

Instruction Manual **SUNJC**

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。
- * 装置の取付けの際には、確実に固定されているか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。

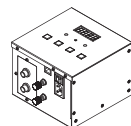
注意

- * 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の「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。交換せずに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ますと、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-6-001
1m / Ø4-Ø6[mm] / 1ea



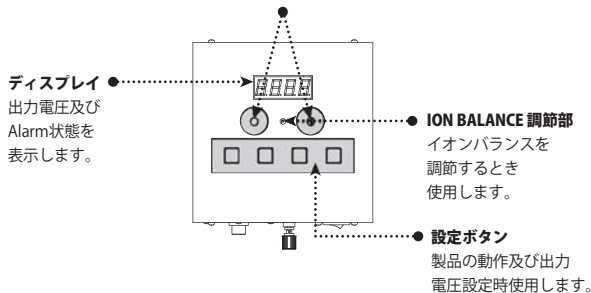
Signal Cable
SUC-MT-2-001
5m

3 各部の名称

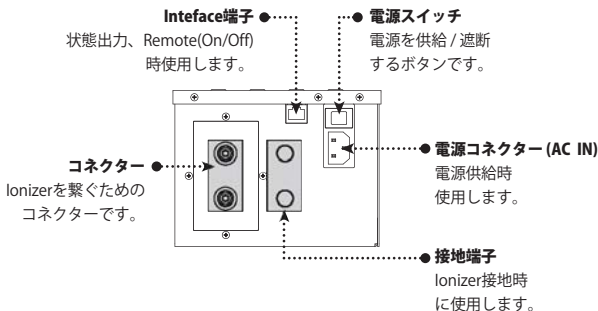
上端部

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。



後面部



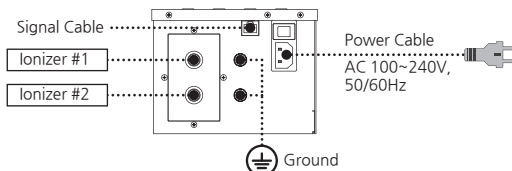
4 取付及び連結

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。

連結方法

下の図を参照し製品を連結してください。



Interface (Signal Cable) 連結方法

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.			
2	White & Brown	Remote Run	Run No.1, No.2, No.3	Stop No.1, No.2, No.3	No. 1 / 2 / 3 Closed = Stop
3	Orange	Remote Stop			
4	White & Orange	Run/Stop (Alarm) State	Run # Closed=25Ω(max) No.4, No.5 Close	Stop(Alarm) No.4, No.5 Open	
5	Green				
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。

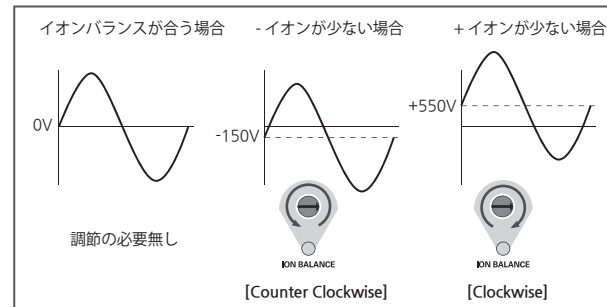
Ion Balance	Type	Model	Construction	Standard Operating Voltage
Adjustable	Ion Bar	SIB1	Direct Coupled	4.5kVac
		SIB1(N)		4kVac
		SIB2		
Non-Adjustable	Ion Bar	SIB-ex SSBN	Capacity Coupled	7kVac

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。下記の絵を参照し、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の連結を確認後稼働してください。
 (☑ 接地及び連結参照)

▶ 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に進入します。



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 押しとき 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"の連結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

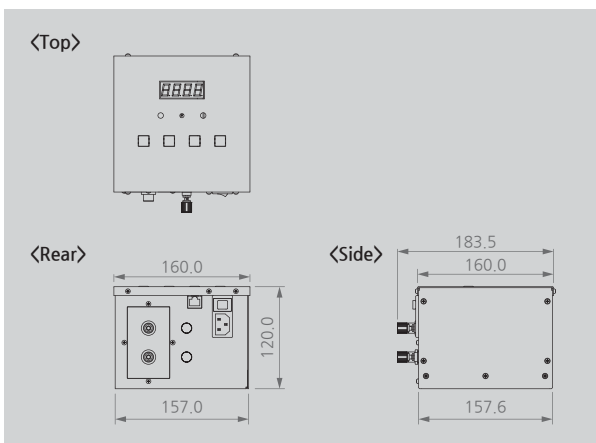
* Ionizerの以異常放電及び異常状態により Alarmが発生する可能性があります。Alarm発生時充分な点検後必ず Alarm原因を除去後稼働してください。本質的な問題解決ができて無い場合、Alarmは再び発生します。

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。(AC 100~240V, 50/60Hz)
除電されません。	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。
	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。	[設置及び連結]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品に交換します。

7 外形図



8 仕様

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 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.
Temperature / Humidity	使用	0~50℃ / 10~90% RH	結露 / 氷結が無いこと
	保存	-20~70℃ / 10~95% RH	
Interface	Remote On	No. 1 / 2 - Closed	Max load : 350V 0.12A (Indicate the peak AC and DC values)
	Remote Off	No. 1 / 3 - Closed	
	Run State	No. 4 / 5 - Closed = 25Ω(max)	
	Alarm 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 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.

205B, 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

Customer Center +82-70-7714-9033

Sales Contact +82-31-203-9034