

# Instruction Manual **SUNJC**

## SBP-11N

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。

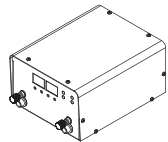
#### ⚠ CAUTION

- \* 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-11N  
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



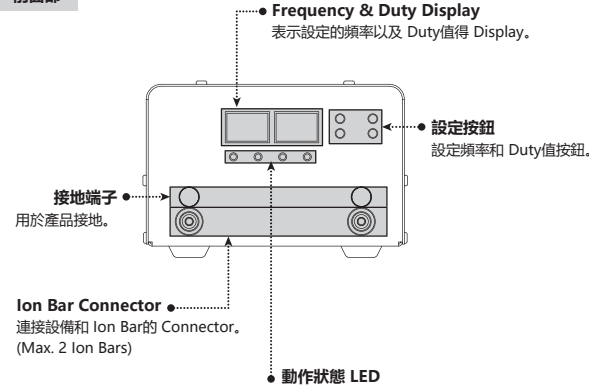
Ground Cable  
SGC-MT-6-001  
1m / Ø4-Ø6[mm] / 1ea



Signal Cable  
SUC-MT-2-001  
5m

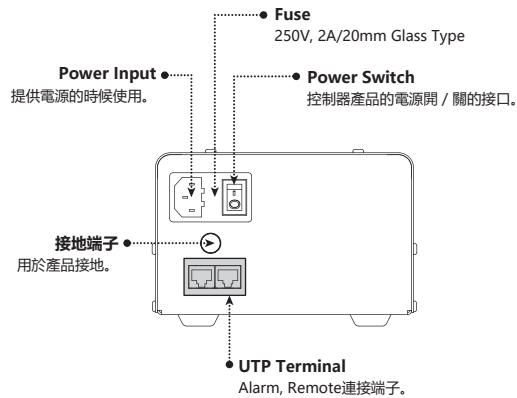
### 3 各部位的名稱

#### 前面部



Run LED	產品正常作業紅色跟綠色 LED等會一閃一閃。
Interlock LED	Interlock竿荷潯涑脛 LED等涑滅。
Remote LED	Remote竿荷潯曠脛 LED等涑滅。
Alarm LED	產品有異常的情況會出現紅色 LED燈。

#### 後面部



### 4 安裝以及連接

#### ⚠ CAUTION

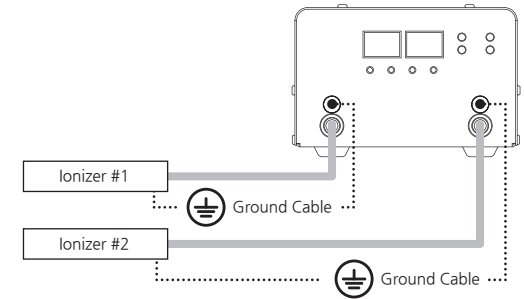
- \* 不要在受到持續的壓力的場所中設置。會導致單線故障、火災、觸電風險。
- \* 先確認產品及電源規格後輸入電源。若連接錯誤、有可能會發生火災及觸電事故。
- \* 正確的預防及觸電動作而必須使用接地。
- \* 放電針非常尖銳、請勿觸碰、如直接用手指接觸放電針、可能會導致受傷。

