

安全のための注意事項は使用者の安全を守り、財産上の損害を防ぐための内容です。製品の取扱いにつきましては、付属の取扱説明書を良くお読みになりお取扱ください。

1 安全のための注意事項

警告

- * 本装置の改造および修理は絶対に行わないでください。
- * 感電・火災をはじめ、故障の原因となる可能性があります。修理が必要な場合、当社に連絡ください。
- * 装置に水が掛からないよう注意してください。動作異常による感電・火災の原因となる可能性があります。
- * メンテナンスの際は必ず装置の電源を切ってから行ってください。感電の危険があります。
- * 装置の取付けの際には、確実に固定されているか十分に確認してください。
- * 転倒、落下、異常動作など事故につながる可能性があります。
- * 装置の取付けの際には、周囲に最低限の空間を空けて取付けてください。
- * 空間を空けずに取付けた場合は、メンテナンス不良などによる故障の原因となる可能性があります。
- * 発火性物質や引火性物質などと同じ場所で使用しないでください。本装置は防爆型ではありません。
- * 本装置は一般産業用電子機械として設計・開発されました。装置は必ず接地してください。
- * 接地しない場合は感電の危険があります。

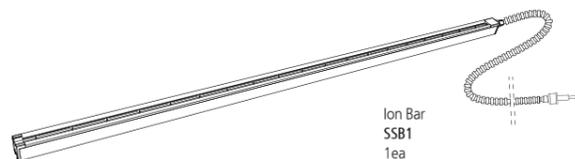
注意

- * 電源が印加された状態では放電針及び端子部分などに触らないでください。
- * 感電や異常動作の原因となる可能性があります。
- * 放電針の先端は鋭く尖っていますので、取扱いには十分注意してください。
- * 電源接続前に製品の電源仕様を確認してください。
- * 指定された範囲以上の電源入力時製品の故障及び事故の危険があります。
- * 電源ケーブル・通信ケーブルなどの各種ケーブルは断線などに注意してください。
- * 装置の電源ケーブルおよび通信ケーブルが損傷している場合は交換してください。
- * 交換せずにそのまま使用すると漏電や通信不良による異常動作の原因となる可能性があります。
- * 決められた使用方法以外の用途で使用しないでください。使用範囲以外の用途で使用されますと、製品の故障や寿命を縮める原因など予想外の問題が起きる可能性があります。
- * イオナイザーはオゾンが発生します。(0.05ppm以下) オゾン臭を感じた場合は必ず換気してください。
- * 装置取付け時や輸送時には、イオンバーが歪み破損する場合がありますので、十分注意してください。

2 パッケージ内容確認

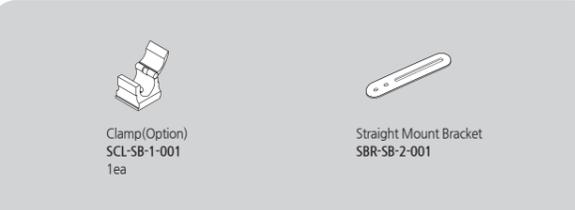
製品構成

製品のパッケージには以下の製品構成物が含まれております。

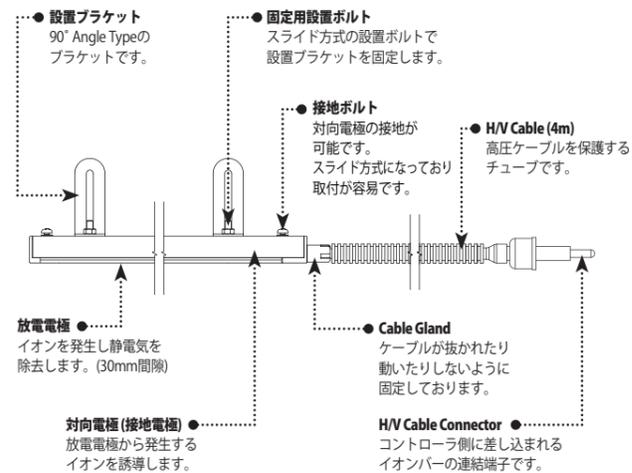


追加製品構成 (Option)

