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。

SUNJE

SOB-S Series

为了正确的使用请使用前阅读手册。

S Series (h)

1 为了安全请遵守下列事项

MARNING

- *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。
- *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。
- *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。
- * 严禁使用消除静电以外的用途。

2 确认 Package内容

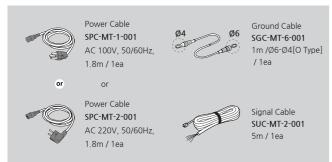
▶ 产品部件

产品的 Package包括如下的配件。



lon Blower SOB-S Series 1ea

※ 在手册里面适用 SOB-2S 图片。

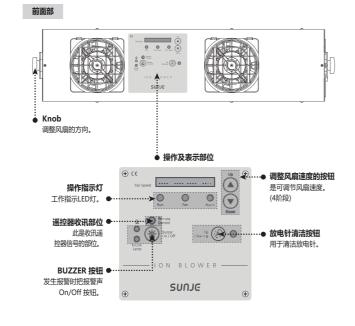


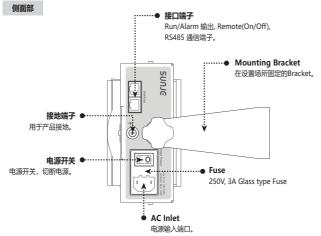
▶ 增加的产品 (Option)

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

▲ WARNING

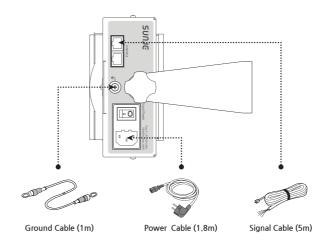
- * 一定要在平面上设置否则可能造成故障。
- *产品设置时请注意不要接触到水和油、否则可能造成毁损、高温、潮湿。
- * 如有别的物体接近或紧着带电体的话、可能会降低除电的效果。
- 请先考虑到除电目标的周围环境再行设置。
- * 必须再确认产品是否有接地、否则有可能降低除电性能。

▶ 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。
- 固定物体 O M6 螺丝

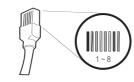
▶ 如何连接 请参考下图连接的产品。



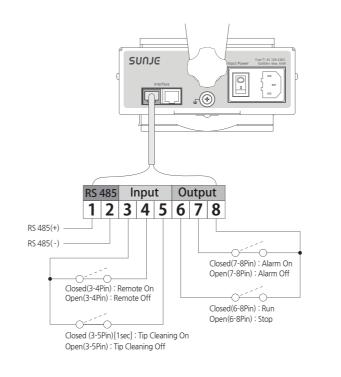
为了安全的使用产品而且防止触电,SOB-S Series必须接地。 Signal Cable从SOB-S Series外部确认控制以及动作状态时连接。 Power Adaptor 的输入电源是 AC 100~240V, 50/60Hz。

▶ 接口 (信号线) 连接方法

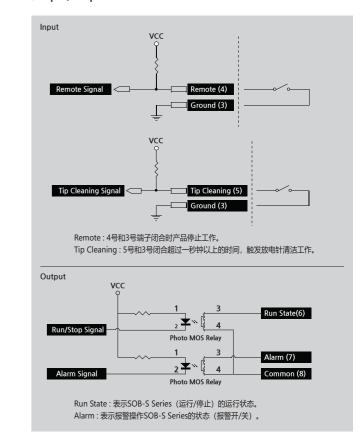
一定要使用下面的信号电缆规格表。



No	COLOR	Descriptions	Remarks	
1	Brown	RS 485 +	- RS 485 通信 Run, Stop, Tip Cleaning 控制	
2	White & Brown	RS 485 -		
3	Orange	Ground	-	
4	White & Orange	Remote	4号和3号端子闭合时产品停止工作。	
5	Green	Tip Cleaning	5号和3号闭合超过一秒钟以上的时间, 触发放电针清洁工作。	
6	White & Green	Run State	RUN工作状态下6号8号端子闭合。	
7	Blue	Alarm (Ion Unbalance / Fan)	报警状态下7号和8号端子闭合。	
8	White & Blue	Common	-	



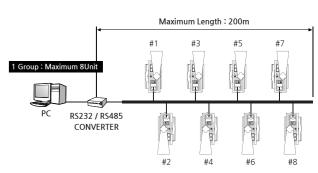
▶ Input / Output



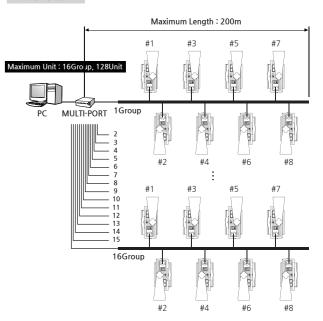
▶ PC连接

使用计算机SOB-S Series的运行/停止,报警,你可以控制提示清洁工作状态。

使用RS-232/连接至PC的RS-485转换器



连接到PC,带多口



▶ Address Setting

- 1. 开电源之后等10秒.
- 3. 根据 LED 闪灯数量能确认现在设定的 Address. 8 7 6 5 4 3 2 1
- 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。

