

9. 出線匣及電信插座之設計與安裝

9.1 出線匣及電信插座之設計

- 9.1.1 住宅用建築物應以宅內之客廳、臥室、書房為單位，每一單位至少應設置一出線匣，提供二個電信插座。
- 9.1.2 商業用建築物原則上應於每10m²的區域至少設置一個出線匣，提供一個電話插座及一個資訊插座。
- 9.1.3 其他各式建築物之廳室內適當位置，應設置出線匣及電信插座。每個出線匣至少應提供二個電信插座。
- 9.1.4 各式建築物得於適當位置預留公用電話出線匣、110V電源及插座，如圖9-1，其裝設地點與數量必要時得洽市內網路業務經營者。
- 9.1.5 公共場所同一地點裝設二部以上公用電話時，則至少應裝設一部福祉用公用電話。
- 9.1.6 下列場所，建議裝設出線匣及電信插座
 - (1) 商場或市場用途大樓，每一攤位預設出線匣及電信插座。
 - (2) 醫院大樓之各辦公室、診療室、病房、服務台等在適當位置預設出線匣及電信插座。
 - (3) 飯店、旅社大樓之辦公室、服務台及各客房預設出線匣及電信插座。
- 9.1.7 插座之安裝步驟，請參照9.2 電話插座、9.3 資訊插座及資訊插頭、9.4 光資訊插座之設計與安裝，如屬特殊產品，則參照產品說明書。
- 9.1.8 明線式插座裝設高度應離地面30cm 以上，埋入式插座則依出線匣之高度設置。出線匣若為橫放，應使用橫式插座，若為直放，應使用直式插座。
- 9.1.9 插座之設置位置，應儘量避開雨水、濕氣、高溫、灰塵、振動或噪音。
- 9.1.10 為避免彈片接觸不良，不論是橫式或直式插座，插座安裝方向應如圖9-2，不可倒立或側向放置。
- 9.1.11 採用預埋暗管方式之配線，應使用埋入式電信插座，反之如採用明式配線，則使用明線式電信插座。
- 9.1.12 出線匣安裝時，應將圓形水平配管之管口，插入出線匣之敲孔，使其連結，如圖9-3。
- 9.1.13 金屬管與出線匣接續時，可使用二個制止螺帽或一個制止螺帽與護圈固定之，其管口應附裝適當之護圈使導線無擦傷之虞，如圖9-4。
- 9.1.14 PVC管與出線匣接續時，其管口外側之邊角，應加以鉸削，或將管做成喇叭狀，以免穿通電纜時，損傷線纜。
- 9.1.15 CD/PF管與出線匣接續時，應採用適當之接頭固定且不可以鬆動。
- 9.1.16 出線匣裝設高度，如表9-1。
- 9.1.17 預埋出線匣位置，應遠離水槽、熱水器或容易淋雨之場所。

圖 9-4 金屬管與出線匣連接法圖

表 9-1 出線匣裝設高度參考表

裝 設 場 合	離 地 板 高 度(cm)
橫式電信插座 (JACK)	30
直式電信插座 (JACK)	130
大廳走廊壁掛話機	130
一般公用電話	120
福祉公用電話 (傷殘、小孩…等)	80

9.2 電話插座之設計與安裝

9.2.1 電話插座可分為埋入式及明線式兩種配合出線匣設計。

9.2.2 埋入式電話插座安裝步驟：

埋入式電話插座之施工時機，最好在建築結構物施工完畢，已預埋好暗管、配線箱、出線匣等，然後再配合水電、油漆、裝潢工程佈放電纜；而在用戶未搬入使用之前，安裝電話插座，如此可避免搬移傢俱，打擾用戶。埋入式電話插座之安裝步驟如下：

- (1) 打開電話插座之外蓋，如圖 9-5。
- (2) 將出線匣內預留之屋內電纜餘長拉出，將多餘的電纜長度剪掉，在電纜末端剝除 10cm 電纜外被，如圖 9-6。
- (3) 將電纜心線之 PVC 絕緣層剝除 1cm，如圖 9-7。
- (4) 用螺絲起子將心線之銅導體鎖緊在插座之接線端子上，心線不必繞圈，插入墊片下即可，如圖 9-8。
- (5) 將電話插座之上蓋蓋好並扣緊，如圖 9-9。



