

9.3 資訊插座及資訊插頭之設計與安裝（以 Cat 5e 電纜為例）：

9.3.1 資訊插座之設計

- (1) 埋入式資訊插座的孔數種類請參閱表6-3，明線式資訊插座的孔數種類請參閱表6-4；若客戶有其他孔數的需求，可另行選擇。
- (2) 選擇資訊插座的型式及孔數，一般以每個出線匣設置之埠數做為選擇的依據。

9.3.2 埋入式資訊插座之電纜終端安裝步驟：

以下為資訊插座電纜終端安裝範例，若產品廠商另有建議安裝步驟，請依其規定施作。

- (1) 打開資訊插座之外蓋，如圖9-14。
- (2) 將出線匣內預留之UTP/ScTP電纜餘長拉出，將多餘的電纜長度剪掉。
- (3) 在電纜末端剝除4 cm 電纜外被，如圖9-15。
- (4) 將絞距鬆開需小於13 mm，依資訊插座上接線色碼標示排序，如圖9-16。
- (5) 使用之壓接工具應為資訊插座產品廠商規定之壓接工具，將電纜心線壓接至配線端子，並固定好線纜。
- (6) 將資訊插座之外蓋蓋好並扣緊，如圖9-17。

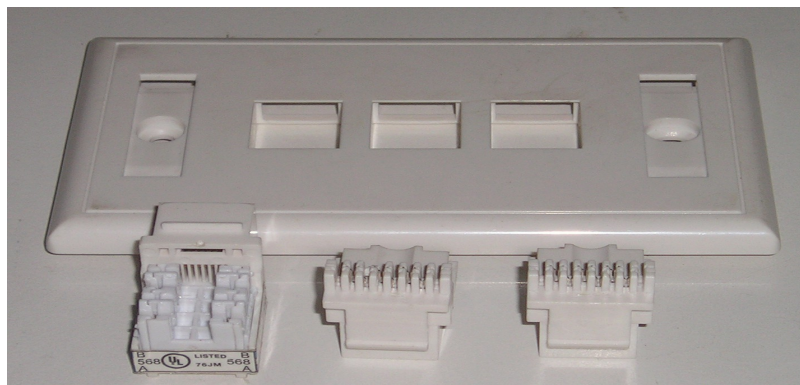


圖9-14 打開插座外蓋

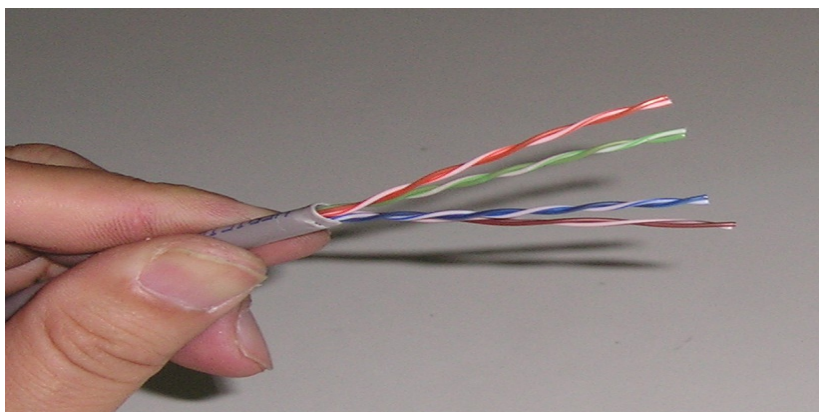


圖9-15 剝除電纜外被

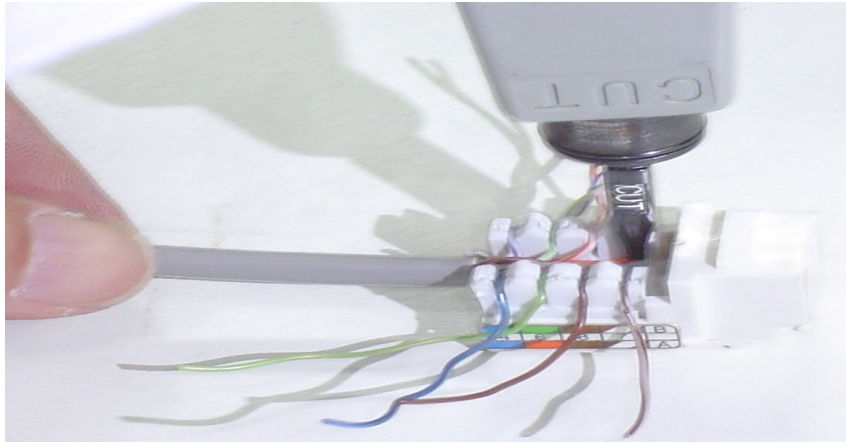


圖 9-16 電纜心線依序壓接

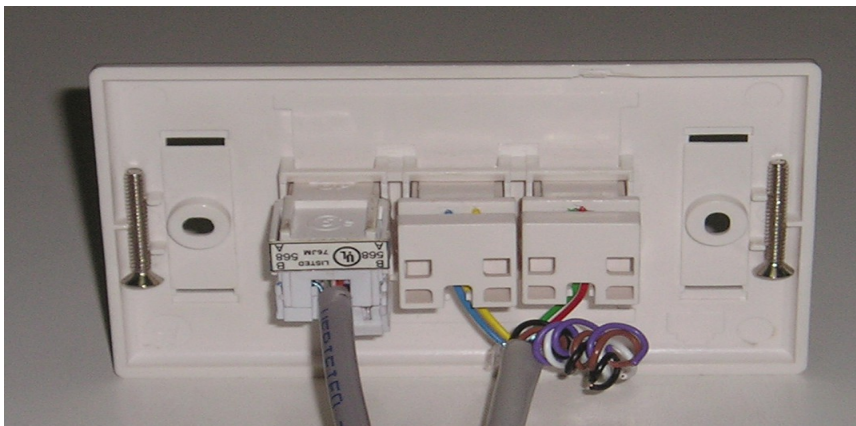


圖 9-17 完成圖

9.3.3 明線式資訊插座之電纜終端步驟

以下為資訊插座電纜終端安裝範例，若產品廠商有建議之安裝步驟，請依其規定施作。

- (1) 先將UTP/ScTP 電纜佈放到欲安裝插座之位置，將多餘的電纜長度剪斷掉。
- (2) 打開資訊插座之外蓋，如圖9-18。
- (3) 在電纜末端剝除 4 cm 電纜外被，如圖9-19。
- (4) 將絞距鬆開需小於13 mm，依資訊插座上接線色碼標示排序，如圖9-20。
- (5) 使用之壓接工具應為資訊插座產品廠商規定之壓接工具將電纜心線壓接至配線端子，並固定好線纜，如圖9-21 及圖9-22。
- (6) 將資訊插座之上蓋蓋好並扣緊。

