

**Tyco Electronics**

**Raychem**

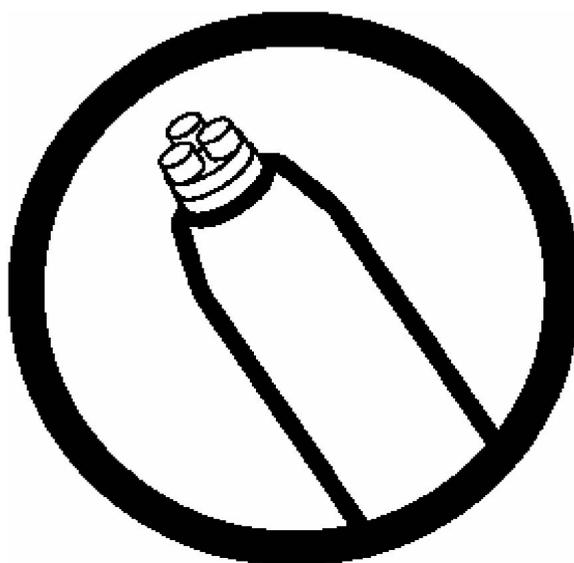
HVS-3-820S系列

5-8KV等級

(型號:HVS-3-821S HVS-3-822S)

中間接續維件 適用於

3C銅帶1銅線遮蔽電纜



**RST** 汎武事業股份有限公司

電話：07-616-7936

傳真：07-616-2831

# 1. 電纜處理

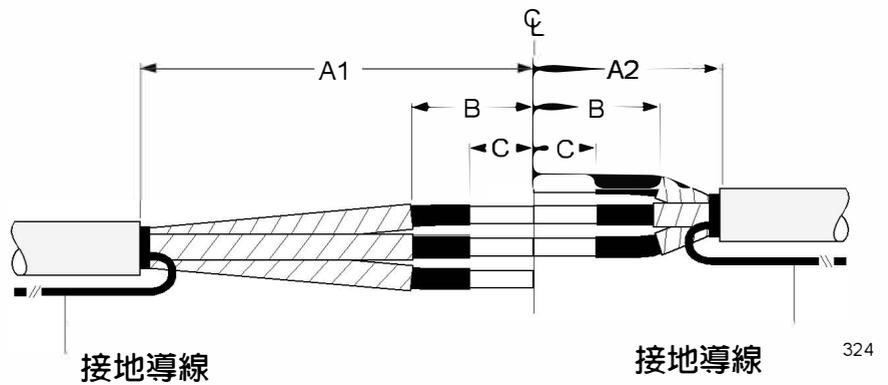
根據表一作電纜剝除

表一

產品型號	外被撥除長度 A1	外被撥除長度 A2	剝除 B 遮蔽銅帶/遮蔽銅線	半導層撥除長度 C
★ HVS-3-821S	510mm	260mm	150mm	80mm
★ HVS-3-822S	570mm	290mm	180mm	100mm
HVS-3-823S	675mm	320mm	200mm	125mm
HVS-3-824S	775mm	380mm	240mm	150mm

