

Instruction Manual

SUNJE
Electrostatics

SPN-21C

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**

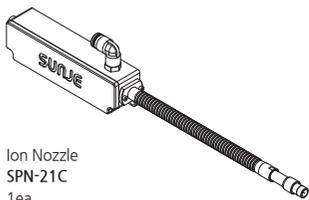
- * 请勿擅自拆卸本产品、会造成产品故障、人员触电甚至火灾、并且不予保修。如果需要维修、请直接联系我们。
- * 请勿让产品触碰到水、否则会发生异常导致触电或者火灾。
- * 检查或者更换产品时、务必切断电源、否则可能会造成触电或火灾。
- * 严禁任意不当使用产品、异常动作会发生事故。
- * 严禁在危险的环境下使用(如易燃易爆环境)、本产品不是防爆型产品。
- * 本产品是专门为一般工业设计生产的、任何非正常的使用会有故障、触电、火灾的隐患。
- * 本产品使用压缩气压(CDA)。不能使用压缩气压的环境下不要使用本产品。导致产品损坏以及发生事故。

⚠ CAUTION

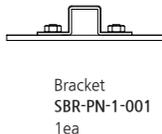
- * 在有电的情况下不要分离 SPN-21C Cable跟控制器。会发生事故。
- * 接通电源前请检查电源规格、任何不符合标准的电源供给会造成产品故障甚至造成事故。
- * Cable连接确认 Manual的「安装及连接」项目来正确的连接产品。连接错误会导致产品的故障。
- * 若产品的电源线或信号线有破损请立即更换、否则容易产生漏电、通讯不良、动作异常的问题。
- * 请不要安装在振动的环境下、会造成产品的移位、掉落、异常故障的发生。
- * 严禁使用消除静电以外的用途。

2 确认 Package 内容**▶ 产品部件**

产品的 Package包括如下的配件。



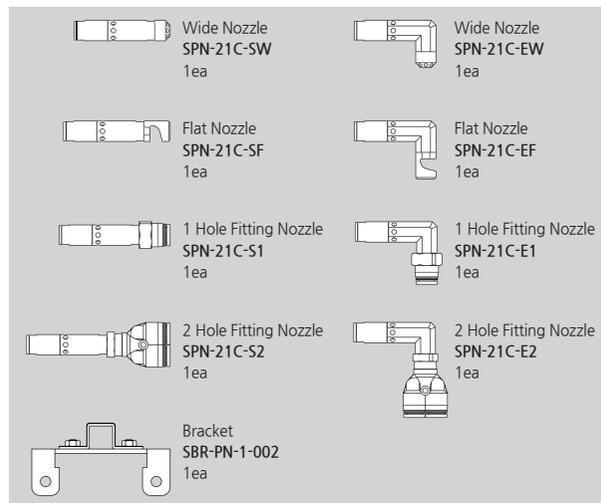
Ion Nozzle
SPN-21C
1ea



Bracket
SBR-PN-1-001
1ea

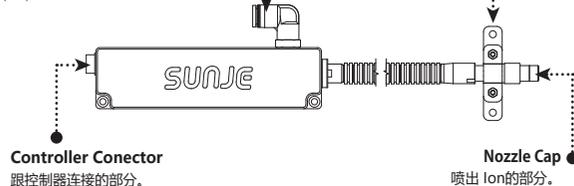
▶ 增加的产品 (Option)

基本的产品构成之外为了强化或增加其他功能可以购买如下的项目。

**3 各部位的名称****▶ SPN-21C (Ion Nozzle)**

提供 Air的连接部分
提供 Air的气管连接部分。
(Ø8)

Bracket
在安装场所固定产品
用的Bracket。



Controller Connector
跟控制器连接的部分。

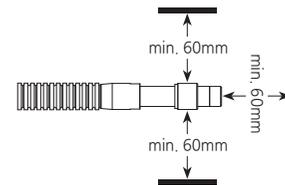
Nozzle Cap
喷出 Ion的部分。

4 安装以及连接**⚠ WARNING**

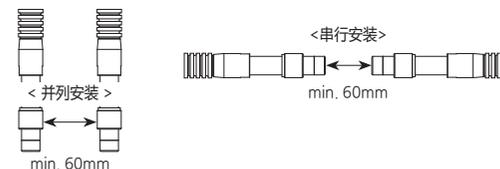
- * 遵守的 Cable曲率半径安装、请不要过度弯曲 Cable不然会导致故障、触电、火灾。
- * 不要在受到持续的压力的场所中设置。会导致单线故障、火灾、触电风险。
- * 在 SPN-21C的压缩空气的压力是最大不要超过 0.5MPa。
- * 正确的预防及触电动作、而必须使用接地。

