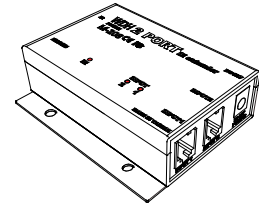


## 施工導向的紅外線轉發設備



### M-208 紅外線轉發器

很多時候音響設備爲了配合裝潢而散居在客廳各個角落或音響專用櫃內，由於紅外線並不能直接穿透遮蔽物，這導致無法直接以紅外線遙控器遙控設備，造成使用者困擾

在以往，除了動手拆機器，把機器內部的紅外線接收器直接修改到機器外面，將接收模組延伸至適當位置，非且工程繁瑣浩大，且貿然動手修改昂貴的音響器材也存在著相當風險

**M-208** 可輕易解決以上問題，其優點在於完全不用修改機器，**M-208** 附件相當齊全，只花幾分鐘時間輕鬆架設理想聆聽控制環境

搭配 **SR-626** 高靈敏度廣角全方位接收設計，內藏全載波 IRM，轉發紅外線接收模組，不再受限於以往的 38K 限制，外型小巧美觀設計簡捷，並飾以晶亮鏡面處理，隱藏式強力磁性規劃，安裝方便，可任意吸附於鐵製櫥櫃或設備上。體積小不佔空間，完全不會破壞現有裝潢及整體視覺，**M-208** 是您的唯一選擇

市面唯一多點紅外線轉發接收設計，可同時駁接兩個高靈敏度接收模組分置於室內不同地點使用更便利，最多可同時控制 8 台機器(選用 **IR-SH2252** 並加一個廣角 **SR-626** 接收器與延伸套件)

# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

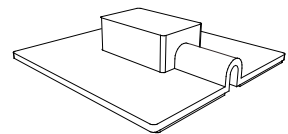
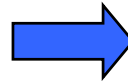
## 使用時機

- 機器設備置放於密閉式音響儲櫃需要 M-208 延伸轉發紅外線訊號
- 機器設備距離聆聽現場有點距離的場合需要 M-208 延伸轉發紅外線訊號(最長可延伸 100 米左右)
- 連結次要機器群族，使其成爲一個群族關聯需要 M-208 做紅外線轉發
- 企圖從您的臥房操作置放在客廳廚櫃內的一台機頂盒或一台音樂訊號源需要 M-208 與外部器材連結
- 兩個獨立空間想同時控制位於另一空間的一群機器設備需要 M-208 做並連接收轉發紅外線

## 注意事項



被控器材配置之 IR 貼片必須徹底遮掩區隔，嚴防貼片發射的紅外線再度讓接收器收訊號，這個現象會造成回授，導致 IR 訊號互相干擾轉發不靈敏，造成使用上衝突請務必使用紅外線遮光罩將 2251 或 2252 發射頭及設備接收窗徹底遮掩，以杜絕干擾



SP-3232

延伸貼片專用矽膠遮光罩

M-208 標準附件

## 電器規格

AC110/220 50/60 Hz 相容(交換電源變壓器)

消耗電流 < 0.5mA

載波範圍 20~60Khz

安規: CE/FCC

每一個 M-208 最多可同時推動 8 個紅外線發射管(選配)

