

# Instruction Manual

**SUNJE**  
Electrostatic



**SBC-2PN**



안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 제품을 사용하기 전에 제품 매뉴얼을 정독한 후 올바르게 사용하여 주십시오.

## 1 안전을 위한 주의 사항

### ⚠ 경고

- \* 제품을 임의로 개조, 수리하지 마십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다. 수리가 필요한 경우 당사로 연락하여 주십시오.
- \* 제품에 물이 닿지 않도록 주의하십시오. 이상 작동에 의한 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- \* 제품의 점검 및 보수를 할 경우에는 반드시 주 전원을 차단하여 주십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- \* 제품은 확실하게 고정해 주십시오. 제품의 전도, 낙하 등으로 인한 사고의 위험이 있습니다.
- \* 발화물, 인화물 등의 위험물이 존재하는 장소에서는 사용하지 마십시오. 본 제품은 방폭형 제품이 아닙니다.
- \* 본 제품은 산업용으로 제조된 제품입니다. 사용 전 검지하여 주십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

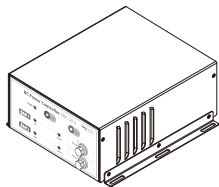
### ⓘ 주의

- \* 전원이 인가된 상태에서 제품과 Ionizer를 분리하지 마십시오. 오작동으로 인한 사고의 위험이 있습니다.
- \* 전원 연결 전에 제품의 전원 사양을 확인해 주십시오. 지정된 범위를 벗어나는 전원을 입력할 경우 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.
- \* Cable 연결은 매뉴얼의 「설치 및 연결」 항목을 확인하고 연결해 주십시오. 연결이 잘못되면 고장 및 이상 동작의 가능성이 있습니다.
- \* 제품의 각종 Cable은 단선의 우려가 있으니 주의하십시오. Cable이 손상되었을 경우 즉시 교체하여 주십시오. 고장, 화재의 위험이 있습니다.
- \* 진동이 있는 장소에 설치하지 마십시오. 충격이나 진동으로 인한 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.
- \* 사용 범위(정전기 제거) 외의 용도로 사용하지 마십시오. 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.

## 2 패키지 내용 확인

### ▶ 제품 구성

제품의 패키지에는 아래와 같은 제품 구성물이 포함되어 있습니다.



Power Controller  
SBC-2PN  
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

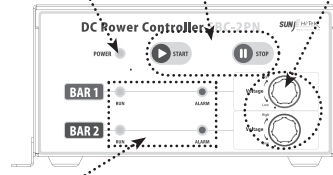
- \* Signal Cable  
SUC-MT-2-001  
10m / 1ea

- \* Ground Cable  
SGC-MT-2-001  
Ø4 - Ø4 / 1m / 1ea

## 3 각 부분의 명칭

### 전면 부분

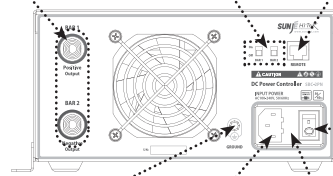
- 전원 표시등  
전원이 인가되면  
녹색 LED가 점등합니다.
- 설정 버튼  
Ion Bar 동작 조건 설정 시  
사용합니다.
- H/V 조절부  
출력 전압 변경 시  
사용합니다.



- 동작 표시등  
제품이 정상적으로 동작하고 있을 경우  
녹색 LED가 점등하고,  
알람이 발생한 경우 적색 LED가 점등합니다.
- 설치 브라켓  
설치 장소에 제품을  
고정시키기 위해  
사용합니다.

### 후면 부분

- 커넥터  
Ion Bar와 연결하기 위한  
커넥터입니다.
- On/Off Switch  
Ion Bar 1과 Ion Bar 2의  
개별 On/Off Switch입니다.
- 인터페이스 단자  
Alarm 출력,  
Remote(On/Off) 시  
사용합니다.



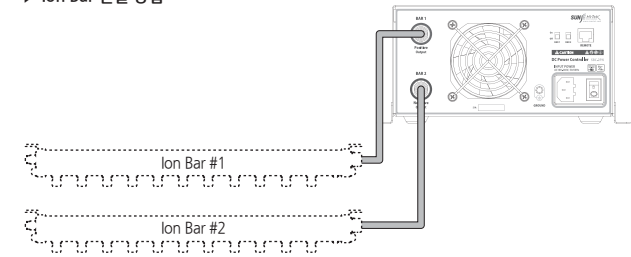
- 접지 단자  
접지 시 사용합니다.
- 전원 (AC IN)  
전원 공급 시 사용합니다.
- 전원 스위치  
전원을 공급/차단하는  
스위치입니다.
- 퓨즈 소켓  
소켓을 열면 퓨즈가 들어 있습니다.  
교체 시 사양을 확인하여 주십시오.  
(250V/1A)

