

9.4 光資訊插座之設計與安裝

9.4.1 選擇光資訊插座的型式及收容光纜心數，並確定採用 SC 光纖連接器插座，一般以每個出線匣設置之光纜埠數做為選擇的依據。

9.4.2 光資訊插座之設計

9.4.2.1 光纖引線設計：

光纜以光纖引線進行熔接方式終端時，光纖引線一端以熔接方式接到水平光纜，另一端直接以光纖引線的光纖連接器插頭接到光資訊插座，如圖9-31。光纖引線可選擇雙心光纖引線或單心光纖引線。

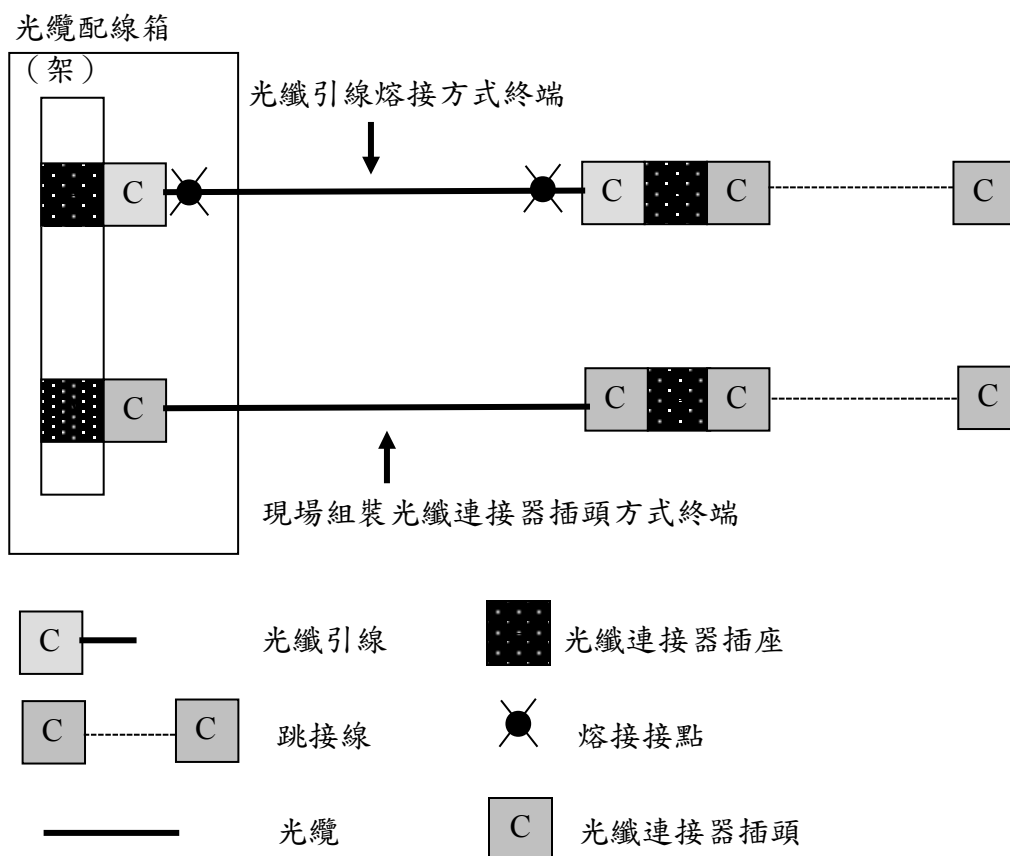


圖 9-31 水平光纜終端

9.4.2.2 光纖連接器插頭設計：

光纜利用光纖連接器插頭方式終端時，在光纜末端接上光纖連接器插頭後，再接到光資訊插座，如圖9-31。。

9.4.3 光資訊插座之安裝

- (1) 建議以製造商安裝工法或指定之工法為準。
- (2) 光資訊插座盒所收容之光纖，其彎曲半徑須遵守製造商之規定，無建議值時，不得少於 25 mm。

9.5 設計範例：

9.5.1 範例一：

- (1) (電話+電話) 插座採 PE-PVC 電纜，依匯流排方式配線接線圖。
- (2) (電話+電話) 插座採 PE-PVC 電纜，依星狀方式配線接線圖。
- (3) (電話+電話)、(電話+資訊)、(資訊+資訊) 插座組合配線方式。

