



Localized In-Line Ionizer

IN-LINE fusION™

Simco-Ion 的 In-Line-fusION 是一款紧凑型离子产生器，能提供强大的静电控制，适用在半导体，平板显示，医疗器件的精密制程和微细环境中，在有限的空间处理局部但要输送较远的区域静电问题。

In-Line fusION 的安装，操作和维护十分简易，只须安放靠近工作区，连接电源，即可开始工作，消除区内的静电。专利自动平衡技术，无需调整或校准。这个惊人的细小紧凑装置使用钨金属静电针和提供警报输出，可集成设备系统作远端监控。利用设备电源可以多台串连工作，Simco-Ion 标配的 24 VDC 电源适配器，可串联连接 5 台。

特点

- 透过长管把离子输送
- 紧凑的设计
- 电离状态指示灯和远端报警输出
- 单台电源可供应多台 fusION 离子产生器
- 选配风刀，风环和氮气 (N2) 套件

优点

- 方便处理较为难以碰触的目标地方
- 可装入制程设备内有限的紧闭空间
- 标准功能，方便用户操作
- 同一电源最多可串联 5 台 fusION 离子产生器，非常适合机内多个位置的静电防护
- 能客制 In-Line fusION 以符合紧凑环境和洁净要求



产品规格

In-line fusION	
输入电压	24 VDC, 0.075A
消散时间	见下表
离子平衡	<±50V
覆盖范围	30.4 x 30.4 cm @ 15.2 cm 工作距离
气流输入	Clean Dry Air (CDA) or Nitrogen
气量要求	23 litre/min @ 0.35 bar to 102 litre/min @ 3.5 bar
气管接口	输入和输出: 1/4" OD, 1/8" ID 绝缘材质管
输出电流	5 µA
工作模式	稳态直流
静电针材质	钨
符合洁净度	ISO 14644-1 Class 4
接口	电源输入/输出 - 4 芯 RJ-11 插头
LED 显示	电源 - 绿, 警报 - 红
操作环境	15-50°C, 20-65% RH, 无冷凝
支架	上下有边框, 可用 4 颗 #4 或 #6 螺丝钉固定
封装	White Polycarbonate
体积	6.4 x 3.8 x 11.4 cm (含气管接口)
重量	0.136 kg
保修期	两年有限保修
证书	 230V, 50 Hz  120V, 60 Hz 
电源供应器	
输出电压	24 VDC
输入电压	100-240 VAC, 50/60 Hz
体积	3.3 x 5.1 x 8.9 cm
重量	0.318 kg

消散时间效能

管长	1/8" 内径单管输出			
	2.07 bar	1.03 bar	0.35 bar	0.14 bar
15.2 cm	0.5 sec	0.8 sec	1.4 sec	2.5 sec
30.4 cm	0.8 sec	1.4 sec	2.2 sec	4.0 sec
45.7 cm	1.0 sec	2.1 sec	3.5 sec	6.2 sec
61.0 cm	1.8 sec	3.2 sec	5.2 sec	9.6 sec
91.4 cm	6.0 sec	6.8 sec	10 sec	18 sec
122 cm	9.5 sec	13 sec	22 sec	40 sec

离子平衡和消散时间测量根据 ANSI/ESD STM3.1 ionization 和使用 15 x 15 cm, 20 µF plate (平板测试仪)。消散时间是从 1000V 至 100V, 单位是秒。

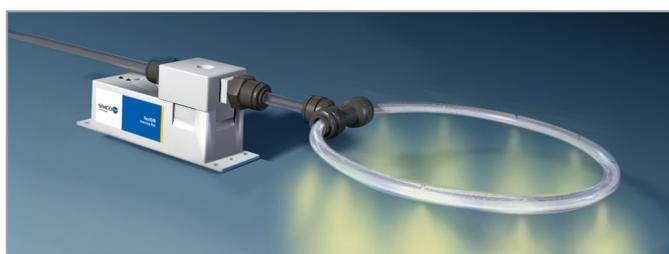
订购信息

4012229	In-Line fusION 离子产生器, 钨 (W) 针
5051288	fusION 离子产生器 4 根钨 (W) 针更换套件
4010448	fusION 电源适配器, 120 VAC/60 Hz, 美/日式插头
4010449	fusION 电源适配器, 230 VAC/50 Hz, 欧式插头
4010450	fusION 电源适配器, 230 VAC/50 Hz, 英式插头
5051530	In-Line fusION 15 cm 风刀组件
5051538	In-Line fusION 30 cm 风刀组件
5051535	In-Line fusION 15 cm 风环组件
5051539	In-Line fusION 30 cm 风环组件
5051513	In-Line fusION 氮气 (N2) 套件

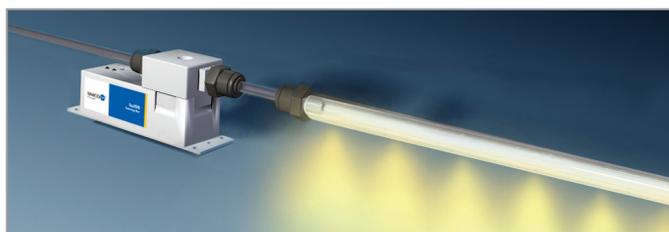
In-Line fusION Ionizer

长久以来, 业内都希望有一个离子产生器可使用长管把离子聚集, 避免途中的接地金属吸走, 令输送更方便, 集中处理目标上的静电问题, 而无需把离子产生器靠近安放。

Simco-Ion 开发的直流技术 In-Line fusION 能使用最长的 6 尺长管, 提供快速消除静电的能力。由于管内的离子的互相结合数量很少, 故此单一长管亦可变为有多分支的架构, 把离子分配和输送到多个位置, 但仍能维持优越的消除静电能力。一般使用是 clean dry air (CDA), 但有氮气 (N2) 套件提供, 以符合应用要求。



风环输出应用



风刀输出应用



氮气 (N2) 套件

SIMCO ION™
An ITW Company

DS-In-line Fusion_V3 - 10/14
© 2014 Simco-Ion
保留所有权利

依工斯诺科恩静电(深圳)有限公司
广东省深圳市宝安区
沙井街道办向兴路
恒明珠工业园 11 栋 2 楼
邮编 518104

Tel: +86-755-23096600
Fax: +86-755-23096500
www.simco-ion.com
www.simco-ion.cn