圖 9-5 打開電話插座外蓋

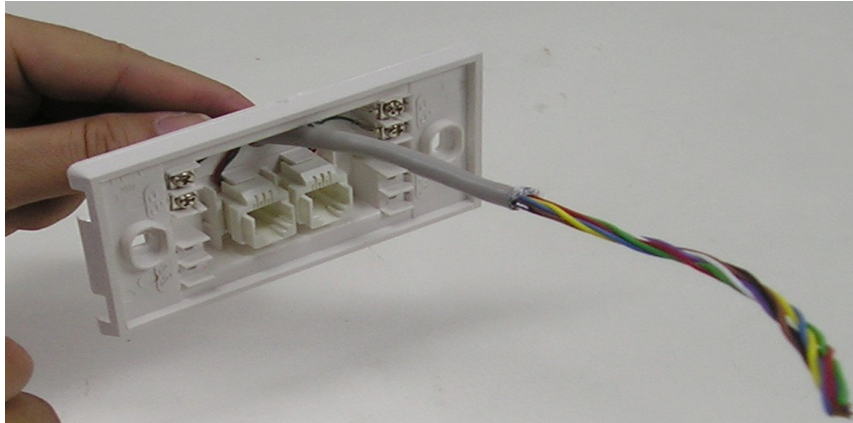


圖 9-6 剝除電纜外被

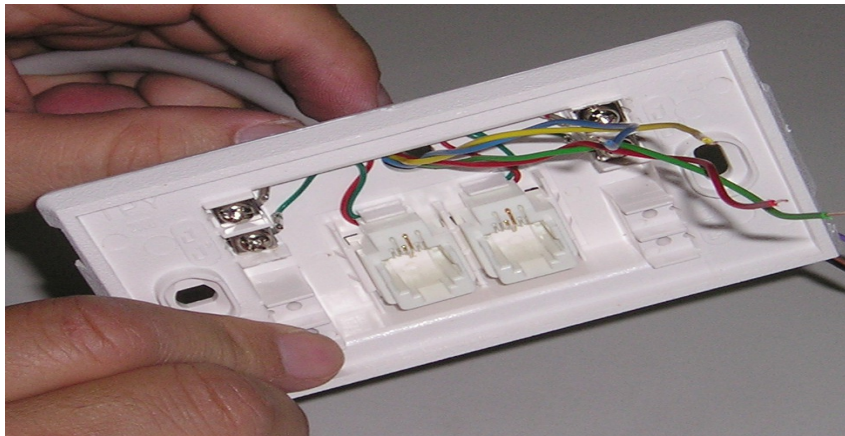


圖 9-7 剝除心線絕緣層

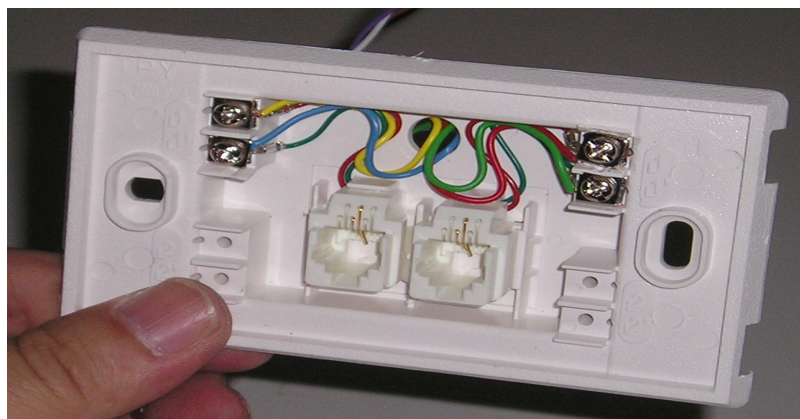


圖 9-8 鎖緊心線



圖 9-9 蓋上插座外蓋

9.2.3 明線式電話插座安裝步驟：

明線式電話插座大多使用在既有之建築物，因建築時未預留暗管或不敷使用，爰採用明式配線。明線式電話插座之安裝步驟如下：

- (1) 先佈線到欲安裝插座之位置，將多餘的電纜長度剪掉。
- (2) 將明線式插座之外蓋取下，如圖9-10。
- (3) 在電纜末端剝除5cm電纜外被，如圖9-11。
- (4) 將電纜心線之PVC絕緣層剝除1cm。
