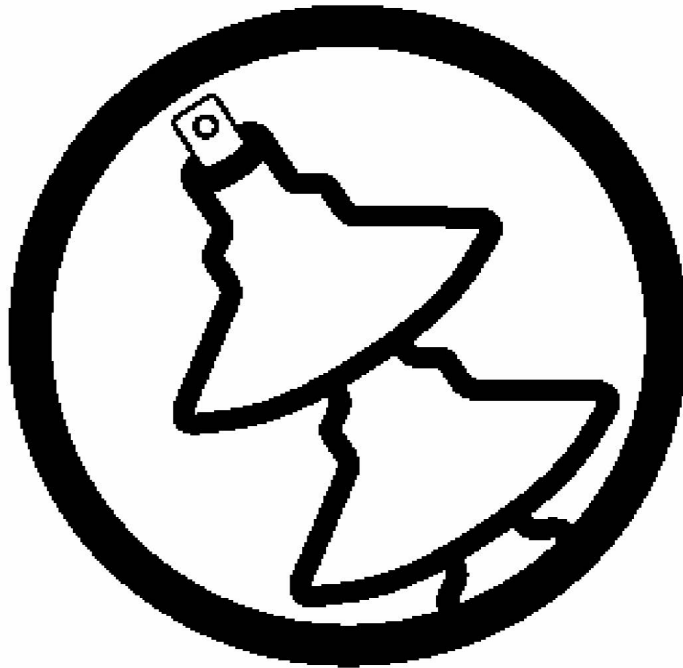


HVT 末端處理組

5-35KV 等級

電纜末端處理組 適用於

1C 銅帶/銅線遮蔽電纜



前置作業：

1. 確認產品符合欲施工之電纜尺寸。
2. 確認產品與施工說明書同一型號。
3. 產品組件或施工步驟有時會有所調整變更。
4. 請確實依照本施工說明書一步一步施工。

一般準則：

選用適當之瓦斯噴燈。
使用瓦斯噴燈前請確認環境通風良好。
調整火燄為藍燄帶黃火尖。
細且尖之全藍燄請避免使用。
保持黃色火燄向熱縮產品。
保持黃色火燄均勻加熱於產品周圍，並持續掃動火燄，以避免燒焦。
保持與膠接觸之部分完全清潔無油漬。
請使用無殘留油漬之清潔劑，如酒精等。
若需切除套管請用鋒利之刀具且切邊須平整無鋸齒皺折。
請依施工說明所示之位置開始加熱。
確認套管均勻且完全收縮。
套管熱縮完成必須與內層完全緊密，且完全呈現內層之外形

施工準備

1. 確實依施工尺寸剝除電纜
2. 絕緣層絕不可有刀痕並保持清潔
3. 外半導剝除斷面必須平整及絕不可翹皮
4. 熱縮依360度環狀循序加熱

此份施工說明書主旨在提供正確之產品施工方式，本公司無法控制所有將影響安裝之現場環境因素，請使用者慎重考量環境因素，將產品於最適當之環境下安裝，本公司將對標準環境所施工之產品負責但無法對錯誤之選用，應用所造成之直接或間接之事故提供保障。

1. 電纜準備

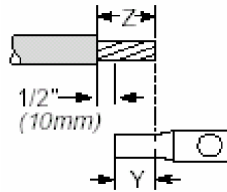
依右圖尺寸準備電纜

電壓等級	外被覆剝除尺寸 (A+Z)
5 & 8KV	160mm + Z
15KV	275mm + Z
25KV	550mm + Z
35KV	730mm + Z

