

Instruction Manual

SUNJE
Electrostatic



SBP-07A2

Jap

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。
- * 装置の取付けの際は、確実に固定されている十分に確認してください。転倒、落下、異常動作など事故につながる可能性があります。
- * 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。

注意

- * 電源が印加した状態で製品と Ionizer を分離しないで下さい。誤作動による事故の恐れがあります。
- * 電源接続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。
- * ケーブル接続は取説(設置及び接続)項目を確認後接続してください。接続を間違えると故障及び異常動作の可能性があります。
- * 電源ケーブル・通信ケーブルなどの各種ケーブルは断線などに注意してください。装置の電源ケーブルおよび通信ケーブルが損傷している場合は交換してください。交換せずそのまま使用すると漏電や通信不良による異常動作の原因となる可能性があります。
- * 振動がある場所で設置しないでください。衝撃や振動による製品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。

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。



Power Controller
SBP-07A2
1ea



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

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



Ground Cable
SGC-MT-2-001
1m / Ø4-Ø4[mm] / 1ea



Signal Cable
SUC-MT-2-001
10m

3 各部の名称

▶ SBP-07A2

上端部

動作表示灯

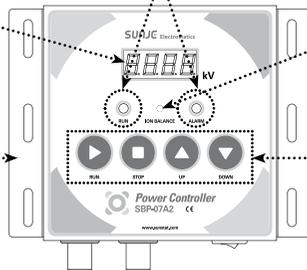
製品が動作している時、緑色のLEDが点灯し、停止または Alarm 発生時消灯します。Alarm が発生した場合、赤色のLEDが点灯し正常状態の場合、消灯します。

ディスプレイ

出力電圧及び Alarm 状態を表示します。

設置ブラケット

設置場所に製品を固定するため使用します。



ION BALANCE 調節部
イオンバランスを調節するとき使用します。

設定ボタン
製品の動作及び出力電圧設定時使用します。

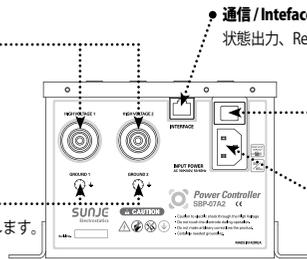
後面部

コネクター

Ionizer を繋ぐためのコネクターです。

接地端子

Ionizer 接地時に使用します。



通信 / Interface 端子
状態出力、Remote(On/Off)時使用します。

電源スイッチ
電源を供給 / 遮断するボタンです。

電源コネクター (AC IN)
電源供給時使用します。

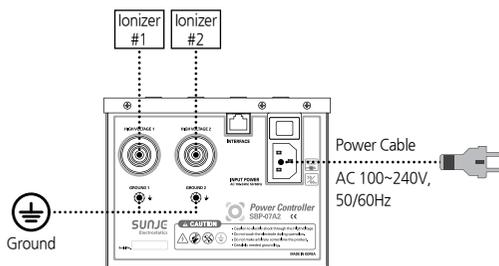
4 取付及び接続

警告

- * ケーブルが持続的なストレスを受ける場所に設置しないでください。断線による故障、感電、火災の恐れがあります。
- * 感電予防及び正確な動作のために必ず接地して使用してください。接地抵抗は 100Ω 以下に接地してください。

接続方法

下の図を参照し製品を接続してください。



▶ Interface (Signal Cable) 接続方法

Signal Cable 仕様は下の図を参照して使用してください。



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	Run # Closed=25Ω(max) No. 4 Close	Stop(Alarm) No. 4 Open	Max load : 350V 0.12A (Indicate the peak AC and DC values)
5	Green		No. 5 Open		
6	White & Green		Not Used		
7	Blue		Not Used		
8	White & Blue		Not Used		

▶ 連結可能製品

Power Controller SBP-07A2 は下記のような製品と連結が可能です。

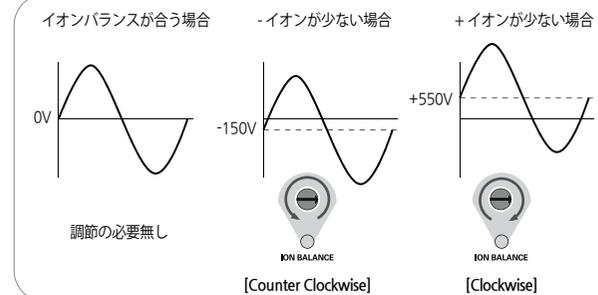
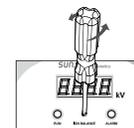
Ion Balance	Type	Model	Construction	Standard Operating Voltage
Adjustable	Ion Bar	SSB1	Direct Coupled	4kVAc
		SIB1		4.5kVAc
		SIB2	4.5kVAc	
Non-Adjustable	Ion Bar	SSB	Capacity Coupled	7.5kVAc
		SKB		
		SIB-ex		
		SIBM		