紅外線接收器採用特有的兩線式電力載波無極性傳輸延伸長度 >100 米

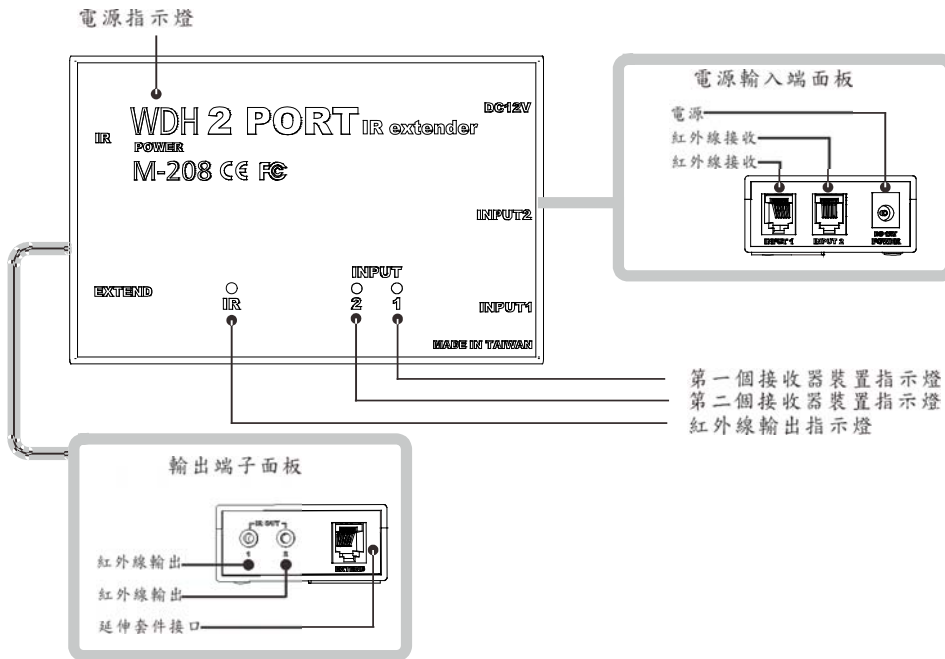
## 外觀尺寸

M-208: 長 58.8 \* 寬 95.2 \* 高 30.6 mm

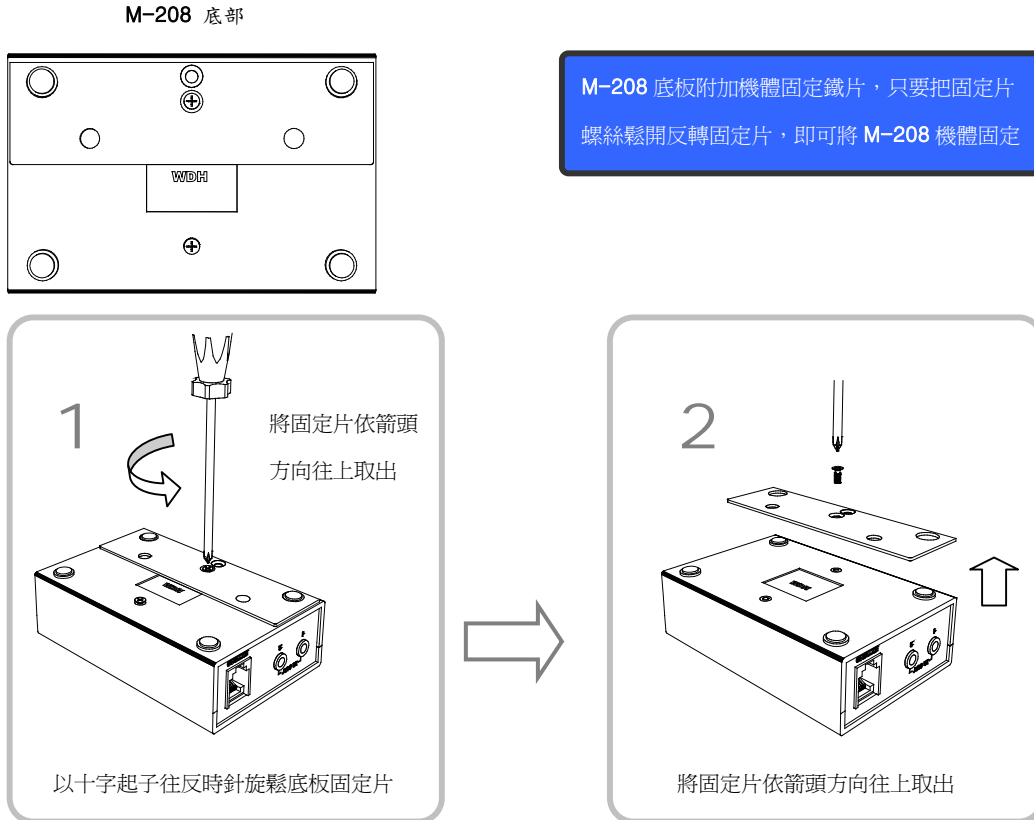
SR-626: 圓徑 40 \* 高 20 mm (線長 2.5m)

# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

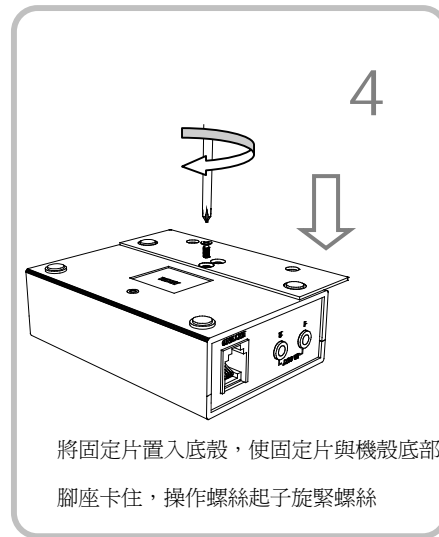
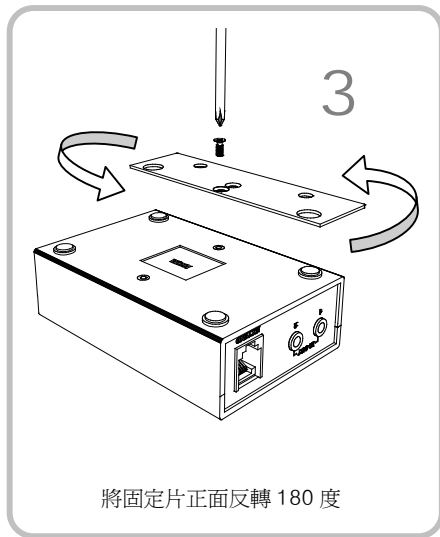
## 本體說明



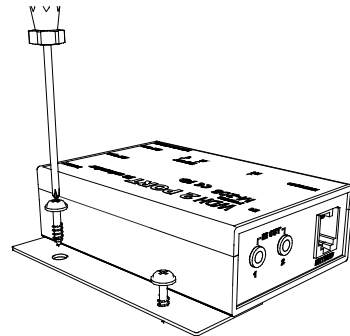
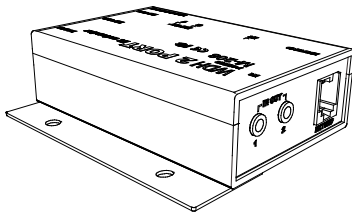
## 固定方式



# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置



- M-208 整合固定片完成

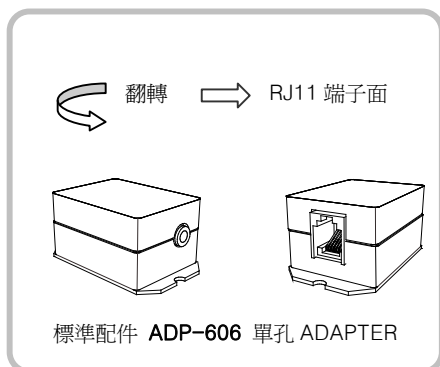


- 固定 M-208 機體

## 開始使用

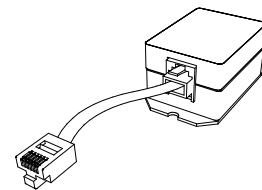
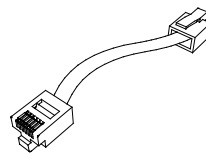


### STEP 1 ADP-606 整合 RJ11 話纜



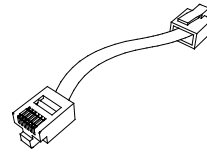
標準配備 RJ11  
範例短電話纜線

組件 1 完成圖



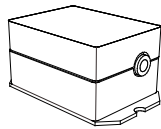
# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

隨機附贈用於延伸專用的 RJ11 反向線範例短話纜

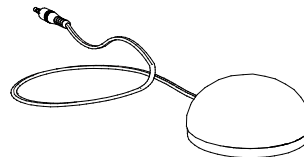


此 RJ11 纜線只用於隨機附贈，使用者可依據施工現場以四芯標準話纜於工地現場佈線，兩端的水晶頭用專用夾線工具自行製作即可，關於水晶頭製作方法請看後頁

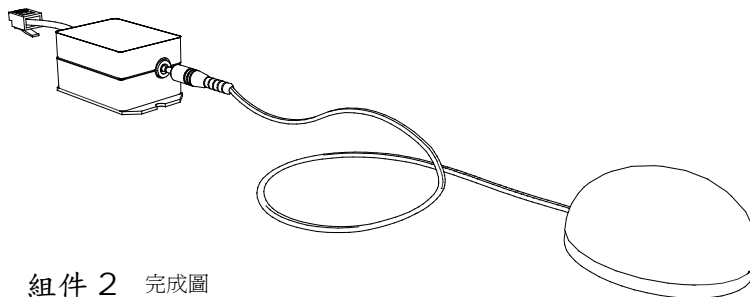
## STEP 2 組件 1 整合廣角接收器



組件 1



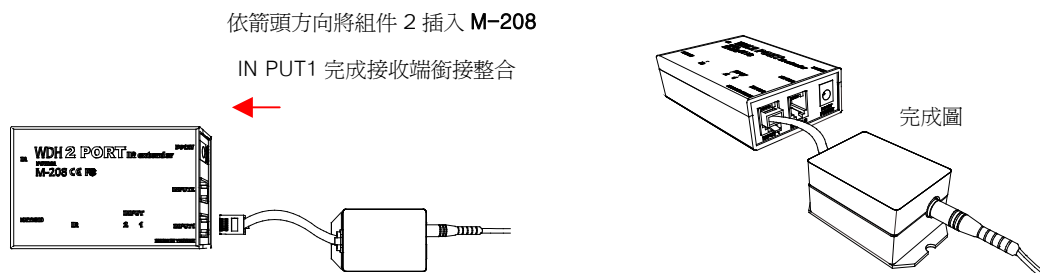
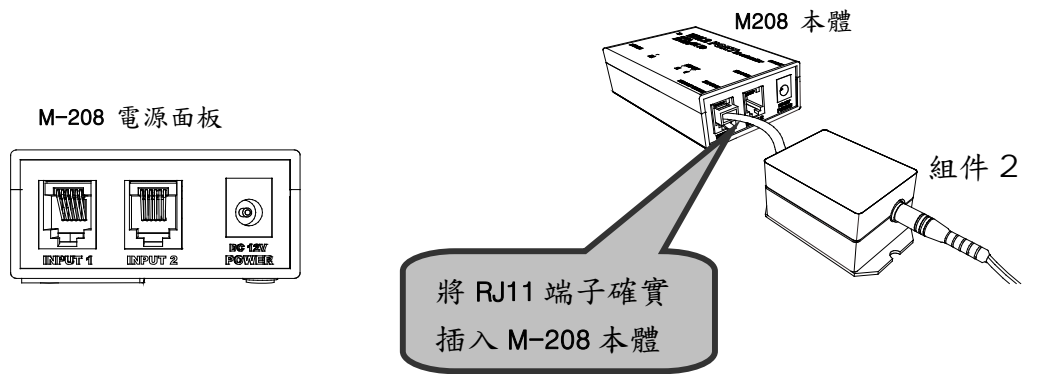
標準配備 SR-626  
廣角紅外線接收器



