



SSBN Series

Chi

为了安全的注意项目应保障使用者的安全、防止财产上的损失。为了正确的使用请使用前阅读手册。

1 为了安全请遵守下列事项

WARNING

- *请勿擅自拆卸本产品、会造成产品故障、人员触电甚至火灾、并且不予保修。 如果需要维修、请直接联系我们。
- *请勿让产品触碰到水、否则会发生异常导致触电或者火灾。
- * 检查或者更换产品时、务必切断电源、否则可能会造成触电或火灾。
- * 严禁任意不当使用产品、异常动作会发生事故。
- *产品设置时请确保作业空间、否则可能因不能检查产品和维修而故障。
- *严禁在危险的环境下使用(如易燃易爆环境)、本产品不是防爆型产品。
- *本产品是专门为一般工业设计生产的、任何非正常的使用会有故障、触电、火灾的隐患。

CAUTION

- *在通电状况下、不要触碰放电针和放点端子、否则会可能造成故障和触电事故。
- *放电针是非常尖锐的、请格外小心使用。
- *接通电源前请检查电源规格、任何不符合标准的电源供给会造成产品故障甚至造成事故。
- *若产品的电源线或信号线有破损请立即更换、否则容易产生漏电、通讯不良、动作异常的问题。
- * 严禁使用消除静电以外的用途。
- * 使用静电消除器时会产生臭氧。(0.05ppm以下)
- 如有两台以上使用而有臭氧气味产生的话请立即通风。
- * 请注意安装产品以及搬运时离子棒会变弯。

2 确认 Package内容

▶ 产品部件

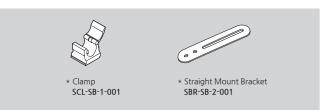
产品的 Package包括如下的配件。



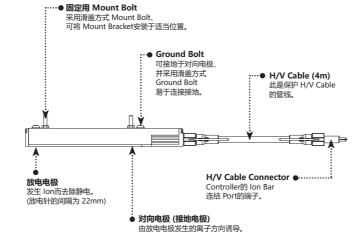


▶ 增加的产品 Option

基本的产品构成之外为了强化或增加其他功能可以购买如下的项目。



3 各部位的名称



4 安装以及连接

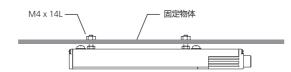
▶ Ion Bar设置方法

设置离子棒之前得先充分了解离子棒与除电对象物体之间距离和除电时间后设置。离子棒设置时请参考下列的事项。

基本安装方法

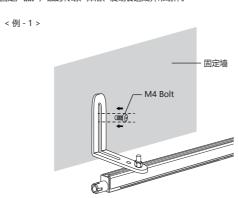
a. 只用 Mount Bolt设置

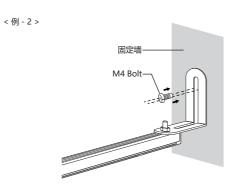
使用滑动方式的 M4 Mount Bolt固定于固定物体。 依设置环境、可调整 M4 Mount Bolt的长度。 产品的转动、掉落、震动会造成异常动作。



b. 用 90° Angle Type Mount Bracket设置 (标准)

先在产品上固定 Bracket位置、用清盖方式 M4 Mount Bolt来固定 Mount Bracket, 然后将产品摆在要安装位置、用 M4螺絲連結於 90° Angle Type Mount Bracket的孔 固定产品。产品的转动、掉落、震动会造成异常动作。

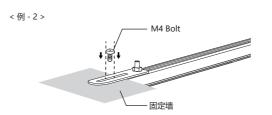




c.用 Straight Type Mount Bracket设置 (选购)

先在产品上固定 Bracket位置、用滑盖方式 M4 Mount Bolt来固定 Mount Bracket。 然后将产品摆在要安装位置、用 M4螺丝连结于 Straight Type Mount Bracket的孔固定产品。产品的转动、掉落、震动会造成异常动作。

<例 - 1 > M4 Bolt 固定墙



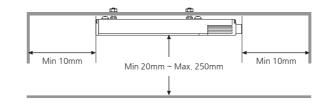
SSBN Series各型号提供 Mount Bolt / Mount Bracket数量

