

Instruction Manual **SUNJE**

SXB-05NR

Tai

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。
需要維修時請聯繫本公司。 <任意拆卸，無法進行A/S>
- * 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。
- * 軟射線靜電消除器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害身體的、請注意不要吸收、碰到照射的窗、儘快用水跟肥皂洗。如果照射窗邊磨或破損時請聯繫本公司。
- * 請不要在易燃易爆的地方使用。此產品不是防爆型的產品。
- * 此產品是為產業化而製造的。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。有衝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時一定要申請報廢。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繫本公司

2 確認 Package 內容

▶ 產品部件

產品的 Package包括如下的配件。

Bar Soft X-Ray Ionizer
SXB-05NR-*****
1ea



※ 表示型號方法

SXB - 05NR - **** - *
Bar 管電壓 Bar Tube
表示名字 數據 長度 數量

例示：SXB - 05NR - 1200 - 4

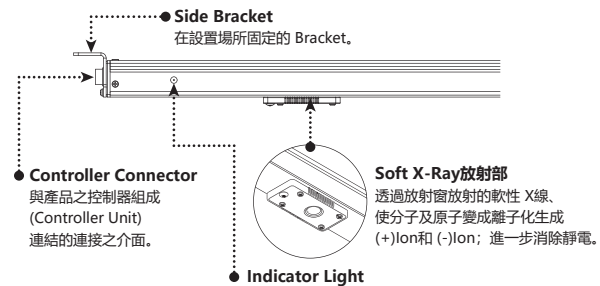
▶ 增加的產品 Option

基本的產品構成之外為了強化或增加其他功能可以購買如下的項目。

< 可替換型部件構成 >	< Middle Bracket >	< Boost Module >	
* Tube SXB-05N-T	* Middle Bracket SBR-XB-1-001	* Boost Module SXB-BM	* Output Cable SOC-XN-6-001 10m / 1ea

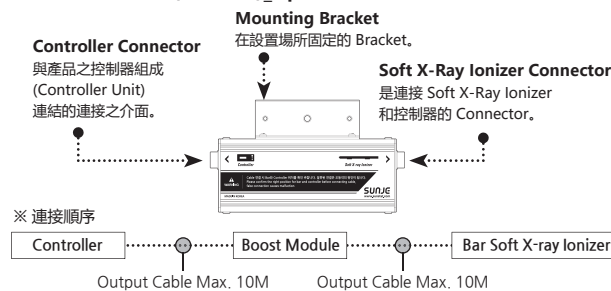
3 各部位的名稱

▶ Bar Soft X-Ray Ionizer (SXB-05NR Series)



	產品正常的動作消除靜電時會亮綠色 LED。
	產品有問題的時候會亮紅色 LED。
	Tube的使用時間到了、亮橘黃色燈意味著需要替換。 到交換周期之後做消除靜電的話、 橘黃色和綠色循環亮燈。

▶ Boost Module (SXB-BM)_Option



4 安裝以及連接

▶ 確認安裝 Bar Soft X-Ray Ionizer 條件

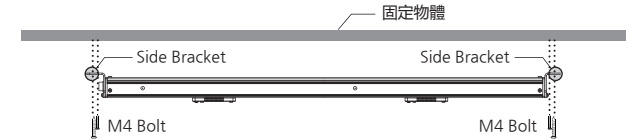
請確認是否滿足如下的安裝條件。

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

▶ Bar Soft X-Ray Ionizer 設置方法

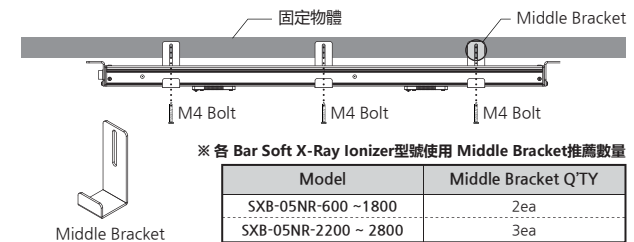
基本設置方法

請確實使用 M4 Bolt來固定兩側固定架和中間固定架於牆壁或者物體。
產品的轉動、掉落、震動會造成異常動作。



使用 Middle Bracket設置時 (Option)