組件 2 完成圖

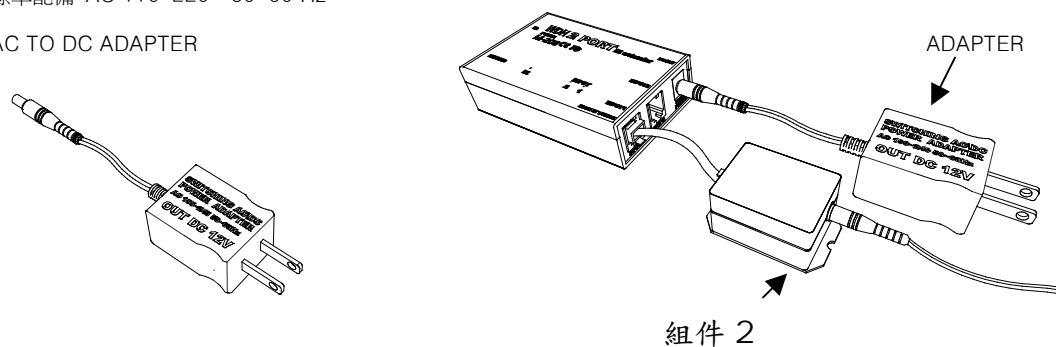
# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

## STEP 3 組件 2 整合 M-208 電源面板



標準配備 AC 110-220 50-60 Hz

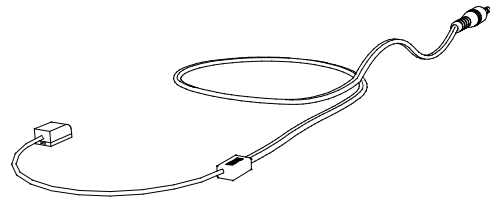
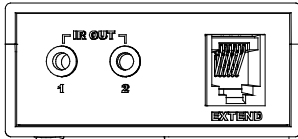
AC TO DC ADAPTER



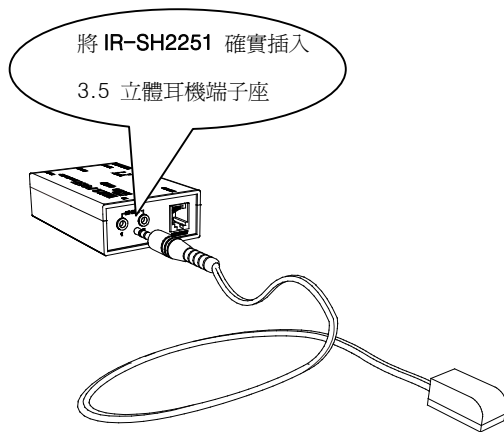
# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

## STEP 4 M-208 整合紅外線發射頭

M-208 紅外線發射端面板

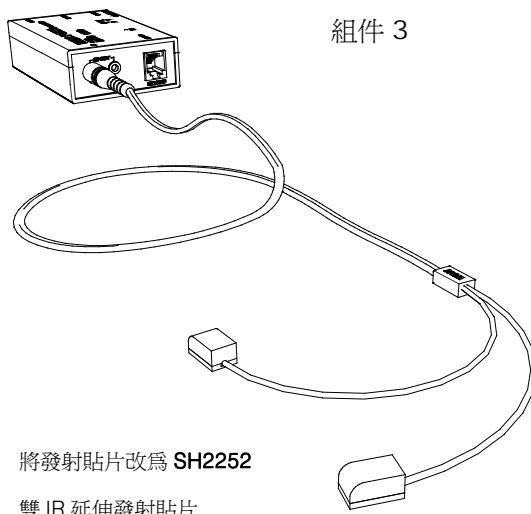
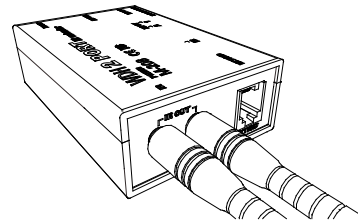


標準配備 IR-SH2251 單 IR 延伸發射貼片



使用 SH2251 單 IR 延伸發射貼片

雙 3.5 立體耳機端子可駁接兩條  
SH2251 或兩條 SH2252 發射頭

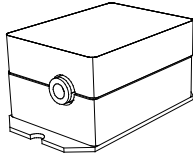


發射端標配為兩條 SH2251 延伸貼片，必要時可變更為 SH2252(如左圖)就可以同時最多控制 8 個接收點，實現一機控制多件器材

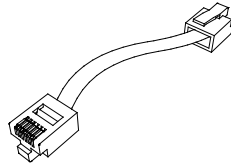
SH2252 為選用配備，完整套件提供，請參照選用配備自行配置

# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

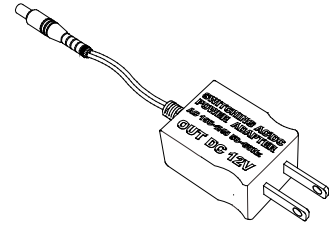
## 標準附件



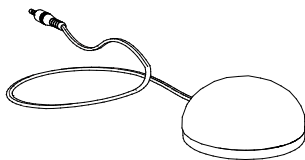
ADP-606 單孔 ADAPTER \* 1



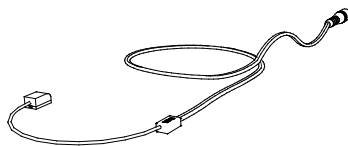
RJ11 範例用短電話纜 \*1



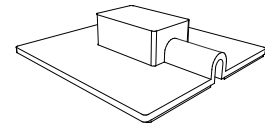
AC 100~240V 50-60Hz TO  
DC 0.5A ADAPTER \* 1



