

施工說明書

| | | |
|----|--|------|
| 型號 | WCSF 47619 (象牙白) WCSF 47619W (白) WCSF 47619H (灰) | 中繼用 |
| | WCSF 47629 (象牙白) WCSF 47629W (白) WCSF 47629H (灰) | 端末用 |
| | WCSF 3063 (象牙白) WCSF 3063W (白) WCSF 3063H (灰) | 電視端子 |

- 施工前請務必詳讀此施工說明書。
- 請務必向客戶說明商品，並將此說明書交給客戶。

安全上請注意

警告

- 電線的芯線外圈之編織線不可和芯線有短路情形。如有短路情形、可能導致故障或使內部零件燒毀。
- 本器具非防水型商品，如有液體或洗劑侵入，恐有損壞、燒損等狀況發生。

■ 輸入、輸送端子剝線尺寸 (適用電線: 5C-FB)

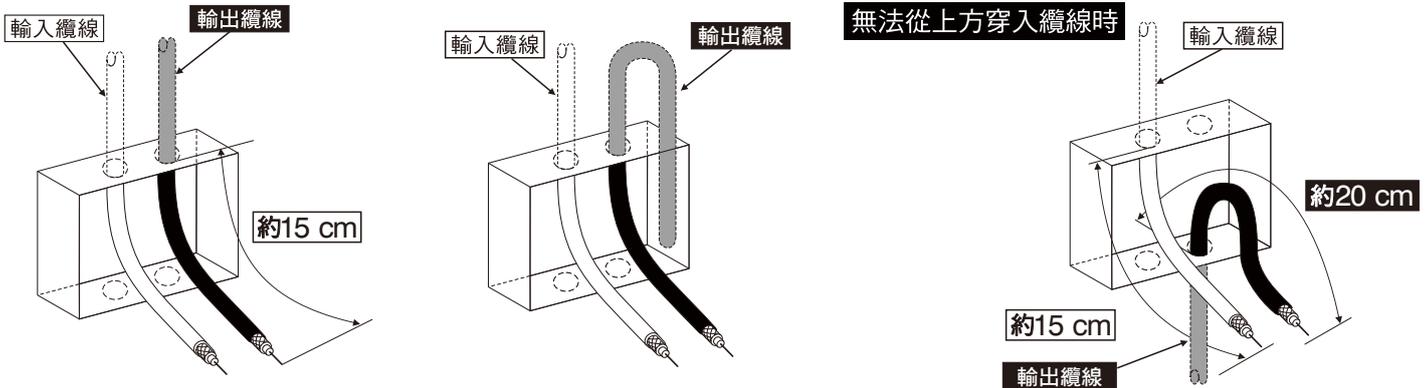
加工處理時請勿傷到芯線

| 型號 | WCSF 47619系列 | WCSF 47629系列 | WCSF 3063系列 | | | | | | | |
|------|------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| 用途 | 中繼用 | 端末用 | 電視端子 (電流通過型) | | | | | | | |
| 頻帶域 | 5 MHz ~ 1000 MHz | | | | | | | | | |
| 電路 | | | | | | | | | | |
| 特性表 | 用途 | 插入損失 (dB以下) | | | 分歧損失 (dB以下) | | | 逆結合損失 (dB以上) | | |
| | | 5-50 MHz | 50-750 MHz | 750-1000 MHz | 5-50 MHz | 50-750 MHz | 750-1000 MHz | 5-50 MHz | 50-750 MHz | 750-1000 MHz |
| | 中繼用 | 2.5 | 2.2 | 2.5 | 10.5 | 10.5 | 11 | 15 | 20 | 18 |
| | 端末用 | — | — | — | 7.5 | 7.5 | 7.5 | — | — | — |
| 電視端子 | — | — | — | 0.4 | 0.5 | 0.8 | — | — | — | |

