

Instruction Manual **SUNJE**

SNC-21 & SBP-21C



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。
- * 本产品使用压缩气压 (CDA)、不能使用压缩气压的环境下不要使用本产品。导致产品损坏以及发生事故。

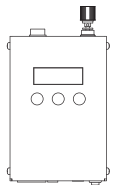
⚠ CAUTION

- * 在有电的情况下不要分离 SPN-21C Cable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。



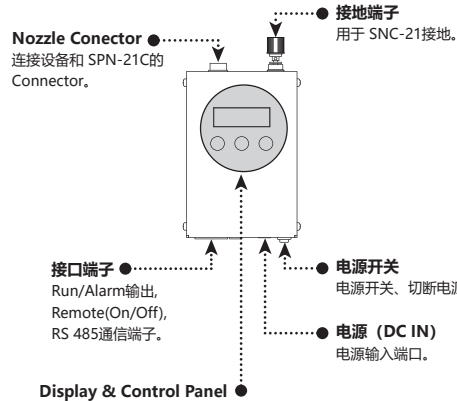
* Controller
SNC-21
1ea



* H/V Pack
SBP-21C
1ea
※ 这是 SIB1(N) 高频型号的专用组件。

 * Adapter SAD-MT-3-001 Input: AC100~240V, 50/60Hz Output: DC24V, 2.5A 1.6m, 1ea	 * Terminal Block STB-VC-1-001 2Pin / 1ea
 * Output Cable SOC-XN-2-002 1m / 4Pin-4Pin / 1ea	 * Terminal Block STB-NC-1-001 6Pin / 1ea
 * Ground Cable SGC-MT-6-001 1m / Ø4-Ø6[mm] / 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	<p>or</p> * Power Cable SPC-MT-2-001 AC 220V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea

3 各部位的名称



NO	名称	说明
1	RX / TX (LED)	使用时 RMS灭灯
2	Alarm (LED)	发生Alarm时亮灯
3	FND Display	<A-01 ~ 16> : Address <AL-1> : 当高压异常时, 标志和动作停止 <AL-2> : 放电电极过度放电或发生泄漏时, 停止显示及动作 <AL-3> : 显示Tip Cleaning Time经过

4	Tip Cleaning (LED)	Tip Cleaning Time过期点灯
5	RUN (LED)	Ionizer正常运转时点灯
6	SET Button	Ionizer的各种Address, Frequency Setting时使用的按钮
7	Up / Down Button	提高或降低设定值时使用的按钮

※ AL-1、AL-2、AL-3发生时, 如动作停止, 请关机后再打开产品。

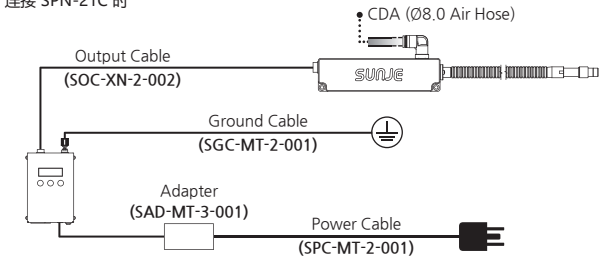
4 安装以及连接

▶ 如何连接

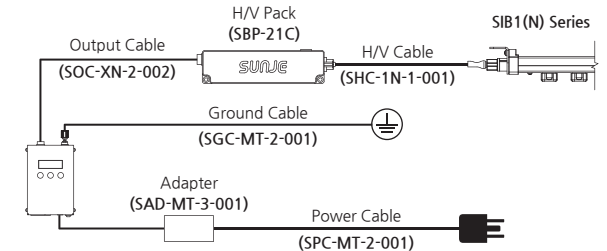
请参考下图连接的产品。

可连接产品	SPN-21C	SIB1(N)
-------	---------	---------

* 连接 SPN-21C 时



* 连接 SIB1(N) 高频型号时



▶ 接口连接方法

一定要使用下面的信号电缆规格表。

		INTERFACE			RMS			
		⑥	⑤	④	③	②	①	
Interface	Output	1	High voltage abnormal alarm	Alarm	Normal			
		2	Tip Cleaning Alarm	Alarm	Normal			
		3	Signal Ground	-				
		4	运行状态 (Run/Stop)	Run	Stop			
	Input	5	Remote Input	Stop		Run		
		6	Remote Com	Stop		Run		
RMS	1	RS485+	-					
	2	RS485-	-					

5 设置方法

WARNING

* 不要随便更改设定值、会导致产品的正常作业。

设定步骤

A-01 Ionizer Running

Ionizer Running

↓ SET

d50.0 Duty Set Up

Duty Set Up

- Duty的设置范围为 30~70。(可更改日期)
- 按下 UP、DOWN 按钮, 选择想要变更的 Duty.

↓ SET

P007 Positive Pulse Width Set

Positive Pulse Width Set

- Pulse Width的设置范围为 1~7.
- 按UP、DOWN 按钮选择想要变更的 Pulse Width.

