

# Instruction Manual

**SUNJE**  
Electrostatic

**SIC-150**

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いください。

## 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。
- \* 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。
- \* 本製品は圧縮エア(CDA)を使用します。圧縮エア(CDA)を使用できない環境では使用しないでください。製品故障及び事故の恐れがあります。
- \* 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。

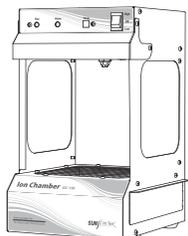
### ⚠ 注意

- \* 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。
- \* 電源連結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。
- \* 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ると、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を生じます。(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。
- \* 本体の破損や電源ケーブル及びエアホースの損傷の可能性があります。フィルターの清掃を定期的に行ってください。フィルターの汚染は製品の性能低下や故障の原因となります。

## 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。



Ion Chamber  
SIC-150  
1ea



Power Cable  
SPC-MT-1-001  
AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea  
or  
Ground Cable  
SGC-MT-2-001  
1m / Ø4-Ø4[mm] / 1ea  
or  
Power Cable  
SPC-MT-2-001  
AC 220V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea

## ③ 各部の名称

### 前面部

**Run LED** ●  
正常動作時、  
緑色LEDが  
点灯します。

**Timer** ●  
SIC-150が動作する  
時間を調節します。  
(0~4秒)



**Alarm LED** ●  
高圧部に  
異常発生時、  
赤色LEDが  
点灯します。

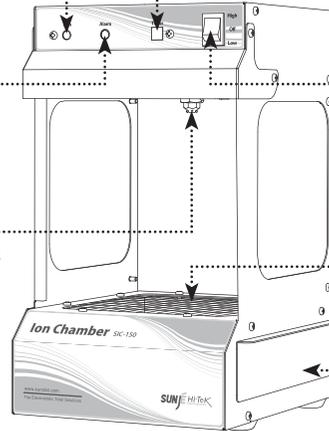
**ファンスピードの  
調節スイッチ** ●  
ファンの動作を  
調節するスイッチです。



**ノズル部** ●  
イオン化された  
空気が  
噴射される  
ところです。

**保護網** ●  
内部に部品又は大きな  
異物が入り込むことを  
防止します。

**Fan Filter Cover** ●  
ファンフィルター  
交換時に使用します。



### 後面部

**Power Inlet** ●  
電源供給時に使用します。

**Fuse** ●  
250V, 1A  
Glass type Fuse

**電源スイッチ** ●  
電源を供給/遮断する  
スイッチです。

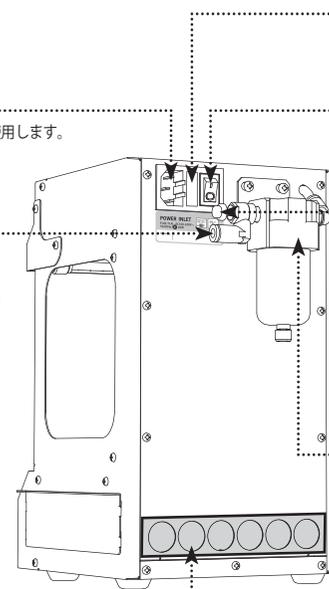
**Air 供給口** ●  
圧縮エアが  
供給される  
部分です。(Ø6)

**Air Volume  
コントローラー** ●  
エア流量を  
調整する時、  
使用してください。



**Air Filter** ●  
イオンチャンバーへ  
供給するエアに  
含まれている  
粉塵などを集塵します。

**Air 排出口** ●  
イオンチャンバーで集塵された  
エアがフィルターを通じ  
排気される場所です。



## ④ 設置及び使用

### ▶ 設置方法

#### ⚠ 注意

- \* 本製品は平坦なところで水平になるよう設置してください。
- \* 圧縮エアの圧力は0.1~0.5MPaを使用してください。Ø6を使用します。

- 取付場所の選定  
エアと AC 100V~240Vの電源が供給可能な場所を選択してください。
- 使用エア  
本体のエア供給口にエアホースを接続してください。許容エア圧力は0.1~0.5MPaです。  
※ 圧縮エアを使用しないと、除電性能が著しく低下します。
- 使用前の装置の点検  
ご使用前に、本体やホース、電源アダプタなどに異常がないかご確認ください。

