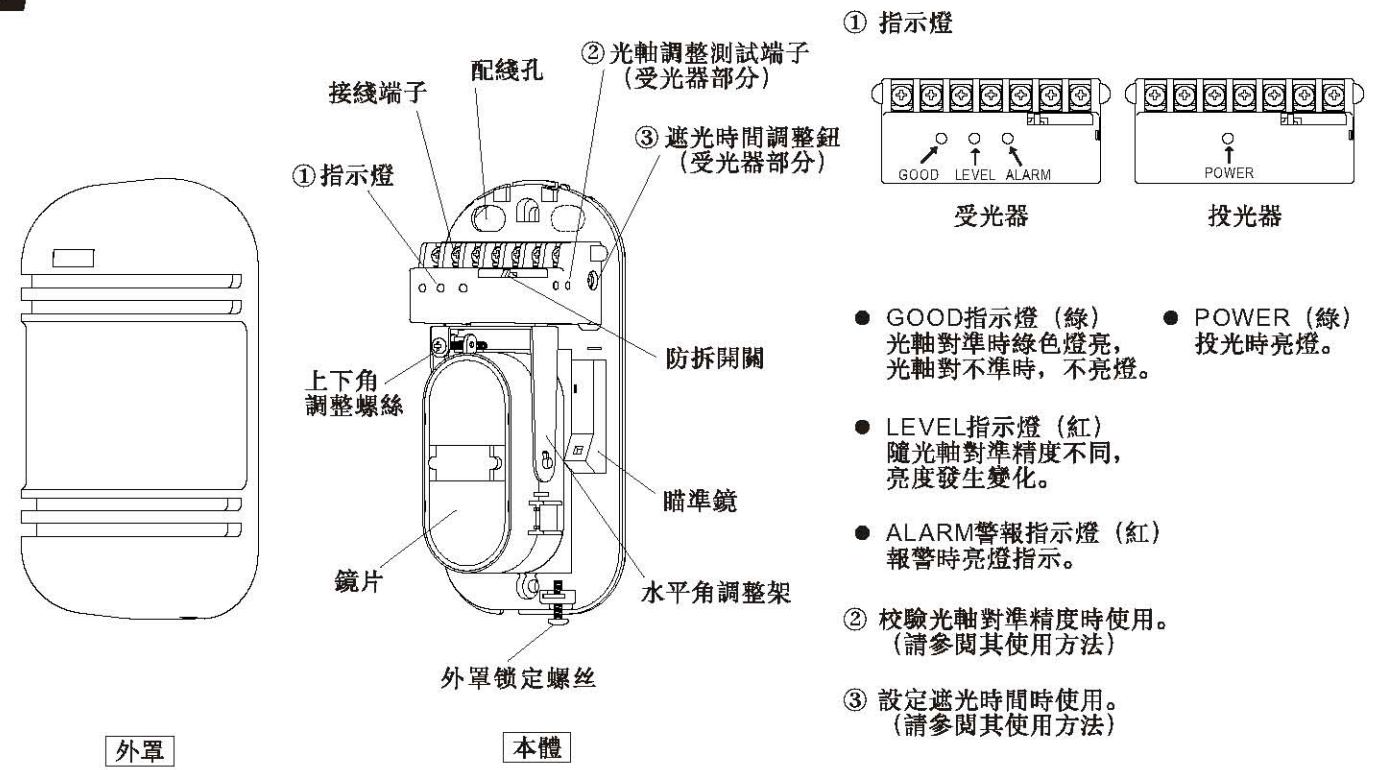
室內、室外用紅外線警戒探測器
DIGITAL ACTIVE INFRARED SENSOR

使用說明書

SBT-30S (室外 30 m 室內 90 m)
SBT-40S (室外 40 m 室內 120m)
SBT-60S (室外 60 m 室內 180m)
SBT-80S (室外 80 m 室內 240m)
SBT-100S (室外 100m 室內 300m)



1 部件名稱



- 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)

