

為了安全的注意事項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。
- \* 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點端子、否則可能會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。
- \* 請不要安裝在振動的環境下、會造成產品的移位元、掉落、異常故障的發生。
- \* 嚴禁使用消除靜電以外的用途。

## 2 確認 Package內容

- 產品部件  
產品的 Package包括如下的配件。



Ion Blower  
SBL-15S  
1ea

- |  |  |
|--|--|
| <p>Adapter<br/>SAD-MT-3-001<br/>Input: AC100~240V, 50/60Hz<br/>Output: DC24V, 1.0A<br/>1.6m, 1ea</p> | <p>Ground Cable<br/>SGC-MT-6-001<br/>1m / Ø6-Ø4[Ø] / 1ea</p> |
| <p>Power Cable<br/>SPC-MT-1-001<br/>AC 100V, 50/60Hz,<br/>1.8m / 1ea</p>                             | <p>Signal Cable<br/>SUC-MT-2-001<br/>5m</p>                  |
| or   | or   |
| <p>Power Cable<br/>SPC-MT-2-001<br/>AC 220V, 50/60Hz,<br/>1.8m / 1ea</p>                             |  |

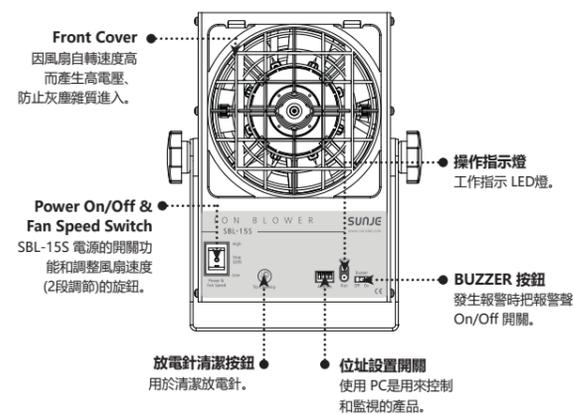
### ► 增加的產品 (Option for SBL-15S)

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。

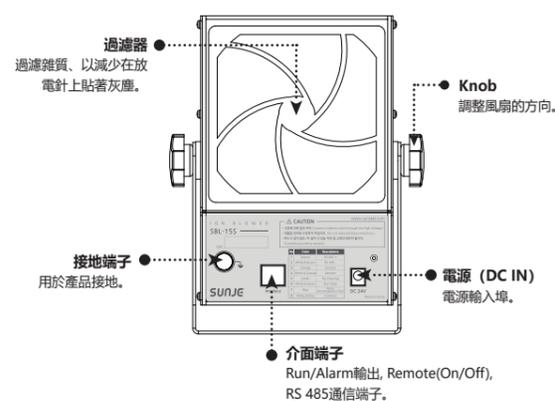
- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <p>RMS Controller<br/>RMSU</p> | <p>UTP Cable<br/>SUC-B3-1-001<br/>5m</p> |
|--------------------------------|--|

## 3 各部位的名稱

### 前面部



### 後面部



## 4 安裝以及連接

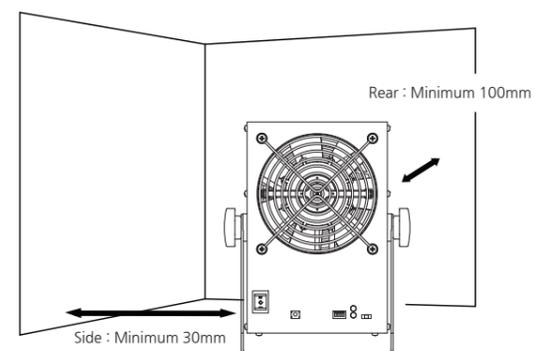
### WARNING

- \* 一定要在平面上設置否則可能造成故障。
- \* 產品設置時請注意不要接觸到水和油、否則可能造成毀損、高溫、潮濕。
- \* 如有別的物體接近或緊著帶電體的話、可能會降低除電的效果。請先考慮到除電目標的周圍環境再行設置。
- \* 必須再確認產品是否有接地、否則有可能降低除電性能。