SSBN Series有 14个标准型号、而产品固定所需 Mount Bolt / Mount Bracket提供数量如下。

Model	Mount Bolt / Mount Bracket	Model	Mount Bolt / Mount Bracket	Model	Mount Bolt / Mount Bracket
SSBN-120	2ea	SSBN-1100	3ea	SSBN-2100	4ea
SSBN-300	2ea	SSBN-1300	Зеа	SSBN-2300	4ea
SSBN-500	2ea	SSBN-1500	Зеа	SSBN-2500	4ea
SSBN-700	2ea	SSBN-1700	3ea	SSBN-2700	4ea
SSBN-900	2ea	SSBN-1900	3ea		

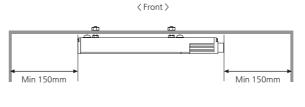
※ Mount Bracket是只提供 90° Angle Type。(Straight Mount Bracket : Option)

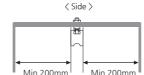
基本安装距离



周围存在一定的导电性物体的时候

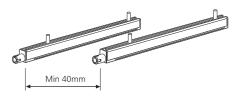
设置离子棒时、如周围有导体有可能会不正常地动作。 请参考下面图画设置。





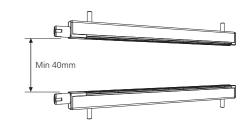
两个以上离子棒并列设置时

离子棒并列设置时避免离子棒之间干涉、请维持离子棒之间距离为 40mm以上。

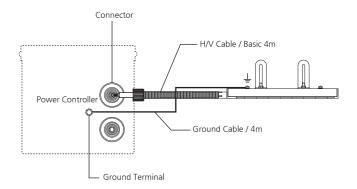


Ion Bar上下设置时

离子棒上下设置时避免离子棒之间干涉、请维持离子棒之间距离为 40mm以上。

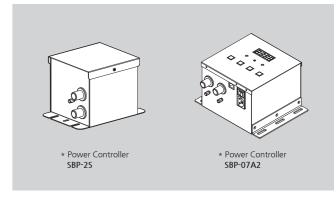


▶ Power Controller连接方法



可以连接 Power Controller

SSBN Series可以和如下 Power Controller可以连接。



※ H/V Cable Length

SBP-2S: SSBN-120~900 (Max, 5m) / SSBN-1100~1900 (Max, 4m) / SSBN-2100~2700 (Max, 3m)

SBP-07A2: SSBN-120~2700 (Max. 5m)

※ 高电压电源输出的时候是因为常用频率会发生振动或者噪音、在产品效能方面是没有问题。



^{*}高压缆线排线时请小心折迭、弯曲及受损。

* H/V Cable是本公司制作的特殊缆线、使用者请勿擅自改造。

* H/V Cable排线时缆线周围会产生高电压、

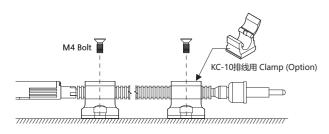
故不可将 H/V Cable与启动设备的讯号线一起排线、 ♠ CAUTION

> 若不得不一起排线时务必保持最少 200mm的距离后施行排线。 并且、有频率差异及输出电压差异的两个 Controller使用时请勿跟

H/V Cable一起排线。否则有可能导致产品寿命缩短。

排线用 Clamp (Option)

- 制作厂商及型号: KODUCT / KC-10B
- 使用 Clamp时建议缆线之间保持 300mm安装间隔。
- 固定 Clamp时请使用 M4螺栓。



5 维修保养

定期的维护保养对维持产品的性能很重要、请遵循下列项目定期维护保养。 长时间离子释放造成放电针周围污染。

如果继续使用离子风扇、由于灰尘的吸附造成放电性能的降低、同时会引起别的故障。



- * 本产品采用高电压。在维修过程中、首先请关闭主电源。
- 如果主电源不关闭、就有触电或发生事故的危险。
- * 放电针非常尖锐、请勿触碰、如直接用手指接触放电针、可能会导致

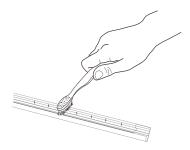
▶ 放电针清洁

各使用环境情况下污染程度也不一样所以各环境情况下个别的维修时间选定。

- · 用毛刷清洁: 每周 1次 (使用 168小时)
- 用酒精清洁: 3个月 1次 (使用 2,160小时)

▶ 放电针清洁顺序

- a. 清洁之前务必关闭 Controller电源。
- b. 使用毛刷或压缩空气去除灰尘及异物。(牙刷也可以使用) 但在 Clean环境下请使用无尘布。
- c. 若墨水、油等脂用性物质来污染或以约 3个月(使用时间: 2,160小时)一次的周期清洁在 雨刷(Wiper) 沾小量纯粹甲醇或纯粹 IPA后擦干。
- d. 清洁完后开启 Controller的电源。
- e. 将清洁纪录写在管理纪录册。

