

# Instruction Manual

**SUNJE**  
Electrostatics



## SOB-S Series

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。

### ❶ 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。
- \* 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。

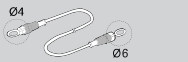
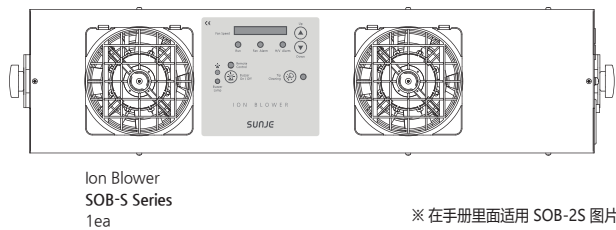
**! CAUTION**

- \* 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。
- \* 请不要安装在振动的环境下，会造成产品的移位、掉落、异常故障的发生。
- \* 严禁使用用除静电以外的用途。

## 2 确认 Package 内容

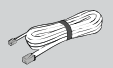
## ► 产品部件

产品的 Package 包括如下的配件。



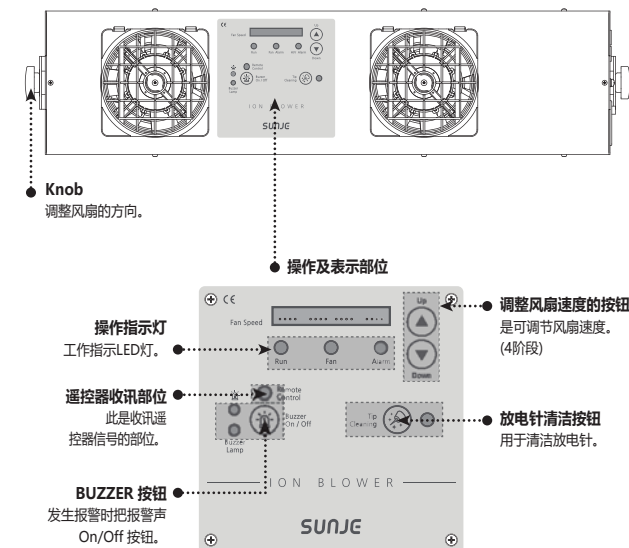
### ► 增加的产品 (Option)

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。

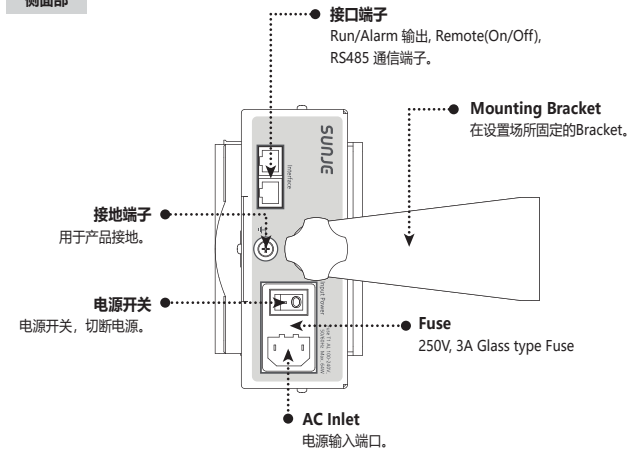


### 3 各部位的名称

前面部



## 側面部



#### 4 安装以及连接

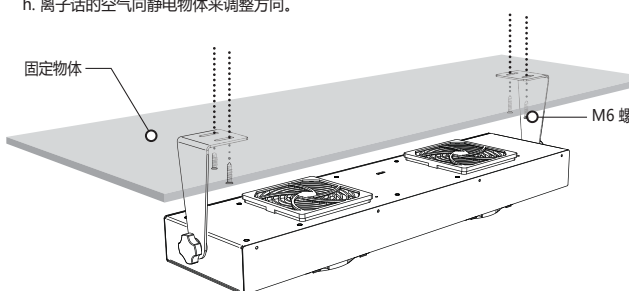
**! WARNING**

- \* 一定要在平面上设置否则可能造成故障。
- \* 产品设置时请注意不要接触到水和油、否则可能造成毁损、高温、潮湿。
- \* 如有别的物体接近或紧着带电体的话、可能会降低除电的效果。  
请先考虑到除电目标的周围环境再行设置。
- \* 必须再确认产品是否有接地、否则有可能降低除电性能。

