

Instruction Manual **SUNJC**

SBP-11N

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。

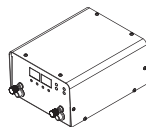
注意

- * 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]項目を確認後連結してください。連結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われますと、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-11N
1ea

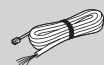


Power Cable
SPC-MT-1-001
AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea

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



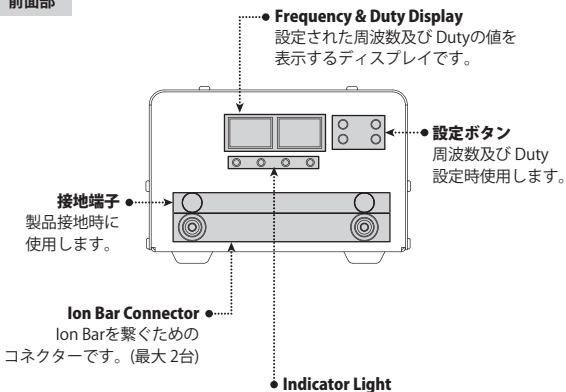
Ground Cable
SGC-MT-6-001
1m / Ø4-Ø6[mm] / 1ea



Signal Cable
SUC-MT-2-001
5m

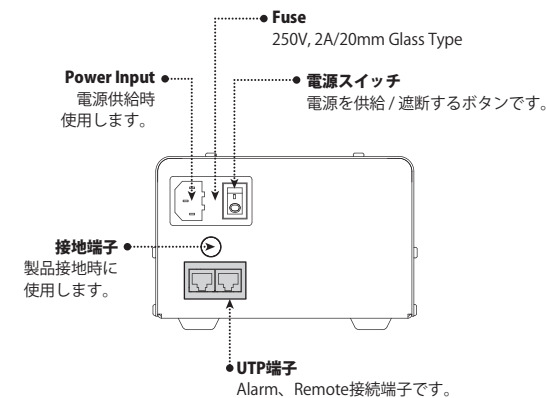
3 各部の名称

前面部



Run (動作表示灯)	製品が正常的に動作している場合、赤色、緑色の LED が交差点滅します。
Interlock (インターロック表示灯)	Interlock 動作時に緑色の LED が点灯します。
Remote (リモート表示灯)	Remote 動作時に黄色の LED が点灯します。
Alarm (異常動作表示灯)	製品に異常がある時、赤色の LED が点灯します。

後面部



4 取付及び連結

注意

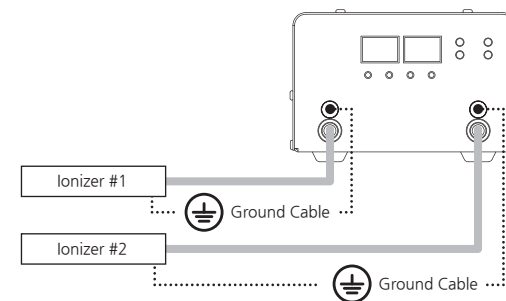
- * ケーブルが持続的なストレスを受ける場所に設置しないでください。断線による故障、感電、火災の恐れがあります。
- * 電源仕様を確認してから電源を供給してください。電源の供給が間違った場合、火災および感電の原因となります。
- * 感電予防及び正確な動作のために必ず接地して使用してください。
- * 放電針はすごく鋭いです。放電針に指など身体を直接触らないでください。怪我の恐れがあります。

接続方法

下の図を参照し製品を連結してください。

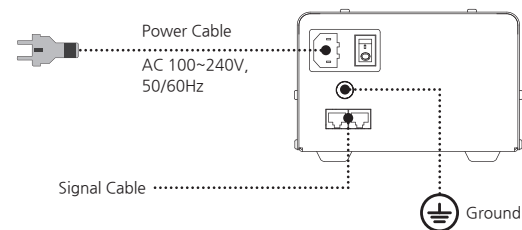
前面部

* Power Controller の前面部の接地端子と Ion Bar を Ground Cable で連結し接地してください。但し、金属の固定物に接地されている場合は、機能接地をしなくても構いません。