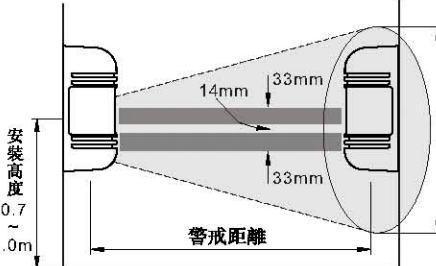
2 設置上的注意事項

- 請避免在以下場合設置本探測器

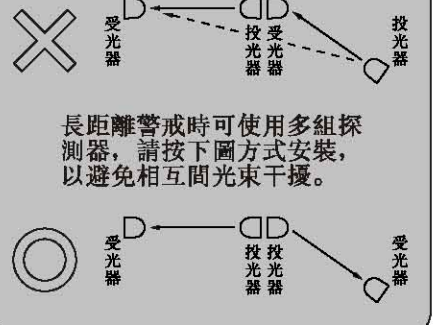
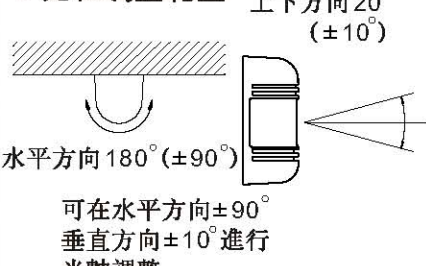


● 安裝高度及警戒距離

	警戒距離	光束張角
SBT-30S	30m	0.9m
SBT-40S	40m	1.2m
SBT-60S	60m	1.8m
SBT-80S	80m	2.4m
SBT-100S	100m	3.0m



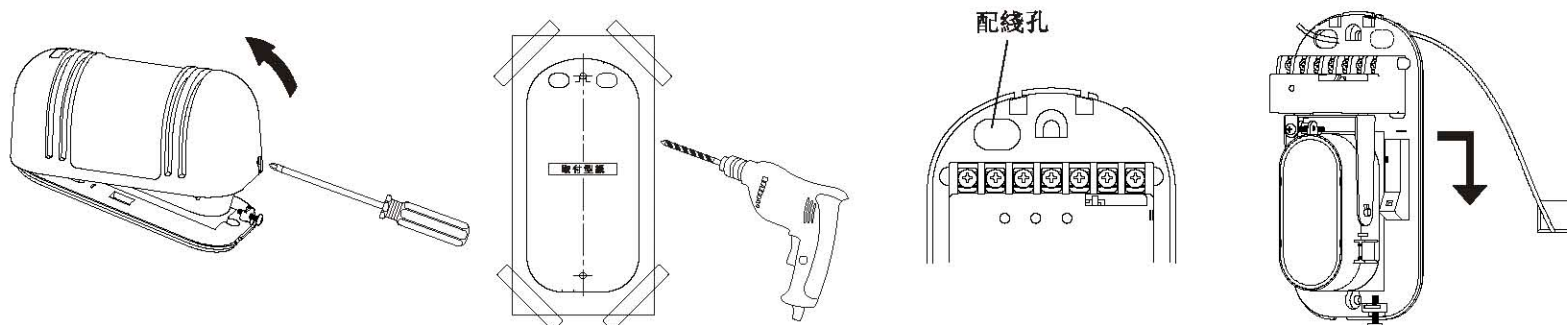
● 光軸調整範圍



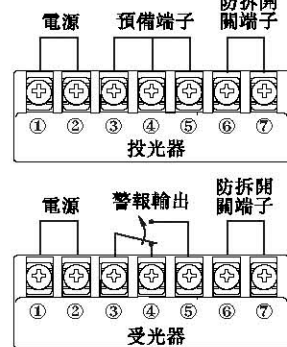
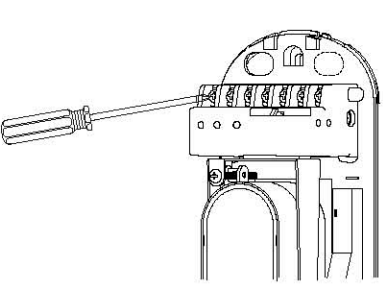
3 設置方法