2. 絕緣層切除

若不使用端子則

$$Z = 50\text{mm}$$



$$Z = Y + 10\text{mm}$$

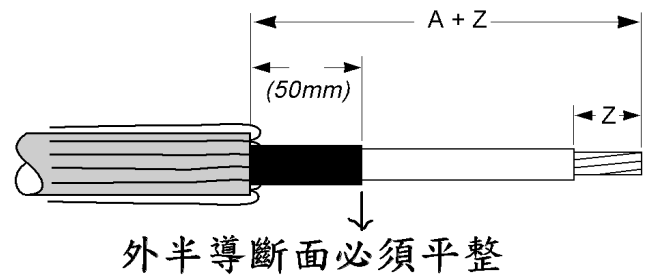
絕緣層 = 端子深度 + 10mm

切除

3. 銅線遮蔽電纜

銅線電纜剝除尺寸全圖如右圖所示

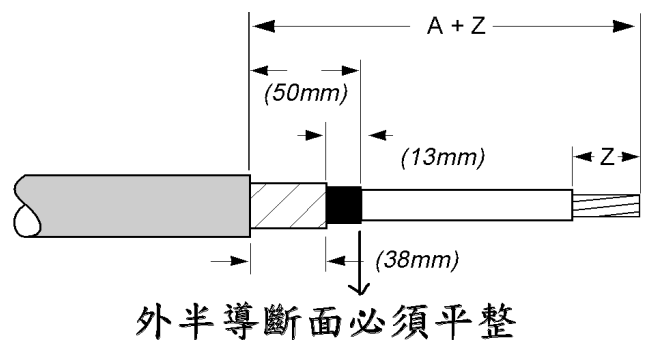
- (1) 保留外半導 50mm
- (2) 將銅線全部折回
- (3) 依下頁步驟 6 繼續組裝



4. 銅帶遮蔽電纜

銅帶電纜剝除尺寸全圖如右圖所示

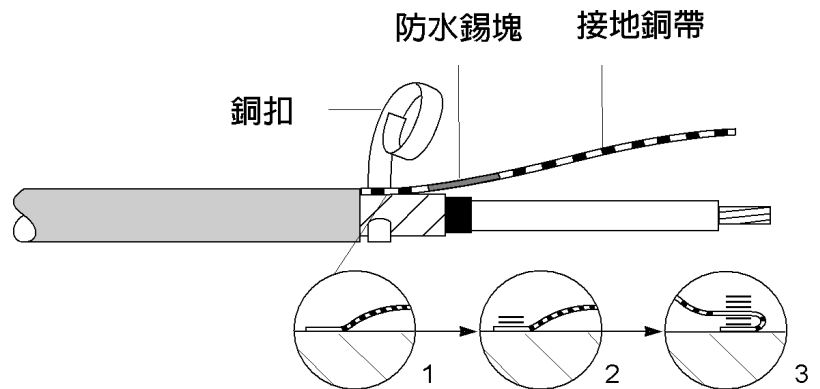
- (1) 保留銅帶 38mm
- (2) 保留外半導 13mm
- (3) 依下頁步驟 5 繼續組裝



PS. 末端組件所附之二片銅質貼片，為固定【銅帶式電纜之遮蔽銅帶，以避免銅帶鬆散及固定銅扣】之所用。

5. 針對銅帶遮蔽電纜

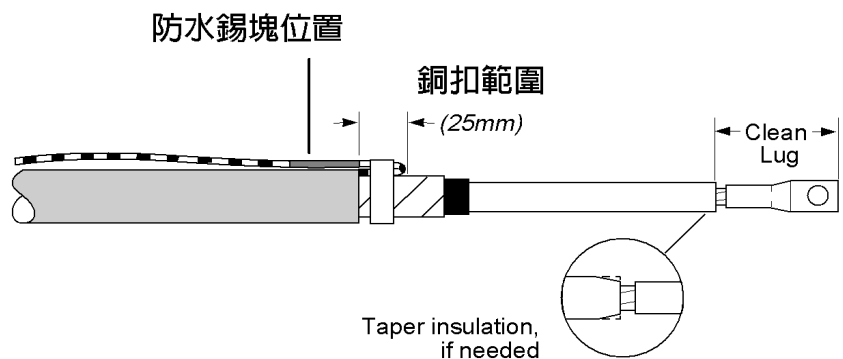
- (1) 將編織帶有防水錫塊端至於遮蔽銅帶上,並靠於外被覆切口
- (2) 繞二圈銅環於編織帶上
- (3) 再將編織帶反折後將銅環拉緊纏繞完畢並以銅質貼片固定包緊