### ▶ 使用方法

SIC-150の使用方法是簡単です。  
主電源を On してからはセンサーにより動作が制御されます。

- 主電源を On してからイオンチャンバーのファンスピードの調節スイッチを HIGHか LOWのいずれかに固定してください。
- 作業に応じ、動作タイマースイッチにて動作時間を調節してください。  
センサーにより動作後、0~4秒間の追加動作の調節が可能です。  
右回りに回せば動作時間が長くなり、左回りに回せば動作時間が短くなります。



- 使用環境に応じ、背面部の Air Volume コントローラーにて Air 流量を調整してください。



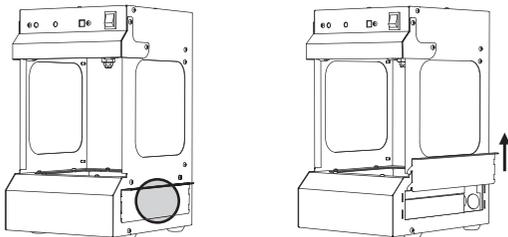
## 5 メンテナンス

メンテナンスは性能を維持する上で大変重要な項目です。  
下記の説明を良くお読みになり定期的にメンテナンスを行ってください。

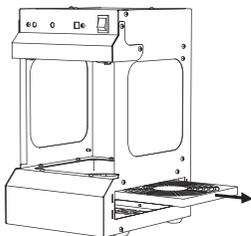
### ① 注意

- \* メンテナンスの際は必ず電源をOFFにしてください。
- \* ファンフィルターの汚染は集塵装置の吸引力を低下させますので、定期的に(1回/月)ファンフィルターの清掃を行ってください。

### ▶ ファンフィルターの分離



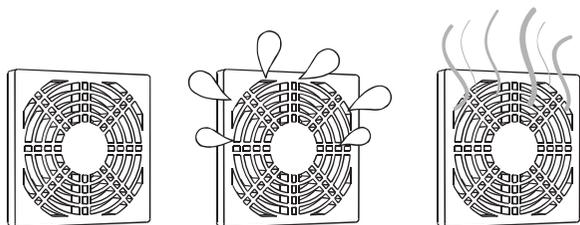
a. 本体の右側のファンフィルターカバーを上を持ち上げます。



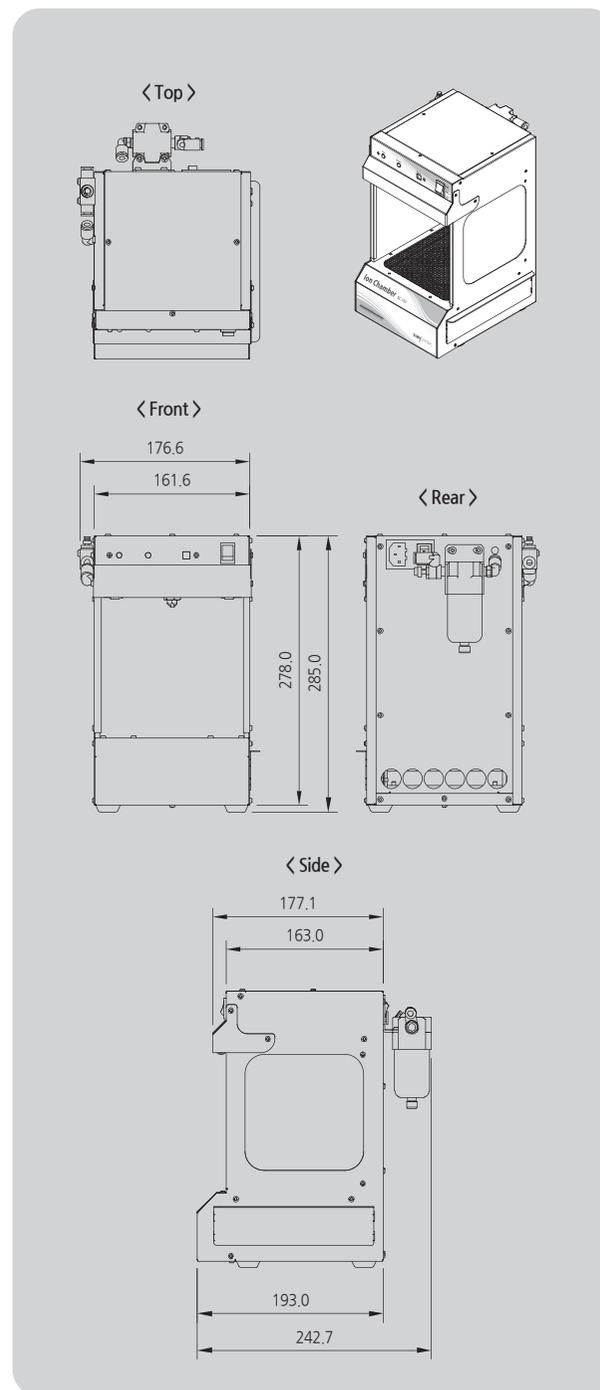
- b. 内部のファンフィルターを引き出し、本体から取り外してください。  
c. ファンフィルターの汚染度によって洗浄又は交換を行ってください。