↓ SET

nE07 Negative Pulse Width Set

Negative Pulse Width Set

- Pulse Width的设置范围为 1~7.
- 按UP、DOWN 按钮选择想要变更的 Pulse Width.

SET ↓ SET

tCoF Tip Clean Mode on / off

Tip Clean Mode on / off

On : 设定的时间超过的话 Tip Cleaning Alarm 发生
Off : 不使用 Tip Cleaning Mode
- 按UP、DOWN 按钮选择想要变更的 Tip Cleaning Alarm.

↓ SET

tCon的时候表示 C-01 Tip Cleaning Time Set Up

Tip Cleaning Time Set Up

- Tip Cleaning Time 是 1~60日单位来可以设定。
- UP/DOWN 按钮可以选择源于改变的 Time.

↓ SET

1-no Interface Set

Interface Set

- no : Normal
- rE : Reverse

↓ SET

A-01 Address Set Up

Address Set Up

- 通讯 Address 的设定范围是 1~16.
- UP/DOWN 按钮可以选择愿意改变的 Address.

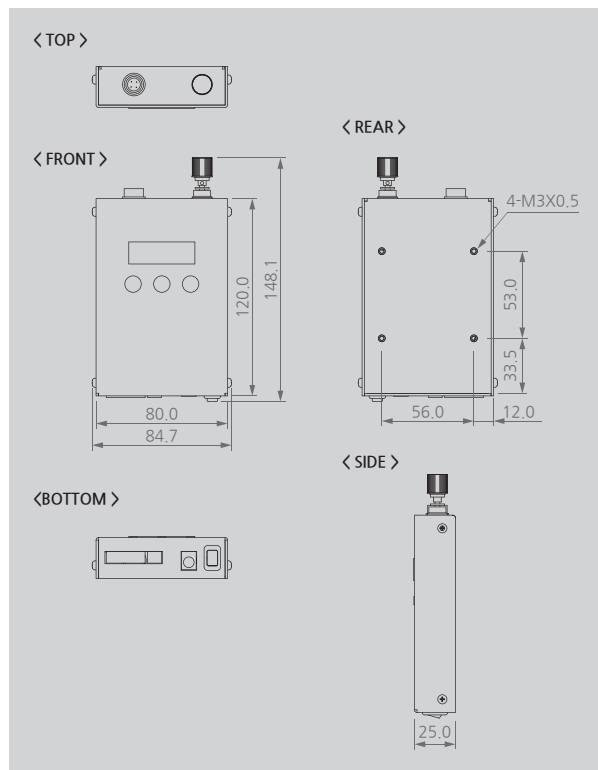
6 解决问题

申告故障前确认的项目

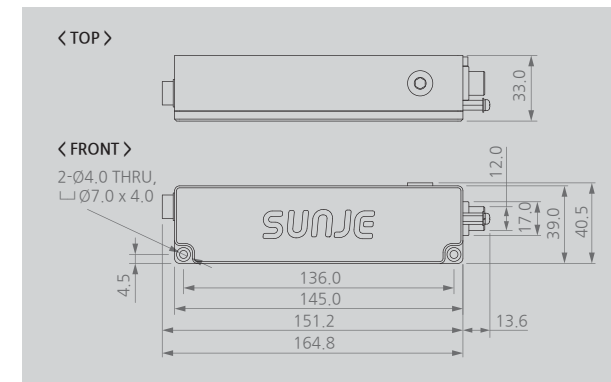
问题	识别问题	解决方案
产品不动作	电源线插头有没有拔?	插好电源线插头之后再启动。
	是否插使用范围以外的电源?	插头使用范围以内的电源。(AC 100~240V, 50/60Hz)
无法中和离子	近距离接触导线?	请参阅「安装和连接」项, 并调整安装距离。
	安装场所的温度和湿度是否高低?	按照规格环境来安装。
除静电功能减低	没有接地?	根据「连接接地和电源」项目以正确的方法接地。
	请确认各种 Cable 是否有断线或者破坏?	断线或者破坏的 Cable 要换同样的模型来交替。
	放电针是否被污染?	请参阅「保养」的项目来清洁放电针。

7 外观图

SNC-21 (Controller)



SBP-21C (H/V Pack)



8 规格

Parameter	Description / Value	
Input Power	DC 24V (±5%)	
Power Consumption	Max. 4.8W	
High Voltage	Pulse AC 6.4 ~ 15kVpp	
Ion-Generation Method	Corona discharge	
Connector	Power (DC24V) : DC JACK RS-485 & Interface : Terminal Block 3.81mm Pitch	
Operating Distance	50 ~ 1,000mm	
Operation Circumstance	0°C ~ +50°C(32 F ~ 122 F), 35% ~ 85% RH	
Function	Alarm	High Voltage Alarm, Tip Cleaning Timer Warning
	Interface	- Run/Stop State : Run-Closed / Stop-Open - High Voltage Alarm : Normal-Open / Alarm-Closed - Tip Cleaning Timer Warning : Normal-Open / Alarm-Closed - Remote Input
		RMS
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, 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