- (5) 用螺絲起子將心線之銅導體鎖緊在插座之接線端子上，如圖9-12。
- (6) 在欲安裝插座之位置，使用乾淨抹布擦拭乾淨。
- (7) 撕去插座背面雙面膠帶之保護紙，將插座按壓在清潔位置，注意插座要保持端正，不要傾斜。
- (8) 若不使用雙面膠帶或為加強固定力，亦可使用木螺絲固定。
- (9) 將電纜心線整理好，蓋上插座外蓋，注意不要擠壓到心線，避免破壞心線絕緣，如圖9-13。

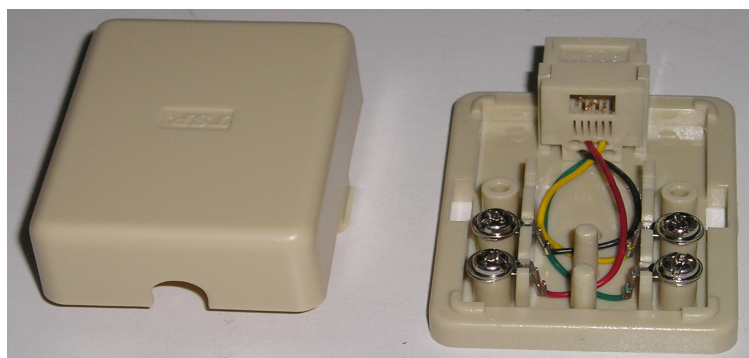


圖9-10 打開插座外蓋

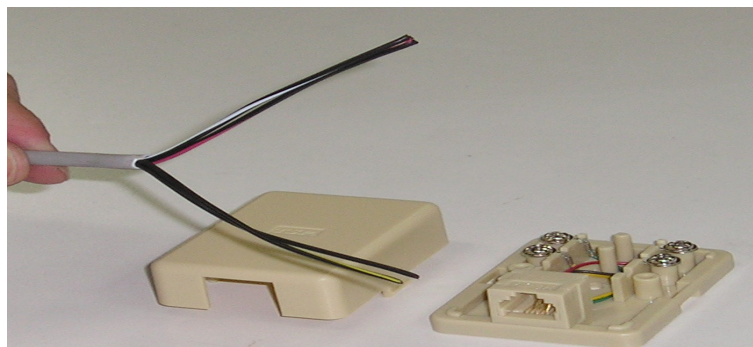


圖9-11 剝除電纜外被

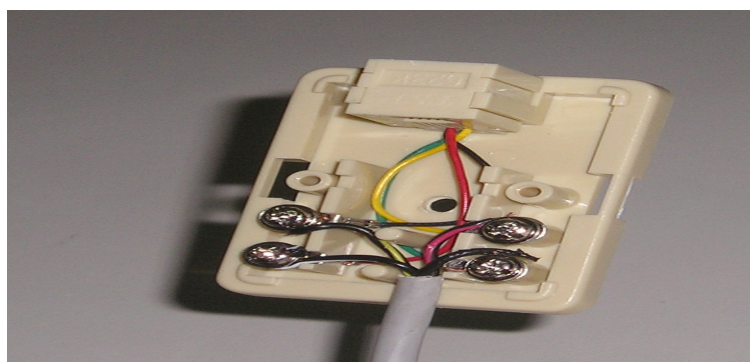


圖9-12 鎖緊心線



圖9-13 蓋上插座外蓋