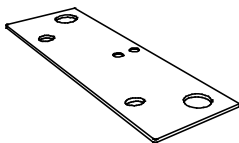
SR-626 全載波廣角紅外線接收 \* 1



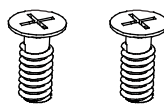
IR-SH2251 單 IR 延伸發射貼片 \* 2



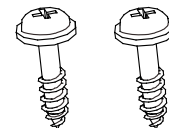
SP-3232 貼片專用矽膠遮光罩 \* 2



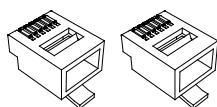
M-208 本體固定鋁片



固定片平頭十字螺絲兩顆



機體固定鐵板螺絲兩顆

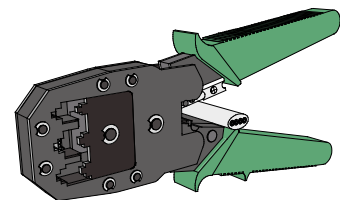


備品 6P4 芯水晶頭兩顆

### 施工需要的工具

在正常佈線可能需要將紅外線接收裝置延伸到適度位置，在延伸話纜製作水晶頭，需要用到這種 RJ11 夾線鉗

**(特價供應請洽 焯達興)**



標準 RJ11 夾線鉗

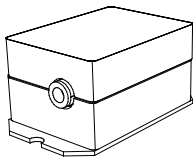


# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

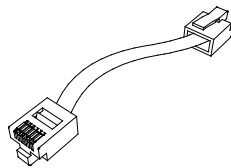
## 延伸專用選配



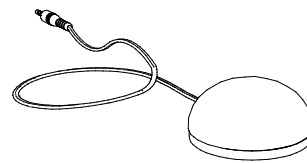
### 接收端專屬套件 此套件僅整套販售



ADP-606 單孔 ADAPTER \* 1



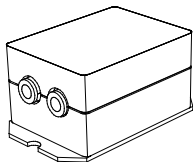
RJ11 範例用 短電話纜線 \* 1



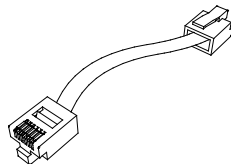
SR-626 全載波廣角紅外線接收 \* 1

- 接收端 RJ11 纜線最長可延伸 2-20 米，依據現場需求自行製作延伸

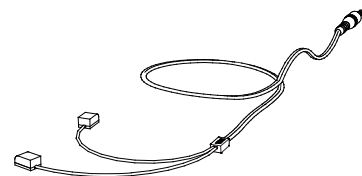
### 發射端專屬套件 此套件為整套販售



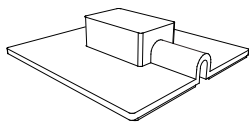
ADP-606 單孔 ADAPTER \* 1



RJ11 範例用 短電話纜 \* 1



IR-SH2252 雙 IR 延伸發射貼片 \* 2



SP-3232 貼片專用矽膠遮光罩 \* 2

# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

## 安裝注意事項



### 紅外線轉發可能發生的回授現象與對策!!

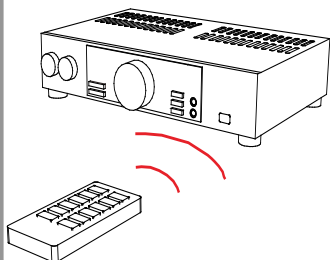
紅外線是一種光線，當你發射的紅外線經由 626 廣角接收器接收，接收器會將這訊號傳遞給 M-208 本體，再經由 2251 貼片紅外線發射頭將這個訊號還原，實現紅外線轉發目的，而機器面板的紅外線接收視窗，通常都在待命中，當接收器收到一段紅外線編碼，機器會根據設計的規範來辨識這段光編碼，一次只能判讀一個訊號號，這過程很快速的進行，往往一段編碼只有千分之幾秒就結束

原本機器面板只有一個紅外線感受器.裝置 M-208 後就具有延伸接收的感知裝置 (626 即是一種紅外線接收裝置!它的原理同機器面板內部的紅外線感受器)

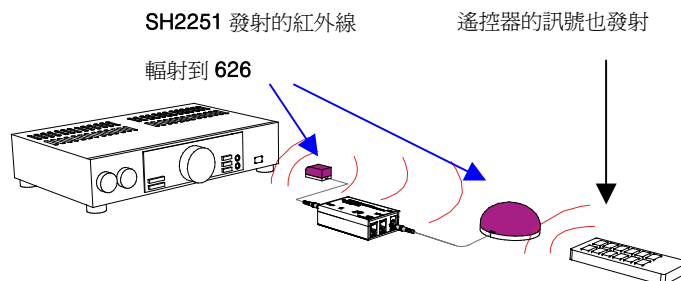
手中的遙控器訊號經由 626 接收之後再由貼片發射頭還原這段訊號!這時候，空間中會同時有兩個紅外線訊號源存在，假如 626 裝置的地點與 2251 發射頭太接近，626 有可能同步收到遙控器發射的紅外線與 2251 轉發的紅外線!遙控器由手操作!手指頭放開按鍵，紅外線就終止，但 2251 發射的紅外線訊號一但再度被 626 接收到!之後又再由 2251 發射，這構成了一個不良的循環，這種循環稱為回授，這種不良的循環一但產生，會降低 626 靈敏度，變成有時候可以遙控!有時候又不行.所以在安裝 2251 必須利用專用遮光罩將 2251 訊號確實隔絕!避免訊號再度傳送給 626 這點必須嚴格遵循!