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。

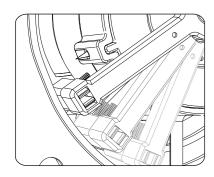
▶ 放电针清洁

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

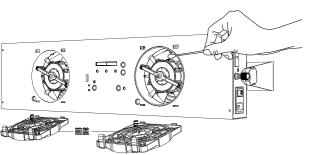
SOB-S Series的电源 On 状态持续 24小时以上的时候,每个 24小时自动清洗一次。Fan 动作启动停止之后约 3秒启动。



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。



放由针替换

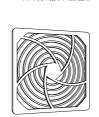
05

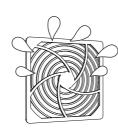
放电针清洁的周期同时请检查放电针。

- 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。







06

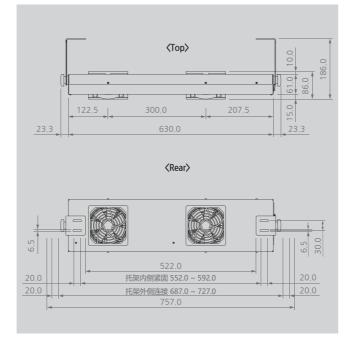
6 解决问题

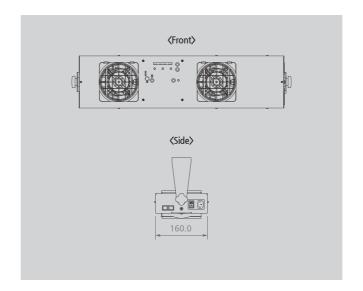
▶ 申告故障前确认的项目

问题	识别问题	解决方案	
	电源线插头有没有拔?	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 100~240V, 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	近距离接触导线?	请参阅"安装和连接"项、 并调整安装距离。	
无 広中机商于	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「连接接地和电源」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"保养" 的项目来清洁放电针。	

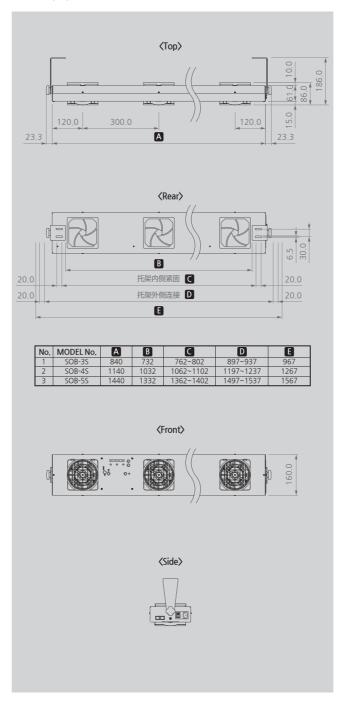
7 外观图

► SOB-2S





▶ SOB-3S/4S/5S



8 规格

Darameter		Description	on / Value		
Parameter	SOB-2S	SOB-3S	SOB-4S	SOB-5S	
Input Power	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz				
Ion-Generation Method	Steady-State DC				
Power Consumption (Fan Speed Max)	37W	47W	60W	75W	
Current Consumption (AC 220V)	168mA	213mA	272mA	341mA	
Air Flow (Fan Speed Max)	8.5㎡/min	12.75㎡/min	17.0㎡/min	21.25㎡/mii	
Noise Level(dB) (1000mm, Fan Speed Max)	63dB	64dB	65dB	67dB	
lon Balance (600mm, Maximum Air flow)	Within ±5V				
Ozone(O,) Concentration	≤0.05ppm				
Operation Circumstance	0°C ~ +50°C(32°F ~ 122°F), 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 Hi-Tek Co., Ltd.

www.sunstat.com

Head Office & Factory (Busan) 8 Cheonggwang-gil, Ilgwang-eup, Gijang-Gun, Busan, Korea

Gijang-Gun, Busan, Korea T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501

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

Product & Quotation Inquiries +82-51-720-7529

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

Sunje (SHANGHAI) Trading Co.,Ltd.

205B, Building A, No.1018 Mingzhu Road, Oingpu District, Shanghai, China

T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

Technical Support & A/S +82-51-720-7519

Copyright 2025. SUNJE Hi-Tek Co., Ltd. All Rights Reserved.