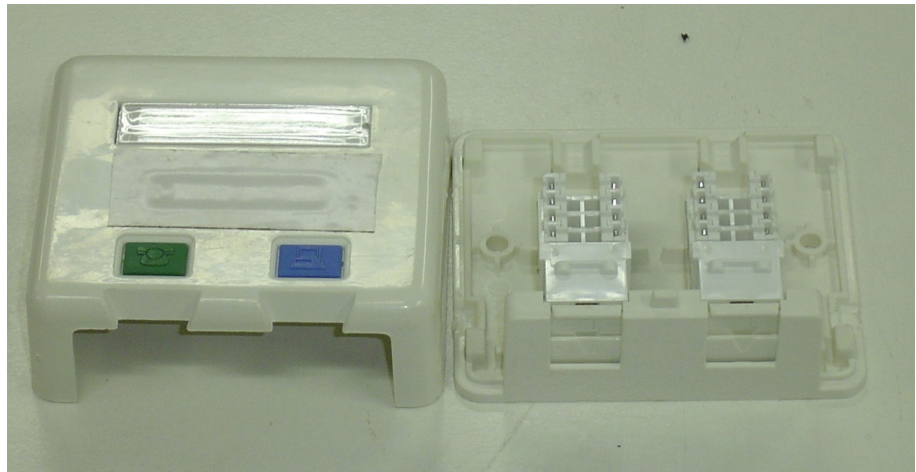


圖 9-18 打開插座外蓋

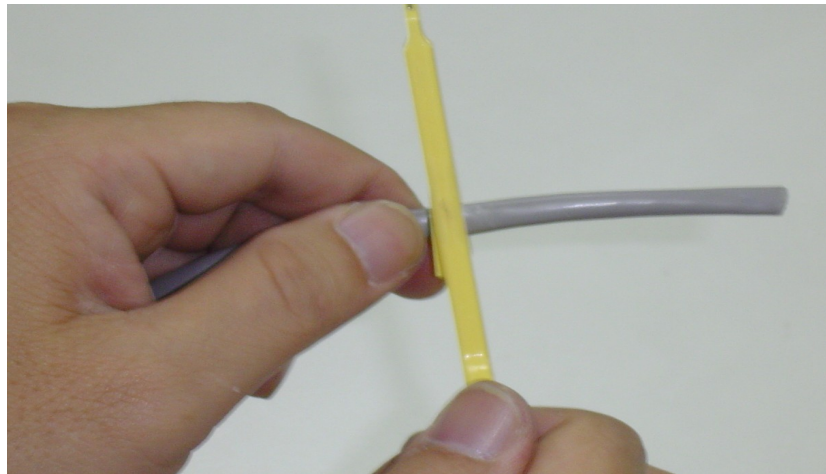


圖9-19 剝除電纜外被

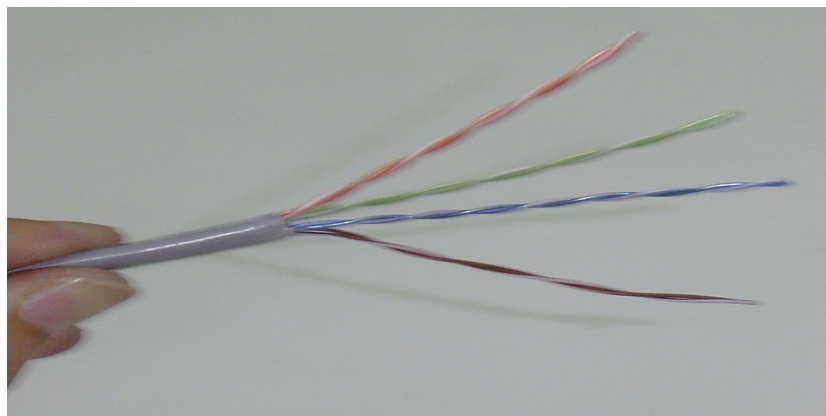


圖9-20 絞距鬆開須小於13mm

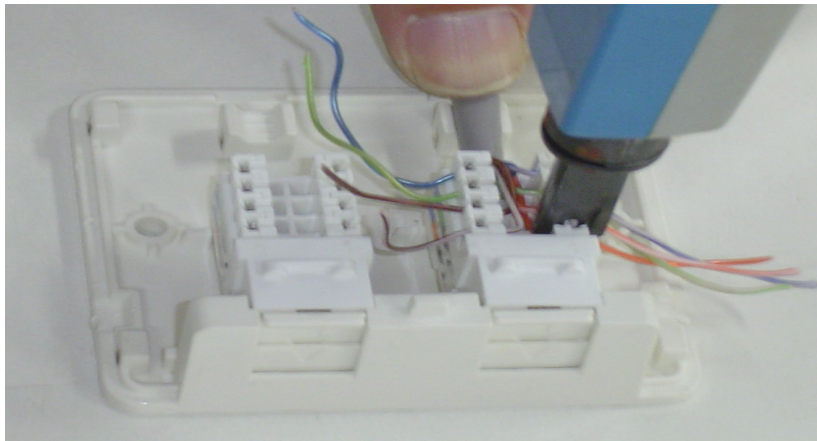


圖9-21 電纜心線依序壓接

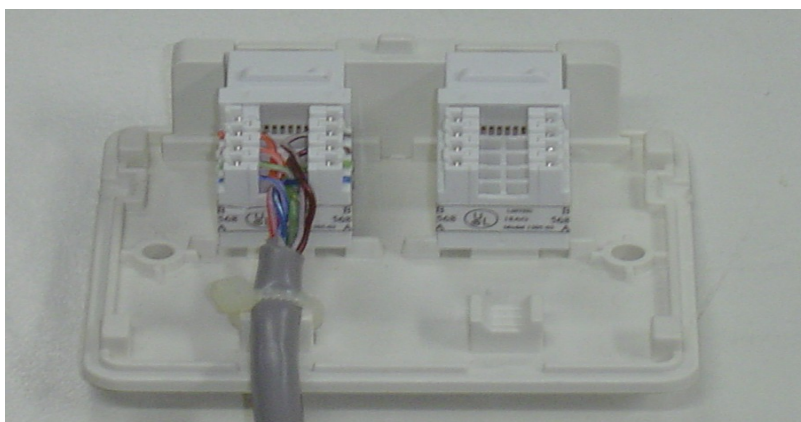


圖9-22 用束帶固定線纜

9.3.4 資訊插頭之電纜接合步驟：

本資訊插頭之電纜接合步驟係以Cat 5e為例，Cat6以上等級之UTP/ScTP電纜，不建議用戶自行製作。

- (1) 將資訊插頭的保護套套進UTP/ScTP 跳線或電纜，如圖 9-23。
- (2) 以剝除工具剝除跳線或電纜外被 2 ~ 3 cm 後，依資訊插頭色碼排列方式依序將各心線緊密平行並排，如圖 9-24，資訊插頭色碼排列方式，通常採用 T568B 排列方式，如圖 9-25。
- (3) 以斜口鉗剪齊，使露出電纜外被的心線長度約 1.2 ~ 1.4 cm，如圖 9-26。
- (4) 小心將心線插入資訊插頭之凹槽內，如圖 9-27。
- (5) 每一心線前緣皆應碰到凹槽的底邊，且電纜外被剛好置於資訊插頭夾板位置，如圖 9-28。
- (6) 以夾線工具一次壓接到底，壓接電纜與資訊插頭，如圖 9-29。
- (7) 確定每一心線的末端都有頂到凹槽的底邊，且沒有鬆動的情形，並且再次確定資訊插頭的色碼排列方式是正確的，然後套上保護套，如圖 9-30。

