

Instruction Manual

SUNJE
Electrostatic

SIG-30

Tai

為了安全的注意項目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，任何非正常的的使用會有故障、觸電、火災的隱患。
- * 本產品使用壓縮氣壓（CDA）。不能使用壓縮氣壓的環境下不要使用本產品。導致產品損壞以及發生事故。

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。
- * 嚴禁使用消除靜電以外的用途。
- * 離作業場所遠時請將產品放在已規定的場所。
- * 使用靜電消除器時會產生臭氣。(0.05ppm以下)
如有兩台以上使用而有臭氣味產生的話請立即通風。
- * 務必使用具有耐壓性能的空氣橡皮管。
沒有耐壓性的橡皮管是有破裂以及空氣洩漏的疑慮。

2 確認 Package 內容

▶ 產品部件

產品的 Package 包括如下的配件。

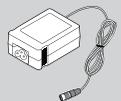


Ion Gun
SIG-30
1ea



Power Cable
SPC-BL-1-001
AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea

Power Cable
SPC-BL-2-001
AC 220V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea



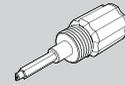
Adapter
SAD-IG-1-001
AC 100~240V, 50/60Hz
DC 24V, 0.75A
2.5m / 1ea

▶ 增加的產品 Option

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。



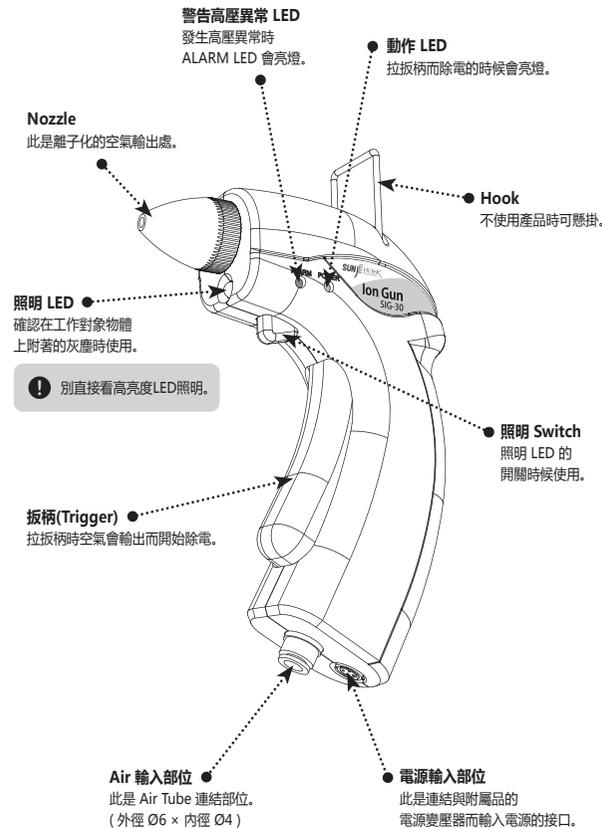
Discharge Needle
SIE-NZ-1-001



Screw Driver
SDR-NZ-1-001

3 各部位的名稱

▶ Ion Gun (SIG-30)



4 安裝以及使用

▶ 安裝方法

! CAUTION

- * 務必使用規格的電源變壓器。否則有火災、觸電以及除電異常的疑慮。
- * 務必使用具有耐壓性能的空氣橡皮管。否則有可能會發生破裂以及空氣洩漏。
- * 使用環境請遵守以下的條件。否則有可能降低產品功能或發生故障。
溼度為 35~65%RH(但、沒有凝結現象的地方)、溫度為 5~40°C。
- * 別過度使力拉橡皮管以及線、以免損傷主體或橡皮管、線。

a. 選定安裝場所

選擇有空氣輸入處和 100V~240V AC 電源的適當場所。

b. 使用橡皮管

請使用為有耐壓性能的空氣橡皮管(外徑 $\phi 6$ [mm]×內徑 $\phi 4$ [mm])。

c. 使用空氣

請在主體空氣輸入口連結壓縮空氣膠皮管。容許空氣壓力為 0.1~0.6MPa。
用灰塵過濾器(0.3 μ m) 和吹風機來刪除異物及水分、輸入空氣的溫度範圍為 0~40°C。

※ 若不使用壓縮空氣(CDA)無法發揮最佳的除電性能。
需要連接壓縮空氣(CDA)使用。

d. 電源變壓器

務必使用附件的變壓器、否則有可能會發生故障。
附件的變壓器是 SIG-30 專用的。請別使用其他用途。

e. 接地

務必插入有接地端子的電源插頭上。

f. 使用之前檢點產品

使用前、請確認是否在產品、橡皮管、電源變壓器上是否異常。

▶ 使用方法

! CAUTION

- * 嚴禁使用除了除電以及除塵以外的用途。
- * 若有異常現象請立即停止使用。
- * 請輸入清淨、乾燥的空氣。
輸入不妥當的空氣時有可能會產生降低產品性能以及污染。
- * 為了維修保養、務必先清潔放電針後安裝噴吹管。
若去除噴吹管使用因空氣壓有可能放電針會掉出來。
- * 別損壞橡皮管和線、並且別靠近高溫火力。
- * 離開工作場所時將產品放安全的場所。

a. 請確認空氣管(Tube)是否妥當的連結。

b. 將電源變壓器插頭插入為 100V~240V AC 插座。

c. 請確認電源輸入插頭與主體的連結是否妥當。

d. 用壓力調節閥來調整空氣壓為 0.1~0.6MPa。(建議為 0.4MPa)

e. 拉扳柄時從噴嘴會輸出離子空氣。

f. 向帶物體或附著灰塵的物體噴空氣。

g. 除電或除塵完後放開扳柄、空氣及電源會停止。

h. 用在主體附著的Hook來可以掛在工作場所附近的地方。

▶ 保管方法

請勿放置以下的場所。否則有可能故障的疑慮。

- 產品被震動以及衝擊的地方。
- 超過安全範圍高溫高濕度的地方。
- 發生凝結現象的地方。
- 溫度變化極大的地方。
- 可燃性溶劑或粉塵等造成有爆炸疑慮的地方。
- 灰塵・粉塵・煙霧多的地方。
- 有水、油、化學藥品等引起潮濕的地方。
- 發生很強的電力或磁力的地方。