### ► 安装方法

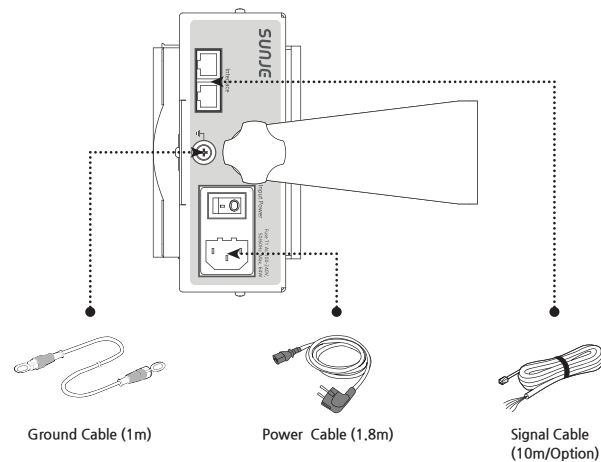
## 默认的安装方法

- a. 决定安装产品的位置。
- b. 在顶棚或有突出墙的部分用 Bracket 来固定 M6 螺丝。
- c. 在接地端口连接 Ground Cable。
- d. 连接 UTP Cable。(Option)
- e. 在产品连接电源。
- f. 电源 On 之后启动。
- g. 确认电源灯和风扇动作。
- h. 离子话的空气向静电物体来调整方向。



## ► 如何连接

请参考下图连接的产品。



► Address Setting

1. 开电源之后等10秒.
2. 

UP

DOWN

 UP / DOWN 开关同时按钮的话会进路 Address 设定模式
3. 

8

7

6

5

4

3

2

1

 根据 LED 闪灯数量能确认现在设定的 Address.
4. 以 UP, DOWN 开关来设定 Address.
5. 3秒的时间没有操作的话，以选着的 Address来决定，Address 设定模式结束.

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。  
因此放电针需要定期（一月至少一次）清洁。

1 CAUTION

\* 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，可能会导致受伤。

\* 产品动作时请不要分离 Cover(Grill)。会有触电以及发生事故的危险。

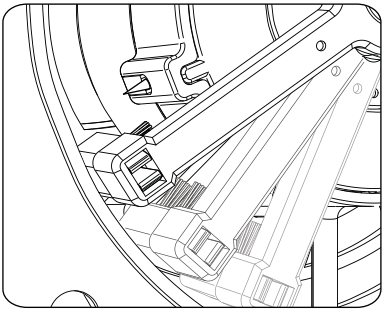
► 放电针清洁

放电针清洁按钮

SOB-S Series具备放电针毛刷。使用前面部的 Tip Cleaning 开关，  
Fan 动作停止之后约 5秒自动清洗放电针。

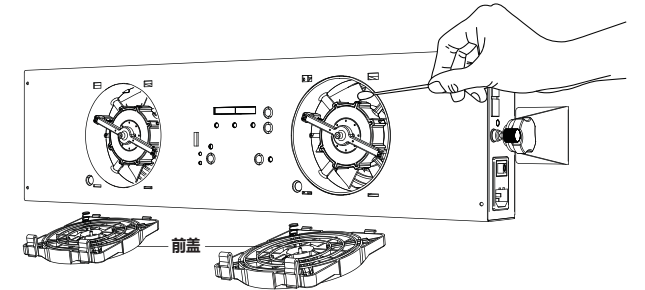
自动放电针清洁

SOB-S Series的电源 On 状态持续 24小时以上的时候，每个 24小时自动清洗一次。  
Fan 动作启动停止之后约 3秒启动。



手动放电针清洁

- 如果灰尘污染较重，直接进行手动清洁。
- a. 在清洁之前关闭离子风扇总电源。
- b. 打开SOB-S Series的前盖。
- c. 用棉签蘸取酒精。（请勿使用丙酮）
- d. 向左或者向右轻轻擦拭放电针。（千万不能对放电针施加任何外力）
- e. 如果发现放电针损坏请替换。
- F. 待清洗的液体完全蒸发之后，打开电源。
- g. 在PM表单上面记录保养记录。

