



感測分光模組和感測終端模組  
安裝手冊

感測分光模組與感測終端模組安裝手冊

# 感測分光模組與感測終端模組安裝手冊

## 前言

任世達安控光電所供應之感測分光模組與感測終端模組，均是用ABS + PC 材質所製造的，能抵抗戶外最艱困之氣候環境，符合客戶需求。採用插拔式設計，能在安裝過程不需要使用熔接方式，達到省時、省力、省錢之效果。

本手冊主要說明如何將感測分光模組與引線光纖、感測光纖作細部安裝，以及說明如何將感測光纖安裝至感測終端模組之過程。藉由詳細之安裝步驟介紹，施工人員均能夠順利完成感測分光模組與感測終盒之安裝。

## 感測分光模組組裝材料與工具

### 1. Nxtar 銷售材料



▼ 感測分光模組



▼ 引線光纖



▼ 感測光纖

### 2. 供應商自備工具



▼ 電動螺絲起子

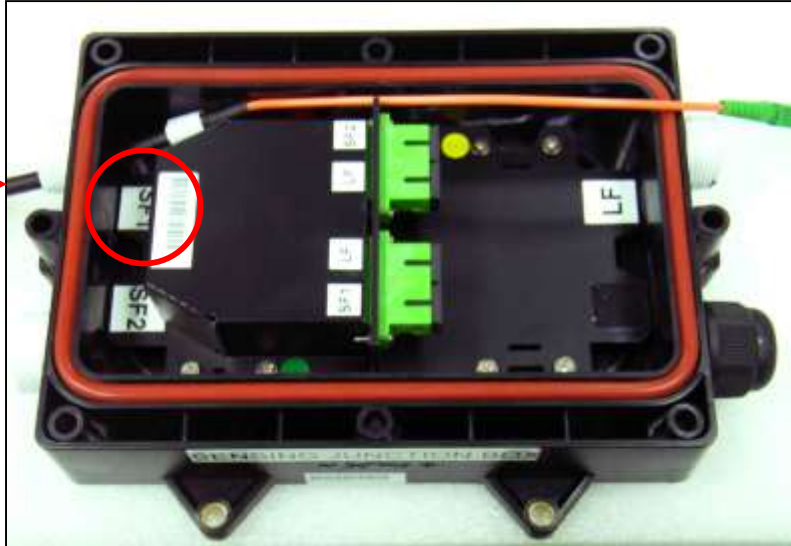


▼ 27 mm 開口板手

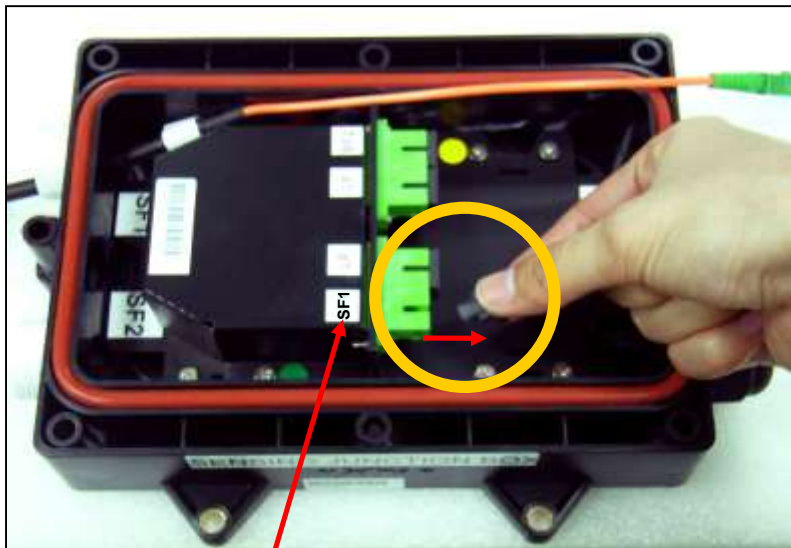
## 感測分光模組內部安裝步驟

**步驟1** 將感測光纖穿入有標示“SF1”孔位，連接器在進入孔位時須以單手扶連接器，單手推PE光纖方式進入，且避免折到光纖，以免導致光纖損壞。

感測光纖  
(1芯)



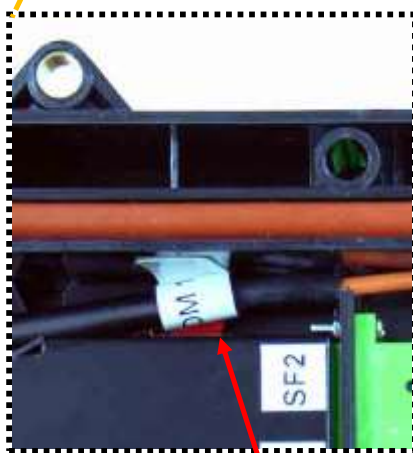
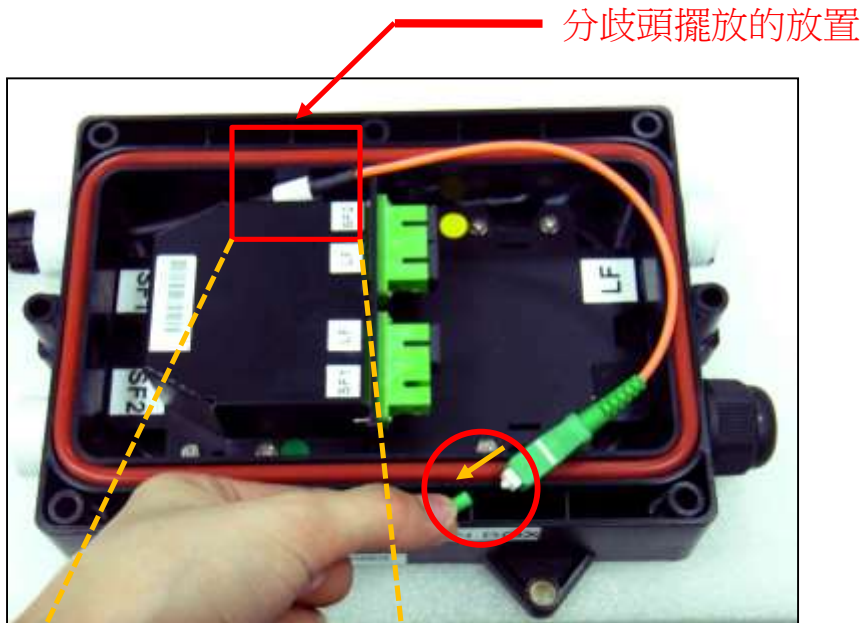
**步驟2** 將有標示“SF1”的適配器防塵蓋取下。



