

Instruction Manual

SUNJE Electrostatic

SBP-07A2

Chi

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-07A2
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-2-001
1m /Ø4-Ø4[mm] / 1ea

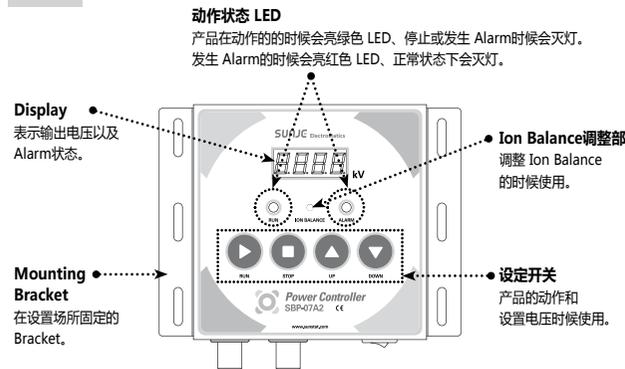


Signal Cable
SUC-MT-2-001
10m

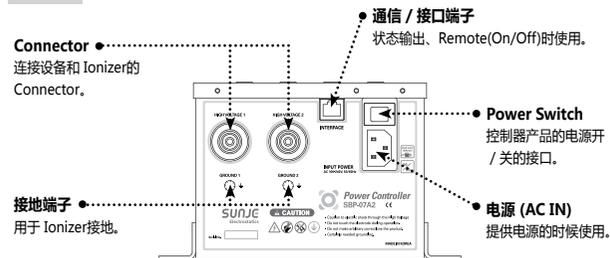
3 各部位的名称

▶ SBP-07A2

上端部



后面部



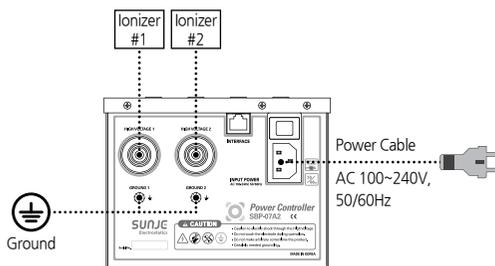
4 安装以及连接

⚠ WARNING

- * 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。
- * 正确的预防及触电动作、而必须使用接地。接地阻抗是 100Ω以下。

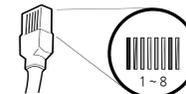
▶ 如何连接

请参考下图连接的产品。



▶ Interface (Signal Cable)连接方法

请参考以下的 Signal Cable式样书。



No.	Color	Function	Picture		Remarks	
1	Brown	Remote COM.	Input	Run	No. 1 / 2 / 3 CLOSED = STOP	
2	White & Brown	Remote Run		No. 1		
3	Orange	Remote Stop		No. 2 No. 3		
4	White & Orange	Run/Stop(Alarm) State	Output	Run # Closed=25Ω(max)	Stop(Alarm) No. 4 Open	Max load : 350V 0.12A (Indicate the peak AC and DC values)
5	Green			No. 5 Close		
6	White & Green	Not Used				
7	Blue	Not Used				
8	White & Blue	Not Used				

▶ 可以连接产品

Power Controller SBP-07A2可以和如下产品可以连接。

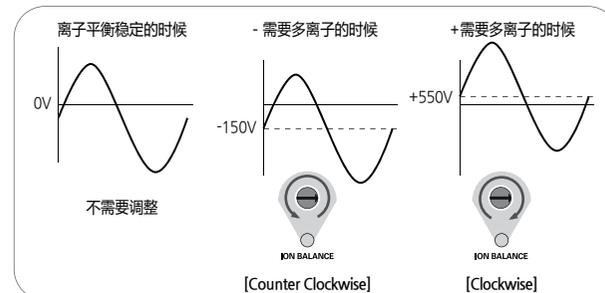
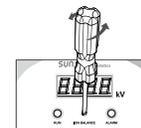
Ion Balance	Type	Model	Construction	Standard Operating Voltage
Adjustable	Ion Bar	SSB1	Direct Coupled	4kVac
		SIB1		4.5kVac
		SIB2		4.5kVac
Non-Adjustable	Ion Bar	SSB	Capacity Coupled	7.5kVac
		SKB		
		SIB-ex		
		SIBM		

⚠ 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。

▶ Ion Balance (Offset) : DC -150V ~ +550V

输出电压的 Offset改变来能调整 Ion Balance。
请参考如下图来调整 Ion Balance。



⚠ CAUTION

- * Ion Balance是只能适用在 Direct coupled model.
- * Ion Balance以电压为标准 Offset电压设定。

5 设置方法

▶ Run & Stop

产品运行或停止的时候请按 Run or Stop开关。



RUN

- 产品正常动作的时候会亮绿色 Run LED。



STOP

- 按 Stop开关会灭灯 Run LED。



RUN

- 按 Run开关的话 Run LED绿色灯亮之后启动。

CAUTION

* 产品启动之前请确认是否连接好 Ionizer电源。
(请参考设置和连接)

