

Instruction Manual

SUNJE Electrostatic

SBP-07A2

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

- * 在有電的情況下不要分離產品跟控制器。會發生事故。
- * 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。
- * Cable連接確認Manual的「安裝及連接」項目來正確的連接產品。連接錯誤會導致產品的故障。
- * 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、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。



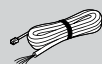
Power Controller
SBP-07A2
1ea



Power Cable
SPC-MT-1-001
AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea
or
Power Cable
SPC-MT-2-001
AC 220V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea



Ground Cable
SGC-MT-2-001
1m / 04-04[mm] / 1ea

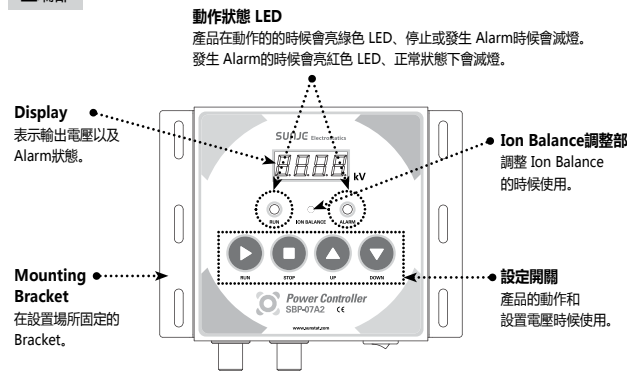


Signal Cable
SUC-MT-2-001
10m

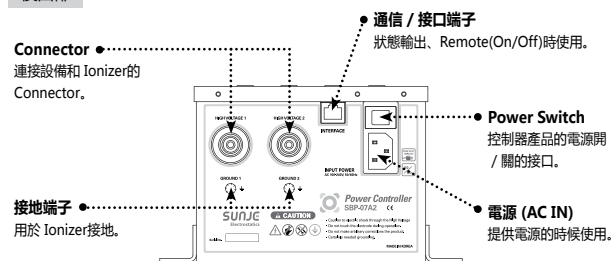
3 各部位的名稱

▶ SBP-07A2

上端部



後面部



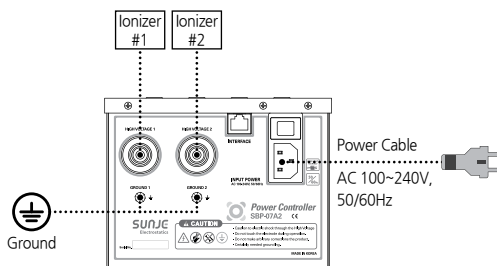
4 安裝以及連接

⚠ WARNING

- * 不要在受到持續的壓力的場所中設置。會導致單線故障、火災、觸電風險。
- * 正確的預防及觸電動作、而必須使用接地。接地阻抗是 100Ω以下。

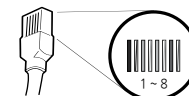
▶ 如何連接

請參考下圖連接的產品。



▶ Interface (Signal Cable)連接方法

請參考以下的 Signal Cable式樣書。



No.	Color	Function	Picture	Remarks
1	Brown	Remote COM.		No. 1 / 2 / 3 CLOSED = STOP
2	White & Brown	Remote Run		
3	Orange	Remote Stop		
4	White & Orange	Run/Stop(Alarm) State		Max load : 350V 0.12A (Indicate the peak AC and DC values)
5	Green			
6	White & Green		Not Used	
7	Blue		Not Used	
8	White & Blue		Not Used	

▶ 可以連接產品

Power Controller SBP-07A2可以和如下產品可以連接。

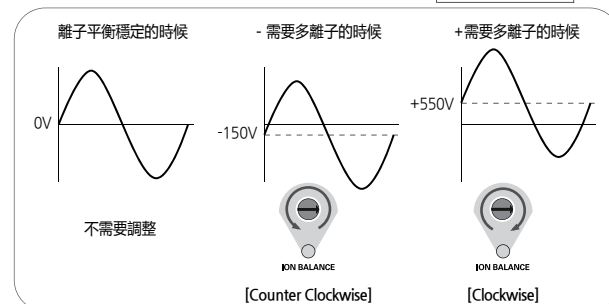
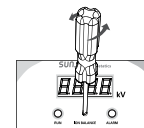
Ion Balance	Type	Model	Construction	Standard Operating Voltage
Adjustable	Ion Bar	SSB1	Direct Coupled	4kVAc
		SIB1		4.5kVAc
		SIB2		4.5kVAc
Non-Adjustable	Ion Bar	SSB	Capacity Coupled	7.5kVAc
		SKB		
		SIB-ex		
		SIBM		

⚠ CAUTION

- * 除了指定的 Model 之外不要連接。產品會發生故障。
- * 連接 Model 是各臺混用使用的時候、請聯系我司。如使用者隨意地使用的话產品會發生故障。