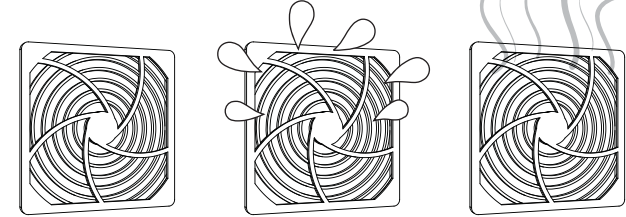


► 放电针替换

- 放电针清洁的周期同时请检查放电针。
- a. 当放电针的尖端发现损坏时请立即替换新的放电针。
- b. 请使用该工具来替换放电针，替换时请小心不要损坏放电针的尖端。
- c. 放电针尖端非常尖锐，替换时请小心不要受伤。
- d. 在正常使用环境下放电针的替换周期为一年，但可能根据使用环境的差异有变化。

► 过滤网清洁

- a. 清洁之前先关闭离子风机电源。
- b. 在流水下清洗过滤网。
- c. 干燥滤网之后放入风扇罩子内。
- d. 如果滤网损坏请更换。



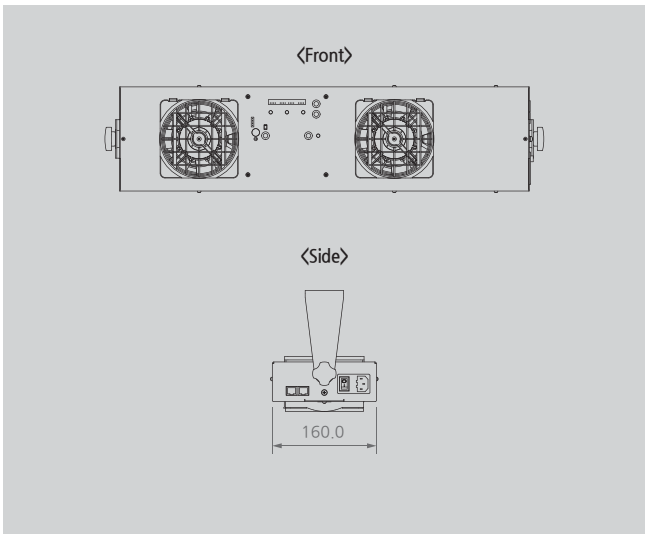
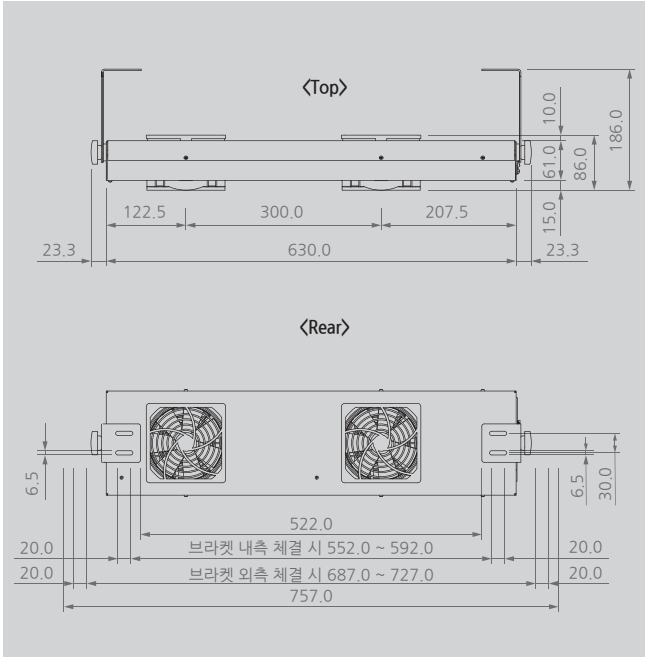
6 解决问题