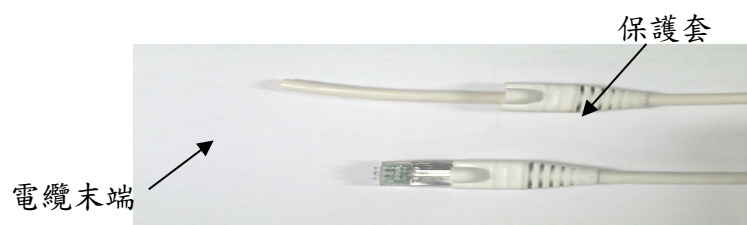


圖 9-23 保護套套進電纜

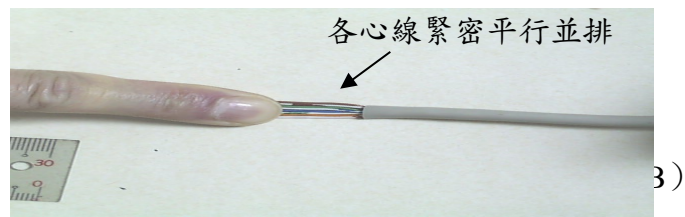


圖 9-24 各心線緊密平行並排

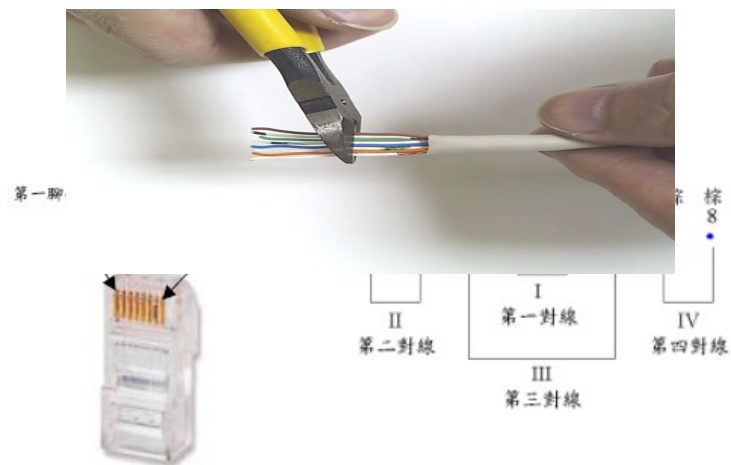
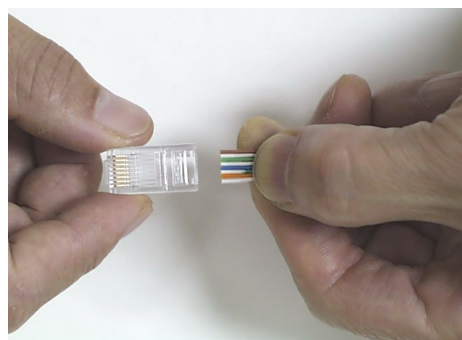


圖 9-27 心線插入資訊插頭



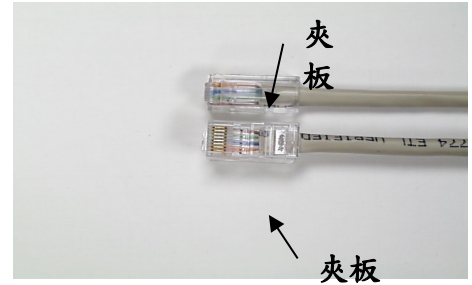


圖 9-28 心線前緣皆應碰到凹槽的底邊

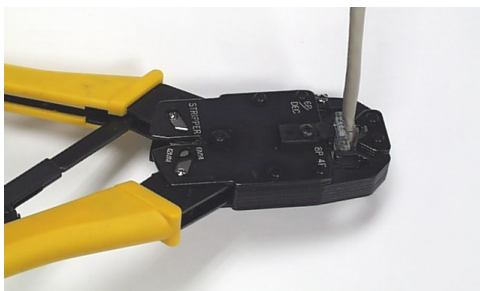


圖 9-29 壓接電纜與資訊插頭

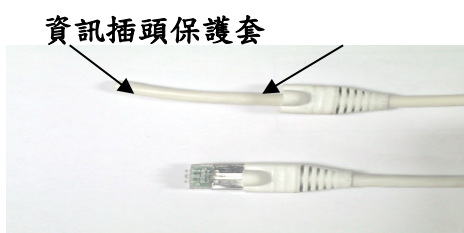


圖 9-30 套上保護套