基本製品構成以外の追加的機能のため、以下の項目を別購入可能です。



3 各部の名称



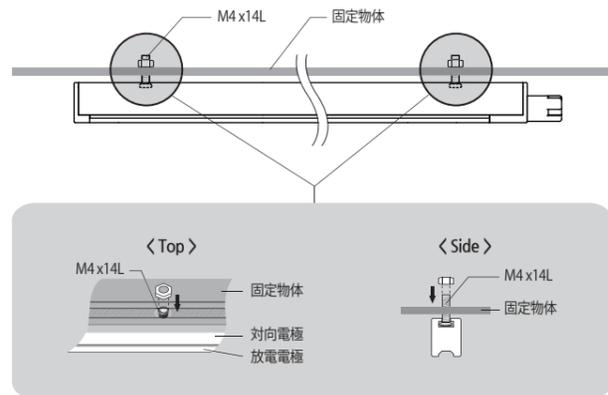
4 取付及び連結

取付の要領

装置を取付ける前に、装置と帯電物の距離や除電時間について十分に検討してください。イオンバーの取付け時には次の事項に注意してください。

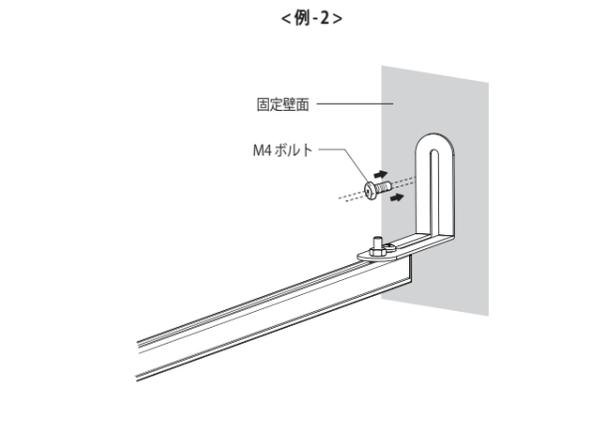
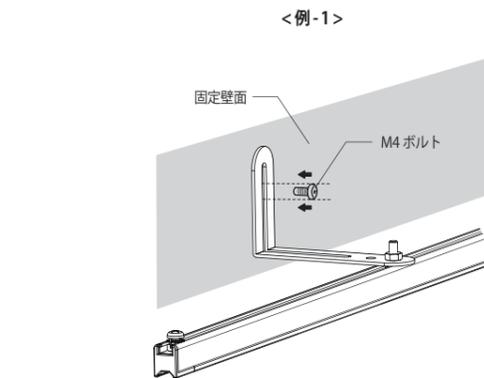
基本設置 - 設置ボルトのみ利用した設置

スライド方式の M4 設置ボルトを利用し固定してください。装置は転倒、落下、振動などにより異常動作をする恐れがありますので、装置をしっかりと固定してください。



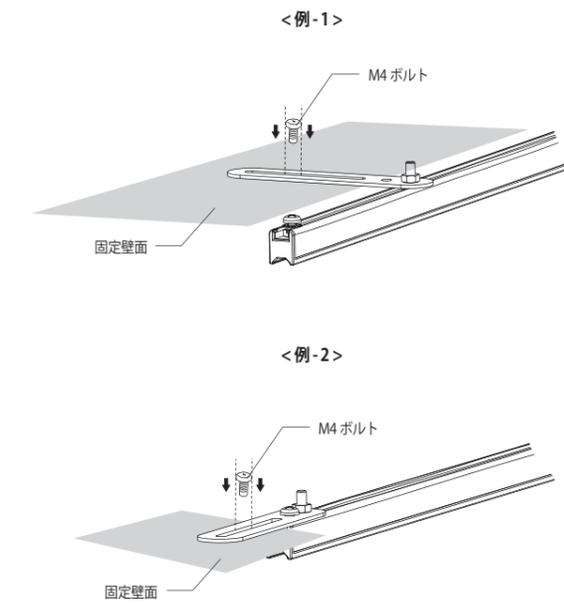
基本設置 - 90° Angle Type 設置ブラケットを利用した設置 (Standard)

