

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

- * 請勿擅自拆卸本產品、會造成產品故障、人員觸電甚至火災、並且不予保修。如果需要維修、請直接聯繫我們。
- * 請勿讓產品觸碰到水、否則會發生異常導致觸電或者火災。
- * 檢查或者更換產品時、務必切斷電源、否則可能會造成觸電或火災。
- * 嚴禁任意不當使用產品、異常動作會發生事故。
- * 產品設置時請確保作業空間、否則可能因不能檢查產品和維修而故障。
- * 嚴禁在危險的環境下使用（如易燃易爆環境）、本產品不是防爆型產品。
- * 本產品是專門為一般工業設計生產的、任何非正常的的使用會有故障、觸電、火災的隱患。

CAUTION

- * 在通電狀況下、不要觸碰放電針和放電端子、否則會可能造成故障和觸電事故。
- * 放電針是非常尖銳的、請格外小心使用。
- * 接通電源前請檢查電源規格、任何不符合標準的電源供給會造成產品故障甚至造成事故。
- * 若產品的電源線或信號線有破損請立即更換、否則容易產生漏電、通訊不良、動作異常的問題。
- * 嚴禁使用消除靜電以外的用途。
- * 使用靜電消除器時會產生臭氧。(0.05ppm以下)
- * 如有兩台以上使用而有臭氣味產生的話請立即通風。
- * 請注意安裝產品以及搬運時離子棒會變彎。

2 確認 Package內容

► 產品部件
產品的 Package包括如下的配件。



Ground Cable SGC-MT-2-003 4m /Ø4-Ø4[mm] / 1ea

90° Angle Mount Bracket SBR-SB-1-001 2-4 ea

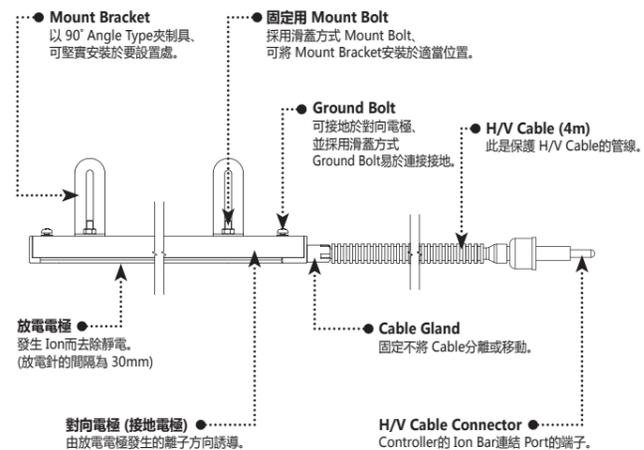
Mount Bolt SMB-SB-1-001 M4 X 14L / 2-4 ea

► 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。

Clamp (Option) SCL-SB-1-001 1ea

Straight Mount Bracket SBR-SB-2-001

3 各部位的名稱



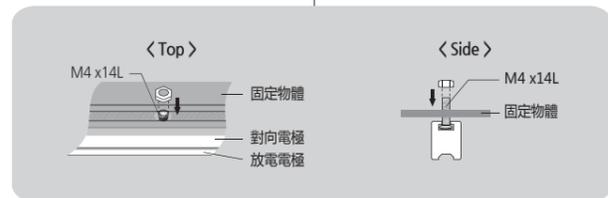
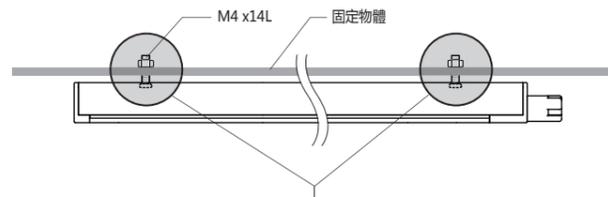
4 安裝以及連接

► Ion Bar設置方法

設置離子棒之前得先充分了解離子棒與除電對象物體之間距離和除電時間後設置。
離子棒設置時請參考下列的事項。

默認安裝 - 只用 Mount Bolt設置

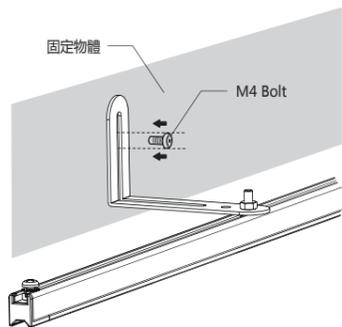
使用滑動方式的 M4 Mount Bolt固定於固定物體。
產品掉落、震動會導致異常動作、故要堅固固定。