### ► 安裝注意事項

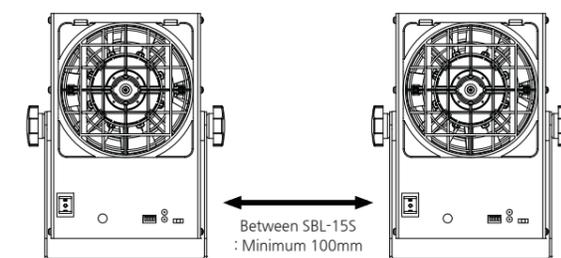
#### 預設的安裝方法

設置產品時、確保兩邊寬度最少 30公釐、後面寬度最少 100公釐以上的間隔距離。



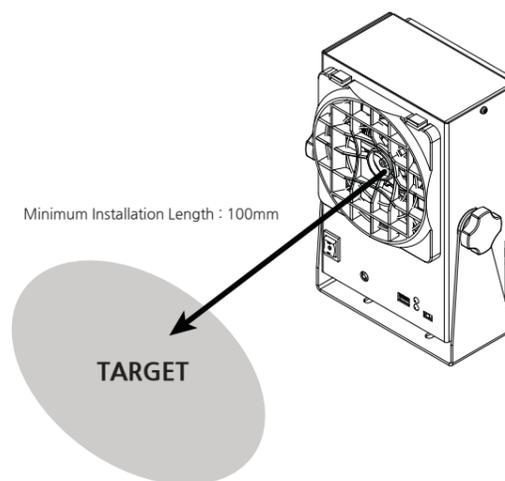
### 安裝多數產品

兩台以上的 SBL-15S設置時、確保兩者之間最少 100公釐以上的產品間隔距離。



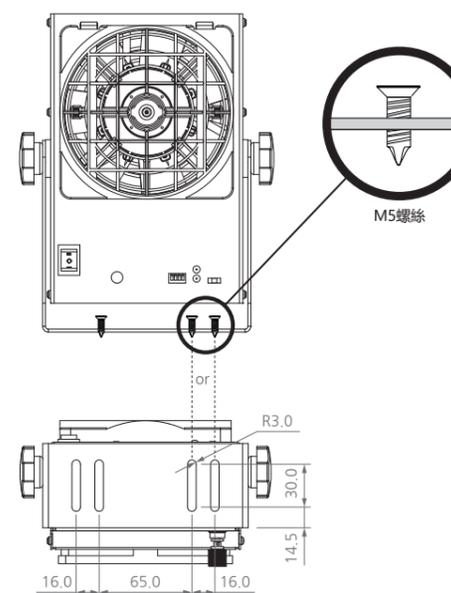
### 與靜電對象的距離

確保最少 100公釐以上的設置距離後再行設置。  
如在 100公釐以內設置時、可能會發生逆帶電現象。



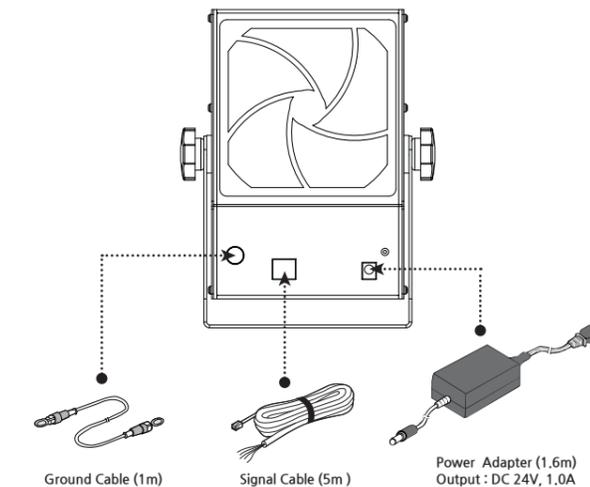
### ► 固定方法

用 M5螺絲在選定的地方固定。



### ► 如何連接

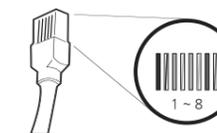
請參考下圖連接的產品。



