

IR-RK150T 吸頂式雙鑑空間偵測器

裝機手冊

IR-RK150T 之優點：

1. 有微波靈敏度之調整，當環境較差而易誤報或空間太小擔心微波射到外面時（靈敏度調低時不會穿透牆壁）將靈敏度調低。無論靈敏度調低或調高其偵測範圍都相同，不像其他廠牌之雙鑑空間偵測器用調整靈敏度以調整微波之距離而有監守自盜之慮。
2. 俱有 PIR 計次（PULSE COUNT）之插并，插到兩腳時 PIR 一感應到體溫就觸發 PIR 之偵測。若只插一腳則 PIR 要感應兩次才觸發 PIR 之偵測。
3. 其他環境氣溫之補償，電波干擾之保護也比其他廠牌優。

一、概述：

IR-RK150T 是電腦微處理吸頂式雙鑑空間偵測器，適用範圍廣，110° 廣角鏡片含蓋 360° 偵測波譜。它聯合紅外線與微波的偵測能力，可避免誤報及優秀的無線電波與電磁波干擾之保護。

IR(紅外線)頻道是反應保護區內闖入者體溫所幅射出之熱源。

MW(微波)頻道是利用杜勒普效應當闖入者走動時由微波所發射之信號經分析反射頻率之改變。

在上式兩種頻道都已同時偵測時才警報，如此可大大降低誤報之機會及增加捕獲之功用。

二、IR-RK150T 之功能：

1. 雙熱感式紅外線加微波技術
2. 電腦微處理控制
3. 真正自動溫度補償不會因氣溫之升高而縮小保護範圍
4. 微波強度可調整（但不改變空間保護範圍）
5. 抗銀光燈光干擾
6. IR 可選擇極性計次
7. 抗高功率無線電波干擾
8. 可選購警報記憶

三、LED 顯示器：

1. 當 LED 插并(JUMPER)是插入(IN)時
黃色 LED 指示 PIR 偵測
綠色 LED 指示 MW 偵測
紅色 LED 指示警報(同時 PIR 及 MW 也都已偵測)
2. 若記憶插并被抓出(OUT)時(若選購有警報記憶體之單位)當發生警報後紅色 LED 會一直亮著，必須人工去解除。

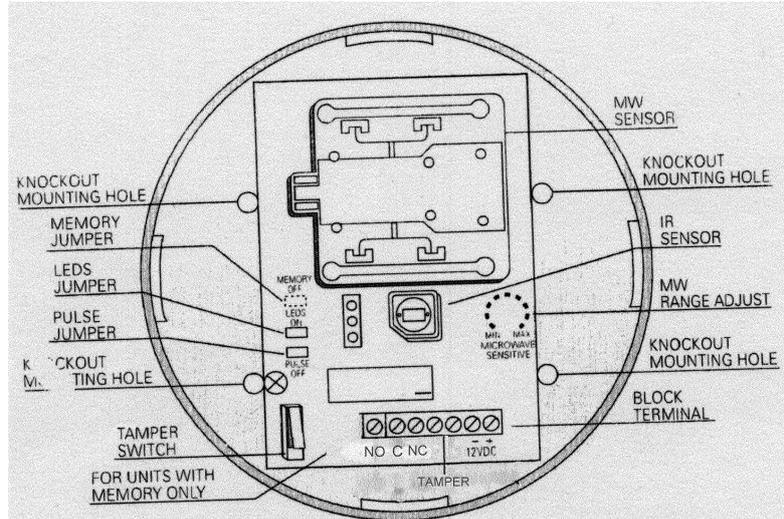


圖 1 · IR-RK150T 內視圖

四、安裝步驟：

第一步：初步考慮

IR-RK150T 被設計安裝在保護區中心之上方，為提供最完整的含蓋區域，它的 PIR 射束安排為三層圓周形配合外層 12 對，中層 12 對及內層 7 對波束，如圖 4

