

# Instruction Manual **SUNJE**

## SXH-10L

為了安全的注意項目應保障使用者的安全、防止財產上的損失。  
為了正確的使用請使用前閱讀手冊。

### 1 為了安全請遵守下列事項

#### ⚠ WARNING

- \* 產品不要隨意拆開、修理。會有發生故障、觸電、火災的可能性。需要維修時請聯系本公司。
- \* 產品請不要碰到水。可能引起異常動作而發生故障、觸電、火災。
- \* 檢查產品或者需要維修時必須關掉電源。有故障、觸電、火災的隱患。
- \* 產品必須要固定。產品翻到、落下等而回發生事故的危險。
- \* 此產品會產生軟 X線、必須在屏蔽的空間使用。對人體照射會引起危險。
- \* 軟射線靜電消除離子產生管照射的窗在使用鍍金屬。鈹的粉末、吸入會導致呼吸器官障礙。此產品不會產生鈹的煙氣。破壞時會發生的粉末是有毒身體的、請注意不要吸收、碰到照射的窗、盡快用水跟肥皂洗。如果照射窗邊臟或破損時請聯系本公司。
- \* 請不要在易燃易爆的地方使用。此產品不是防爆型的產品。
- \* 此產品是為了產業化而制造的。使用前必須接地。有故障、觸電、火災的可能性。

#### ⚠ CAUTION

- \* 電源有連接的時候請不要 Head Cable分離。會導致誤動作而發生事故危險。
- \* 連接電源之前請確認電源事項。連接超越制定電源範圍時會發生產品故障還有發生事故危險。
- \* 連接 Cable請確認手冊的「安裝方法」事項而連接。連接有錯誤時會發生故障而異常動作的可能性。
- \* 產品的各種 Cable有斷線的可能性、請注意。電源線和通訊線有破損時及時替換。有故障、火災的可能性。
- \* 請不要有震動的場所。有沖擊或震動而會發生產品故障和事故的危險。
- \* 請不要使用範圍（消除靜電）之外而使用。產品故障和有事故的危險。
- \* 報廢 Head時壹定要申請報廢。有放射線發生裝置的報廢需要另外的申請程序。請向韓國原子能安全研究員(KINS)或者安全管理者詢問或者聯系本公司。

### 2 確認 Package 內容

#### ▶ 產品部件

產品的 Package包括如下的配件。



\* Head  
SXH-10L  
1~4ea

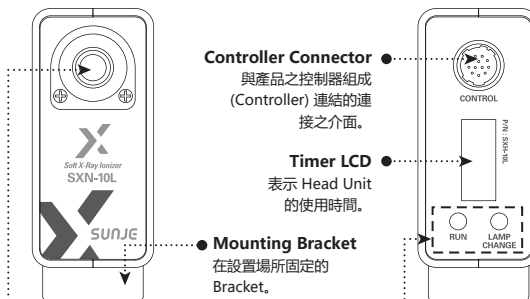


\* Fixing Bolt  
SFB-XN-1-001  
1/4"-20unc x 15L / 1~4ea  
1/4"-20unc x 8L / 1~4ea  
M4 x 0.7Pitch x 10L / 2~8ea

### 3 各部位的名稱

前面部

後面部



#### ● Soft X-Ray放射部

透過放射窗放射的軟性 X線、使分子及原子變成離子化生成 (+)Ion和 (-)Ion；進一步消除靜電。

RUN Run Indication LED



Run Indication LED

表示動作狀態正常且黃色 LED會亮。

LAMP CHANGE Lamp Change LED



Lamp Change LED

需要更換軟 X線管的時候顯示紅色 LED。  
a. 軟 X線管的壽命達到的時候。  
b. 在軟 X線管發生異常的時候。

### 4 安裝以及連接

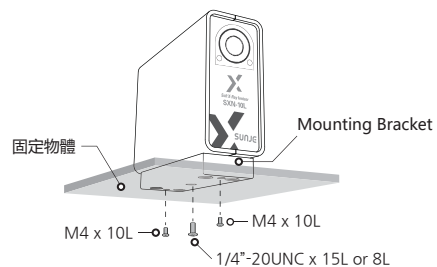
#### ▶ 確認安裝 Head條件

請確認是否滿足如下的安裝條件。

- 屏蔽的空間
- 周圍是否有易燃易爆物體
- 照射窗和帶電體之間沒有障礙物
- 能保障維修的作業空間
- 固定物體是否沒有震動

#### ▶ 固定 Head

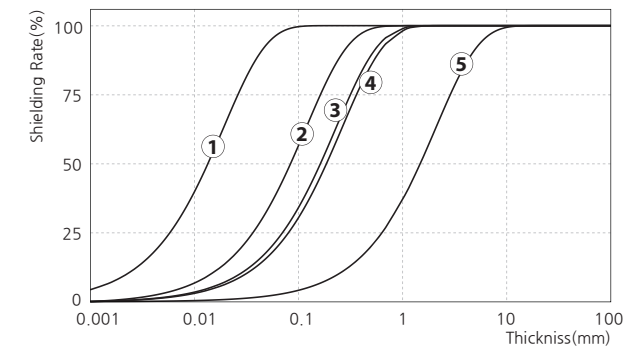
請用提供的固定螺栓把物體固定安裝好。



### ▶ 屏蔽方法

#### 屏蔽選擇選定

請參考如下圖標選定屏蔽體的材質和厚度。



No.	材料	厚度 [mm]
①	SUS	Over 0.3
②	Aluminium	Over 2.0
③	Glass	Over 4.0
④	PVC	Over 4.5
⑤	Acrylic	Over 40.0