SF1

### 感測分光模組內部安裝步驟

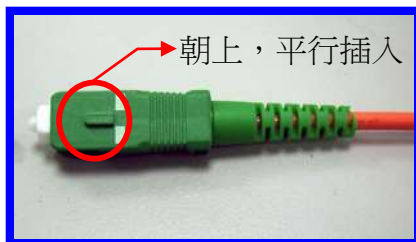
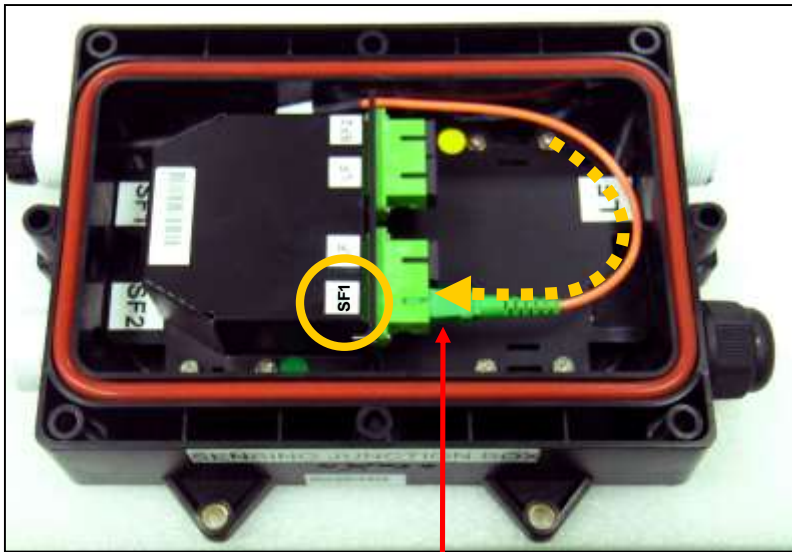
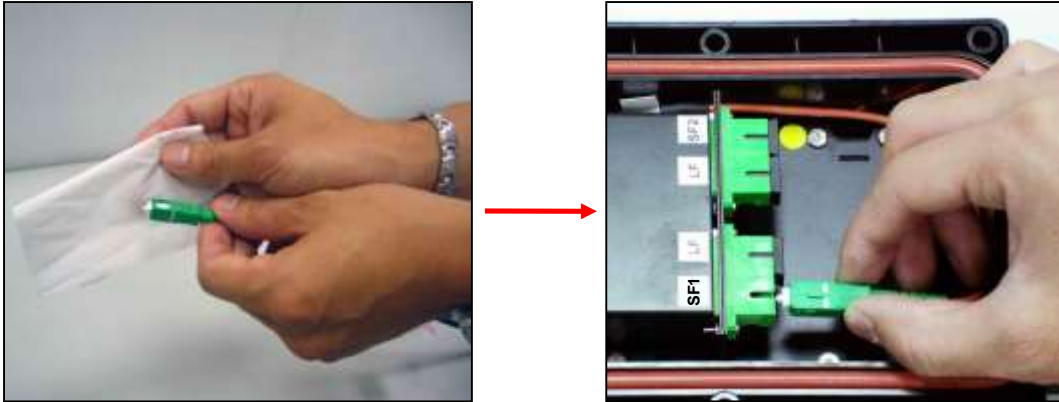
**步驟3** 將感測光纖分歧頭放置到紅點位置(如圖所示)。此處注意，為了避免在安裝時扯斷光纖，須以推動光纖的方式前進，不可以拉動分歧頭前面光纖較細的部分前進。並拔除連接器的防塵蓋。