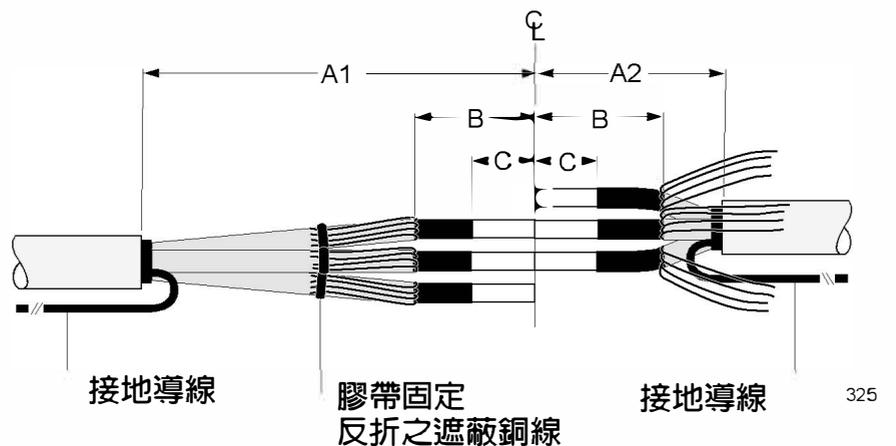
## A. 遮蔽銅帶電纜

若無接地導線之三芯遮蔽銅帶電纜, 則可省略施工第 12 步驟



## B. 遮蔽銅線電纜

若無接地導線之三芯遮蔽銅線電纜, 則可省略施工第 12 步驟

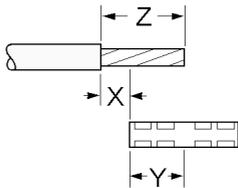


## 2. 絕緣層剝除

依表二將電導體層準備完畢

表二

產品型號	最大壓接套管尺寸		延伸空間 X
	長度	直徑	
HVS-3-821S	76mm	13mm	5mm
HVS-3-822S	108mm	19mm	5mm
HVS-3-823S	152mm	28mm	10mm
HVS-3-824S	203mm	37mm	10mm



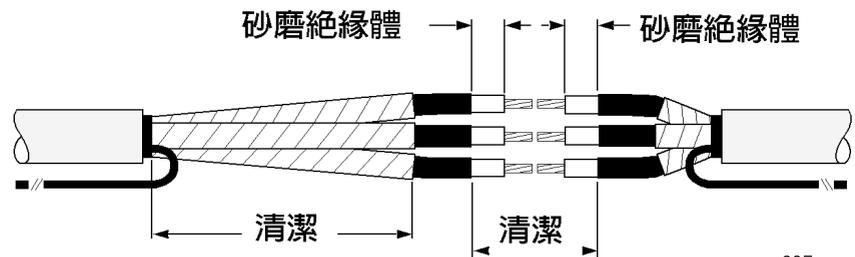
$$Z = X + Y$$

絕緣層切除 = 延伸空間 + 壓接套管長度之1/2

400

## 3. 砂磨絕緣層

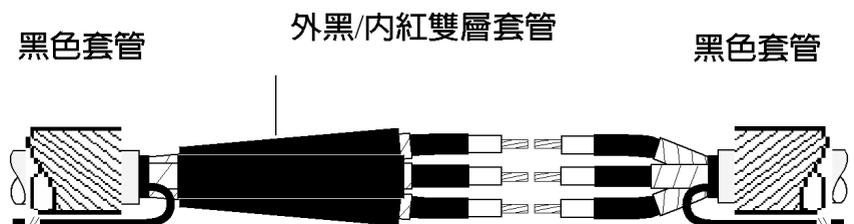
用#320 以上非金屬細砂紙將絕緣層上殘留的半導體清除並將刮痕磨平,再以清潔拭清絕緣層及遮蔽銅帶