## 4 설치 및 연결

### ⓘ 주의

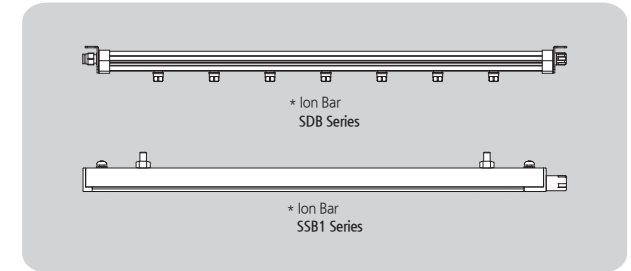
- \* Cable이 지속적인 스트레스를 받는 장소에는 설치하지 마십시오. 단선에 의한 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- \* 전원사양을 확인하시고 올바른 전원을 공급하여 주십시오. 잘못 연결 시 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- \* 감전 예방 및 정확한 동작을 위하여 반드시 검지하여 사용해 주십시오.
- \* 방전침은 매우 날카롭습니다. 방전침에 손가락 등 신체를 직접 접촉하지 마십시오. 상처를 입을 수 있습니다.

### ▶ Ion Bar 연결 방법



### 연결 가능 Ion Bar

Power Controller SBC-2PN은 아래의 Ion Bar와 연결이 가능합니다.



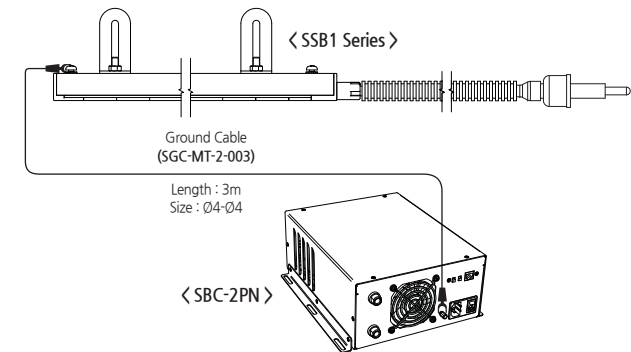
### ⓘ 주의

- \* 지정된 Ion Bar 이외의 제품은 연결하지 마십시오. 제품 고장 및 이상동작의 원인이 됩니다.

### ▶ Ground 연결

가능접지 ※ SSB1 Series Only

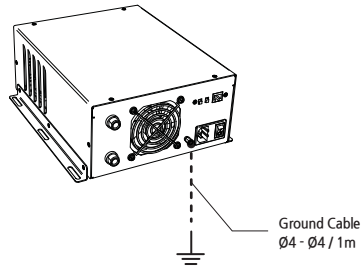
Power Controller의 후면 접지 단자와 SSB1 Series의 M4 Ground Bolt를 접지선으로 연결하여 가능접지 하십시오. 단, 금속 고정물체가 접지되어 있는 경우 가능접지는 하지 않으셔도 무관합니다.



※ 가능접지용 Ground Cable은 SSB1 Series 구성품에 포함되어 있습니다.

안전접지

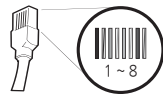
전원접지가 없을 경우 Controller 뒷면의 접지단자를 이용하여 안전접지하여 주십시오.



5 설정방법

▶ Interface(Signal Cable) 사양

Signal Cable 사양은 아래의 표를 참고하여 사용하도록 하십시오.



NO.	Color	Function	Output	Picture	Remarks
1	Brown	Start (동작)		①	Input
2	Brown / White			②	
3	Orange	Stop (정지)		③	
4	Orange / White			④	
5	Green	Ion Bar 1 High Voltage Abnormal (고전압이상)	Photo Relay Output (Normal - Open, Alarm - Close)	⑤	Output
6	Green / White			⑥	
7	Blue	Ion Bar 2 High Voltage Abnormal (고전압이상)	Photo Relay Output (Normal - Open, Alarm - Close)	⑦	
8	Blue / White			⑧	