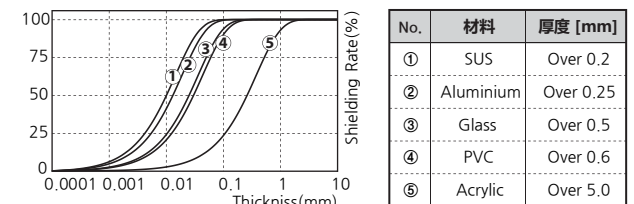
利用 Side Bracket之後不能安裝 Bar Soft X-Ray Ionizer的地方、請利用 Middle Bracket來安裝。設置 Middle Bracket時、使用 M4 Bolt固定。



▶ 屏蔽方法

屏蔽選擇選定

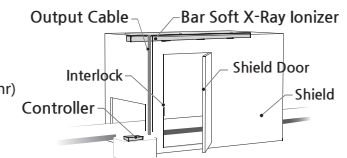
請參考如下圖標選定屏蔽體的材質和厚度。



⚠ WARNING	* 為了使用者的安全照射軟 X線的空間要定屏蔽之後使用。
	* 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。

▶ 安裝屏蔽构成图

請參考如下安裝构成图。
請將洩漏放射線量維持 1μSv/hr以下。
(請依各國的標準調整、如韓國：1μSv/hr)



5 維修保養

⚠ WARNING	* 本產品使用高電壓。維護期間關閉電源以及分離電線。 有故障、觸電、火災的危險。

▶ 維護

超過使用壽命時間的 Bar Soft X-Ray Ionizer的 Tube請交替。

更換 Tube

Tube達到了到了使用壽命。應馬上更換 Tube。

! CAUTION

- * 請勿在Tube分離的狀態下操作產品，會導致故障、觸電、火災的可能性。
- * Tube工業時會產生熱量。工作時不要觸碰 Tube會導致燒傷危險。
- * Tube高壓 Connector有突出部分。插入時為了防止破壞、維持垂直方向來插入。如果用大的力氣插電會破壞高壓的 Connector。
- * 更換後請查看 Tube和 Head頭是不是正確的連接。不是正確的連接會導致接地出現問題。
- * 此產品如果沒正常安裝接地螺絲的話，會發生異常動作以及不良使用之前必須需要確認是否正常安裝接地螺絲。
- * 固定 Tube的螺栓之外絕不允許解螺絲。會有故障、觸電、火災的可能性。

① 解開固定 Tube螺絲

使用十字螺絲刀把 Tube 固定的螺絲逆轉方向旋轉解開。

② Tube旋轉

打開 Tube 固定螺栓後，請將 Tube 向下旋轉。

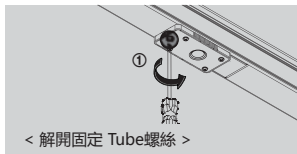
③ 分離 Tube

請將 Tube 向下拉分離。

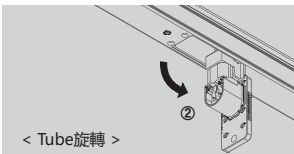
分離的 Tube 是作廢或者請联系我司。

④ 結合 Tube

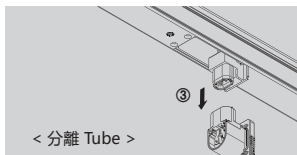
確認新 Tube 的高壓連接器方向後，按垂直方向插入後按逆向裝配。



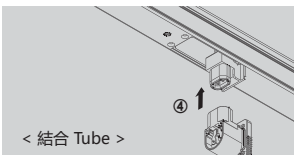
< 解開固定 Tube螺絲 >



< Tube旋轉 >



< 分離 Tube >



< 結合 Tube >

※ Tube交替之後在 Controller實行 Tube Reset。(參考 SXC-10BT/BL動作手冊)

6 解决问题

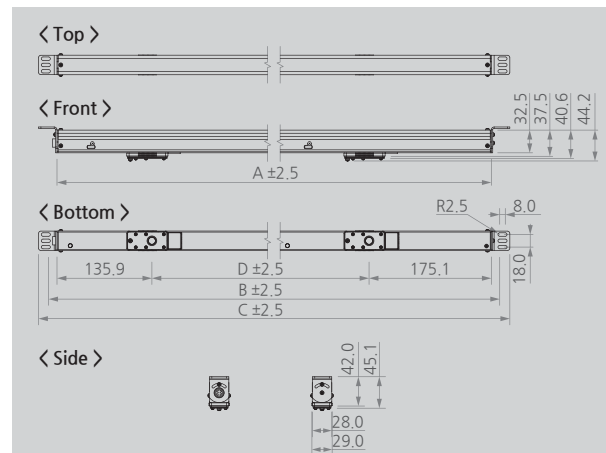
▶ 申告故障前确认的项目

问题	识别问题	解决方案
产品不动作	电源线插头有没有拔?	插好电源线插头之后再启动。
	是否插使用范围以外的电源?	插头使用范围以内的电源。 (AC 100~240V, 50/60Hz)
	控制器后面的电源开关是否有关?	开关电源组。