電流量
AC 30 V 1 A以下
DC 15 V 0.8 A以下

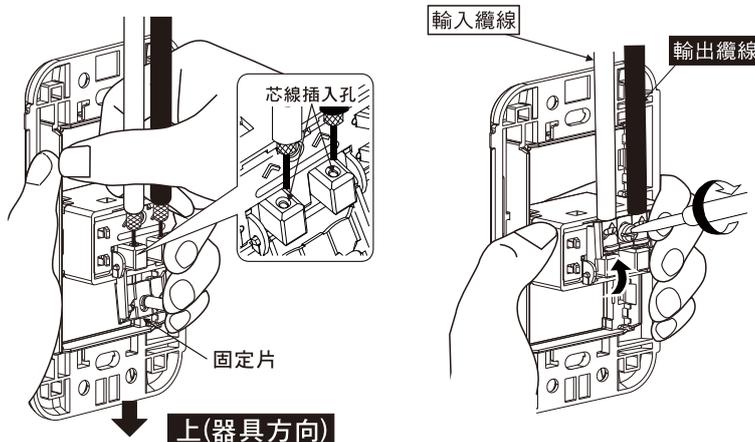
同軸纜線的處理方法 (以中繼為例)

- 使用 WCSF47629系列、WCSF3063系列時，只有輸入纜線。

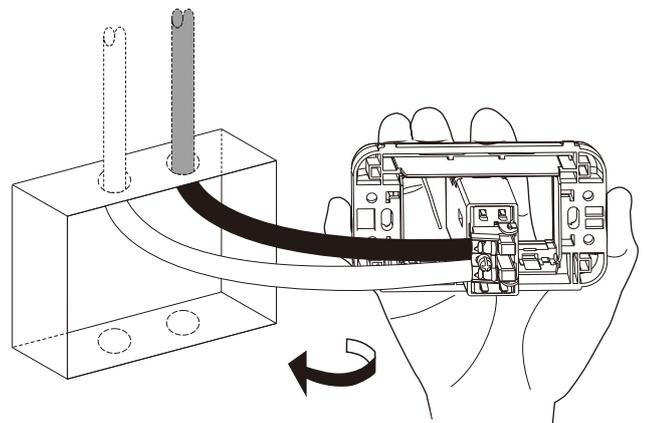


接線方法 (以中繼為例)

- 使用 WCSF47629系列、WCSF3063系列時，只有輸入纜線。



裝入接線盒內



① 將芯線確實地插到底

② 將固定片上之螺絲鎖緊

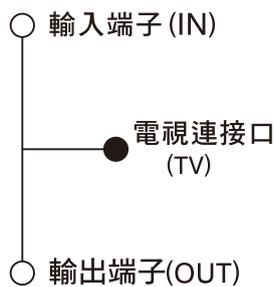
● 裝入時請注意器具的上下方向

※ 電視插座和電源插座裝在同一個接線盒時，應安裝WV2540絕緣隔板〔單售〕等堅固的隔板。

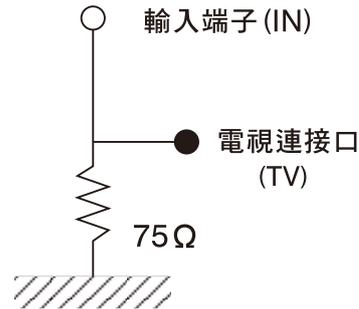
電視插座種類及配線方式

■傳送配線方式

(一)中繼用

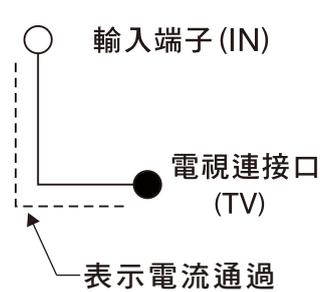


(二)端末用



■分配配線方式

(一)電視端子



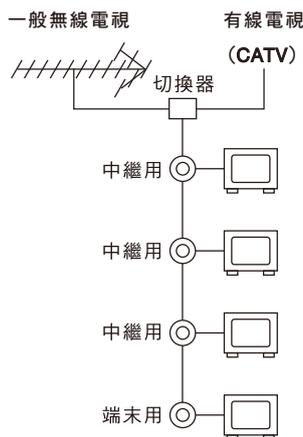
中繼用:用於傳送配線方式。有輸入端子(IN)、輸出端子(OUT)及電視連接口(TV)。為了使傳送至每一台電視的訊號強度儘量相同，設計成輸入端子(IN)傳至電視連接口(TV)有較多訊號衰減，傳至輸出端子(OUT)時只有少數的訊號衰減。