327

## 4. 黑色外被覆及雙層套管

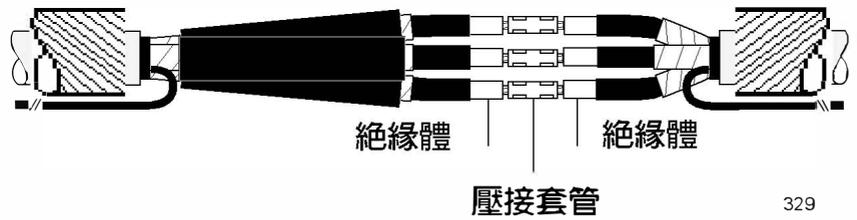
套入黑色外被覆套管(兩邊)  
套入外黑內紅之雙層套管



328

### 5. 壓接套管及清潔

完成套管壓接後，將壓接管上面的毛刺及油脂清除，並加以清潔



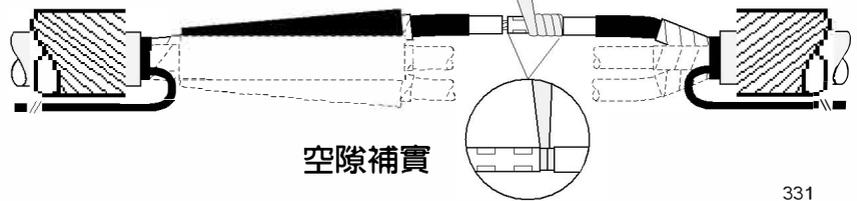
329

### 6. 壓接套管纏繞黃色應力膠 重覆步驟6至10，逐步完成三相

將長型黃色應力膠捲成捲狀，以輕拉方式纏繞於導體壓接套管上，並將所有空隙補實，厚度略高於絕緣層即可

應力膠需重疊絕緣層 5mm  
若導體粗於絕緣層則以重疊半方式纏繞即可

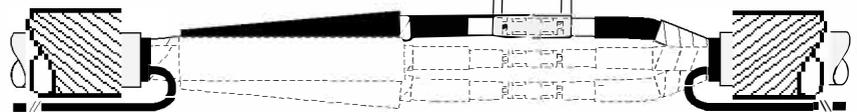
邊包紮邊拉長黃色膠(長型)使其寬度變為原來的一半



331

絕緣層重疊5mm

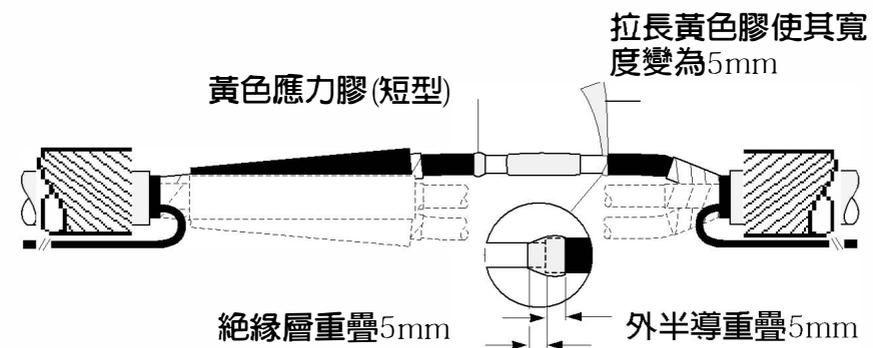
絕緣層重疊5mm



332

### 7. 外半導纏繞黃色應力膠

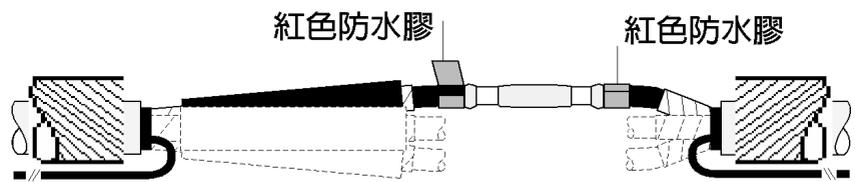
將小片黃色應力膠纏繞於外半導切除斷面，並如圖示重疊外半導與絕緣層各 5mm



333

### 8. 紅色防水膠

如圖所示於外半導上纏繞紅色防水膠

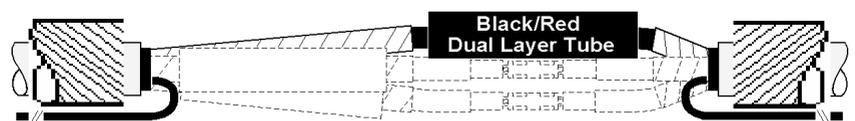


334

### 9. 外黑/內紅雙層套管定位

如圖示, 將外黑/內紅雙層套管推至中心定位

推動時, 切忌觸及黃色膠



335