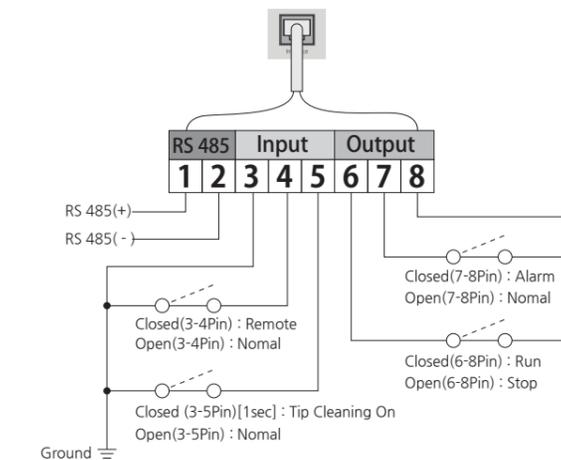
為了安全的使用產品而且防止觸電、SBL-15S必須接地。  
Signal Cable從 SBL-15S外部確認控制以及動作狀態時連接。  
Power Adaptor的輸入電源是 AC 100~240V, 50/60Hz。

### ► 介面(信號線)連接方法

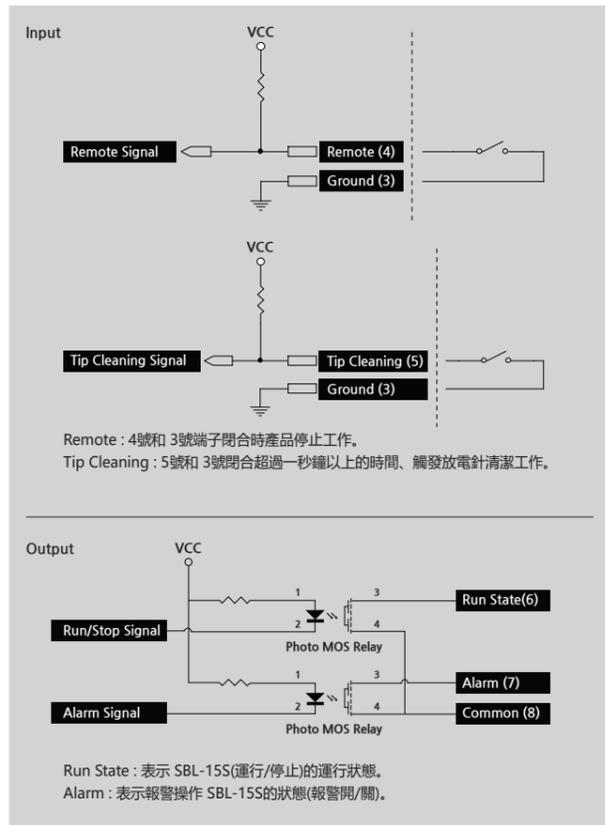
一定要使用下面的信號電纜規格表。



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號和 3號端子閉合時產品停止工作。
5	Green	Tip Cleaning	5號和 3號閉合超過一秒鐘以上的時間、觸發放電針清潔工作。
6	White & Green	Run State	Run工作狀態下 6號 8號端子閉合。
7	Blue	Alarm (Ion Unbalance / Fan)	報警狀態下 7號和 8號端子閉合。
8	White & Blue	Common	-