9.5.2 範例二：室內五組(電話+電話)插座，採 PE-PVC 電纜設計，以匯流排配線及環路配管方式施工。

9.5.3 範例三：室內五組(電話+資訊)組合插座，採 PE-PVC 電纜與 UTP 電纜混合設計，以匯流排配線及環路配管方式施工。

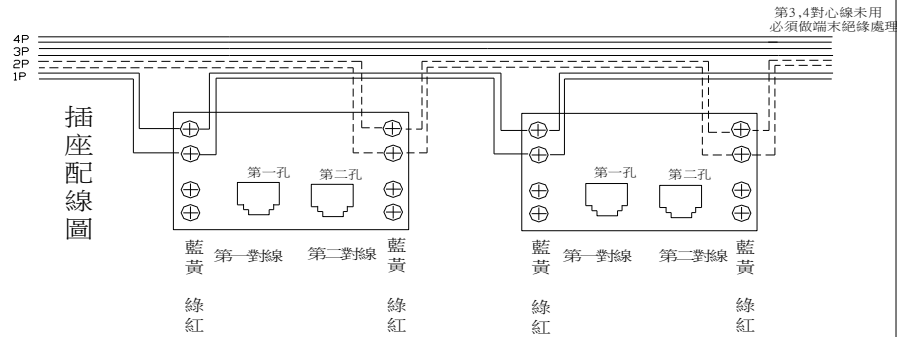
9.5.4 範例四：設宅內配線箱及室內五組(電話+電話)插座，採 PE-PVC 電纜設計，以星狀配線及環路配管方式施工。

9.5.5 範例五：設宅內配線箱及室內五組(電話+資訊)組合插座，採 PE-PVC 電纜及 UTP 電纜混合設計，以星狀配線及星狀配管方式施工。

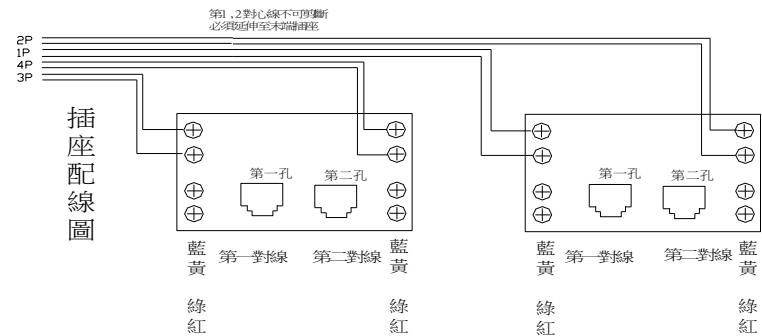
9.5.6 範例六：設宅內配線箱及室內五組(資訊+資訊)組合插座，採 UTP 電纜設計，以星狀配線及星狀配管方式施工。

範例一:

(1). (電話 + 電話) 插座 採PE-PVC電纜,依(匯流排)方式配線 接線圖



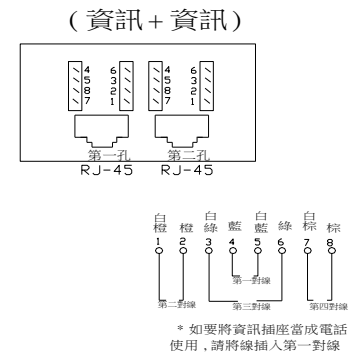
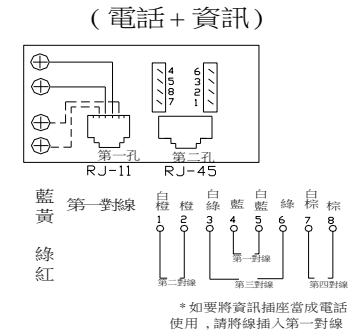
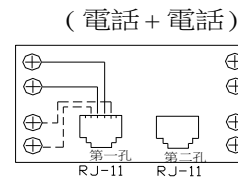
(2). (電話 + 電話) 插座 採PE-PVC電纜,依(星狀)方式配線 接線圖



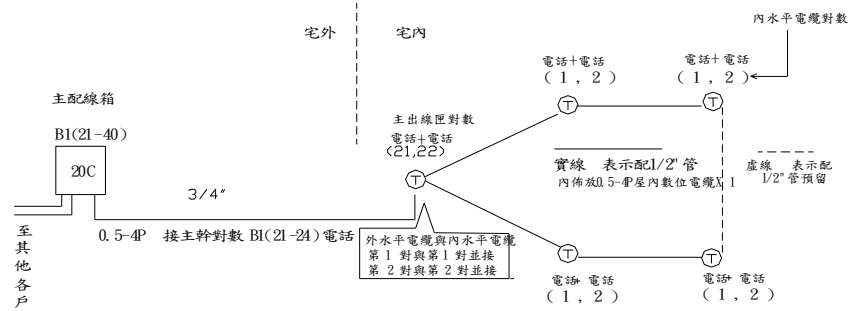
PE-PVC屋內數位電纜(依材線3035最新版)
(內有接地線請於配線時與外覆絕緣層接洽及妥善接地)

0.5-4P-PE-PVC 內心線顏色對數
藍黃 綠紅 紫白 棕黑
1P 2P 3P 4P

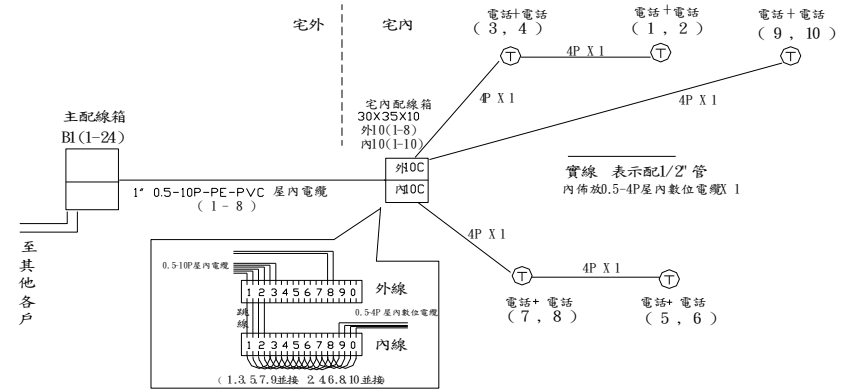
(3). (電話+電話), (電話+資訊), (資訊 + 資訊) 插座組合配線方式