▶ 装注意事项**近在导体的情况下**

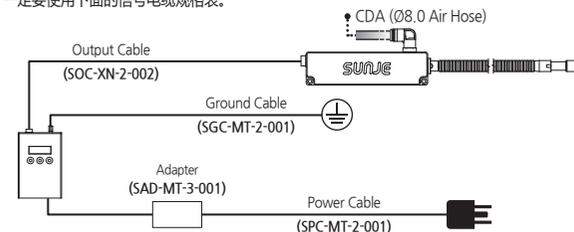
近在导体情况下可能会导致产品的正常工作。请参考下面的图片、请安装。

**多数设置的喷嘴**

多数设置的喷嘴,为了避免干预之间的距离至少 60喷嘴毫米以上。

**▶ 接口连接方法**

一定要使用下面的信号电缆规格表。

**▶ 安装程序**

- 设置地点: 设置在气压提供点和有 100V~240V AC电源的恰当的场所上安装。
- 喷头固定: 固定在消除静电的恰当方向固定。
- 耐压性能: 请使用内压性能的空气管。(外径 ø8[毫米])
- 使用Air: 把气管连接到本体的气压口上使用气压 0.5MPa。
离析器、气动(0.3mm)迷雾之岛还要使用杂质及水分消除。
气压温度提共范围是在 0~40°C。
- 接地及电源提供: 为防止触电、一定要有接地端子插座使用。
- 使用前检查: 产品的使用、请检查软管等产品是否存在异常。

5 维修保养

定期的维护保养对维持产品的性能很重要、请遵循下列项目定期维护保养。长时间离子释放造成放电针周围污染。如果继续使用离子风扇、由于灰尘的吸附造成放电性能的降低、同时会引起别的故障。因此放电针需要定期(一月至少一次)清洁。

⚠ CAUTION

- * 本产品采用高电压。在维修过程中、首先请关闭主电源。
如果主电源不关闭、就有触电或发生事故的危险。
- * 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。

► 放电针清洁

各使用环境情况下污染程度也不一样所以各环境情况下个别的维修时间选定。

► 放电针清洁步骤

- 在清洁之前关闭离子风扇总电源。
- 用棉签蘸取酒精。(请勿使用丙酮)
- 向左或者向右轻轻擦拭放电针。(千万不能对放电针施加任何外力)
- 如果发现放电针损坏请替换。
- 待清洗的液体完全蒸发之后, 打开电源。
- 在 PM 表单上面记录保养记录。

► 放电针保养

- 放电针被损伤的话请立刻更换。
- 一般的情况下放电针的更换周期是一年, 不过会依使用环境而不同。

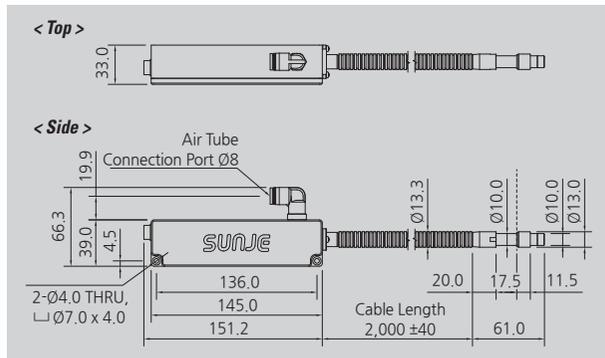
6 解决问题

► 申告故障前确认的项目

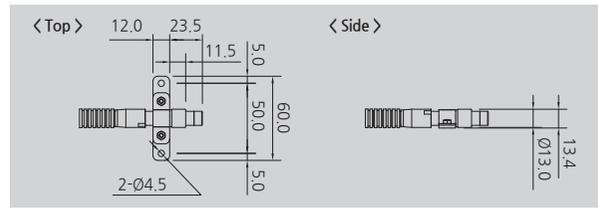
问题	识别问题	解决方案
产品不动作	电源线插头有没有拔?	插好电源线插头之后再启动。
	是否插使用范围以外的电源?	插头使用范围以内的电源。 (AC 100~240V, 50/60Hz)
无法中和离子	近距离接触导线?	请参阅「安装和连接」项, 并调整安装距离。
	安装场所的温度和湿度是否高低?	按照规格环境来安装。
除静电功能减低	没有接地?	根据「连接接地和电源」项目以正确的方法接地。
	请确认各种 Cable 是否有断线或者破坏?	断线或者破坏的 Cable 要换同样的模型来交替。
	放电针是否被污染?	请参阅「保养」的项目来清洁放电针。