产品不动作	Fuse是否有断线?	请替换符合配置的 Fuse。
	Bar Soft X-Ray Ionizer的 Tube交替是否亮灯LED或者动作 LED是否亮灯?	购买替换的 Tube来交换。
	是否 Remote Off状态?	根据「Remote 设定」项目来解开 Remote Off。
	是否 Interlock Off状态?	根据「Interlock 设定」项目来解开 Interlock On。
信号没有正常输出	入出信号线的结合线顺序是否有错误?	请确认有没有连接错误的线。
除静电功能减低	没有接地?	根据「连接接地和电源」项目以正确的方法接地。
	请确认各种 Cable是否有断线或者破坏?	断线或者破坏的 Cable要换同样的模型来交替。

7 外觀圖

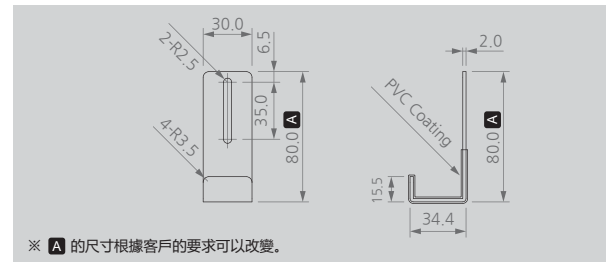
▶ Bar soft X-ray Ionizer (SXB-05NR Series)



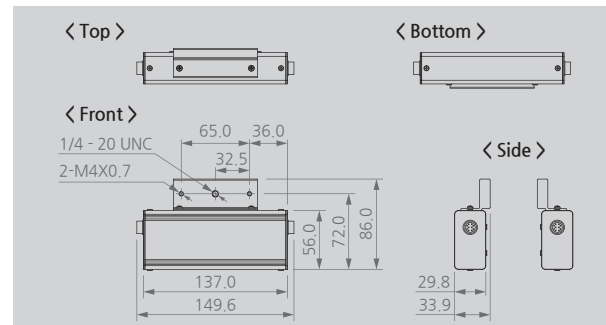
No.	MODEL No.	A	B	C	D	TUBE Q'ty
1	SXB-05NR-300-1	311	335	364	-	1
2	SXB-05NR-600-2	622	646	675	-	2
3	SXB-05NR-900-3	933	957	986	311	3
4	SXB-05NR-1200-4	1244	1268	1297	-	4
5	SXB-05NR-1500-4	1555	1579	1608	414.6	4
6	SXB-05NR-1500-5	1555	1579	1608	311	5
7	SXB-05NR-1800-5	1866	1890	1919	388.8	5
8	SXB-05NR-1800-6	1866	1890	1919	311	6
9	SXB-05NR-2200-6	2177	2201	2230	373.2	6
10	SXB-05NR-2200-7	2177	2201	2230	311	7
11	SXB-05NR-2500-7	2488	2512	2541	362.8	7
12	SXB-05NR-2500-8	2488	2512	2541	311	8
13	SXB-05NR-2800-7	2799	2823	2852	414.6	7
14	SXB-05NR-2800-9	2799	2823	2852	311	9

※ Model Line Up是上述正規的 Line Up之外 Tube Pitch(D)和 Tube Q'ty 來可以變更。
- Tube Pitch是 311~622mm 以內可以變更
- Tube Q'ty Max. 9ea

▶ Middle Bracket



▶ Boost Module (Option)



8 規格

Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption (with Controller)	Max. 130W
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32 F ~ 122 F), 35% ~ 85% RH
Controller	SXC-10BT / SXC-10BL 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

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

Sunje Japan Co., Ltd.
Dai 7 Matsuya Bldg 10F 1005 2-23,
Honmachibashi, Chuo-ku, Osaka, Japan
T) +81-6-6949-5001 F) +81-6-6949-5011

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 (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.
Block C, 4F, No.482, Hongxu Road, Minhang
District, Shanghai, China
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

Customer Center +82-70-7714-9033
Sales Contact +82-31-203-9034

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