● 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。



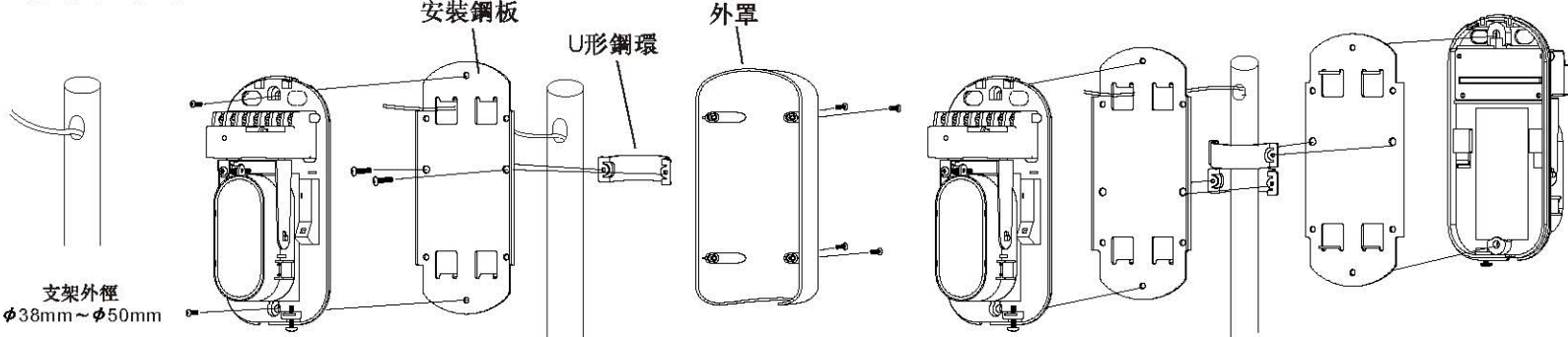
6. 完成光軸遮光時間的調整后外罩裝好。

本體至受信機的配線距離

機種		SBT-30S		SBT-40S		SBT-60S		SBT-80/100S	
線徑	電壓	12V	24V	12V	24V	12V	24V	12V	24V
	0.3mm ² (0.6)	280m	2400m	270m	2300m	250m	2100m	190m	1600m
	0.5mm ² (0.8)	500m	4400m	477m	4200m	430m	3800m	350m	3000m
	0.75mm ² (1.0)	780m	7000m	747m	6700m	680m	6100m	546m	4900m
	1.25mm ² (1.2)	1120m	10000m	1074m	9670m	980m	8700m	784m	7000m

● 固定安裝方式

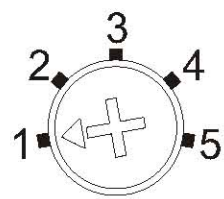
1. 在支架上開好引線孔，并引出電纜線。
2. 取下外罩。
3. 將安裝板固定在支架上。



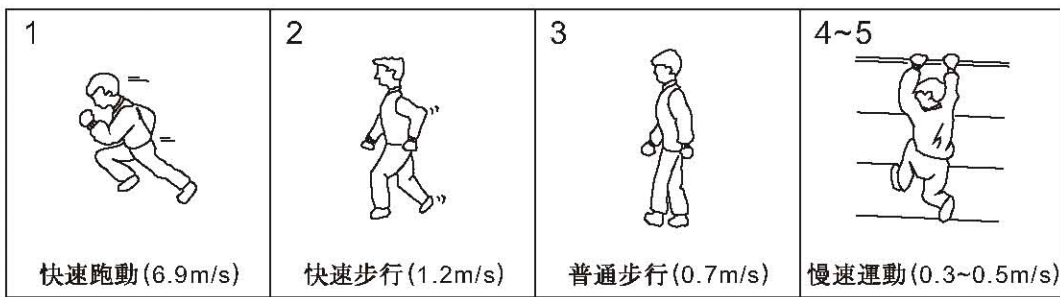
● 背對背安裝時參考下圖

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，設定的時間應稍小于侵入者穿過警戒面所需的時間。



遮光時間的調整



6 動作確認

完成設置后，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
	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 兩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 同時遮斷兩束光 ③ 延長遮光時間
遮斷光線后，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、受光器之間有活動障礙物 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 重新調校光軸 ⑥ 調整遮光時間或變更安裝場所

8 技術參數

型號	SBT-30S	SBT-40S	SBT-60S	SBT-80S	SBT-100S
警戒距離	室外 30m 室內 90m	40m 120m	60m 180m	80m 240m	100m 300m
最大到達距離	350m	450m	650m	900m	1100m
光束數	2束				
探測方式	2光束同時遮斷檢知式				
光源	紅外LED				
感應速度	50~700m 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	40mA	45mA	55mA	65mA	65mA
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)	20° (±10°)				
瞄準器	可拆卸式				
結露、結霜對策	絕無波結構				
其他附加功能	受光指示、OK指示、測試端子				
材質	面罩PC樹脂，底殼ABS樹脂				
重量	600g (受光器+投光器)				

9 外形尺寸圖