分歧頭放置於  
標示紅點的位置

### 感測分光模組內部安裝步驟

**步驟4** 將連接器以酒精清潔連接器端面，待酒精揮發後，平行插入標示“SF1”的適配器。注意須平行插入適配器，插入時避免碰到手或髒污的表面。



### 感測分光模組內部安裝步驟

**步驟5** 以酒精清潔光纖和橡膠底部，以27mm開口鉸手朝順時針的方向鎖緊帽蓋至螺紋底部無間隙即可。鎖到無縫隙的瞬間即可停止，切勿繼續鎖緊，造成帽蓋脫牙。



以酒精清潔光纖及橡膠斷面

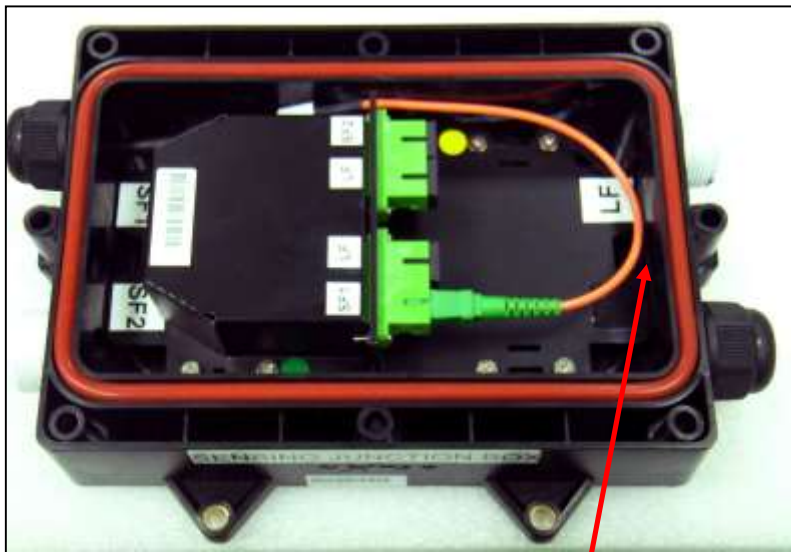


以鉸手朝順時針方向鎖緊帽蓋



鎖到無縫隙即可停止

**步驟6** 調整感測光纖進入盒子中，避免光纖超過盒子內緣。

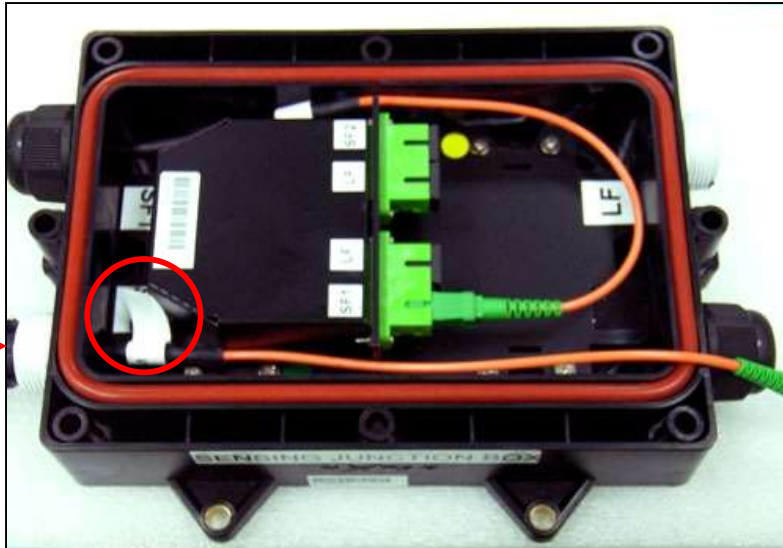


光纖放置正確的位置

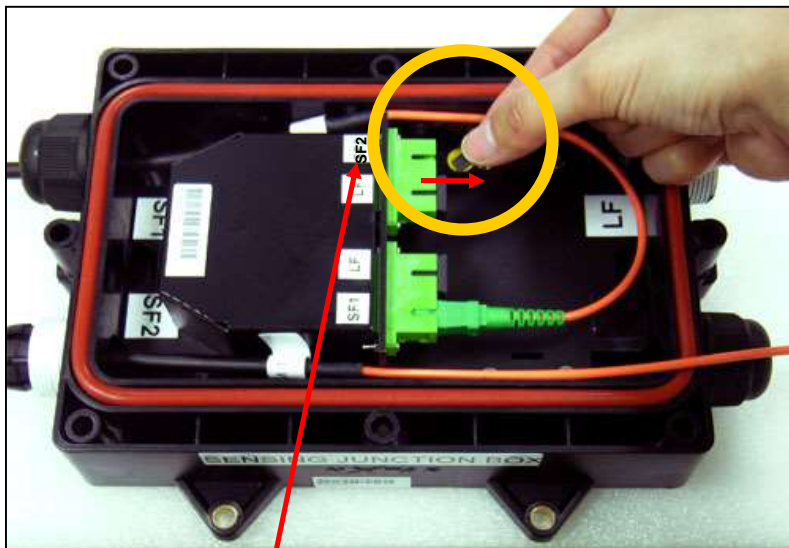
## 感測分光模組內部安裝步驟

**步驟7** 將感測光纖穿入有標示“SF2”孔位，連接器在進入孔位時須以單手扶連接器，單手推PE光纖方式進入，且避免折到光纖，以免導致光纖損壞。

感測光纖  
(1芯)



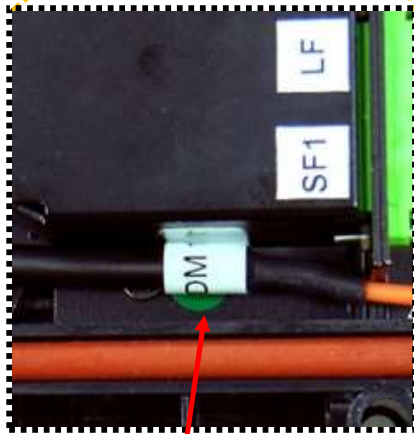
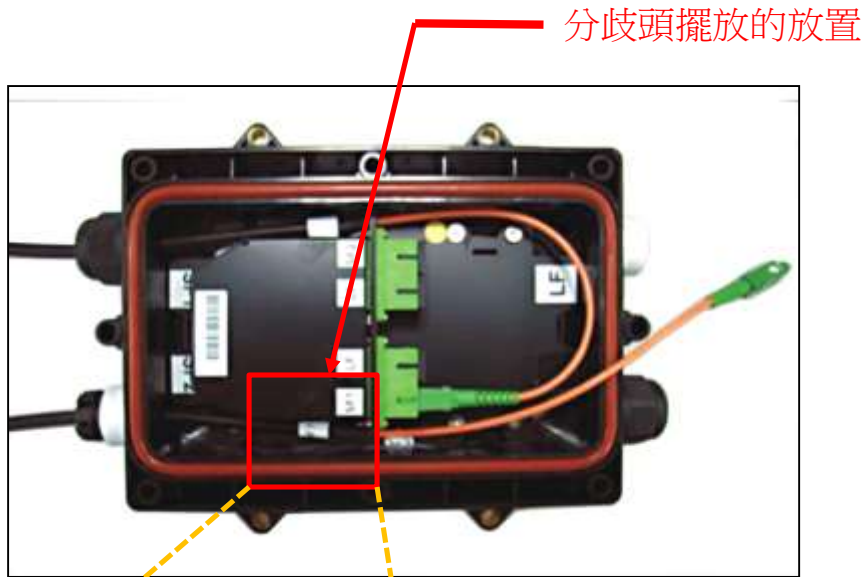
**步驟8** 將有標示“SF2”的適配器防塵蓋取下。



