

为了安全的注意项目应保障使用者的安全、防止财产上的损失。  
为了正确的使用请使用前阅读手册。

## 1 为了安全请遵守下列事项

### ⚠ WARNING

- \* 请勿擅自拆卸本产品、会造成产品故障、人员触电甚至火灾、并且不予保修。如果需要维修、请直接联系我们。
- \* 请勿让产品触碰到水、否则会发生异常导致触电或者火灾。
- \* 检查或者更换产品时、务必切断电源、否则可能会造成触电或火灾。
- \* 严禁任意不当使用产品、异常动作会发生事故。
- \* 严禁在危险的环境下使用（如易燃易爆环境）、本产品不是防爆型产品。
- \* 本产品是专门为一般工业设计生产的、任何非正常的使用会有故障、触电、火灾的隐患。

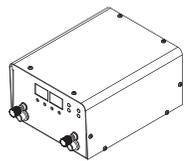
### ⚠ CAUTION

- \* 在有电的情况下不要分离产品跟控制器。会发生事故。
- \* 接通电源前请检查电源规格、任何不符合标准的电源供给会造成产品故障甚至造成事故。
- \* Cable连接确认 Manual的「安装及连接」项目来正确的连接产品。连接错误会导致产品的故障。
- \* 若产品的电源线或信号线有破损请立即更换、否则容易产生漏电、通讯不良、动作异常的问题。
- \* 请不要安装在振动的环境下、会造成产品的移位、掉落、异常故障的发生。
- \* 严禁使用消除静电以外的用途。

## 2 确认 Package内容

### ▶ 产品部件

产品的 Package包括如下的配件。



Power Controller  
SBP-11N  
1ea

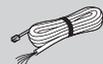


Power Cable  
SPC-MT-1-001  
AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea

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



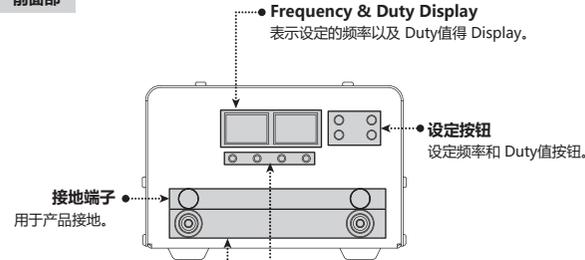
Ground Cable  
SGC-MT-6-001  
1m / Ø4-Ø6[mm] / 1ea



Signal Cable  
SUC-MT-2-001  
5m

## 3 各部位的名称

### 前面部

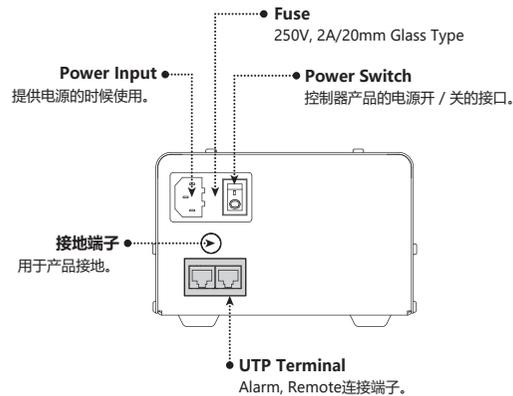


**Ion Bar Connector**  
连接设备和 Ion Bar的 Connector。  
(Max. 2 Ion Bars)

### ● 动作状态 LED

<b>Run LED</b>	产品正常作业红色跟绿色 LED等会一闪一闪。
<b>Interlock LED</b>	Interlock 作时绿色 LED等会灭。
<b>Remote LED</b>	Remote工作时黄色 LED等会灭。
<b>Alarm LED</b>	产品有异常的情况会出现红色 LED灯。

### 后面部



## 4 安装以及连接

### ⚠ CAUTION

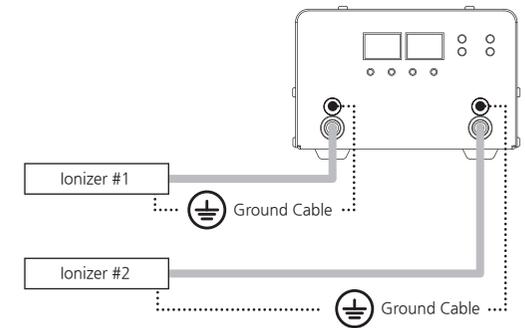
- \* 不要在受到持续的压力的场所中设置。会导致单线故障、火灾、触电风险。
- \* 先确认产品及电源规格后输入电源。若连接错误、有可能会发生火灾及触电事故。
- \* 正确的预防及触电动作而必须使用接地。
- \* 放电针非常尖锐、请勿触碰、如直接用手指接触放电针、可能会导致受伤。