注意

- * 指定された Model 以外の製品は連結しないで下さい。製品故障及び異常動作の原因となります。
- * 連結 Model を各 1 台ずつ混用して使用する場合、当社にお問い合わせください。使用者の任意で使用する場合、製品故障及び異常動作の原因となります。

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

出力電圧の Offset 変更で Ion Balance 調節が可能です。下記の図を参照し、イオンバランスを調節してください。



注意

- * Ion Balance は Direct coupled model だけ適用されます。
- * Ion Balance 電圧基準で Offset 電圧を Setting してください。

5 設定方法

▶ Run & Stop

製品を動作及び停止する時、RUN or STOPボタンを押します。



RUN

-製品が正常的に動作している場合、Run LEDが緑色に点灯します。



STOP

-Stopボタンを押すとRun LEDが消灯します。



RUN

-Runボタンを押すとRun LEDが緑色に点灯し作動します。

注意 * 製品の電源 On以前に Ionizerの接続を確認後移動してください。
 (接地及び接続参照)

▶ 出力電圧変更

製品の出力電圧を変更する時、使用します。



-Up or Downボタンを約2秒間押しと出力電圧 FNDが点滅し、Setting modeに入ります。



Flickering



-Up or Downボタンを押して変更する電圧に合わせます。
 (1回 押すとき 0.1kV変更)



Flickering



-変更後 Runボタンを押して約2秒間ボタン入力が無い場合、変更された設定値が適用されます。



注意 * 表示された標準電圧以上の電圧に設定しないでください。
 製品故障及び異常動作の原因となります。
 * 製品の標準出力電圧は "03 Page"の接続可能製品を参照して設定してください。

▶ Alarm

製品の異常状態を知らせます。



-Alarmが発生する場合、電源スイッチを Offし、必ず Alarmの原因を除去後電源スイッチを Onしてください。

電源スイッチ(On▶Off▶On)

* Alarm発生条件

- A-1: 交流出力電流値 5mA以上発生時
- A-2: 交流出力電圧の 125%以上時
- A-3: 交流出力電圧の 75%以下時
- A-4: 出力段落発生時(Short)

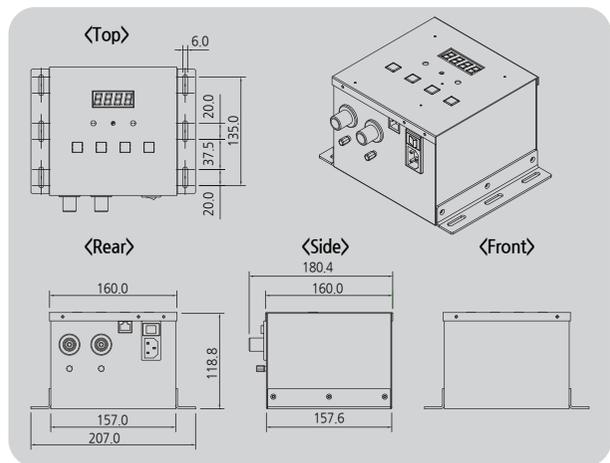
注意 * Ionizerの以異常放電及び異常状態により Alarmが発生する可能性があります。
 Alarm発生時充分な点検後必ず Alarm原因を除去後再稼働してください。
 本質的な問題解決ができて無い場合、Alarmは再び発生します。

6 問題の解決

▶ 故障申告前各種確認事項

症状	確認事項	措置事項
製品が動作しません。	電源ケーブルが抜けてますか。	電源ケーブルを入れてから再動作させてください。
	使用範囲外の電源が入力されていませんか。	使用範囲の電源を入力してください。「DC 24V (±5%)」
	製品後面の電源スイッチの状態を確認してください。	電源が Offになっている可能性があります。
除電されません。	設置場所の温湿度が使用環境に合わない可能性があります。	使用範囲の環境を確認し、設置します。
除電性能が低下されました。	接地されてますか。	[設置及び接続]項目を参照して正しく接地します。
	各種ケーブルが断線されたり損傷されたりしていませんか。	断線されたり損傷されたケーブルを同一仕様に交換します。

7 外形図



8 仕様

▶ 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	100V Digital step adj.	
	Ion Balance(Offset): DC -150V ~+550V	Analog volume調節	
Ionizer number connector	2 Port		
Display	FND	Output Voltage	
	LED	RUN(Green), Alarm(Red)	
Alarm	A-1	交流出力電流値 5mA以上発生時	Alarm時 出力電源遮断
	A-2	交流出力電圧の 125%以上時	
	A-3	交流出力電圧の 75%以下時	
	A-4	出力段落発生時(Short)	
Button S/W	RUN	停止後動作開始	
	STOP	出力電源遮断(停止)	
	UP/DOWN	出力電圧調節(2秒以上押し)	0.1kV Adj.
Operation Circumstance	使用温/湿度	0~50℃ / 10~90% RH	結露/氷結が無いこと
	保存温/湿度	-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)	
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		

* 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

- 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