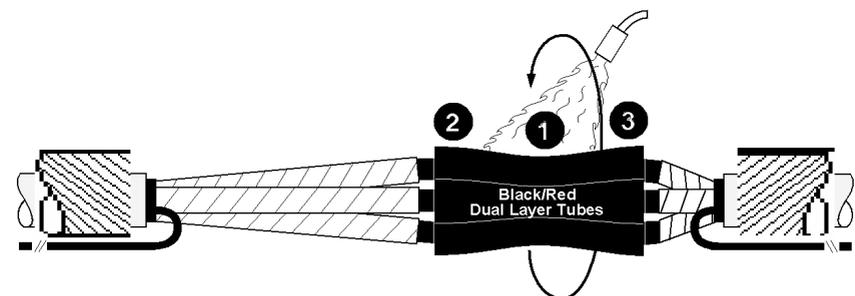
### 10. 熱縮雙層套管

確定雙層套管皆已推至定, 三相同時熱縮

從中間的雙層套管先行熱縮, 再選擇旁側之一的雙層套管熱縮, 最後才熱縮第三支雙層套管

熱縮時, 由中間部位朝兩端做圓周式的均勻熱縮

在有黃色膠的部份須多加熱使其凸顯之曲線趨於平滑



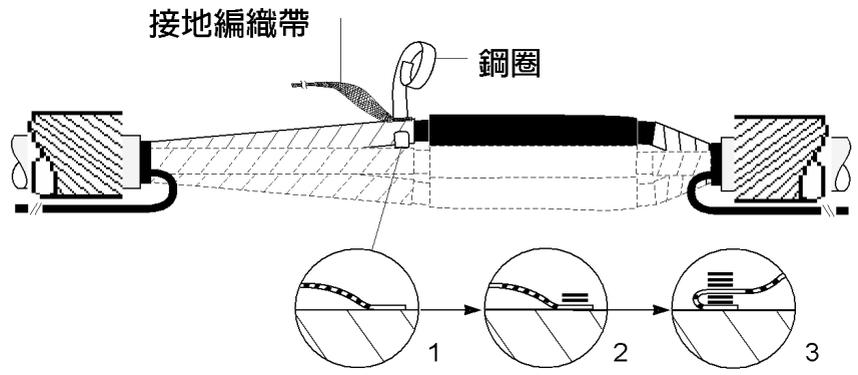
336

### 11. 接地組件施工

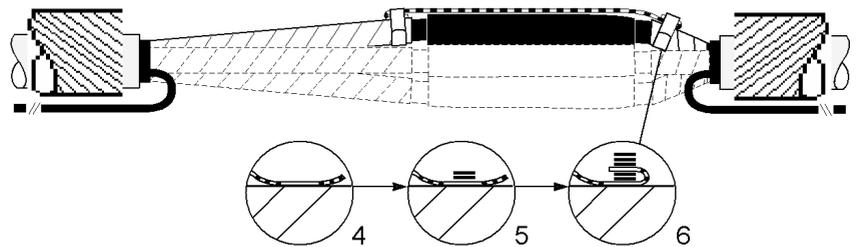
依電纜及下列所示適當之方式施工

### A. 遮蔽銅帶電纜

- (1) 將接地編織帶的一端放在遮蔽銅帶上
- (2) 繞兩圈鋼圈在編織帶上
- (3) 將編織帶反折回套管方向，繼續把鋼圈繞完，最後把鋼圈拉緊，用銅貼帶固定
- (4) 把編織帶沿著套管放置與另一端電纜上的遮蔽銅帶相接
- (5) 繞兩圈鋼圈在編織帶上
- (6) 反折編織帶，繼續繞完鋼圈，並固緊
- (7) 將多餘的編織帶剪掉
- (8) 遮蔽銅線用之壓接管在此不使用



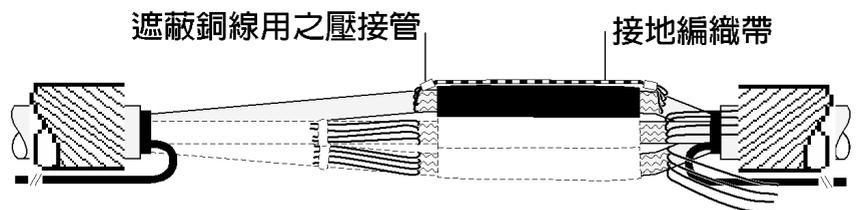
337



338

### B. 遮蔽銅線電纜

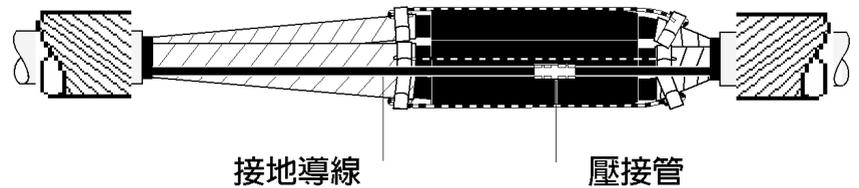
- (1) 將兩邊的遮蔽銅線在適當位置處剪斷，並扭絞成一股，利用所附之遮蔽銅線用之壓接管將遮蔽銅線及接地編織帶作壓接
- (2) 接地編織帶沿著雙層套管放置，至另一端時與遮蔽銅線，再以所附之壓接管壓接
- (3) 將多餘的編織帶剪掉
- (4) 鋼圈在此不使用