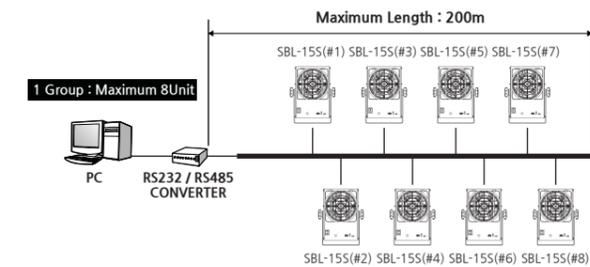
Input / Output



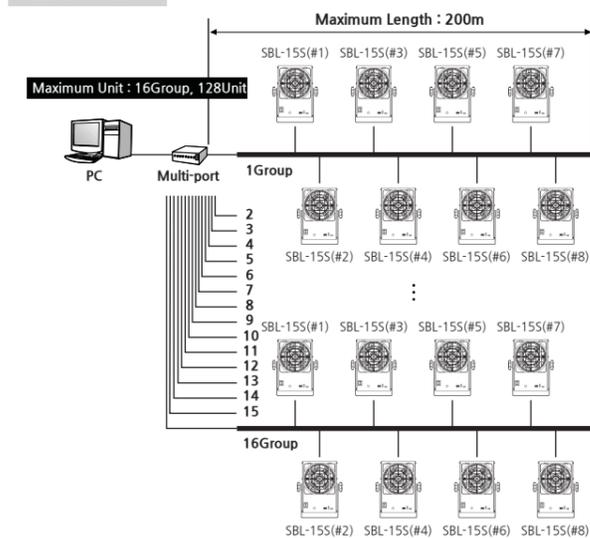
PC連接

使用電腦 SBL-15S的運行/停止、報警、你可以控制提示清潔工作狀態。

使用RS-232/連接至PC的RS-485轉換器

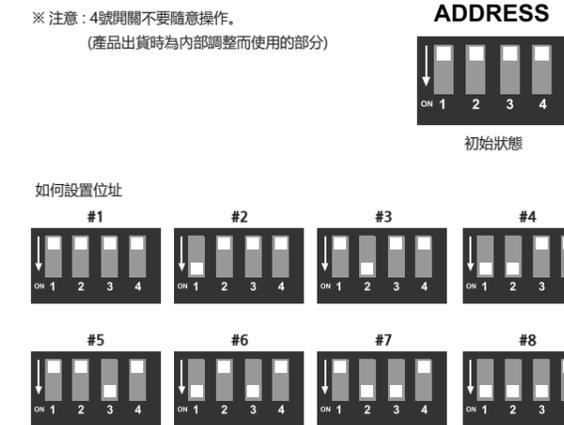


連接到 PC、帶多口



位址設置方法

每組至少可以連接 8台的 SBL-15S、可以通過設置不同的位址來區分他們 1-8號設置如下圖所示。



5 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。  
因此放電針需要定期（一月至少一次）清潔。

**CAUTION**

- \* 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。
- \* 產品動作時請不要分離 Cover(Grill)。會有觸電以及發生事故的危險。

▶ 放電針清潔

放電針清潔按鈕

SBL-15S具備放電針毛刷。使用前面部的 Tip Cleaning開關、Fan動作停止之後約 10秒自動清洗放電針。

手動放電針清潔

- 如果灰塵污染較重、直接進行手動清潔。
- 在清潔之前關閉離子風扇總電源。
  - 首先打開SBL-15S的後面蓋子。
  - 請將棉花棒沾濕酒精。(勿用丙酮)
  - 在放電針周圍左右轉擦。(注意別過於的用力)
  - 請更換耗損的放電針。
  - 須等擦拭乾淨的放電針表面的酒精完全蒸發後才能啟動。
  - 在 PM表單上面記錄保養記錄。

▶ 放電針替換

- 放電針清潔的週期同時請檢查放電針。
- 當放電針的尖端發現損壞時請立即替換新的放電針。
  - 請使用該工具來替換放電針、替換時請小心不要損壞放電針的尖端。
  - 放電針尖端非常尖銳、替換時請小心不要受傷。
  - 在正常使用環境下放電針的替換週期為一年、但可能根據使用環境的差異有變化。