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

- * 除了清潔以外不要將放電針拆開。
- * 清潔時務必先關主體的電源後將變壓器接除於插座。
停止空氣開關以及拔除橡皮管後施行維修保養。
- * 勿用洗劑或溶劑來擦拭，否則有可能會發生裂破、觸電、故障。
- * 勿用水來清潔。否則有觸電或故障的疑慮。
- * 除了專門維修的人員外、其他的使用者勿將產品拆開或改造。
否則有觸電、故障以及受傷的疑慮。

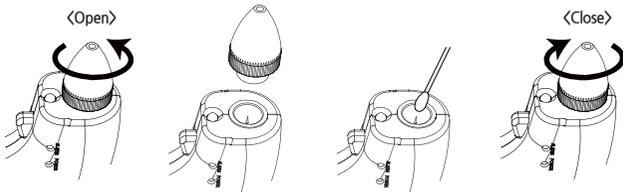
▶ 主體清潔

用柔軟且乾淨的布擦拭產品及可用真空洗塵機、勿用酒精或稀釋劑等溶劑類以及洗劑。

▶ 放電針清潔

每個月定期施行放電針的清潔及檢查。依使用環境可變更放電針的清潔週期。

- 清潔之前先關閉離子風機電源。
- Nozzle部分逆時針旋轉分離。
- 用棉籤蘸取酒精。（請勿使用丙酮）
- 向左或者向右輕輕擦拭放電針。（千萬不能對放電針施加任何外力）
- 如果發現放電針損壞請替換。
- 待清洗的液體完全蒸發之後，打開電源。
- 在PM表單上面記錄保養記錄。



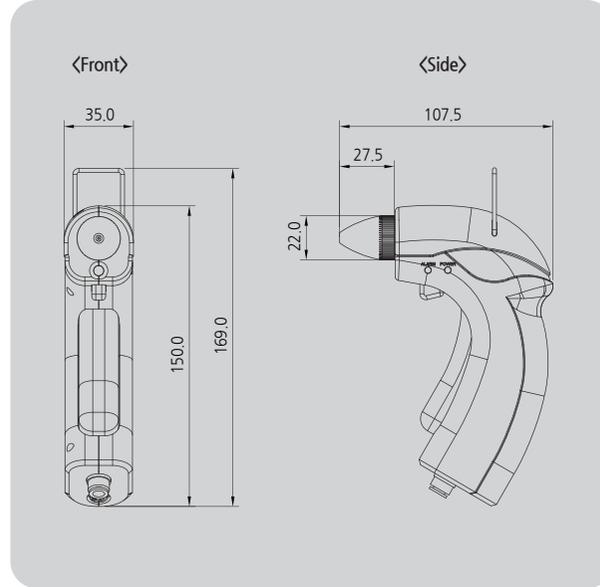
▶ 放電針替換

放電針清潔的週期同時請檢查放電針。

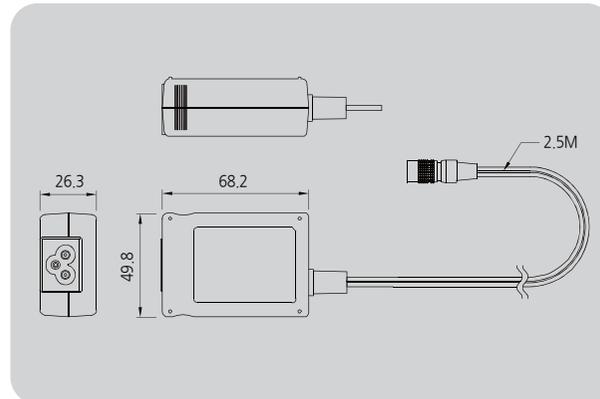
- 當放電針的尖端發現損壞時請立即替換新的放電針。
- 放電針尖端非常尖銳，替換時請小心不要受傷。
- 在正常使用環境下放電針的替換週期為一年，但可能根據使用環境的差異有變化。

6 外觀圖

▶ Ion Gun (SIG-30)



▶ Adapter



7 規格

Parameter	Description / Value	Remarks
Input Power	DC 24V	±5%
Power Consumption	1.8W	Lighting LED On
Current Consumption	75mA	DC 24V
Ion-Generation Method	High Frequency AC	
Air Purge Supply Pressure	0.1 ~ 0.6MPa (0.4MPa Recommendation)	CDA(Clean Dry Air), N2
Operation Circumstance	5℃ ~ +40℃(41°F ~ 104°F), 35% ~ 65% RH	No dewing
Ozone(O ₃) Concentration	≤0.05ppm	50mm
Operation Distance	50~ mm	Non-Hazardous locations
Ion Balance	Within ±10V	0.3MPa, 150mm
Main Body Material	ABS	
Hook Material	Stainless Steel	
Electrode Material	Tungsten	
Weight	198g	
Alarm Function	H/V Abnormal	
Accessory	AC Adapter	
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。

SUNJE Electrostatics

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, Namnyeoil 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