SF2

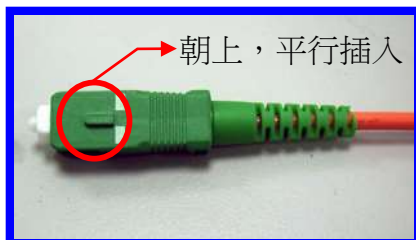
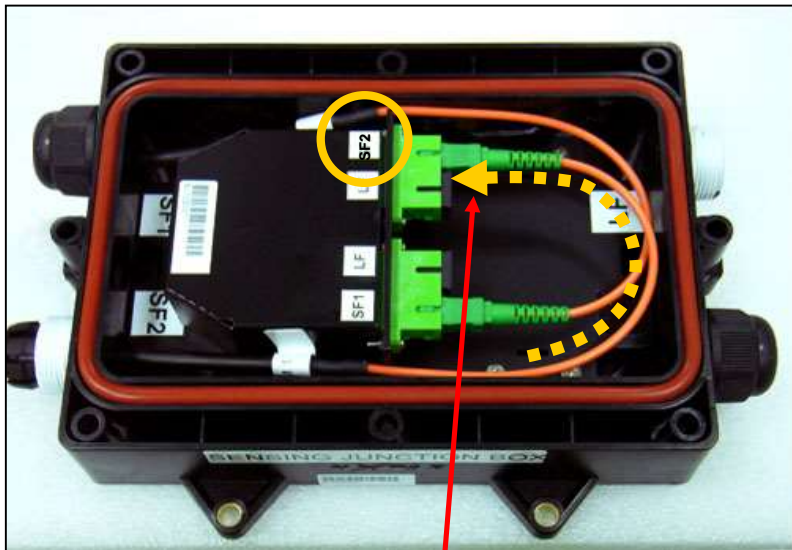
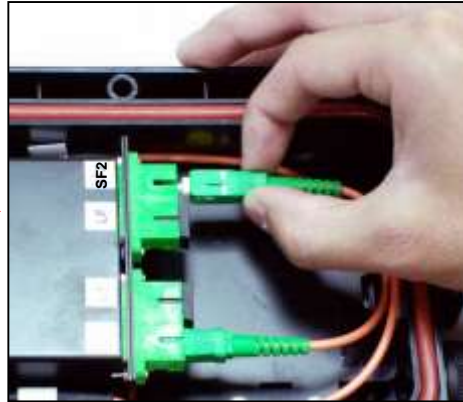
## 感測分光模組內部安裝步驟