### 回授產生說明

#### 一般性操作

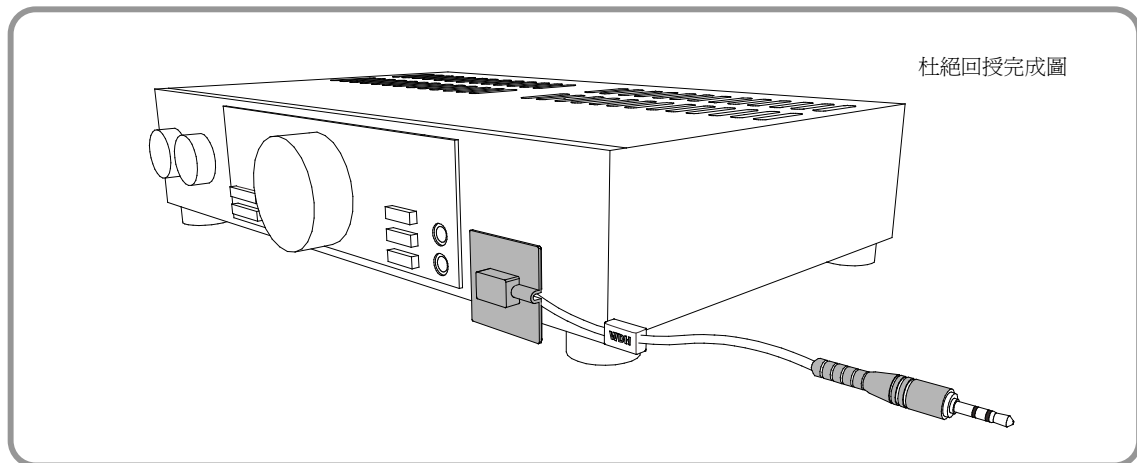
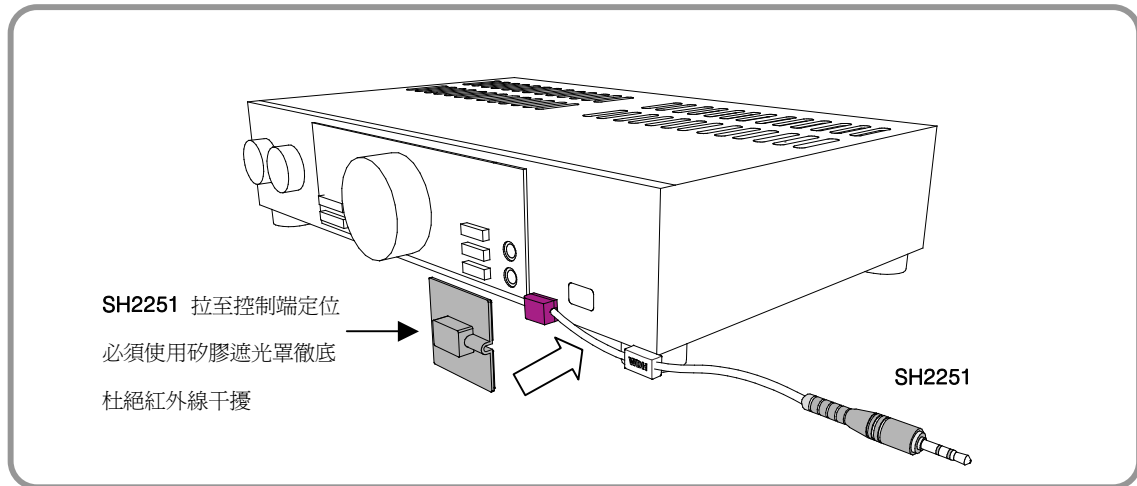


#### 轉發操作配置錯誤可能導致的回授



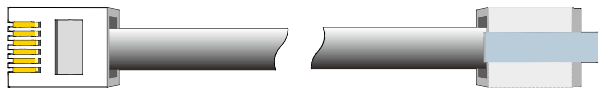
# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