► 申告故障前确认的项目

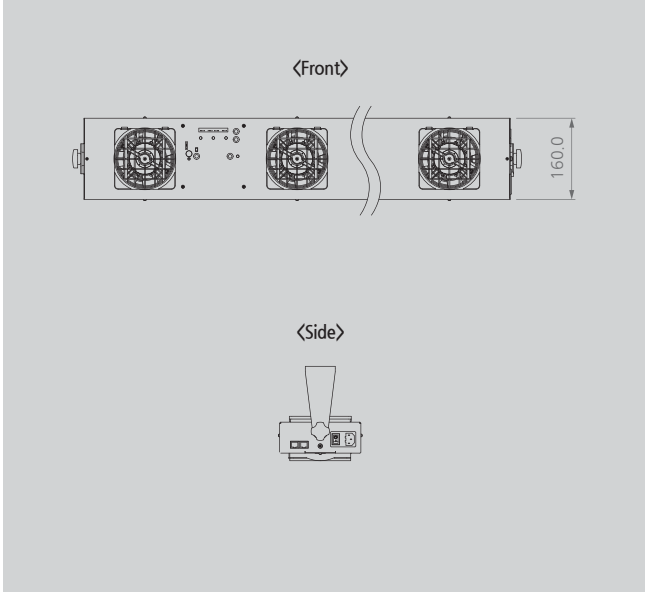
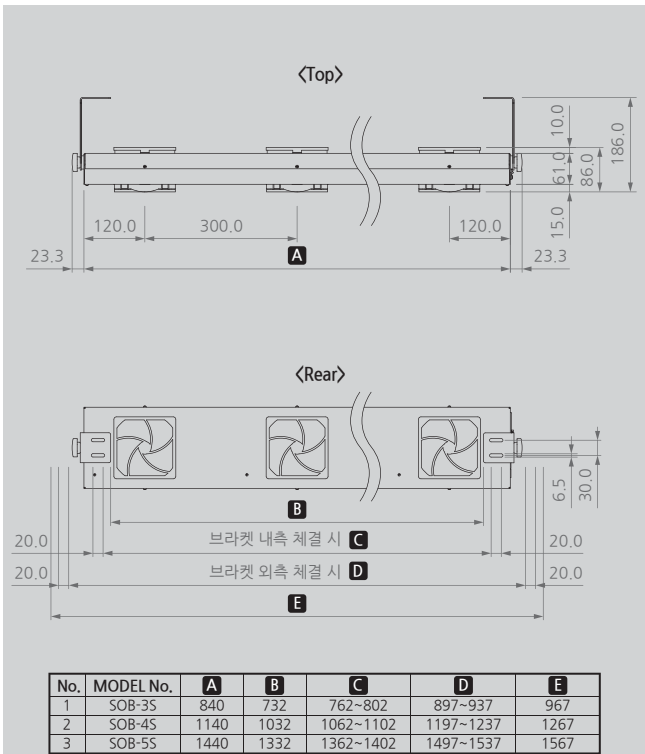
问题	识别问题	解决方案
产品不动作	电源线插头有没有拔？	插好电源线插头之后再启动。
	是否插使用范围以外的电源？	插头使用范围以内的电源。 (AC 100~240V, 50/60Hz)
	检查离子风扇侧面板上的电源开关关闭？	打开电源开关。
无法中和离子	近距离接触导线？	请参阅“安装和连接”项， 并调整安装距离。
	安装场所的温度和湿度是否高低？	按照规格环境来安装。
除静电功能减低	没有接地？	根据「连接接地和电源」项目 以正确的方法接地。
	请确认各种 Cable 是否有断线或者破坏？	断线或者破坏的 Cable 要换同样的模型来交替。
	放电针是否被污染？	请参阅“保养”的项目来清洁放电针。

7 外观图

► SOB-2S



► SOB-3S/4S/5S



8 规格

► SOB-S Series

Parameter	Description / Value				Remarks
	SOB-2S	SOB-3S	SOB-4S	SOB-5S	
Input Power	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz				
Ion-Generation Method	Steady-State DC				
Power Consumption	37W	47W	60W	75W	Fan Speed Max
Current Consumption	168mA	213mA	272mA	341mA	AC 220V
Air Flow	8.5ml/min	12.75ml/min	17.0ml/min	21.25ml/min	Fan Speed Max
Noise Level(dB)	63dB	64dB	65dB	67dB	1000mm, Fan Speed Max
Ion Balance	Within ±2V				600mm, Maximum Air flow
Ozone(O <sub>3</sub> ) Concentration	≤0.05ppm				
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32℉ ~ 122℉), 35% ~ 85% RH				
Weight	3.1Kg	4.1Kg	5.2Kg	6.2Kg	
Material	Aluminum				
Electrode Material	Tungsten				
Mounting Method	Ceiling or Wall Mount				
Function	4 Step Fan Speed, Tip Cleaning, Auto Tip Cleaning				
Alarm Function	Ion Unbalance Alarm, Fan Alarm				
Interface	Remote On/Off, Run State, Alarm, Tip Cleaning, RS 485				
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, 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

Copyright 2023. SUNJE Hi-Tek Co., Ltd. All Rights Reserved. Hidden Champion 100 Materials·Components·Equipment