**步驟9** 將感測光纖分歧頭放置到綠點位置(如圖所示)。此處注意，為了避免在安裝時扯斷光纖，須以推動光纖的方式前進，不可以拉動分歧頭前面光纖較細的部分前進。並拔除連接器的防塵蓋。



## 感測分光模組內部安裝步驟

**步驟10** 將連接器以酒精清潔連接器端面，待酒精揮發後，平行插入標示“SF2”的適配器。注意須平行插入適配器，插入時避免碰到手或髒污的表面。

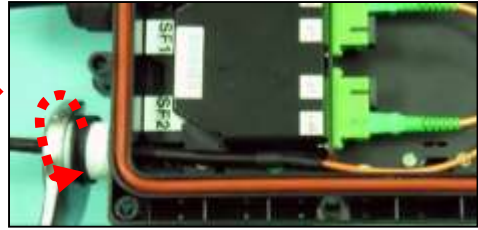


### 感測分光模組內部安裝步驟

步驟11 以酒精清潔光纖和橡膠底部，以27mm開口鉸手朝順時針的方向鎖緊帽蓋至螺紋底部無間隙即可。鎖到無縫隙的瞬間即可停止，切勿繼續鎖緊，造成帽蓋脫牙。



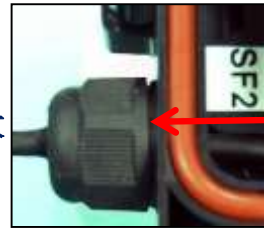
以酒精清潔光纖及橡膠斷面



以鉸手朝順時針方向鎖緊帽蓋

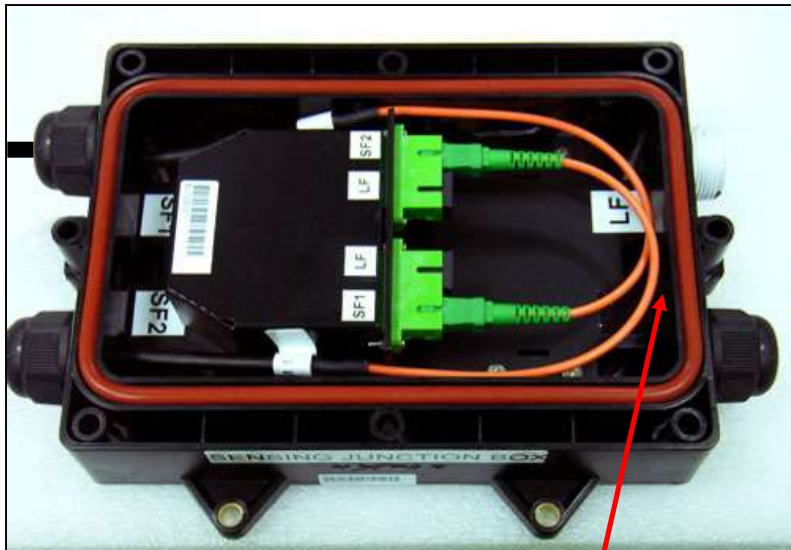


完成圖放大



鎖到無縫隙即可停止

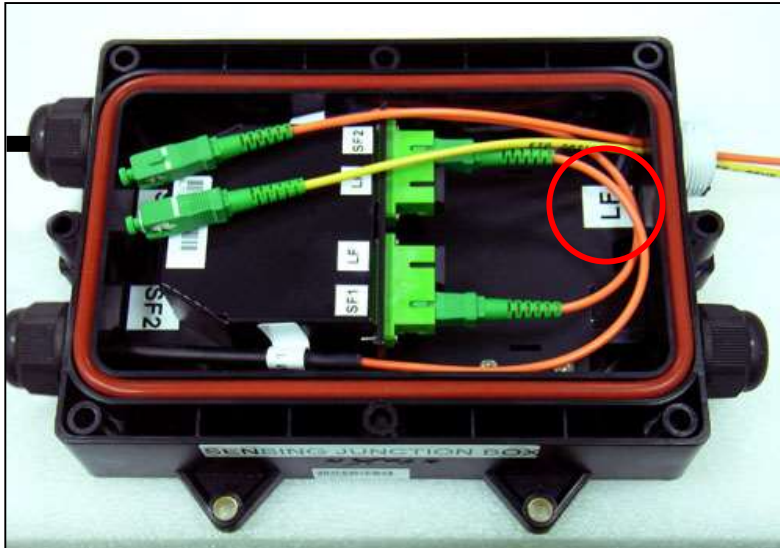
步驟12 調整感測光纖進入盒子中，避免光纖超過盒子內緣。



光纖放置正確的位置

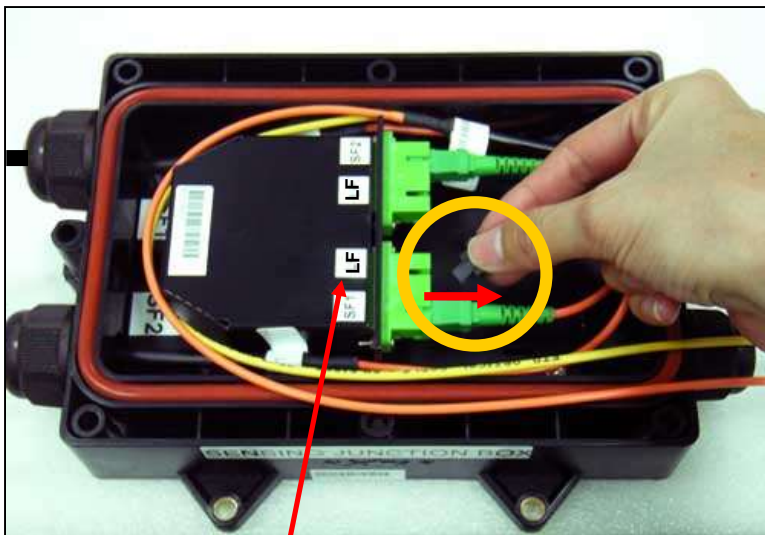
## 感測分光模組內部安裝步驟

**步驟13** 將引線光纖穿入有標示“LF”孔位，連接器在進入孔位時須以單手扶連接器，單手推PE光纖方式進入，且避免折到光纖，以免導致光纖損壞。



引線光纖  
(2芯)

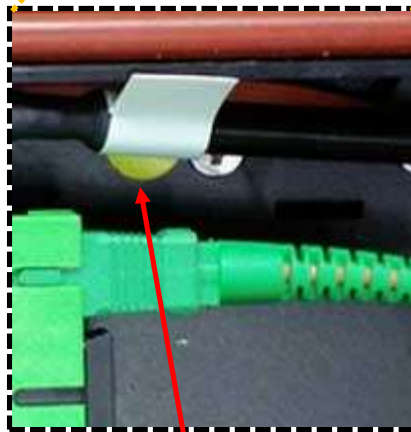
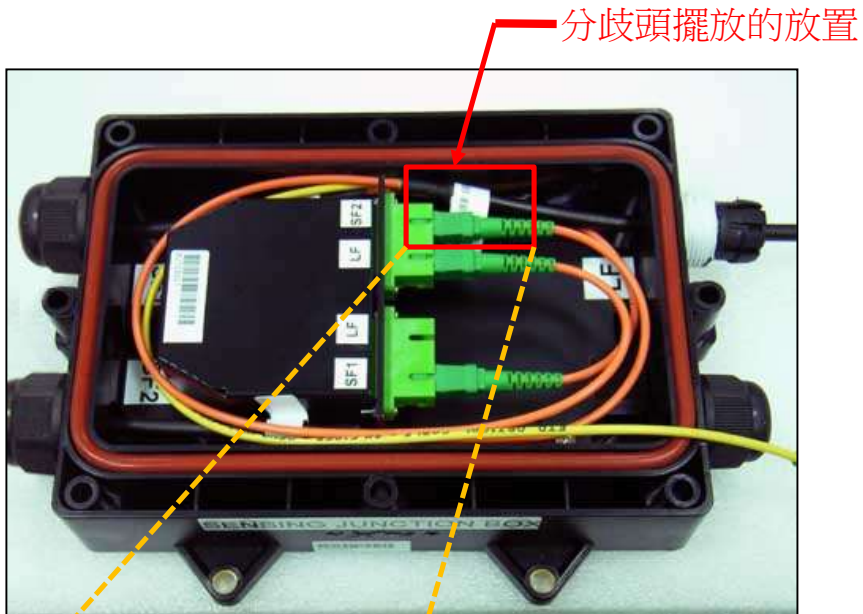
**步驟14** 將有標示“LF”的適配器防塵蓋取下。