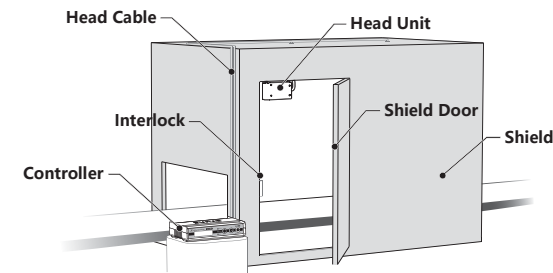
#### ⚠ WARNING

- \* 為了使用者的安全照射軟 X線的空間壹定屏蔽之後使用。
- \* 屏蔽之後 Interlock接電在出入口門連接。把門打開自動停止軟 X線。

#### ▶ 安裝屏蔽構成圖

請參考如下安裝構成圖。

請將洩漏放射線量維持 10μSv/hr以下。(請依各國的標準調整、如韓國：10μSv/hr)

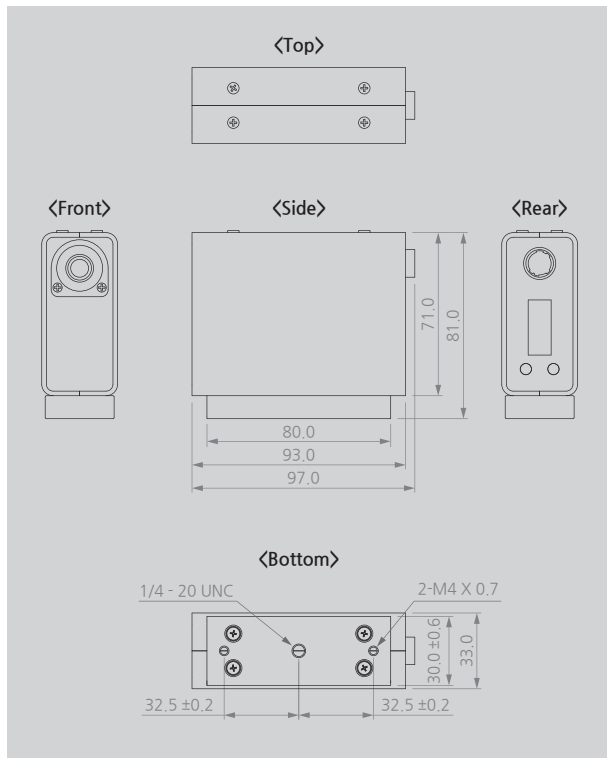


## 5 解決問題

## ▶ 申告故障前確認的項目

狀態	確認的項目	解決方案
產品不動作	電源線插頭有沒有拔?	插好電源線插頭之後再啟動。
	Head 的 Alarm LED 是否有亮燈?	購買替換的 Head 來交換。
	是否 Remote Off 狀態?	根據「Remote 設定」項目來解開 Remote Off。
	是否 Interlock Off 狀態?	根據「Interlock 設定」項目來解開 Interlock On。
	入出信號線的結合線順序是否有錯誤?	請確認有沒有連接錯誤的線。
	請確認各種 Cable 是否有斷線或者破壞?	斷線或者破壞的 Cable 要換同樣的模型來交替。

## 6 外觀圖



## 7 規格

Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	11kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 10W (Head 1個 為準)
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32 F ~ 122 F), 35% ~ 85% RH
Weight	0.36kg
Controller	SXC-10L Series 專用 (其他控制器不能互換使用)
Warranty	1 year

※ 為了產品改良的便利、可能不事前告知、而改變產品的外觀和規格。

## SUNJE Hi-Tek Co., Ltd.

[www.sunstat.com](http://www.sunstat.com)

## Head Office &amp; Factory (Busan)

8 Cheonggwang-gil, Ilgwang-eup,  
Gijang-Gun, Busan, Korea  
T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501

## Sunje (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.

205B, Building A, No.1018 Mingzhu Road,  
Qingpu District, Shangha, China  
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

## Sales Headquarter (Osan)

3rd floor, 129-20, Gyeonggi-daero 632  
beon-gil, Osan-si, Gyeonggi-do, Korea  
T) +82-31-203-9034 F) +82-31-202-9034

## Sunje Technology Co., Ltd.

2F, No.6, Lane.102, Sinhe Rd, Sinfong  
Township, Hsinchu County, Taiwan 30472  
T) +886-3-568-7891 F) +886-3-568-7950

Customer Center +82-70-7714-9033

Sales Contact +82-31-203-9034