6. 請安裝端子

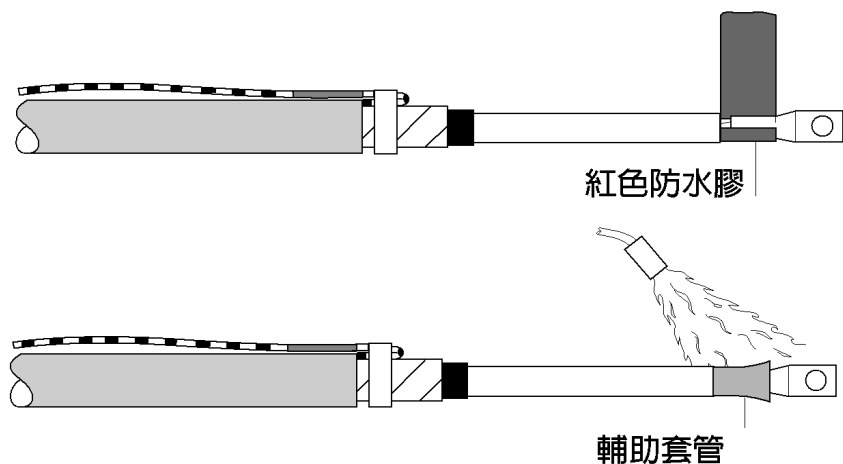
端子壓接後有毛邊及油脂
請清潔壓接端子部分, 如圖示

注意: 若絕緣層厚度超過端子
3mm 以上, 請修整絕緣層約
5mm 導角, 如圖示



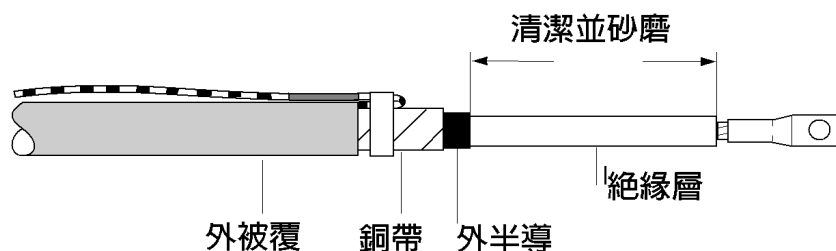
7. 針對 25-35KV 之壓接端子 (8KV 及 15KV 級無此步驟)

- (1) 輕拉防水膠纏繞二圈(若端子與絕緣層有間隙, 先填滿)
- (2) 將熱縮輔助套管至於紅膠上並開始加熱, 加熱時請均勻熱縮, 使套管平順



8. 砂磨並清潔電纜絕緣層

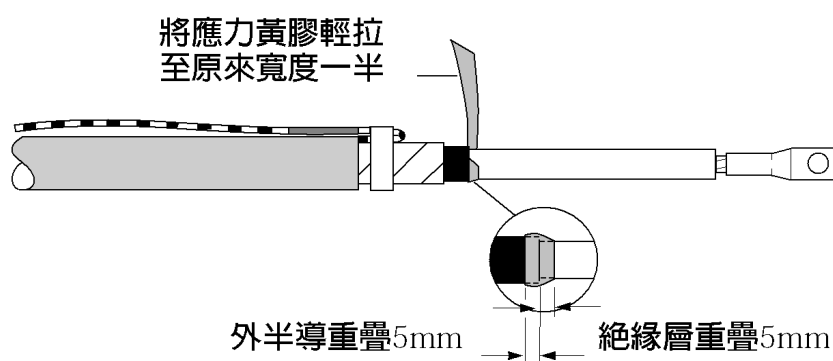
若有需要請砂磨”絕緣層”以達到無外半導殘留,如圖示,並以清潔劑清潔



9. 纏繞應力疏散膠(小片黃色膠)