第二步：打開前蓋

兩手分別握住前，後蓋將前蓋向順時針方向旋轉就可打開，如圖 2

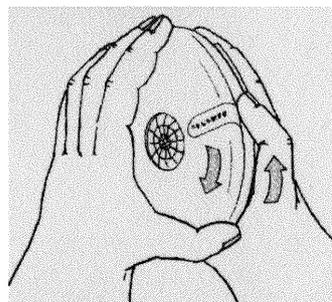


圖 2 · 打開前蓋之方法

第三步：裝定

- a. 用起子或其他適當之工具將後蓋上裝定用及穿電纜用之待擊孔鑽開。
- b. 經電纜孔插入電纜。
- c. 將後蓋固定在最適當之位置。

第四步：端子配線

接電纜至 PC 板下端之端子孔如下

12VDC：電源輸入

ALARM：NC 警報輸出

TAMPER：NC 反破壞乾接點輸出

附註：若選購有警報記憶之單體，可利用 RESET 端點輸入低重置信號至亮著的紅色 LED 就可取消警報記憶

第五步：插并之設定

IR-RK150T 有 3 個插并，它們可 IN(插入)或 OUT(不用)，不用時可將插并只插一腳如圖 3

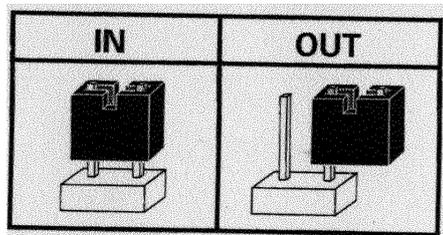


圖 3 插并(JUMPER) 位置

LED：插入(IN)時三個 LED 都能亮

不用(OUT)時三個 LED 都失效

MEMORY：(適用在有警報記憶之單體)

插入(IN) - 警報後數秒鐘紅色 LED 就熄

不用(OUT) - 警報後紅色 LED 一直亮著

PULSE：插入(IN) - 不計次(觸發一次就動作)

不用(OUT) - 能計次(觸發兩次才動作)

第六步：行走測試

接電源二分鐘後可作行走測試，行走測試整個被保護區以求證該單體已正常偵測。

附註：1. 在執行行步測試前必須先確定前蓋已蓋妥。

2. 在 PC 板右邊之旋轉鈕(紅色)可調整微波之強度，當旋轉鈕調到最低時(反時針轉到底)，整個保護區仍有作用，只是靈敏度降低，然後再依環境狀況轉至適當之強度。

第七步：裝設完成

在完成安裝及測試後，若需要可再打開前蓋，重新設定 LED 及計次插并的位置，再蓋妥前蓋，該單位已可正常使用。

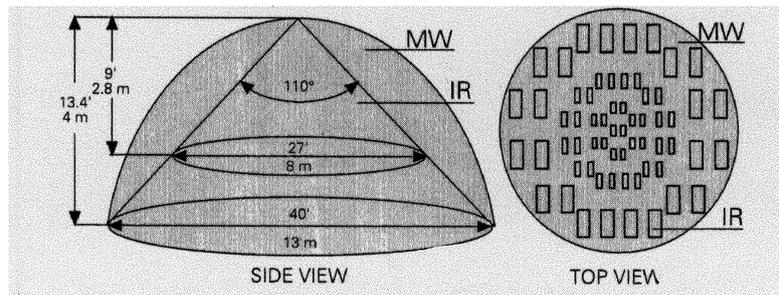


圖 4 IR-RK150T 波束譜

IR-RK150T 的微波特性是配合紅外線之含蓋區，但他們在保護區內是相互反射並且由行走測試來求證適當的保護範圍。

五、規格：

1. 電氣：

偵測技術：雙元熱感紅外線及微波

耗電量：25mA(電壓 12VDC 狀況下)

供應電壓範圍：9 - 16 VDC

警報接點耐電量：24VDC，50mA

反破壞接點耐電量：24VDC，0.5mA

PIR 計次：可選擇 1 或 2 次觸發才動作

溫度補償：微處理控制器

防無線干擾：30 伏/米達 1GHz

行走測試：3 個 LED 顯示

2. 光學

110 度廣角 360 度視角

三層 PIR，外層 12，中層 12，內層 7

3. 体型：超薄之圓盤形

尺寸：φ 5.31x1.06 吋

4. 環境：

工作溫度：0°C to 55°C

儲存適溫：-20°C to 60°C

5. 本產品符合美國聯邦通信協會 FCC PART15 及加拿大工會 RSS-210 之標準。