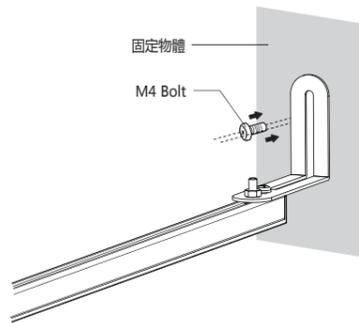
默認安裝 - 用 90° Angle Type Mount Bracket設置 (標準)

先在產品上固定 Bracket位置、用滑蓋方式 M4 Mount Bolt來固定 Mount Bracket。
然後將產品擺在要安裝位置、用 M4螺絲連結於 90° Angle Type Mount Bracket的孔固定產品。
因產品的傳導、掉落、震動等問題導致有可能會異常動作、故請將產品確實的固定。

< 圖示例 - 1 >



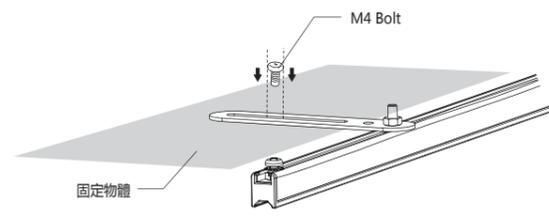
< 圖示例 - 2 >



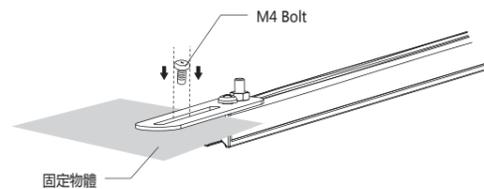
默認安裝 - 用 Straight Type Mount Bracket設置 (Option)

先在產品上固定 Bracket位置、用滑蓋方式 M4 Mount Bolt來固定 Mount Bracket。
然後將產品擺在要安裝位置、用 M4螺絲連結於 Straight Type Mount Bracket的孔固定產品。
因產品的傳導、掉落、震動等問題導致有可能會異常動作、故請將產品確實的固定。