將應力膠纏於外半導位置並拉至原寬度之一半於絕緣層上,繞3-4圈寬度5mm,後於外半導上纏繞3-4圈寬度5mm,合計10mm如圖示

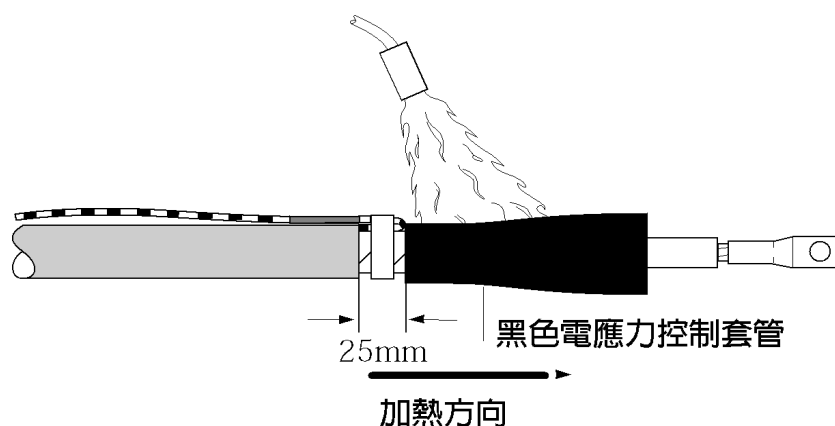
注意:若電纜為無遮蔽式,將應力疏散膠纏繞於導電之外被上



10. 熱縮電力控制套管(黑色)

應力管置於距外被25mm處(銅線與銅帶位置均相同)

銅線與銅帶從接地端向端子側熱縮,請均勻地向套管加熱



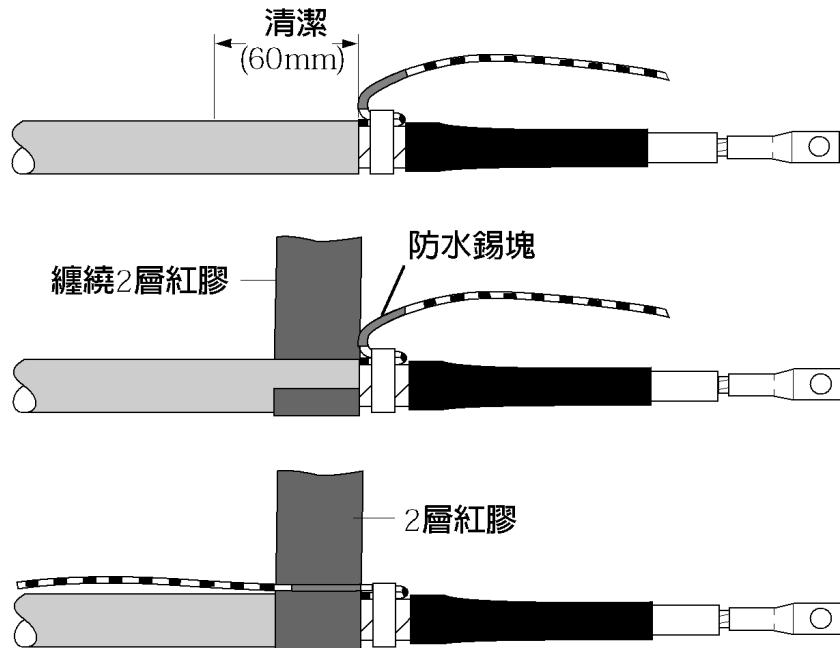
11. 完成接地防水處理

針對銅帶

將接地編織帶反折向上, 清潔
電纜外被 60mm

- ① 以輕拉紅色防水膠之方式
纏繞兩圈於接地編織帶下
- ② 將接地編織帶折回並”確認
鍍錫防水塊於紅色防水膠”
範圍內
- ③ 再於接地編織帶上以輕拉
纏繞紅色防水膠方式纏繞
兩圈