ブラケットの固定位置を決めスライド方式の M4 設置ボルトを利用し、設置ブラケットを固定してください。設置場所に装置の設置位置を決め 90° Angle Type 設置ブラケットを M4 規格のボルトを利用し固定してください。装置は転倒、落下、振動などにより異常動作をする恐れがありますので、装置をしっかりと固定してください。

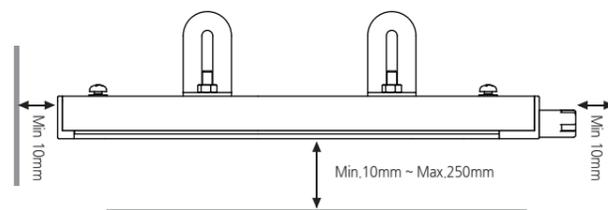


基本設置 - Straight Type 設置ブラケットを利用した設置 (Option)

ブラケットの固定位置を決めスライド方式の M4 設置ボルトを利用し、設置ブラケットを固定してください。設置場所に装置の設置位置を決め Straight Type 設置ブラケットを M4 規格のボルトを利用し固定してください。装置は転倒、落下、振動などにより異常動作をする恐れがありますので、装置をしっかりと固定してください。

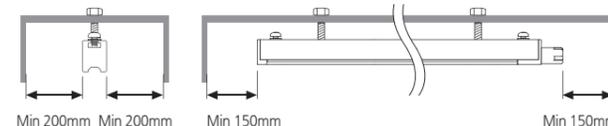


基本設置距離



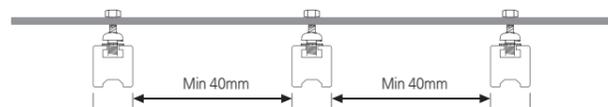
接近した導体がある場合の設置

SSB1 Series の取付けの際に、周囲に導電性物体がある場合は正常な動作をしない場合があります。下図を参考に設置してください。



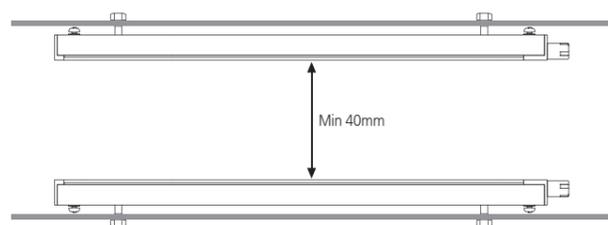
並列設置

イオンバー同士の干渉が無い様、装置の間隔を最低 40mm 以上離して取付けてください。

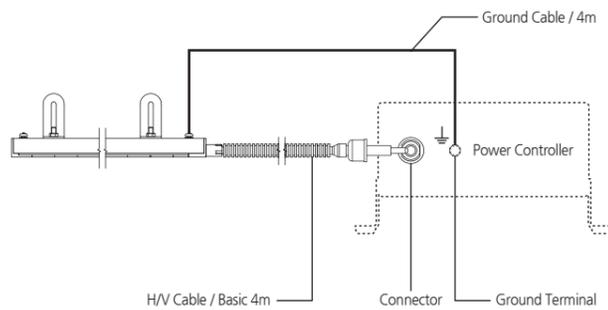


垂直設置

イオンバー同士の干渉が無い様、装置の間隔を最低 40mm 以上離して取付けてください。

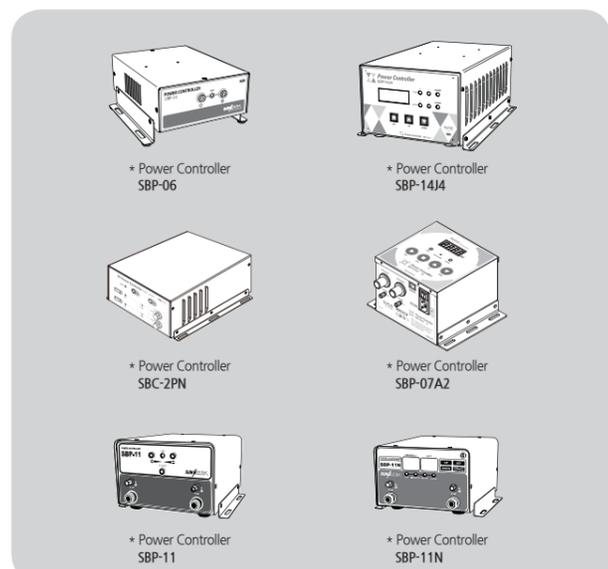


Power Controller 連結方法



連結可能 Power Controller

SSB1 Series は下記の Power Controller と連結が可能です。

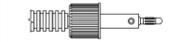
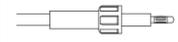


