

Panasonic® 埋入式電視機插座

施工說明書

(5 MHz ~ 1000 MHz)

型號	WCSF 47619 (象牙白)	中繼用
	WCSF 47619W (白)	
	WCSF 47629 (象牙白)	末端用
	WCSF 47929W (白)	
	WCSF 3063 (象牙白)	電視端子
	WCSF 3063W (白)	

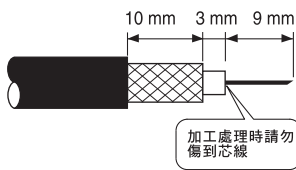
致施工者...
 · 使用前請務必詳讀此說明書，以便正確使用。此說明書閱讀後請妥善保存。
 · 請務必將此說明書交給客戶。

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。

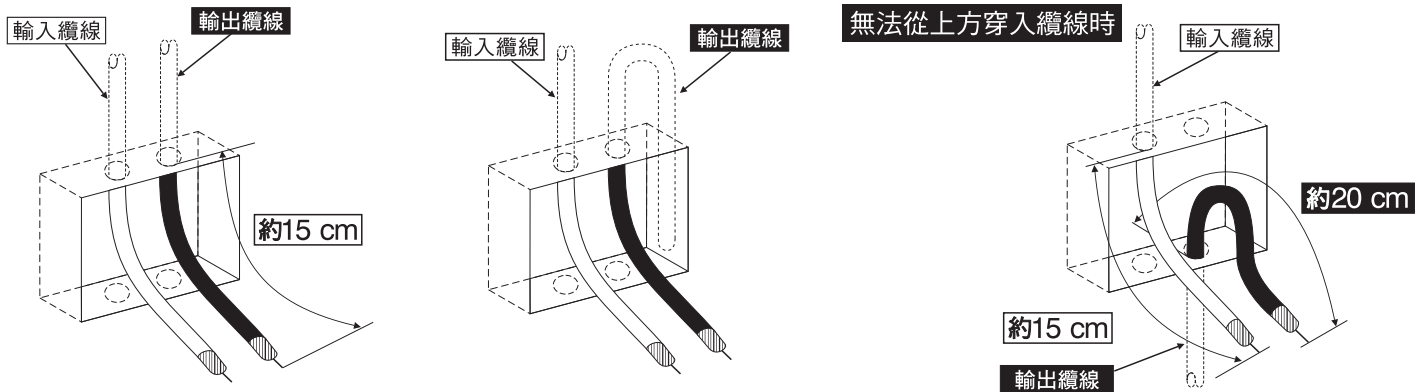
輸入、輸出端子剝線尺寸 (適用電線: 5C-FB)



型號	WCSF 47619系列	WCSF 47629系列	WCSF 3063系列										
用途	中繼用	末端用	電視端子 (電流通過形)										
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	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			
	末端用	—	—	—	7.5	7.5	7.5	—	—	—	—	—	—
電視端子	—	—	—	0.4	0.5	0.8	—	—	—	—	—	—	

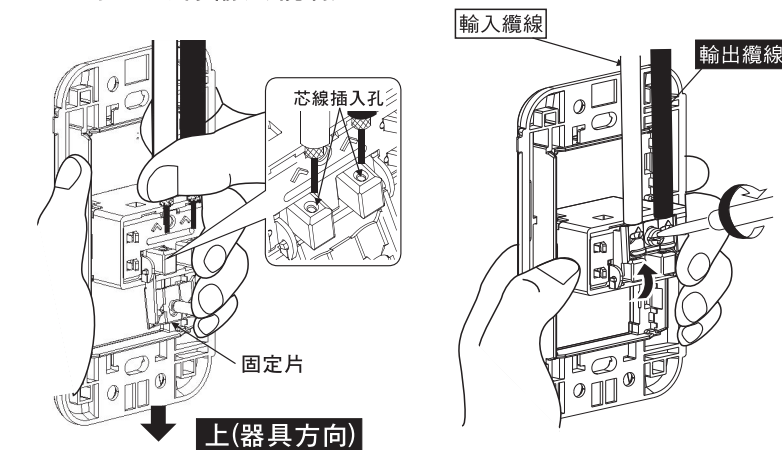
同軸纜線的處理方法 (以中繼為例)