## 杜絕回授解決方案

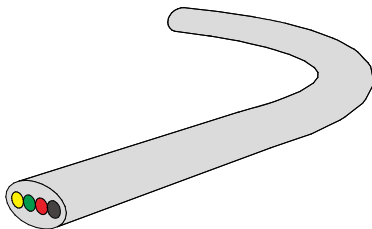


# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

## 水晶頭製作方法



水晶頭延伸線是一正一反交叉線夾線作業請  
注意線材顏色方向

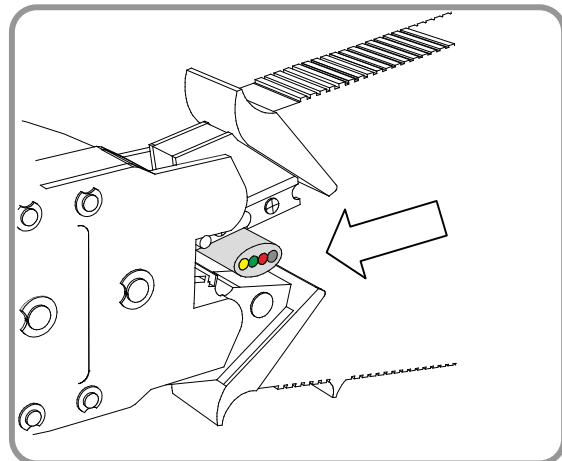
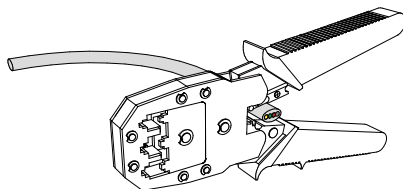


RJ11 4 芯電話纜線

M-208 接收與發射電話纜線只需用到  
4 芯傳輸,而本體因為將來擴充內建  
的是 6 芯 RJ11 插座,在製作纜線用的 6  
芯水晶頭,左右兩個 PIN 捨棄不用,請  
參照範例線施作

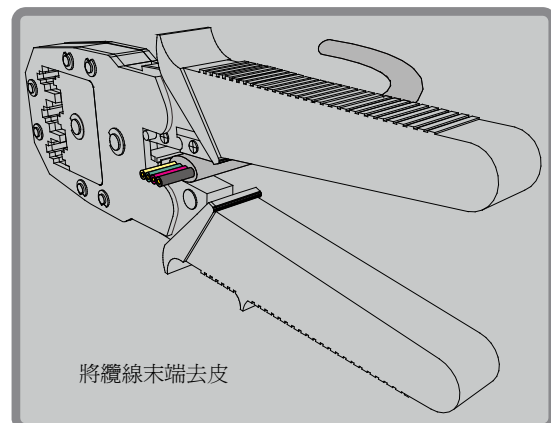
### STEP 1

依據施工需求取適度話纜線長度  
以專用夾線鉗工具將話纜裁斷



### STEP 2

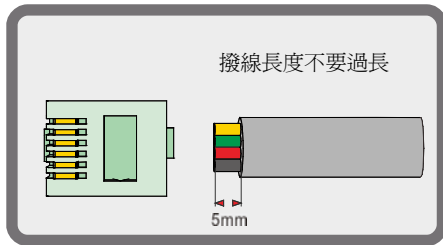
操作夾線工具,把電話線白色的表  
層撥掉,中間導線預留適當長度,  
剝線的時候須注意內層導線不能破  
皮,否則連線後會導致 M-208 故  
障或無法正常運作



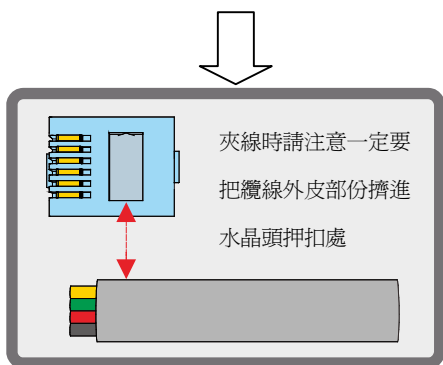
將纜線末端去皮

# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

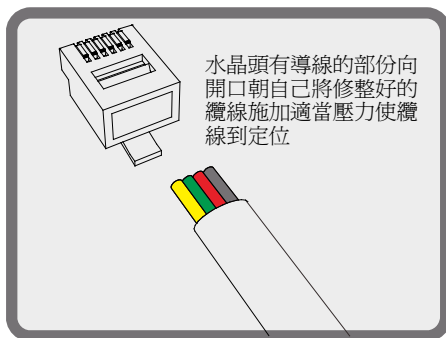
## STEP 3



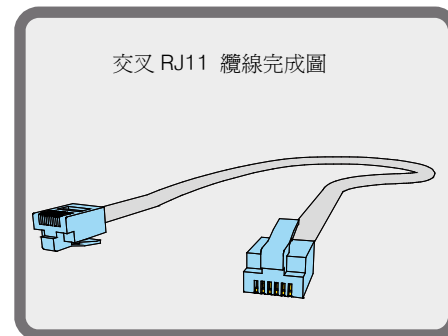
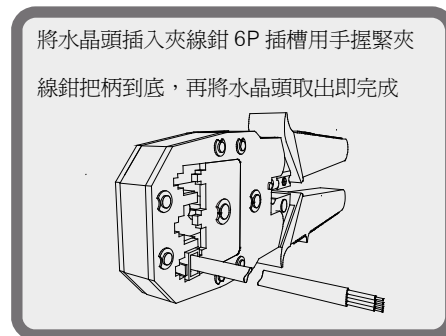
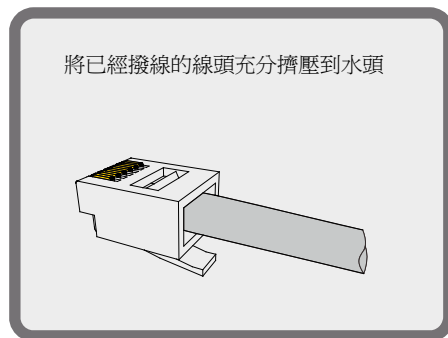
內層導線預留 5mm 長度即可，同時把導線末端修剪整齊線，導線長度不一容易導致接觸不良發生