※ 高電圧電源印加時常用周波数による振動及び騒音が発生する可能性があります。製品及び性能に影響は有りません。

注意

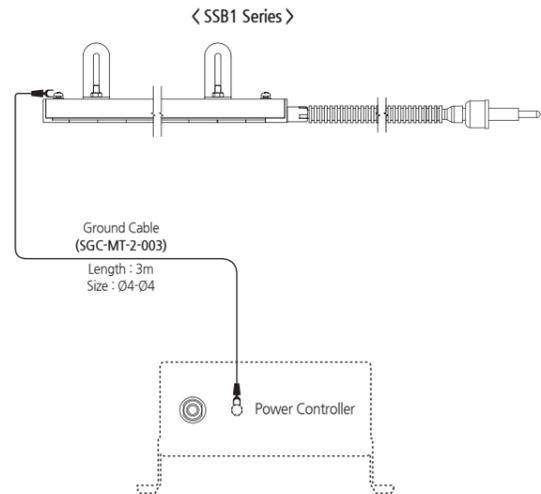
* 指定された Power Controller 以外の製品は連結しないで下さい。製品故障及び異常動作の原因となります。

▶ H/V Cable Connector

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

▶ Ground 連結

同封された Ground Cable を SSB1 Series とコントローラーに繋ぎます。



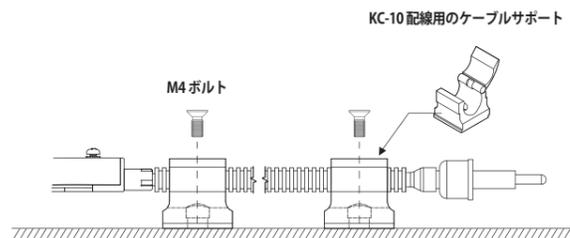
▶ H/V Cable 連結

注意

- * なるべく金属材質の設備や物体に近接しないように設置してください。
- * H/V Cable およびその被服が損傷されないように配線に注意してください。
- * H/V Cable は弊社にて製造しました特殊 Cable ですので、市販のケーブルでは代替できません。
- * H/V Cable の周りに交番高電界ができるため、信号線などに悪影響を与えることがあります。ノイズなどの影響が心配になる場合は最低 200mm 以上、なるべく離して配線することを推奨します。また、周波数位相および出力電圧の差がある 2 個以上のパワーユニットを使用の際は、H/V Cable を一緒に配線しないでください。製品寿命短縮の原因となります。

配線用のケーブルサポート (Option)

- メーカーおよび型式: コダクト / KC-10B
- サポート使用の際にはケーブル 300mm おきで取り付けてください。
- サポート固定には M4 ボルトの使用を推奨します。



6 メンテナンス

メンテナンスは性能維持のため重要な項目です。下記の説明をよくお読みになり、定期的なメンテナンスを行ってください。放電針の寿命は使用環境によって変わります。湿度が高かったり埃が多い環境でご使用の際はまたは放電針の清掃 / 交換を怠った場合は、性能が落ちる原因となるため定期的なメンテナンスが必要です。

注意

- * 本製品は高電圧を使います。メンテナンス時まず主電源を落としてください。感電、事故の原因になる恐れがあります。
- * 放電針はすごく鋭いです。放電針に指など身体を直接触れないでください。怪我の恐れがあります。

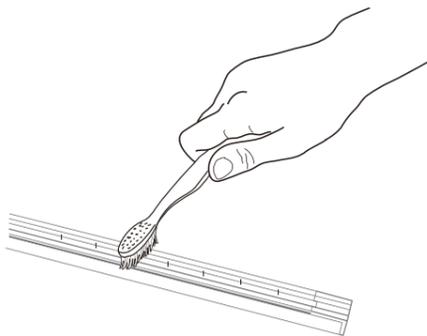
▶ 放電針の掃除

使用環境により放電針の汚染程度が相違しますので、接地環境の管理基準に合わせ放電針掃除周期をきめてメンテナンスしてください。

- ・ ブラシ掃除: 週 1 回 (168 時間使用時)
- ・ アルコール掃除: 3 ヶ月に 1 回 (2,160 時間使用時)