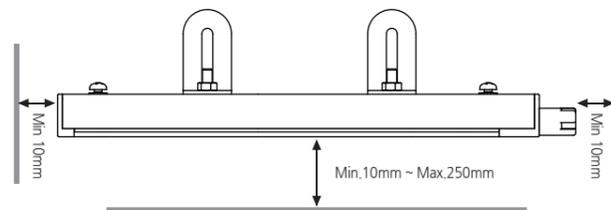
< 圖示例 - 1 >



< 圖示例 - 2 >

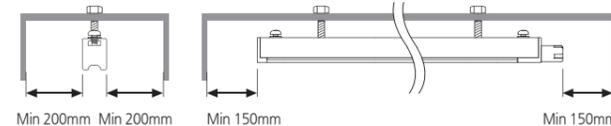


基本設置距離



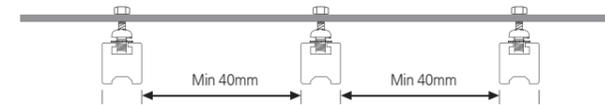
附近存在導體時

在 Ion Bar附近有導體的話有可能會出現性能異常。請參考下圖設置。



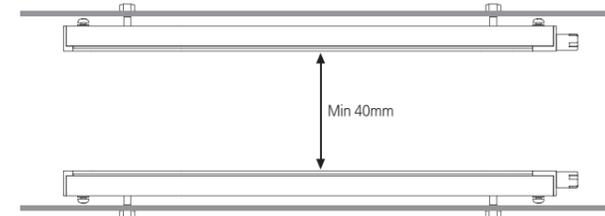
兩個以上離子棒並列設置時

離子棒並列設置時避免離子棒之間干涉、請維持離子棒之間距離為 40mm以上。

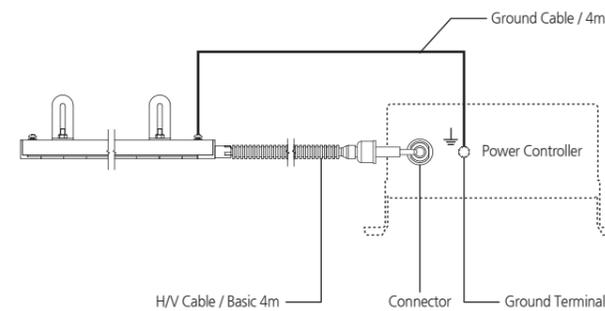


Ion Bar 上下設置時

離子棒上下設置時避免離子棒之間干涉、請維持離子棒之間距離為 40mm以上。



► Power Controller連接方法



可以連接 Power Controller

SSB1 Series可以和如下 Power Controller可以連接。

※ 高電壓電源輸出的時候是因為常用頻率會發生振動或者噪音、在產品效能方面是沒有問題。

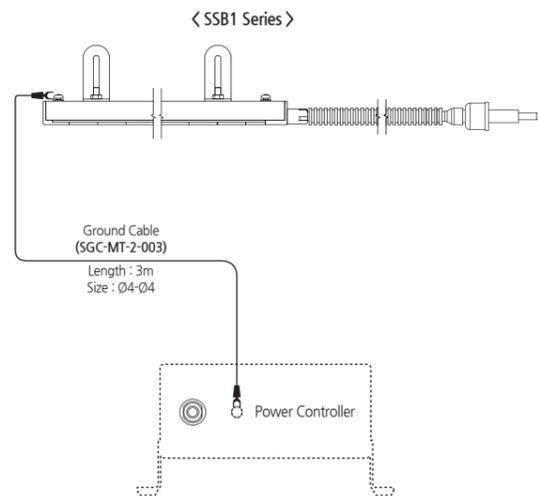
CAUTION * 除了指定的 Controller之外不要連接。產品會發生故障。

▶ H/V Cable Connector

Connector	Power Controller
	SBP-07A2
	SBP-06, SBP-14J4, SBP-2PN, SBP-11, SBP-11N

▶ 連接 Ground

壹起提供的 Ground Cable 在離子棒和控制器連接。

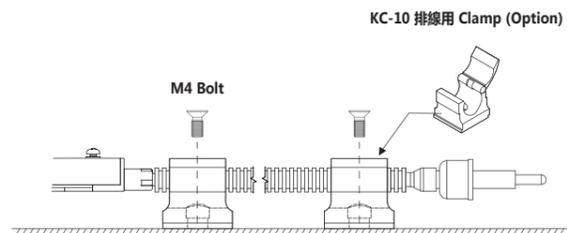


▶ 連接 H/V Cable

CAUTION	Text
!	<ul style="list-style-type: none"> * 安裝時盡量不要靠近金屬材質設備或物體。 * H/V Cable時請小心折迭、彎曲及受損。 * H/V Cable是本公司製作的特殊纜線、使用者請勿擅自改造。 * H/V Cable排線纜線周圍會產生高電壓、故不可將 H/V Cable與啟動設備的訊號線一起排線、若不得不起排線時務必保持最少 200mm的距離後施行排線、並且、有頻率差異及輸出電壓差異的兩個 Controller使用時請勿跟 H/V Cable一起排線、否則有可能導致產品壽命縮短。

排線用 Clamp (Option)

- 製作廠商及型號：KODUCT / KC-10B
- 使用 Clamp時建議纜線之間保持 300mm安裝間隔。
- 固定 Clamp時請使用 M4螺栓。



6 維修保養

定期的維護保養對維持產品的性能很重要、請遵循下列項目定期維護保養。
長時間離子釋放造成放電針周圍污染。
如果繼續使用離子風扇、由於灰塵的吸附造成放電性能的降低、同時會引起別的故障。

CAUTION	Text
!	<ul style="list-style-type: none"> * 本產品採用高電壓、在維修過程中、首先請關閉主電源、如果主電源不關閉、就有觸電或發生事故的危險。 * 放電針非常尖銳、請勿觸碰、如直接用手指接觸放電針、可能會導致受傷。

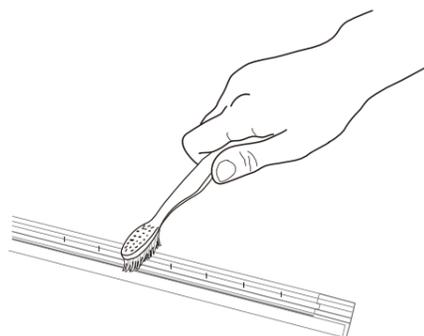
▶ 放電針清潔

各使用環境情況下污染程度也不一樣所以各環境情況下個別的維修時間選定。

- 用毛刷清潔：每週 1次 (使用 168小時)
- 用酒精清潔：3個月 1次 (使用 2,160小時)

▶ 放電針清潔順序

- 清潔之前務必關閉 Controller電源。
- 使用毛刷或壓縮空氣去除灰塵及異物。(牙刷也可以使用)但在 Clean環境下請使用無塵布。
- 若墨水、油等脂用性物質來污染或以約 3個月(使用時間：2,160小時)一次的周期清潔在兩刷(Wiper)沾少量純粹甲醇或純粹 IPA後擦乾。
- 清潔完後開啟 Controller的電源。
- 將清潔記錄寫在管理記錄冊。