### ▶ 如何连接

请参考下图连接的产品。

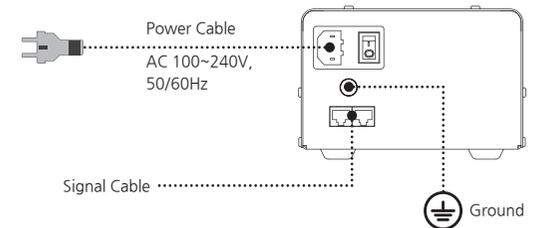
### 前面部

- \* 使用接地线将 Power Controller前面部的接地端子与 Ion Bar连接功能接地。但、若金属固定物体已接地、不需要功能接地。



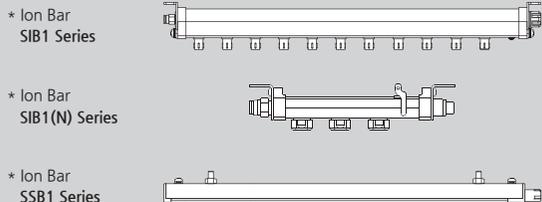
### 后面部

- \* 若没有电源接地、用 Controller背部的接地端子施行安全接地。



## 可以连接 Ion Bar

Power Controller SBP-11N可以和如下 Ion Bar可以连接。



## CAUTION

- \* 除了指定的 Model 之外不要连接。产品会发生故障。
- \* 连接 Model 是各一台混用使用的时候、请联系我司。如使用者随意地使用的话产品会发生故障。

## 5 设置方法

## 设定 Frequency

- 按 Set 键 让表示频率的数字闪烁。
- 按 Up 或者 Down 键、设定频率。
- 再次按 Set 键、数字停止闪烁后、下面的 Run LED 亮灯(或者 关)的话、表示设定完成。

## ■ 随设置距离不同推荐最佳频率

静电气删除速度	使用场所	设置距离(mm)	推荐频率(Hz)
High Speed Low Speed	膠捲, 紙, 布類似的生產線 (短距离)	50 ~ 300	20, 30
	Clean Bench (中距离)	300 ~ 1,000	20, 30
	無塵室的天花板 (长距离)	1,000 ~ 2,000	20 以下

## 设定 Duty

- 按 Set 键 让表示 Duty 的数字闪烁。
- 按 Up 或者 Down 键、設定 Duty 值。
- 再次按 Set 键、数字停止闪烁后、下面的 Run LED 亮灯(或者 关)的话、表示设定完成。

※ 设定 Duty Rate 范围是正 40~60%(负 60~40%)。

## 随 Run/Stop 按键动作及停止

启动中按 Run/Stop 按键的话 Interlock LED 会亮灯而停止。

## UTP Terminal

後面 UTP 連接器的 Remote 訊號 (⑦, ⑧) Close 的话、从外部产生 Interlock、而 Open 的话在外部 Run。

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

电源 On 状态下 Run 时 ④, ⑤ 端口 Open, Stop 时 ④, ⑤ 端口 Close。

电源 Off 状态下 ④, ⑤ 端口 Close。

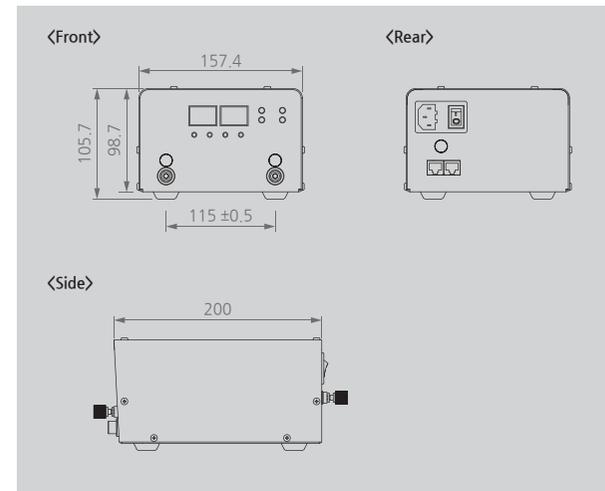
No	Color	Descriptions	Picture	Remarks
1	Brown	Not Used		
2	White & Brown	Not Used		
3	Orange	Internal Ground		
4	White & Orange	H/V Abnormal 时 Close Run 时 Open Stop 时 Close		Output
5	Green	Power Off 时 Close (DC 24V, 1A At Resistor Load)		
6	White & Green	Internal Ground		
7	Blue	Remote On		Input
8	White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

## 6 解决问题

## ▶ 申告故障前确认的项目

问题	识别问题	解决方案
产品不动作	电源线插头有没有拔?	插好电源线插头之后再启动。
	是否插使用范围以外的电源?	插头使用范围以内的电源。 (AC 100~240V, 50/60Hz)
	检查离子风扇后面板上的电源开关关闭?	打开电源开关。
	Fuse 是否有断线?	请替换符合配置的 Fuse。 (250V, 2A)
无法中和离子	安装场所的温度和湿度是否高低?	按照规格环境来安装。
除静电功能减低	没有接地?	根据「连接接地和电源」项目以正确的方法接地。
	请确认各种 Cable 是否有断线或者破坏?	断线或者破坏的 Cable 要换同样的模型来交替。

## 7 外观图



## 8 规格

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	

※ 为了产品改良的便利、可能不事前告知、而改变产品的外观和规格。

## 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, Sinfong 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