8 規格

Parameter	Description / Value
Input Power	DC 24V (Adaptor [AC110~220V, 50/60Hz, DC 24V,2.5A])
Power Consumption	24W
Current Consumption	109mA (AC 220V)
Ion-Generation Method	Steady-State DC
Air Flow	4.84m <sup>3</sup> /min
Noise Level	62dB
Ion Balance	within ±5V (600mm, Maximum Air flow)
Ozone(O <sub>3</sub> ) Concentration	≤0.05ppm
Operation Circumstance	0°C~+50°C(32°F~122°F), 35%~85%RH
Main Body Material	EGI
Electrode Material	Standard Tungsten
	Option Titanium
Mounting Method	Desk Top
Weight	1.94kg
Function	Tip Cleaning, 2Steps Fan Speed
Alarm Function	Ion Unbalance Alarm
Interface	Remote On/Off, Run State, RS485, Alarm(Ion Unbalance), Tip Cleaning
Option	RMS(Real Monitoring System)
Warranty	1 year

\* 為了產品改良的便利、可能不事前告知、而改變產品的外觀和規格。

▶ 過濾網清潔

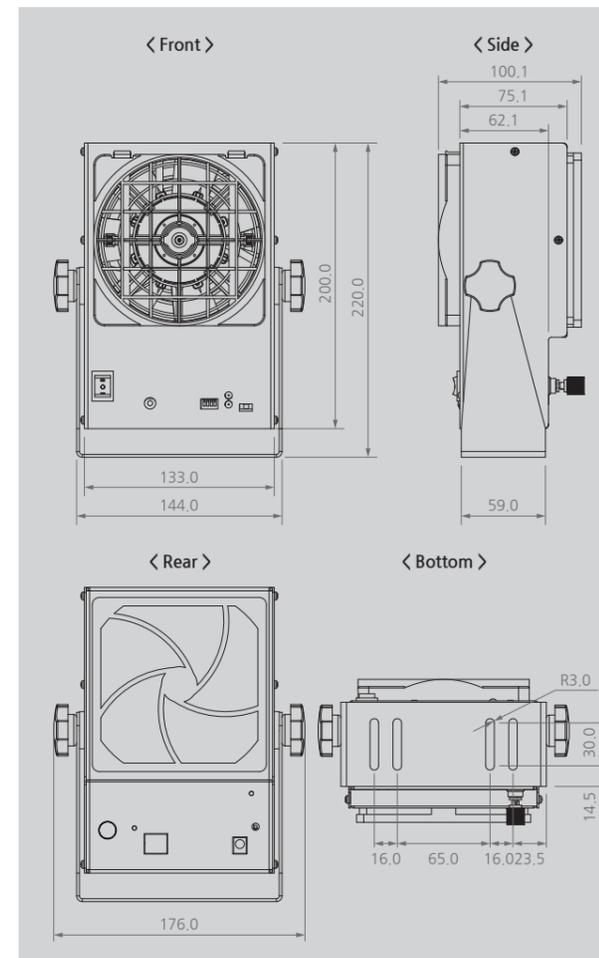
- 清潔之前先關閉離子風扇電源。
- 在流水下清洗過濾網。
- 乾燥過濾網之後放入風扇罩子內。
- 如果濾網損壞請更換。

6 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?	插頭使用範圍以內的電源。(AC 100~240V, 50/60Hz)
	檢查離子風扇後面板上的電源開關關閉?	打開電源開關。
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。
除靜電功能減低	沒有接地?	根據「連接接地和電源」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。
	放電針是否被污染?	請參閱“保養”的項目來清潔放電針。

7 外觀圖



SUNJE Hi-Tek Co., Ltd.

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 (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.**  
2058, Building A, No.1018 Mingzhu Road,  
Qingpu District, Shanghai, China  
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

**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 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

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

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