LF

## 感測分光模組內部安裝步驟

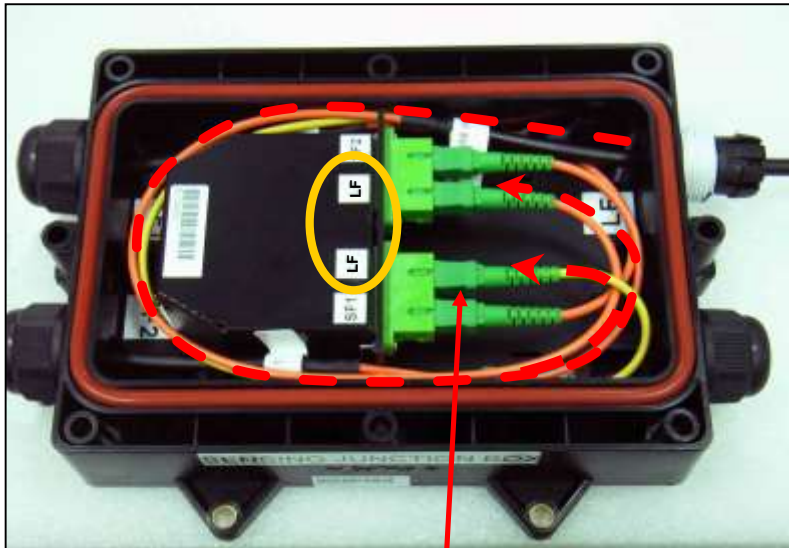
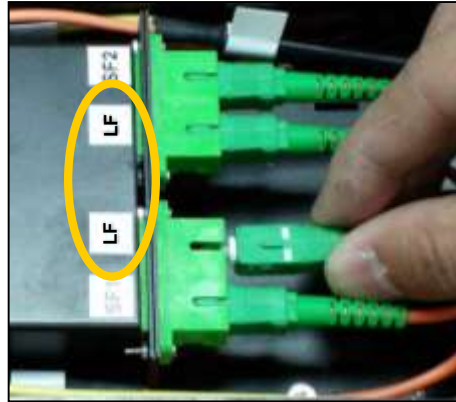
步驟15 將引線光纖分歧頭放置到綠點位置(如圖所示)。此處注意，為了避免在安裝時扯斷光纖，須以推動光纖的方式前進，不可以拉動分歧頭前面光纖較細的部分前進。並拔除連接器的防塵蓋。