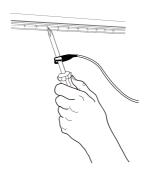


▶ 测试动作状态

透过 Arcking Test可确认产品动作的状态。[Test周期:随时]

- a. Controller的电源是 On状态。
- b. 准备有绝缘的金属起子。
- c. 起子的金属部位做接地。
- d. 抓着起子绝缘部位把起子的尖端靠近到放电电极的针。

如以下表格、可确认是否正常除电。



种类 Arcing		判定	原因	措施
	没有 Arcking。	故障	Bar、Cable绝缘、 热化、电源、等故障。	更换及维修 Bar或 Controller。
Shockless Type	约 2~3mm的白色、 细细的 Arcking。	正常	-	-
	约 5~8mm的较明显 又粗的红色 Arcking。	故障	Bar内部的绝缘热化。	更换 Bar。

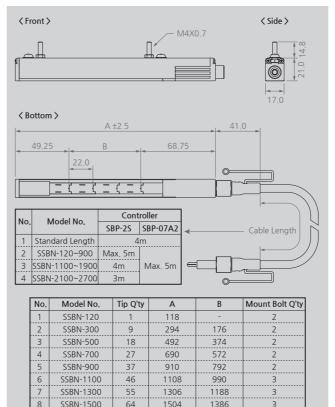
6 解决问题

▶ 申告故障前确认的项目

问题	识别问题	解决方案	
	电源线插头有没有拔? (Controller)	插好电源线插头之后再启动。	
产品不动作	是否插使用范围以外的电源?	插头使用范围以内的电源。 (AC 100~220V, 50/60Hz)	
	检查离子风扇后面板上的电源开关关闭?	打开电源开关。	
无法中和离子	安装场所的温度和湿度是否高低?	按照规格环境来安装。	
	没有接地?	根据"安装和连接"项目 以正确的方法接地。	
除静电功能减低	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。	
	放电针是否被污染?	请参阅"维修保养" 的项目来清洁放电针。	

7 外观图

▶ Ion Bar (SSBN Series)



▶ Mount Bracket

SSBN-1500

SSBN-1700

SSBN-1900

SSBN-2100

SSBN-2300

SSBN-2500

14 SSBN-2700

64

73

82

91

100

109

118

1702

1900

2098

2296

2494

2692

1386

1584

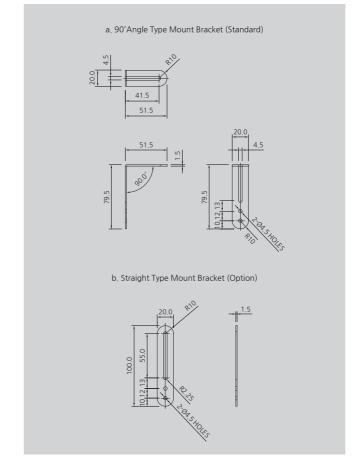
1782

1980

2178

2376

2574



8 规格

Parameter		Description / Value	
Compliant Standards		Technical Recommendations of the Research Institute of Industrial Safety	
Rated Voltage		AC 7kV ±7%	
Structure		Capacitive-Coupled (Shockless Type)	
Ozone(O3) Concentration		≤0.05ppm	
Operation Circumstance		0℃ ~ +50℃(32℉ ~ 122℉), 35% ~ 85% RH	
Material	Body	PBT (Polybutylene Terephthalate) _Level V0	
	Cover	Aluminum	
	Electrode	SUS 304	
	Cable Insulator	PVC (Polyvinyl Chloride)	
	Flexible Tube	PA (Polyamide) _Level V0	
Operating Distance		20 ~ 250mm (Non Air Pressure)	
Mounting Method		Ceiling & Wall Mount	
Weight		About 0.6kg/m (Without H/V Cable)	
Tip Cleaning Cycle		1 week (Electrode Cleaning)	
Warranty		1 year	

※ 为了产品改良的便利、可能不事前告知、而改变产品的外观和规格。

SUNJE Electrostatics

www.sunstat.com

Head Office & Factory (Busan) 8 Cheonggwang-gil, llgwang-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)
795 Naesammi-dong, Osan-si, Gyeonggi-do, 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

Copyright 2023. SUNJE Hi-Tek Co., Ltd. All Rights Reserved.