繼續步驟 12



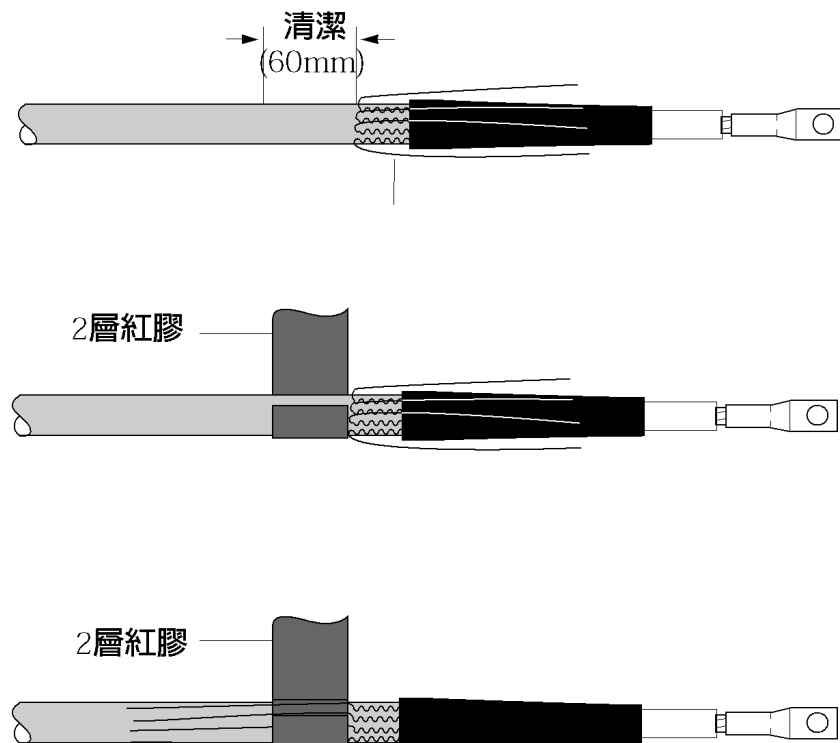
針對銅線遮蔽

將遮蔽銅線折上並輕潔外被
60mm

以輕拉紅色防水膠之方式纏
繞兩圈於遮蔽銅線下

將遮蔽銅線折回並以輕拉紅
色防水膠方式纏繞兩圈, 銅線
折回時須順序放置, 勿重疊

繼續步驟 12



12. 端子部位纏繞紅膠

A. 應用於有端子或補償套管

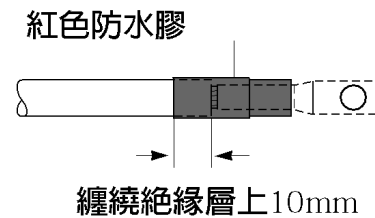
輕拉紅膠纏繞於端子位置使紅膠與絕緣層厚度同並重疊於絕緣層上 10mm

B. 應用於無端子

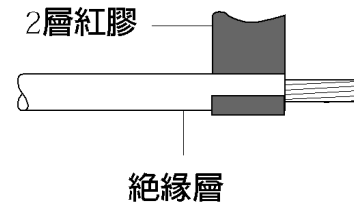
於絕緣層上纏繞 2 圈紅色防水膠

注意：紅膠無法防止水從導體滲入(無端子型)