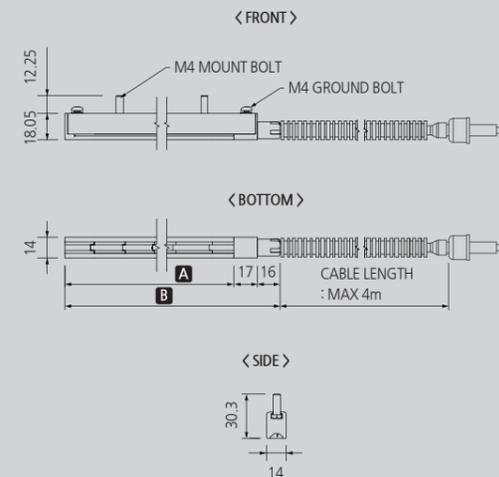
7 解決問題

▶ 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。
	是否插使用範圍以外的電源？(AC 100~240V, 50/60Hz)	插頭使用範圍以內的電源。
	檢查離子風扇後面板上的電源開關關閉？	打開電源開關。
	Fuse是否有斷線？	請替換符合配置的 Fuse。(250V/1A)
無法中和離子	近距離接觸導線？	請參閱“安裝和連接”項、並調整安裝距離。
	安裝場所的溫度和濕度是否高低？	按照規格環境來安裝。
	沒有接地？	根據“安裝和連接”項目以正確的方法接地。
	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。
除靜電功能減低	放電針是否被污染？	請參閱“維修保養”的項目來清潔放電針。

8 外觀圖

▶ SSB1 Series

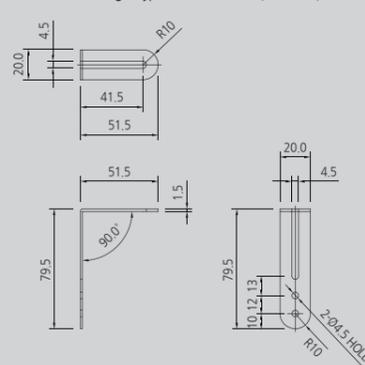


MODEL / DIMENSION					
No.	MODEL No.	TIP Q'TY	A	B	MOUNT BOLT Q'TY
1	SSB1-60	1	57	90	2
2	SSB1-100	3	101	134	2
3	SSB1-300	9	299	332	2
4	SSB1-500	16	497	530	2
5	SSB1-700	23	695	728	2
6	SSB1-900	29	893	926	2
7	SSB1-1100	36	1091	1124	3
8	SSB1-1300	43	1311	1344	3
9	SSB1-1500	50	1509	1542	3
10	SSB1-1700	56	1707	1740	3
11	SSB1-1900	63	1905	1938	3
12	SSB1-2100	70	2103	2136	4
13	SSB1-2300	76	2301	2334	4
14	SSB1-2500	83	2499	2532	4
15	SSB1-2700	89	2675	2708	4

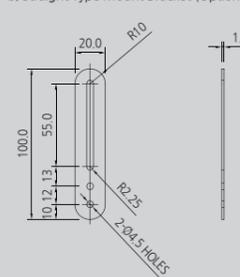
※ 本產品結構以 SSB1 Series bar 1台為基準。

▶ Mount Bracket

a. 90° Angle Type Mount Bracket (Standard)



b. Straight Type Mount Bracket (Option)



9 規格

▶ SSB1 Series

Parameter	Description / Value	Remarks	
Ion-Generation Method	Corona discharge Pulsed AC or DC		
Rated Voltage	Pulsed AC 10kVpp ±7% (Max.) DC ±9kV ±7% (Max.)	AC : SBP-14J4 / SBP-06 DC : SBP-2PN	
Structure	Direct-Coupled		
Ion Balance	Within ±50V at pulsed AC	100mm	
Ozone(O3) Concentration	≤0.05ppm		
Material	Main Body	Epoxy, MC Nylon	Level HB
	Cover	Aluminum	
	Electrode	Tungsten (Pitch : 30mm)	
	Cable Insulator	Silicone	
Operating distance	10 ~ 250mm	Non air pressure	
Operation Circumstance	0°C ~ + 130°C(32 F ~ 266 F), 35% ~ 85% RH		
Dimensions	Please Refer to Dimension Drawing		
Tip Cleaning Cycle	1 Week	Electrode cleaning	
Warranty	1 year		

※ 為了產品改良的便利、可能不事先告知、而改變產品的外觀和規格。

SUNJE Electrostatics

www.sunstat.com

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

Sunje Japan Co., Ltd.
3-11-16-321 Higashimikuni, Yodogawa-ku, Osaka, Japan
T) +81-6-4866-5202 F) +81-6-6399-9290

Central Sales Office (Hwaseong)
3F, Ilshin B/D, 4, Nammyeoul 2-gil, Hwaseong-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

Southern Sales Office (Chilgok)
35-2, Seojeongri 3-gil, Seokjeok-eup, Chilgok-gun,
Gyeongsangbuk-do, Korea
T) +82-54-476-9033 F) +82-54-476-9034

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