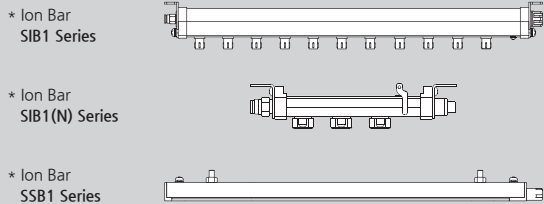
後面部

* 電源接地がない場合、Controller 後面の接地端子を利用し安全接地をしてください。



連結可能 Ion Bar

Power Controller SBP-11Niは下記の Ion Bar と連結が可能です。



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。

5 設定方法

Frequency 設定

- Set ボタンを押すと、周波数 (Frequency) を表示している数字が点滅します。
- Up または Down ボタンを押して、設定しようとする周波数に合わせます。
- Set ボタンを押すと点滅表示が消え、下部の Run LED が点灯 (または点滅) し、正常に設定完了します。

■ 取付距離による推奨周波数

静電気除電速度	使用場所	取付距離 [mm]	推奨周波数 [Hz]
High Speed Low Speed	フィルムまたは紙・布などの Sheet ライン (短距離)	50 ~ 300	20, 30
	クリーンベンチ (中距離)	300 ~ 1,000	20, 30
	クリーンルーム天井 (長距離)	1,000 ~ 2,000	20 以下

Duty 設定

- Set ボタンを押すと Duty を表示している数字が点滅します。
- Up または Down ボタンを押して、設定しようとする Duty 値に合わせます。
- Set ボタンを押すと点滅表示が消え、下部の Run LED が点灯 (または点滅) し、正常に設定完了します。

※ Duty 比設定範囲は Positive side 40 ~ 60% (Negative side 60 ~ 40%) です。

Run/Stop ボタンによる動作および停止

動作中 Run/Stop ボタンを押すと Interlock LED が点灯し除電動作を停止します。

UTP Terminal

後面 UTP 端子の Remote 信号 (⑦, ⑧) を Close すると外部から Interlock され、Open すると外部から Run になります。Ion Bar が < H/V Abnormal > 状態になると ④, ⑤ 端子が Close されます。電源 On 状態で Run の場合、④, ⑤ 端子が Open され Stop の場合、④, ⑤ 端子が Close されます。そして電源が Off になると ④, ⑤ 端子が Close されます。

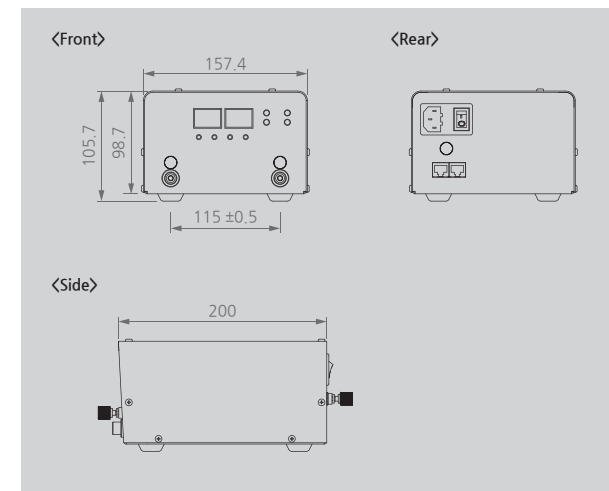
No	Color	Descriptions	Picture	Remarks
1	Brown	Not Used	-	
2	White & Brown	Not Used	-	
3	Orange	Internal Ground	-	
4	White & Orange	H/V Abnormal の場合 Close Run の場合 Open Stop の場合 Close		Output
5	Green	Power Off の場合 Close (DC 24V, 1A At Resistor Load)		
6	White & Green	Internal Ground	-	
7	Blue	Remote On		Input
8	White & Blue	Remote Common		

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いますか。	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)
	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。
	ヒューズが切れてはおりませんか?	仕様に合うヒューズに交換します。(250V, 2A)
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。	接地されていますか。	[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に交換します。

7 外形図



8 仕様

Parameter	Description / Value	
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz	
Power Consumption	23W	
Current Consumption	104mA (220V)	
Alarm	H/V Abnormal	
Weight	2.48kg	
Main Body Material	Stainless Steel	
Ion Bar Number Connectable		
	2 Set (Max.)	
Adjust Function	Frequency (Hz)	1, 3, 5, 8, 10, 20, 30
	Duty Ratio (%)	40 ~ 60
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