#### ▶ 如何連接

請參考下圖連接的產品。

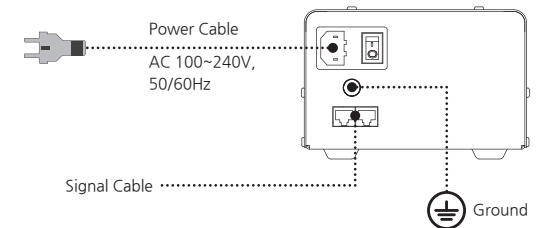
#### 前面部

- \* 使用接地線將 Power Controller後面部的接地端子與 Ion Bar連結功能接地。但、若金屬固定物體已接地、不需要功能接地。



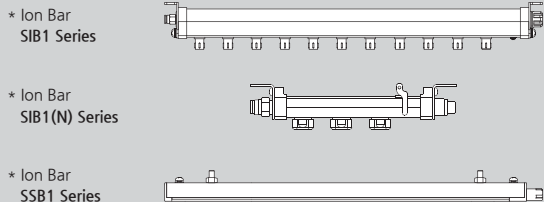
#### 後面部

- \* 若沒有電源接地、用 Controller背部的接地端子施行安全接地。



## 可以連接 Ion Bar

Power Controller SBP-11N可以和如下 Ion Bar可以連接。



## CAUTION

- \* 除了指定的 Model之外不要連接。產品會發生故障。
- \* 連接 Model是各壹臺混用使用的時候。請聯系我司。如使用者隨意地使用的話產品會發生故障。

## 5 設置方法

## 設定 Frequency

- 按 Set鍵讓表示頻率的數字閃爍。
- 按 Up或者 Down鍵、設定頻率。
- 再次按 Set鍵、數字停止閃爍後、下面的 Run LED亮燈(或者關)的話、表示設定完成。

## ■ 隨設置距離不同推薦最佳頻率

靜電氣剛除速度	使用場所	設置距離(mm)	推薦頻率([Hz]
High Speed Low Speed	膠捲, 紙, 布類似的生產線 (短距離)	50 ~ 300	20, 30
	Clean Bench (中距離)	300 ~ 1,000	20, 30
	無塵室的天花板 (長距離)	1,000 ~ 2,000	20 以下

## 設定 Duty

- 按 Set鍵 讓表示 Duty的數字閃爍。
- 按 Up或者 Down鍵、設定 Duty值。
- 再次按 Set鍵、數字停止閃爍後、下面的 Run LED亮燈(或者關)的話、表示設定完成。

※ 設定 Duty Rate範圍是正 40~60%(負60~40%)。

## 隨 Run/Stop按鍵動作及停止

啟動中按 Run/Stop按鍵的話 Interlock LED會亮燈而停止。

## UTP Terminal

後面 UTP連接器的 Remote訊號(⑦, ⑧) Close的話、從外部產生 Interlock、而 Open的話在外部 Run。

如 Ion Bar為 < H/V Abnormal > 狀態、④, ⑤ 端子會導通。

電源 On 狀態下 Run 時 ④, ⑤ 端口 Open, Stop 時 ④, ⑤ 端口 Close。

電源 Off 狀態下 ④, ⑤ 端口 Close。

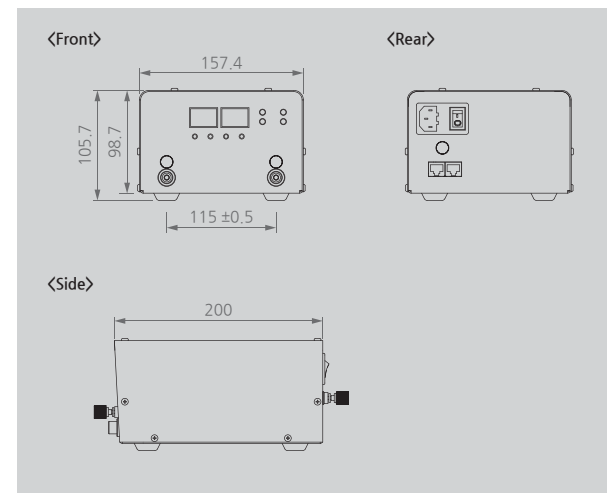
No	Color	Descriptions	Picture	Remarks
1	Brown	Not Used	-	
2	White & Brown			
3	Orange	Internal Ground		
4	White & Orange	H/V Abnormal 時 Close Run 時 Open Stop 時 Close		Output
5	Green	Power Off 時 Close (DC 24V, 1A at Resistor Load)		
6	White & Green	Internal Ground	-	
7	Blue	Remote On		Input
8	White &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

## 6 解決問題

## ▶ 申告故障前確認的項目

狀態	確認的項目	解決方案
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關閉?	打開電源開關。
	Fuse是否有斷線?	請替換符合配置的 Fuse。 (250V, 2A)
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

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	

※ 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 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