▶ 동작 방법

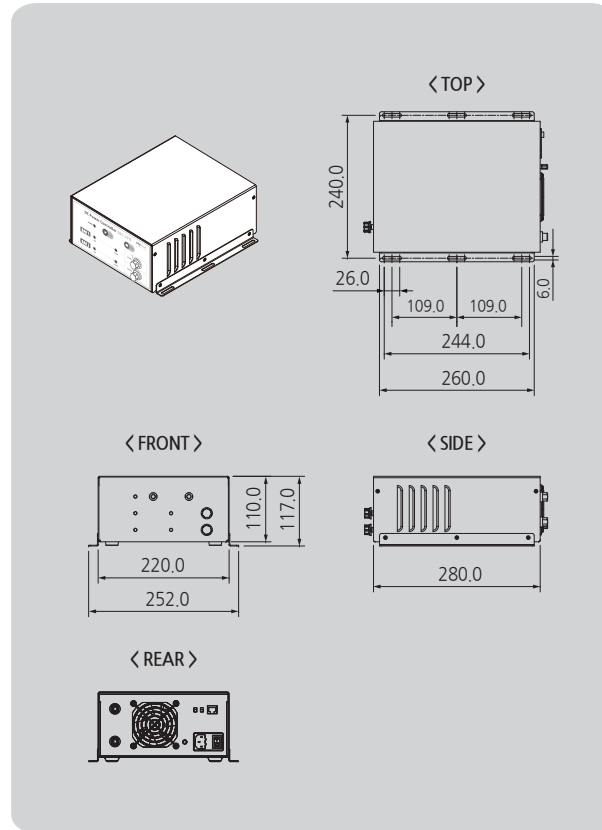
NO.	Picture	Descriptions
1		SBC-2PN 전면부의 Start Button을 눌러 Ion Bar를 동작시킵니다. (Start Button을 누르면 Run LED가 점등되며 Ion Bar가 동작합니다.)
2		정전압 측정기 Ion Bar를 통과한 대전물체의 잔류 정전압을 정전압 측정기로 측정합니다. 이동 방향
3		측정된 잔류 정전압 수치에 따라 H/V 레버를 조절하여 관리 전압을 유지하십시오.
4		동작을 정지 시키고자 할 때에는 SBC-2PN 전면부의 Stop Button을 눌러 주십시오. (Stop Button을 누르면 Alarm LED가 점등되며 Ion Bar의 동작이 정지합니다.)

5 문제 해결

▶ 고장신고 전 확인사항

증상	확인사항	조치사항
제품이 동작하지 않습니다.	전원 플러그가 빠져 있습니까?	전원 플러그를 꽂은 후 다시 작동시켜 보십시오.
	사양범위를 벗어난 전원이 입력되어 있습니까?	사양범위의 전원을 입력합니다. (AC 100~240V, 50/60Hz)
	컨트롤러 후면의 전원 스위치가 꺼져 있습니까?	전원 스위치를 켭니다.
	퓨즈가 단선 되었습니까?	사양에 맞는 퓨즈로 교체 합니다. (250V, 1A)
제전이 되지 않습니다.	설치장소의 온습도가 너무 높거나 낮습니까?	사양범위의 환경에 설치합니다.
제전 성능이 저하 되었습니다.	절지되지 않았습니까?	「설치 및 연결」 항목을 참조하여 바르게 설치합니다.
	각종 Cable이 단선되거나 손상된 것은 아닙니까?	단선되거나 손상된 Cable을 동일 사양으로 교체합니다.

6 외형도



7 사양

Parameter	Description / Value	Remarks
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz	
Output Voltage	Port 1	DC +8kV ~ +11kV
	Port 2	DC -8kV ~ -11kV
Power Consumption	Max. 35W	Adjustable
Current Consumption	Max. 159mA	
Weight	4.5kg	
Main Body Material	EGI	
Output Port	2 Ports	H/V Connector
Operation Circumstance	0°C ~ +50°C(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH	
Dimensions	Please refer to dimension drawing	
Interface	Run, Stop, Alarm Ch1, Alarm Ch2	
Warranty	1 year	

※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

SUNJE Electrostatics [www.sunstat.com](http://www.sunstat.com)

(주) 선제하이테크 본사  
부산광역시 기장군 일광면 청광길 8  
T) 051-720-7500 F) 051-720-7501

중부 영업부  
경기도 화성시 남여울 2길 4 일신빌딩 3층  
T) 031-203-9034 F) 031-202-9034

남부 영업부  
경상북도 칠곡군 석적읍 서릉리 3길 35-2  
T) 054-476-9033 F) 054-476-9034

고객센터 070-7714-9033  
영업상담 031-203-9034

Sunje Japan Co., Ltd.  
3-11-16-321 Higashimikuni, Yodogawa-ku, Osaka, Japan  
T) +81-6-4866-5202 F) +81-6-6399-9290

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

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