▶ Ion Balance (Offset) : DC -150V ~ +550V

輸出電壓的 Offset 改變來能調整 Ion Balance。
請參考如下圖來調整 Ion Balance。



⚠ CAUTION

- * Ion Balance 是只能適用在 Direct coupled model.
- * Ion Balance 以電壓為標準 Offset 電壓設定。

5 設定方法

▶ Run & Stop

產品運行或停止的時候請按 Run or Stop開關。



RUN

- 產品正常動作的時候會亮綠色 Run LED。



STOP

- 按 Stop開關會滅燈 Run LED。



RUN

- 按 Run開關的話 Run LED綠色燈亮之後啟動。

CAUTION

* 產品啟動之前請確認是否連接好 Ionizer電源。
(請參考設置和連接)

▶ 改變輸出電壓

產品的輸出電壓改變的時候使用。



- Up or Down長按兩秒之後 FND會滅燈、
進入設置模式。



Flickering

- Up or Down按鈕來調整電壓。
(按 1次可以改變 0.1kV)



Flickering

- 改變電壓之後按 Run開關、
或者 2秒以上沒有按鈕的時候、使用改變的設定值。



CAUTION

* 不要設定以標準電壓以外的數值。產品會發生故障。
* 產品的標準輸出電壓是請參考“03 Page”的項目。

▶ Alarm

表示產品的異常狀態。



- 發生 Alarm的時候关掉開關、
必須消除報警的原因之後再啟動。

電源開關(On▶Off▶On)



※ Alarm發生條件

- A-1 : 交流輸出電流值 5mA以上時
- A-2 : 交流輸出電流值 125%以上時
- A-3 : 交流輸出電流值 75%以下時
- A-4 : 輸出電流發生短路時 (Short)

CAUTION

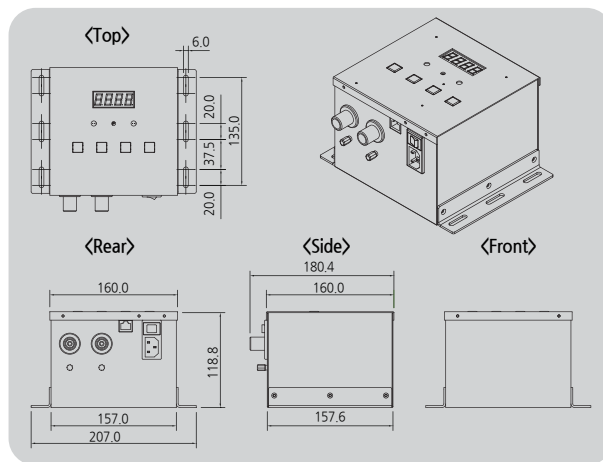
* Ionizer的異常放電或者異常狀態的時候會發生 Alarm。
Alarm發生的時候充分地檢查之後必須消除 Alarm原因之後再啟動。
沒有解決問題再啟動時又會發生 Alarm。

6 解決問題

▶ 申告故障前確認的項目

狀態	確認的項目	對應 (操作) 事項
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開閉?	打開電源開關。
無法中和離子	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。

7 外觀圖



8 規格

▶ SBP-07A2

Parameter	Description / Value	Remarks	
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz		
Power Consumption	33W		
Output Power	AC 4kV~7.5kV(±7%) 55Hz(±5Hz), 5mA以下 Ion Balance(Offset) : DC -150V ~+550V	100V Digital step adj. Analog volume調整	
Ionizer number connector	2 Port		
Display	FND	Output Voltage	
	LED	Run(Green), Alarm(Red)	
Alarm	A-1	交流輸出電流值 5mA以上發生時	ALARM時斷開電源
	A-2	交流輸出電流值 125%以上發生時	
	A-3	交流輸出電流值 75%以下時	
	A-4	輸出段發生時 (Short)	
Button S/W	RUN	停止之後再啟動	
	STOP	輸出電源屏蔽 (停止)	
	UP / DOWN	調整輸出電流 (按 2秒以上)	0.1kV Adj.
Operation Circumstance	工作溫度 / 濕度	0~50℃ / 10~90% RH	不會發生 結露 / 冰凍
	存儲溫度 / 濕度	-20~70℃ / 10~95% RH	
Interface	Remote On	No. 1 / 2 - Closed	No. 1 / 2 / 3 Closed - Off
	Remote Off	No. 1 / 3 - Closed	
	Run State	No. 4 / 5 - Closed = 25Ω(max)	Max load : 350V 0.12A (Indicate the peak AC and DC values)
	Alarm(Stop) State	No. 4 / 5 - Open	
Weight	5kg		
Dimension [mm]	160(W) X 118.8(H) X 207(D)		
Main body material	EGI		
Mounting Method	Desktop / Wall		
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, Cheongwang-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