端末用:用於傳送配線方式的最末端。有輸入端子(IN)及電視連接口(TV)。內部有75Ω接地，可防止電視連接口(TV)訊號變差。

電視端子:用於分配配線方式。有輸入端子(IN)及電視連接口(TV)。

(PS. 傳送配線方式的最末端不可使用中繼用電視插座或電視端子；如果使用時將會出現不正常之影像。)

■傳送配線方式



■傳送配線方式之訊號計算如下：

- ※傳送至電視1的訊號強度 $80-10.5=69.5$ (dB)
- ※傳送至電視2的訊號強度 $80-2.2-10.5=67.3$ (dB)
- ※傳送至電視3的訊號強度 $80-2.2-2.2-10.5=65.1$ (dB)
- ※傳送至電視4的訊號強度 $80-2.2-2.2-2.2-7.5=65.9$ (dB)

· 傳送配線方式使用中繼用及端末用電視插座來傳送訊號給電視：

優點：屋內配線施工容易。

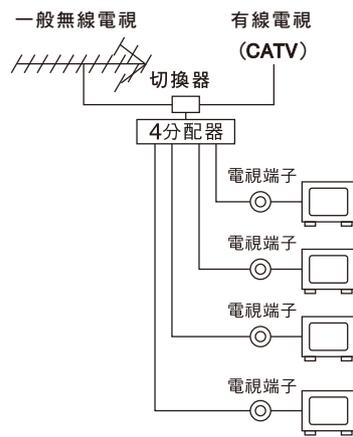
缺點：1. 傳至各電視的訊號強度不平均，且強度較弱。

2. 日後的維修及系統變更比較困難。

基於施工容易之理由，目前很多電視配線系統採用此方式。

(註)假如串聯過多時，只須在第一個中繼用電視插座前加裝一台強波器。

■分配配線方式



■分配配線方式之訊號計算如下：

- ※傳送至電視1的訊號強度 $80-8-0.5=71.5$ (dB)
- ※傳送至電視2的訊號強度 $80-8-0.5=71.5$ (dB)
- ※傳送至電視3的訊號強度 $80-8-0.5=71.5$ (dB)
- ※傳送至電視4的訊號強度 $80-8-0.5=71.5$ (dB)

· 分配配線是將訊號利用分配器分配至各室內，透過電視端子將訊號傳送至電視機。

優點：1. 日後的維修及系統變更比較容易。

2. 電視間訊號不易相互干擾。

3. 分配配線方式較容易取得電視的高強度訊號且訊號強度平均。

缺點：屋內配線施工困難。

上述之優點，加上正在發展的數位電視及CATV雙方向的接收系統，基本上不適合傳送配線。所以分配配線方式，未來將成為電視配線系統主流。

注 記: 計算電視插座訊號強度的假設條件如下所示

※訊號的頻率範圍為UHF，電視插座訊號衰減損失規格如右圖所示。

※切換器和同軸電纜沒有訊號損失。

※從天線傳來的訊號強度為80 dB。

※4分配器之分配損失為8 dB。

| 型 號 | 插入損失 (dB) | 分歧損失 (dB) |
|-------------------------|-----------|-----------|
| 中繼用電視插座 WCSF 47619系列 | 2.2 | 10.5 |
| 端末用電視插座 WCSF 47629系列 | — | 7.5 |
| 電視端子 WCSF 3063系列 | 0.5 | — |