339

## 12. 連接接地導線

若三芯遮蔽電纜內附有接地導線時，可將兩邊之接地導線折回做壓接，若無接地導線之電纜，此步驟可省略

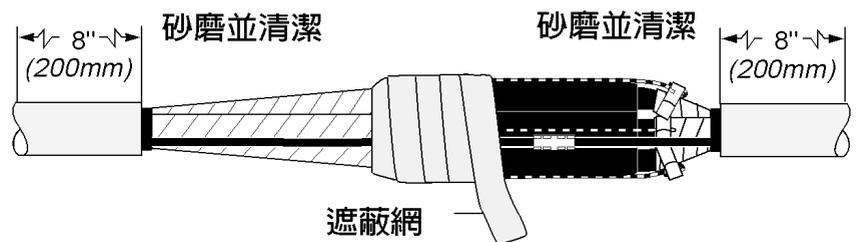


340

## 13. 裝置遮蔽網

以 1/2 重疊方式將遮蔽網繞在整個接頭上，兩端綁死

如圖示，砂磨並清潔電纜外被覆



341

14. 將 2 支黑色套管分別定位並熱縮固定  
依表三所示選擇產品型號對應的”H”尺寸

型號	套管長度(2 支)	H 尺寸 覆蓋(電纜外被)尺寸
HVS-3-821S	600mm x 2	110mm
HVS-3-822S	600mm x 2	110mm

依圖 342 所示施工  
請注意圖上的各項尺寸

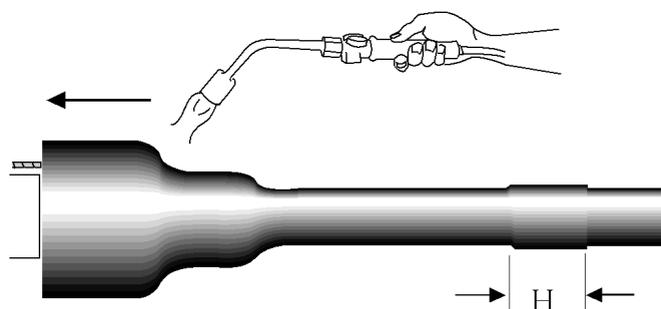
如圖 343 所示,纏繞紅色防  
水膠

再依圖 344 所示施工,完成  
後再對整支套管稍加熱縮

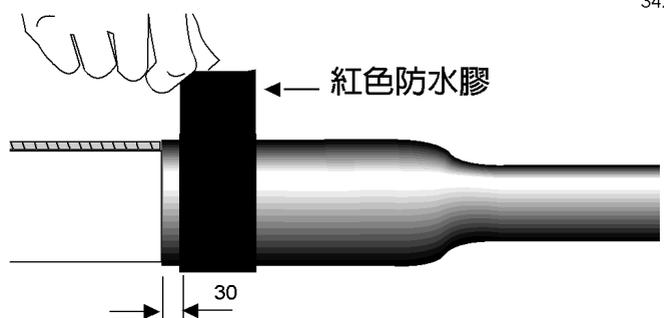
註:2支套管相互cover時,  
cover的部份: G必須

(1)  $G \geq H$

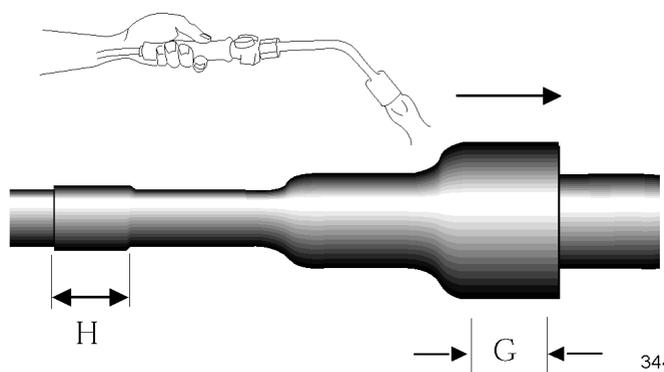
(2) G不得少於100mm



342



343



344

15. 完成熱縮如圖 345 所示

請待電纜完全冷卻後,再移  
動電纜投入系統

接續完全施工完畢



345