A. 有端子或補償套



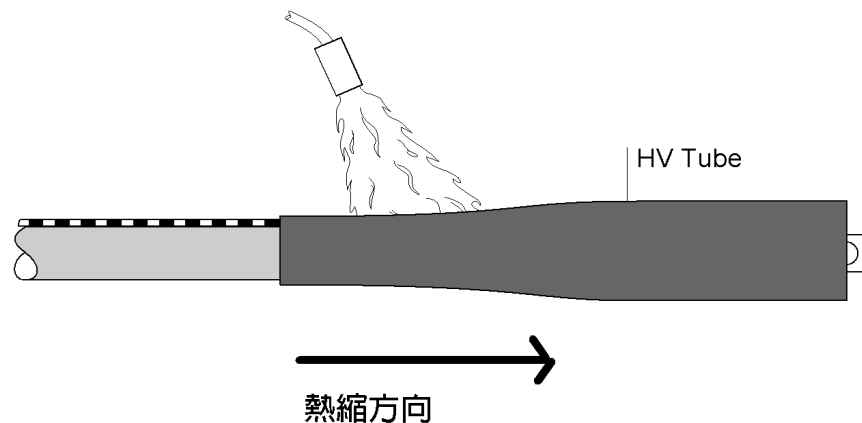
B. 無端子



13. 紅色高壓絕緣管之位置及熱縮

將紅色高壓絕緣管置於電纜外被之防水膠邊並由此處開始加熱使套管完全收縮

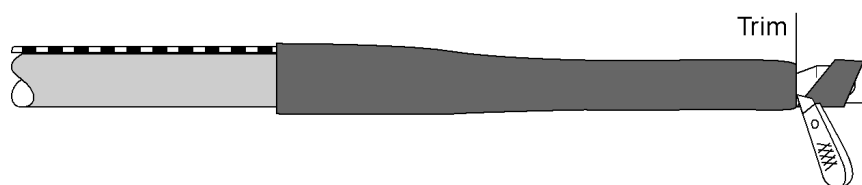
若為無遮蔽或銅線遮蔽電纜時, 將銅線整理成束即為接地線



14. 紅色高壓絕緣管之修整

- (1) 若有需要, 請依右圖所示稍作修整套管長度
- (2) 屋內部份施工完畢
- (3) 注意: 套管尚未降溫至可觸摸之程度, 請勿作測試或投入系統

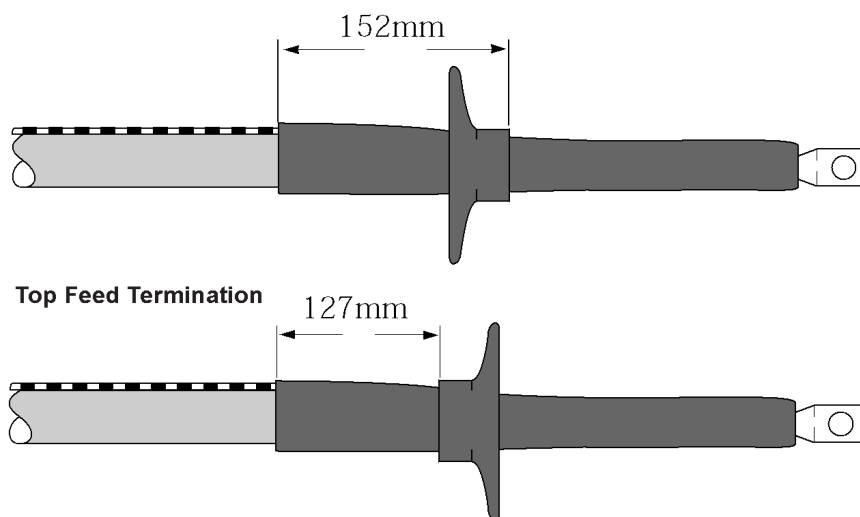
請繼續屋外步驟



15. 屋外末端-遮雨罩之位置 及施工步驟

如圖示將遮雨罩以夾子定位，
於雨帽頸部位置加熱(只有此
位置會熱縮)

注意雨帽放置位置的距離



16. 遮雨罩安裝數量

電壓等級	遮雨罩數量
5 & 8KV	1
15KV	2
25KV	3
35KV	4

依上表及圖示將雨罩同第一
項位置施工並參考電壓等級
所需雨帽數量

請確認雨罩完全收縮無任
何鬆落之現象

屋外末端全部完成