7 外观图

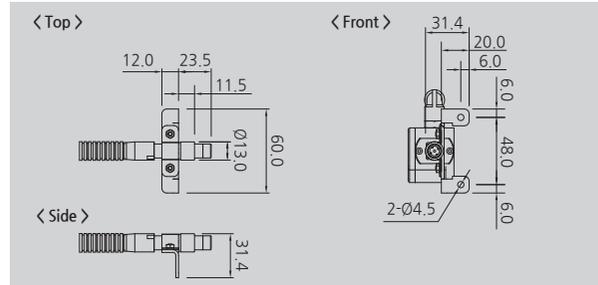
► SPN-21C (Ion Nozzle)



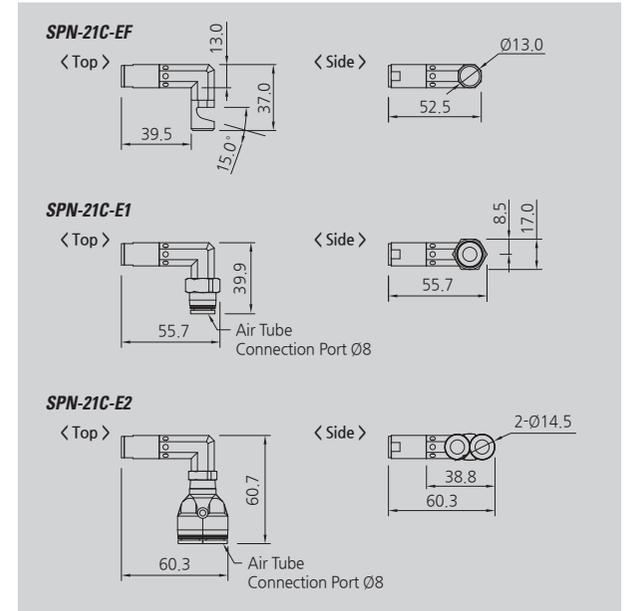
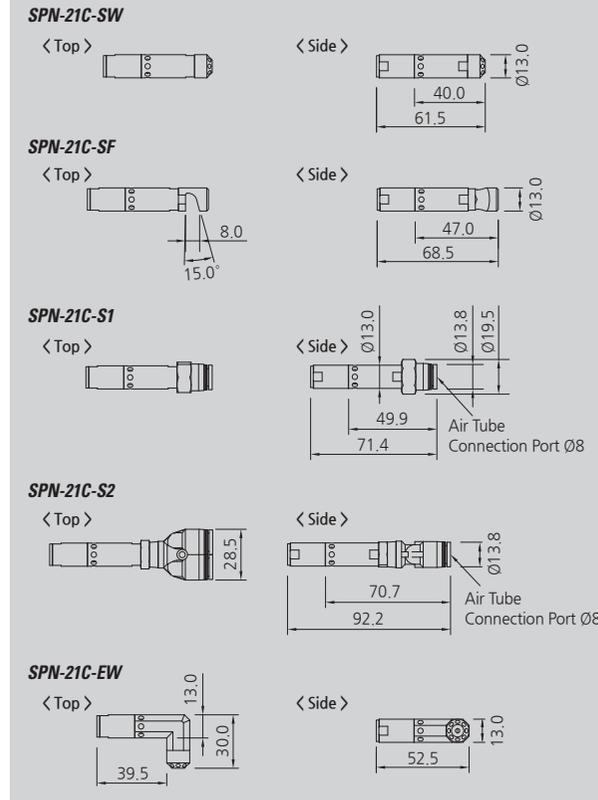
► Bracket (Standard)



► Bracket (Options)



► Nozzle (Options)



8 规格

Parameter	Description / Value
Ion-Generation Method	Corona discharge
Operating Distance	50 ~ 1,000mm
Air Purge Supply Pressure	0.1 ~ 0.5MPa (CDA, N2_没有结露)
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32℉ ~ 122℉), 35% ~ 85% RH
Ozone(O3) Concentration	≤0.05ppm
Electrode Material	Standard : Tungsten / Option : Silicon
Electrode Replacement	Cartridge type
Warranty	1 year

※ 为了产品改良的便利, 可能不事前告知, 而v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.
Dai 7 Matsuya Bldg 10F 1005 2-23, Honmachi-bashi,
Chuo-ku, Osaka, Japan
T) +81-6-6949-5001 F) +81-6-6949-5011

Sales Headquarter (Osan)
795 Naesammi-dong, Osan-si, Gyeonggi-do,
Korea
T) +82-31-203-9034 F) +82-31-202-9034

Sunje (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.
Block C, 4F, No.482, Hongxu Road, Minhang District,
Shanghai, China
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

Customer Center +82-70-7714-9033
Sales Contact +82-31-203-9034

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