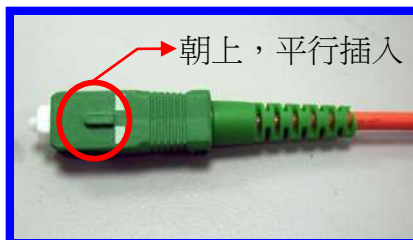
分岐頭放置於  
標示黃點的位置

## 感測分光模組內部安裝步驟

**步驟16** 將連接器以酒精清潔連接器端面，待酒精揮發後，平行插入標示“LF”的適配器。注意須平行插入適配器，插入時避免碰到手或髒污的表面。



朝上，平行插入

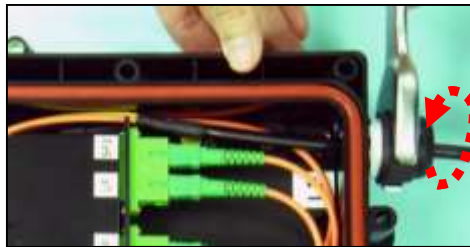


### 感測分光模組內部安裝步驟

**步驟17** 以酒精清潔光纖和橡膠底部，以27mm開口鉸手朝順時針的方向鎖緊帽蓋至螺紋底部無間隙即可。鎖到無縫隙的瞬間即可停止，切勿繼續鎖緊，造成帽蓋脫牙。



以酒精清潔光纖及橡膠斷面

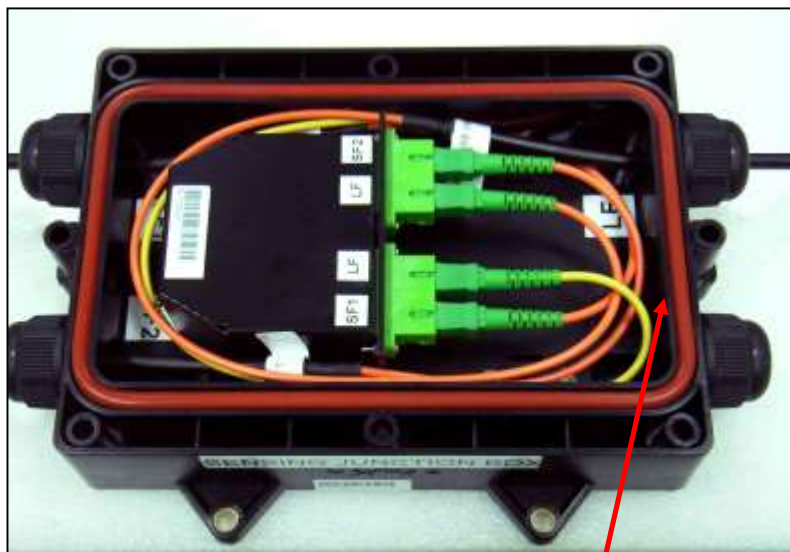


以鉸手朝順時針方向鎖緊帽蓋



鎖到無縫隙  
即可停止

**步驟18** 調整感測光纖進入盒子中，避免光纖超過盒子內緣。



光纖放置正確的位置

## 感測分光模組內部安裝步驟

**步驟19** 以酒精清潔盒子中的O型環及上蓋的密封處，蓋上上蓋時須注意標籤及光纖是否有收入盒中。

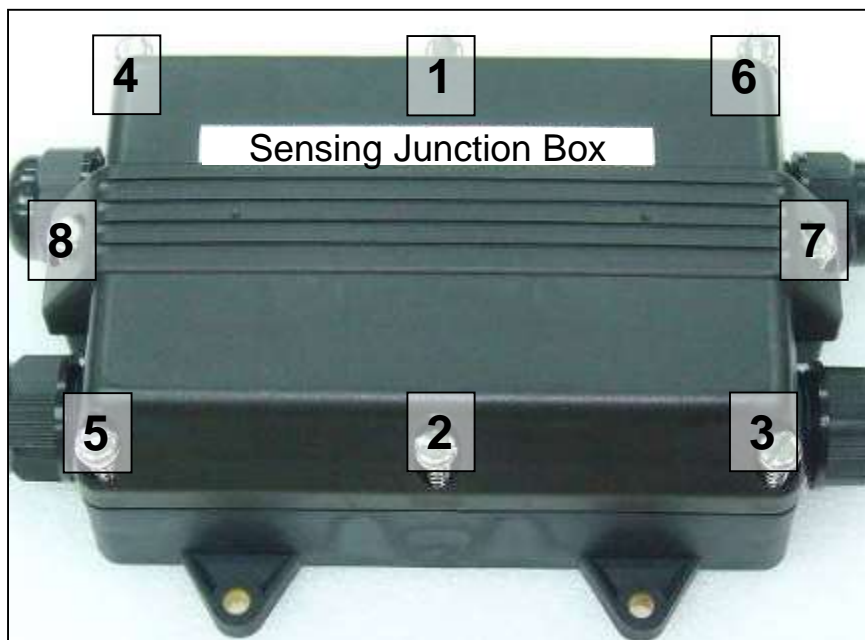


以酒精清潔上蓋密封處



蓋上上蓋

**步驟20** 使用電動螺絲起子依照圖面上指示的順序，依序鎖上螺絲。鎖完後需檢查上下蓋接縫處是否有密合。



## 感測終端模組組裝材料與工具

### 1. Nxtar 銷售材料



▼ 感測終端模  
組



▼ 感測光纖

### 2. 供應商自備工具



▼ 電動螺絲起子



▼ 27 mm 開口板手

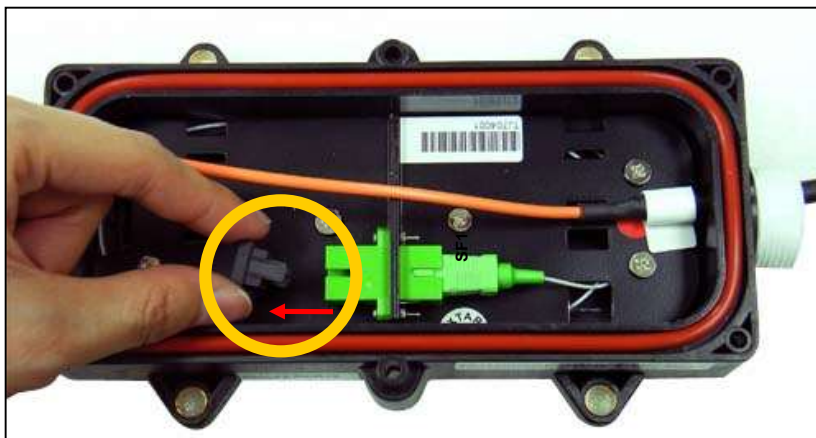
## 感測終端模組內部安裝步驟

**步驟1** 將感測光纖穿入孔位，連接器在進入孔位時須以單手扶連接器，單手推PE光纖方式進入，且避免折到光纖，以免導致光纖損壞。



感測光纖  
(1芯)

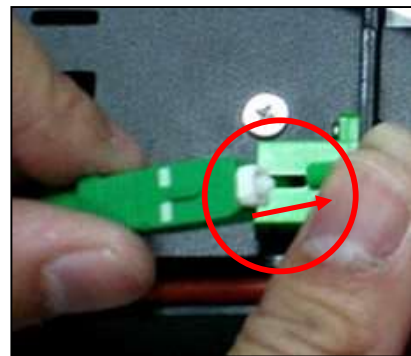
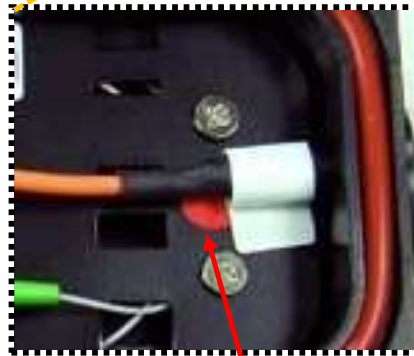
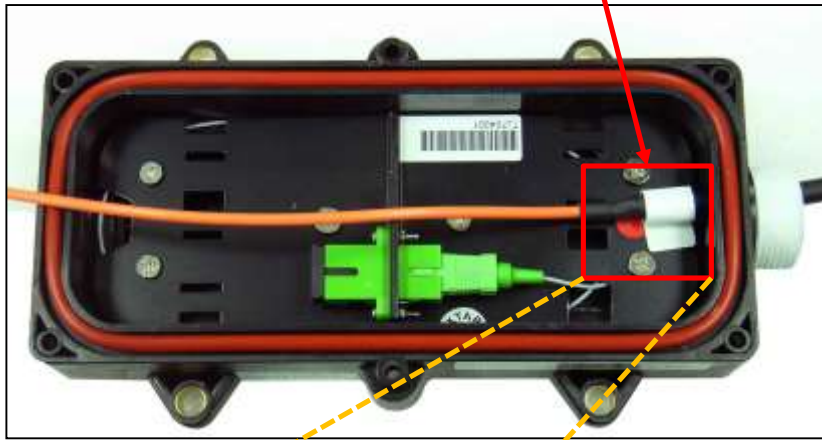
**步驟2** 將適配器防塵蓋取下。