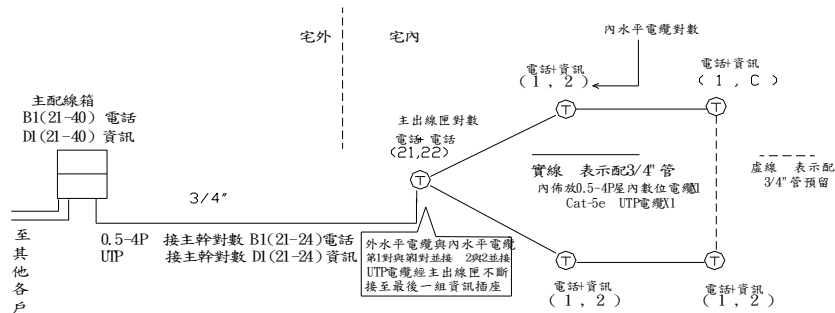
範例二：室內5組電話插座（採PE-PVC電纜設計，匯流排配線，環路配管方式施工）



範例四：設宅內配線箱，室內5組電話插座（採PE-PVC電纜設計，星狀配線，環路配管方式施工）
說明：住宅內有需要裝小型PBX系統，建議採宅內配線箱方式設計



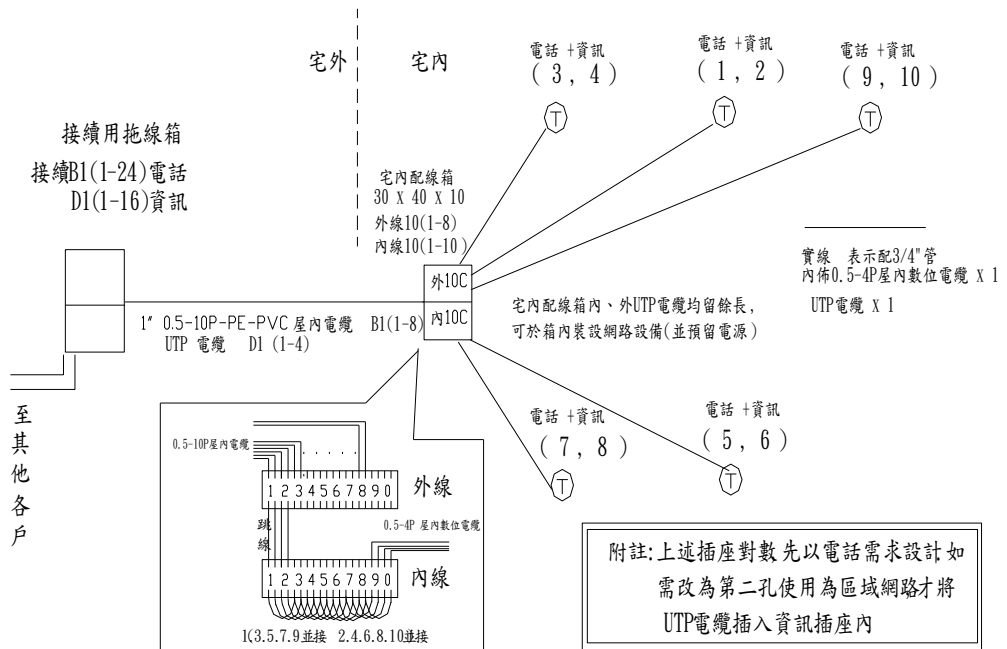
範例三：室內5組電話+資訊組合插座（採PE-PVC電纜 與 UTP電纜混合設計，以匯流排配線，環路配管方式施工）
資訊對數 C：21-24



附註說明：PE-PVC 部分同範例一。UTP電纜 由主配線箱佈放至住戶室內，電纜不可斷直到需要之資訊插座處插接至插座上（UTP電纜 由室內資訊插座至主幹資訊設備間電纜總長度不可超過 90m為原則）

範例五: 設宅內配線箱, 室內5組電話, 資訊組合插座 (採PE-PVC電纜, UTP電纜混合設計, 星狀配線, 星狀配管方式施工)

說明: 住宅內有需要裝PBX系統, 或小區域網路, 建議採宅內配線箱方式設計



範例六: 設宅內配線箱, 室內5組資訊組合插座 (採UTP電纜設計, 星狀配線星狀配管方式施工)

說明: 住宅內有需要裝PBX系統, 或小區域網路, 建議採宅內配線箱方式設計