- 使用 WCSF47629系列、WCSF3063系列時，只有輸入纜線。



接線方法 (以中繼為例)

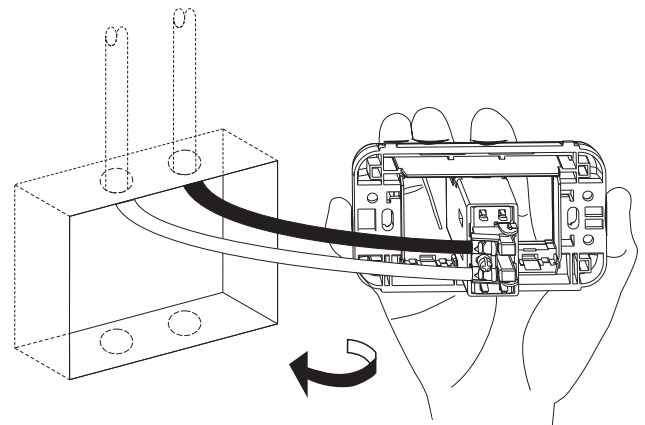
- 使用 WCSF47629系列、WCSF3063系列時，只有輸入纜線。



① 將芯線確實地插到底

② 將固定片上之螺絲鎖緊

裝入接線盒內



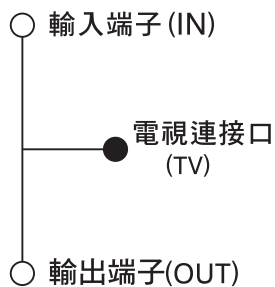
● 裝入時請注意器具的上下方向

※ 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。

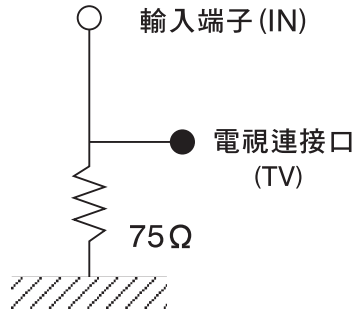
電視插座種類及配線方式

■傳送配線方式

(一)中繼用

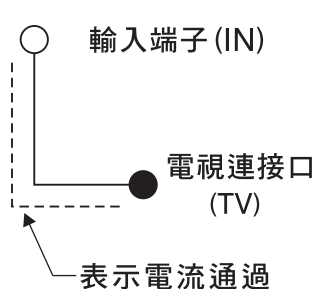


(二)末端用



■分配配線方式

(一)電視端子



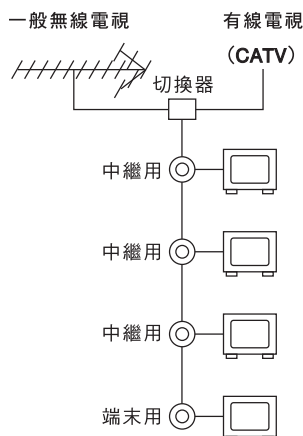
中繼用:用於傳送配線方式。有輸入端子(IN)、輸出端子(OUT)及電視連接口(TV)。為了使傳送至每一台電視的訊號強度儘量相同，設計成輸入端子(IN)傳至電視連接口(TV)有較多訊號衰減，傳至輸出端子(OUT)時只有少數的訊號衰減。

末端用: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末端用電視插座來傳送訊號給電視：

優點：屋內配線施工容易。

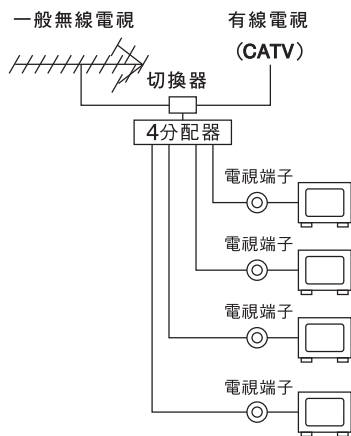
缺點：1.傳至各電視的訊號強度不平均，且強度較弱。

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
末端用電視插座 WCSF 47629系列	—	7.5
電視端子 WCSF 3063系列	0.5	—