## 感測終端模組內部安裝步驟

**步驟3** 將感測光纖分歧頭放置到紅點位置(如圖所示)。此處注意，為了避免在安裝時扯斷光纖，須以推動光纖的方式前進，不可以拉動分歧頭前面光纖較細的部分前進。並拔除連接器的防塵蓋。

分歧頭擺放的放置

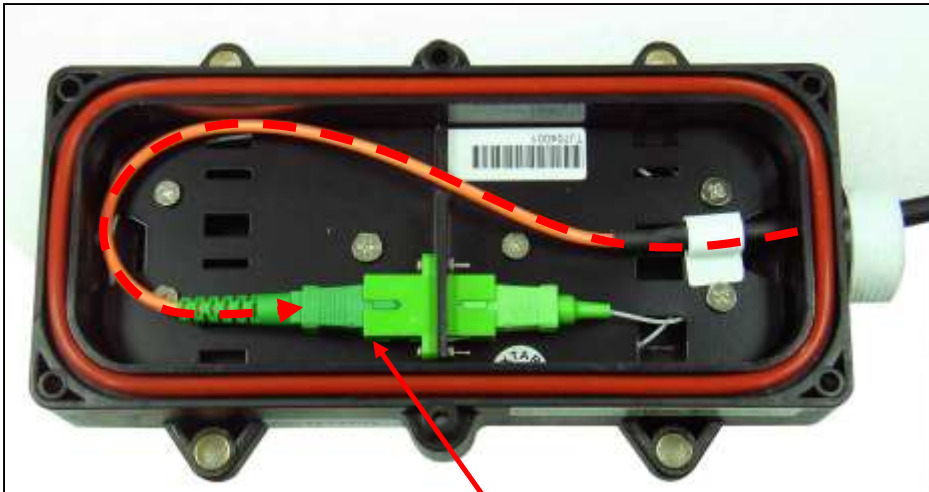
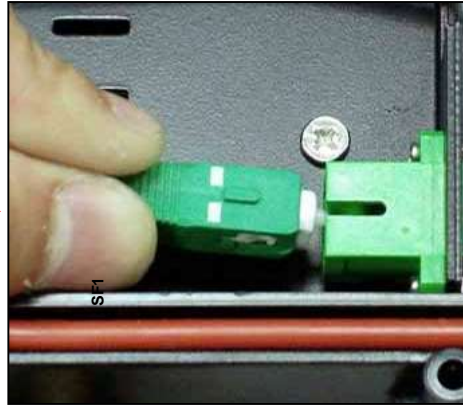


拔除防塵蓋

 分歧頭放置於  
標示紅點的位置

### 感測終端模組內部安裝步驟

**步驟4** 將連接器以酒精清潔連接器端面，待酒精揮發後，平行插入適配器。  
注意須平行插入適配器，插入時避免碰到手或髒污的表面。



朝上，平行插入



感測分光模組與感測終端模組安裝手冊

感測終端模組內部安裝步驟

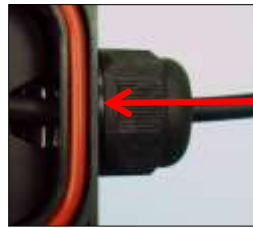
**步驟5** 以酒精清潔光纖和橡膠底部，以27mm開口鉸手朝順時針的方向鎖緊帽蓋至螺紋底部無間隙即可。鎖到無縫隙的瞬間即可停止，切勿繼續鎖緊，造成帽蓋脫牙。



以酒精清潔光纖及橡膠斷面



以鉸手朝順時針方向鎖緊帽蓋



鎖到無縫隙即可停止

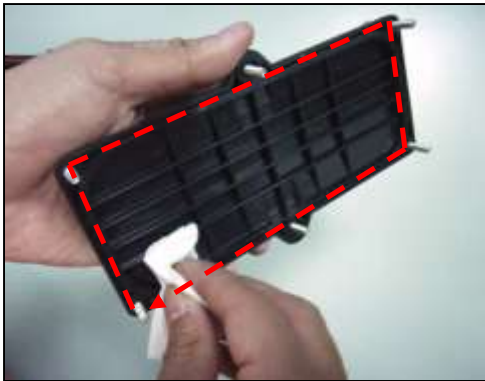
**步驟6** 調整感測光纖進入盒子中，避免光纖超過盒子內緣。



光纖放置正確的位置

## 感測終端模組內部安裝步驟

**步驟7** 以酒精清潔盒子中的O型環及上蓋的密封處，蓋上上蓋時須注意標籤及光纖是否有收入盒中。

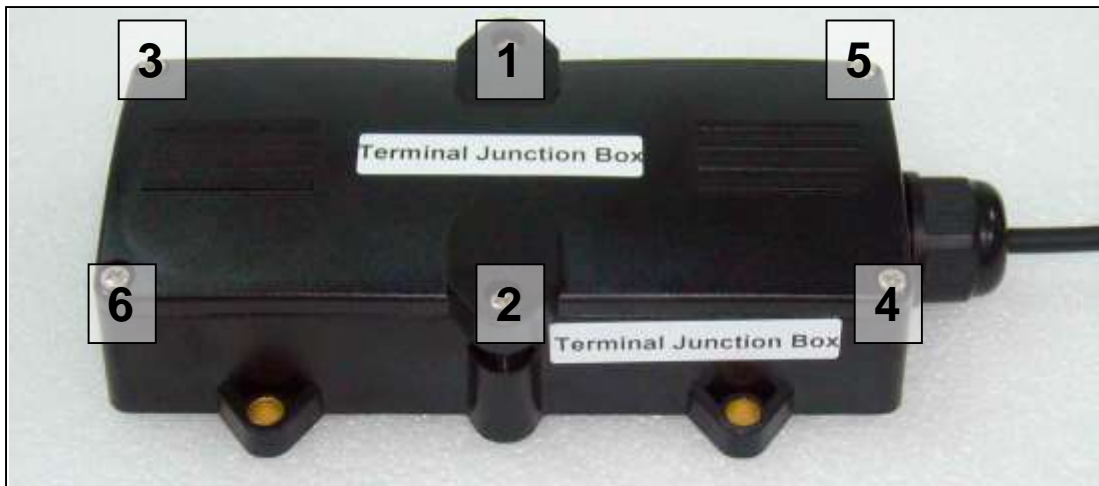


以酒精清潔上蓋密封處



蓋上上蓋

**步驟8** 使用電動螺絲起子依照圖面上指示的順序，依序鎖上螺絲。鎖完後需檢查上下蓋接縫處是否有密合。



## 感測分光模組與感測終端模組安裝

### 連接器清潔方式



連接器以3M拭鏡紙及99.9%無水酒精清潔



沾99.9%無水酒精於拭鏡紙，輕輕擦拭連接器端面。注意手不要碰到拭鏡紙沾附酒精的部份