水晶頭中央有個卡榫，電話纜線擠壓進水晶頭務必檢查水晶頭的卡榫一定要涵蓋電話纜線表層部份，以免影響正常接觸，完成的線材才具備耐拉扯效果，同時保持剝線部分平整，切勿折彎導線

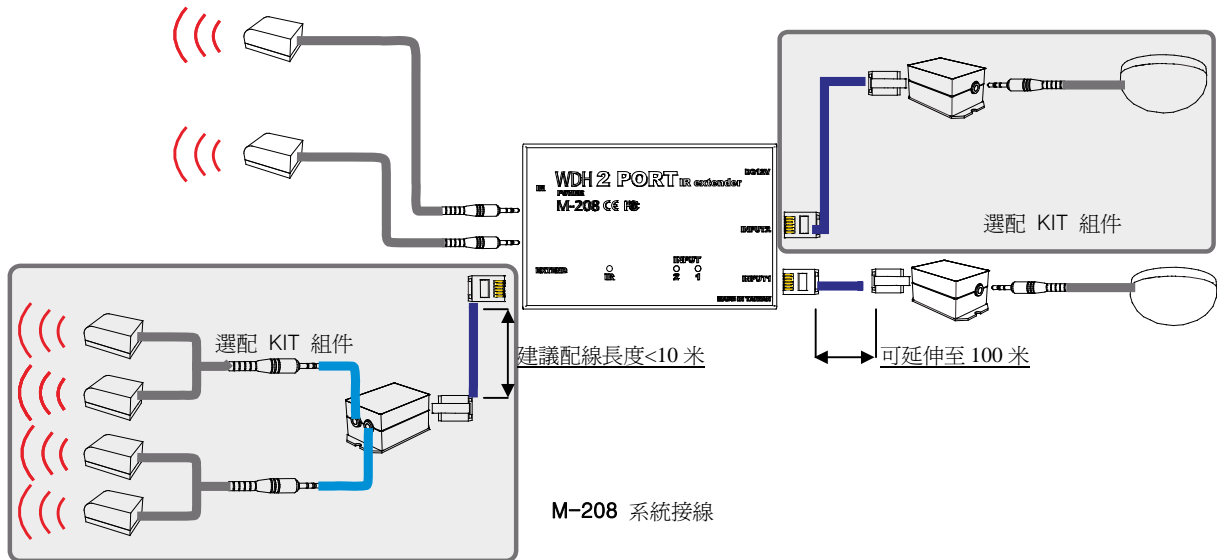


### 4 芯線靠中間插入左右兩側閒置

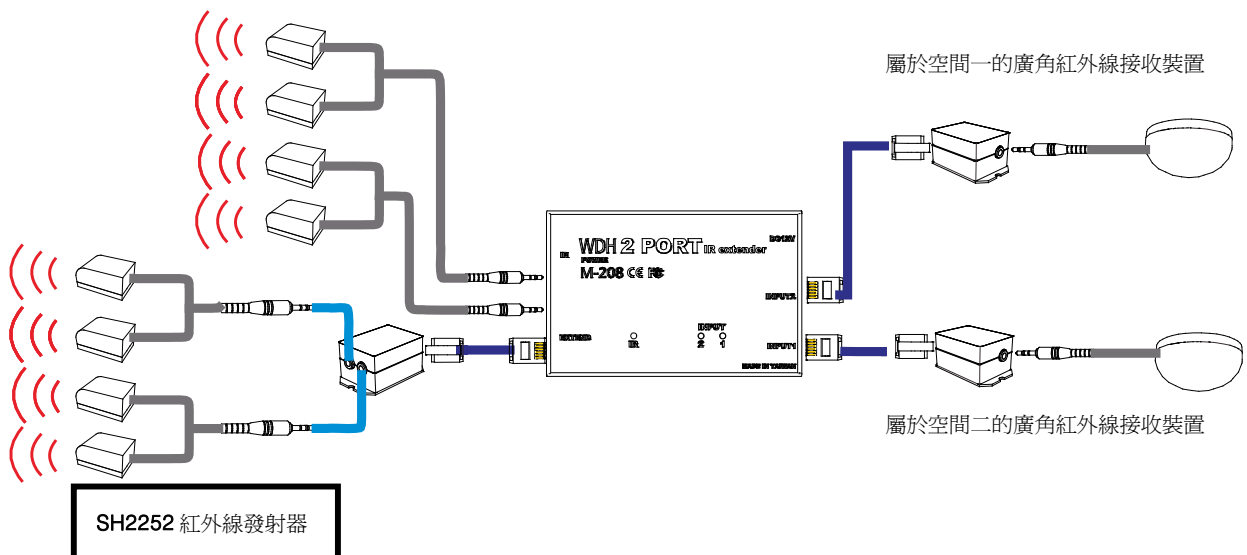


# WDH M-208 全載波接收 紅外線轉發裝置

## M-208 系統接線圖



M-208 最多可駁接兩個接收分置不同操作空間發射端依需求搭配可同時延伸 8 組貼片紅外線發射裝置



上述產品內容及功能，應以實品為主，本公司保有修改之權利，規格如有變更恕不另行通知。