▶ 清掃の手順

- 掃除の前に必ず Controller の電源を Off させます。
- ナイロンブラシ及び圧縮空気を利用してパーティクルや異物を除去します。
(口腔用ブラシ使用可能)ただし、Clean 環境では無塵布を使用してパーティクルを除去してください。
- インク、油などの脂溶性物質で汚れた場合、または 3 ヶ月 (2,160 時間使用時) に 1 回の周期で純粋なメタノールまたは純粋な IPA を Wiper に少量塗った後絞って拭きます。その後完全乾燥させます。
- 洗浄が終われば Controller の電源を On させます。
- 管理記録ファイルに洗浄記録を残してください。



7 問題の解決

▶ 故障申告前各種確認事項

症状	確認事項	措置事項
製品が動作しません。	電源ケーブルが抜けてますか。	電源ケーブルを入れてから再動作させてください。
	使用範囲外の電源が入力されていませんか。	使用範囲の電源を入力してください。(AC 100~240V, 50/60Hz)
	コントローラ後面の電源スイッチの状態を確認してください。	電源が Off になっている可能性があります。
	ヒューズが切れてはおりませんか。	仕様に合わせてヒューズに交換します。
除電されません。	近接したところに導体がありますか。	[設置及び連結] 項目を参照して設置距離を調整します。
	設置場所の温湿度が使用環境に合わない可能性があります。	使用範囲の環境を確認し、設置します。
	接地されてますか。	[設置及び連結] 項目を参照して正しく接地します。
	各種ケーブルが断線されたり損傷されたりしていませんか。	断線されたり損傷されたケーブルを同一仕様で交換します。
除電性能が低下されました。	放電針が汚染されている可能性があります。	[メンテナンス] 項目を参照して放電針を掃除します。

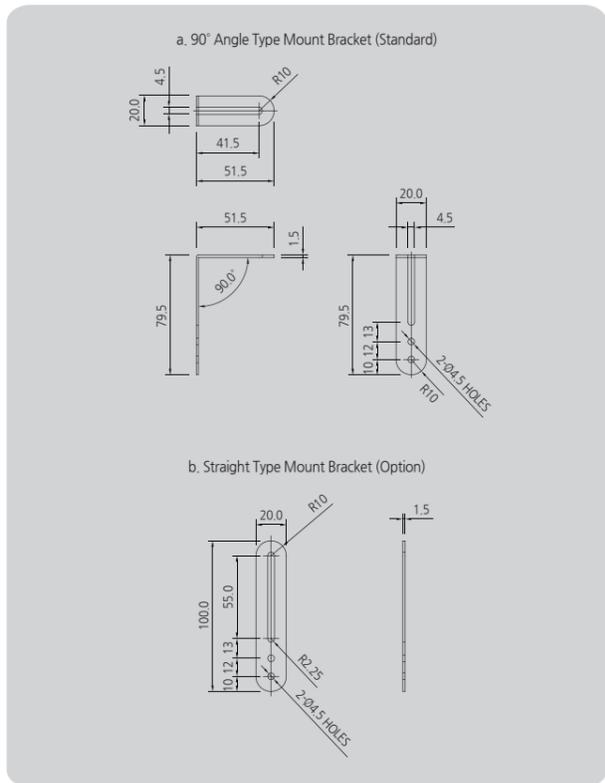
8 外形図

▶ 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

※ 本製品の構成は SSB1 シリーズパー 1 本を基準としております。

▶ Mount Bracket



9 仕様

▶ 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		

※ デザイン及び製品仕様は品質向上のため予告なく変更される場合があります。

SUNJE Electrostatics

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

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

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 Japan Co., Ltd.
3-11-16-21 Higashimikuni, Yodogawa-ku, Osaka, Japan
T) +81-6-4866-5202 F) +81-6-6399-9290

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

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