### ▶ ファンフィルターの清掃

- a. ファンフィルターを流水で洗ってください。  
c. ファンフィルターを完全に乾燥させてから、取り付けてください  
d. ファンフィルターがひどく損傷している場合は交換してください。



## 6 外形図



## 7 仕様

Parameter	Description / Value	Remarks
Input Power	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz	
Power Consumption	20W	
Current Consumption	90mA	AC 220V
Ion-Generation Method	High Frequency AC	Piezo
Ion Balance	Within ±20V	
Air Purge Supply Pressure	0.1 ~ 0.5MPa	CDA(Clean Dry Air), N <sub>2</sub>
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32 F ~ 122 F), 35% ~ 85% RH	
Main Body Material	SUS 304	
Electrode Material	Tungsten / Titanium	
Weight	3.3kg	
Sensor	Photoelectric Sensor	
Air Flow	2.499m <sup>3</sup> /min	Maximum
Alarm Function	H/V Abnormal	
Warranty	1 year	
Photoelectric Sensor(HP100-A1)		
Detection System	Diffuse-scan	
Power Supply	10 to 30Vdc (ripple 10% max.)	
Current Consumption	Max. 16mA	
Scanning Distance	1m	
Differential Travel	Max. 20% (at rated scanning distance)	
Operation Mode	Light-ON / Dark ON selectable by switch	
Response Time	500ms max. for both operation and recovery	
Emitter	Infrared LED	
Ambient Light Immunity	Incandescent Lamp : Max. 10,000 lux Sunlight : Max. 40,000 lux	

※ 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**

[www.sunstat.com](http://www.sunstat.com)

### Head Office & Factory (Busan)

8, Cheonggwang-gil, Ilgwang-Myeon, Gijang-Gun,  
Busan, Korea  
T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501

### Sunje Japan Co., Ltd.

3-11-16-321 Higashimikuni, Yodogawa-ku, Osaka, Japan  
T) +81-6-4866-5202 F) +81-6-6399-9290

### Central Sales Office (Hwaseong)

3F, Ilshin B/D, 4, Namnyeoul 2-gil, Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do, Korea  
T) +82-31-203-9034 F) +82-31-202-9034

### Sunje (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.

Room 312, Jiurun Business Building 3rd Floor, No. 298,  
Yindu Road, Xuhui District, Shanghai, China 200000  
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

### Southern Sales Office (Chilgok)

35-2, Seojungni 3-gil, Seokjeok-eup, Chilgok-gun,  
Gyeongsangbuk-do, Korea  
T) +82-54-476-9033 F) +82-54-476-9034

### 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

Customer Center +82-70-7714-9033

Sales Contact +82-31-203-9034