▶ 改变输出电压

产品的输出电压改变的时候使用。



- Up or Down长按两秒之后 FND会灭灯，
进入设置模式。



Flickering

- Up or Down按钮来调整电压。
(按 1次可以改变 0.1kV)



Flickering

- 改变电压之后按 Run开关，
或者 2秒以上没有按钮的时候，使用改变的设定值。



CAUTION

* 不要设定以标准电压以外的数值。产品会发生故障。
* 产品的标准输出电压是请参考“03 Page”的项目。

▶ Alarm

表示产品的异常状态。



- 发生 Alarm的时候关掉开关，
必须消除报警的原因之后再启动。

电源开关(On▶Off▶On)



※ Alarm发生条件

- A-1 : 交流输出电流值 5mA以上时
- A-2 : 交流输出电流值 125%以上时
- A-3 : 交流输出电流值 75%以下时
- A-4 : 输出电流发生短路时 (Short)

CAUTION

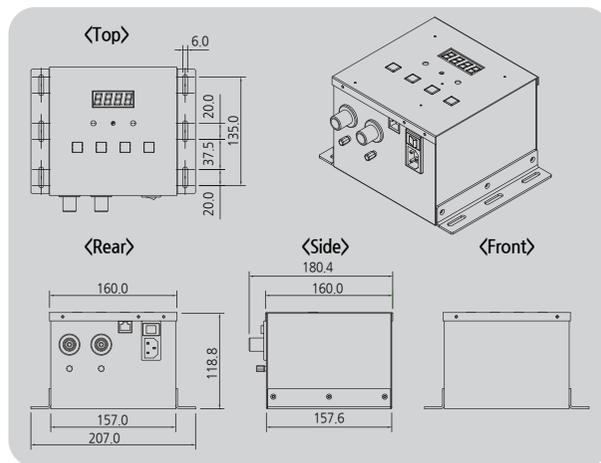
* Ionizer的异常放电或者异常状态的时候会发 Alarm。
Alarm发生的时候充分地检查之后必须消除 Alarm原因之后再启动。
没有解决问题再启动时又会发生 Alarm。

6 解决问题

▶ 申告故障前确认的项目

状态	确认的项目	对应 (操作) 事项
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。
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

▶ SBP-07A2

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 Ion Balance(Offset) : DC -150V ~+550V	100V Digital step adj. Analog volume调整	
Ionizer number connector	2 Port		
Display	FND	Output Voltage	
	LED	Run(Green), Alarm(Red)	
Alarm	A-1	交流输出电流值 5mA以上发生时	ALARM时断开电源
	A-2	交流输出电流值 125%以上发生时	
	A-3	交流输出电流值 75%以下时	
	A-4	输出段落发生时 (short)	
Button S/W	RUN	停止之后再启动	
	STOP	输出电源屏蔽 (停止)	
	UP / DOWN	调整输出电流 (按 2秒以上)	0.1kV Adj.
Operation Circumstance	工作温度 / 湿度	0~50℃ / 10~90% RH	不会发生 结露 / 冰洁
	存储温度 / 湿度	-20~70℃ / 10~95% RH	
Interface	Remote On	No. 1 / 2 - Closed	No. 1 / 2 / 3 Closed - Off
	Remote Off	No. 1 / 3 - Closed	
	Run State	No. 4 / 5 - Closed = 25Ω(Max)	Max load : 350V 0.12A (Indicate the peak AC and DC values)
Alarm(Stop) State	No. 4 / 5 - Open		
Weight	5kg		
Dimension [mm]	160(W) X 118.8(H) X 207(D)		
Main body material	EGL		
Mounting Method	Desktop / Wall		
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 Electrostatics

www.sunstat.com

Head Office & Factory (Busan)

8, Cheongwang-gil, Ilgwang-Myeon, Gijang-Gun,
Busan, Korea
T) +82-51-720-7500 F) +82-51-720-7501

Sunje Japan Co., Ltd.

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

Central Sales Office (Hwaseong)

3F, Ilshin B/D, 4, Namnyeoul 2-gil, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, Korea
T) +82-31-203-9034 F) +82-31-202-9034

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

Southern Sales Office (Chilgok)

35-2, Seojungni 3-gil, Seokjeok-eup, Chilgok-gun,
Gyeongsangbuk-do, Korea
T) +82-54-476-9033 F) +82-54-476-9034

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