



SIMCO ION™
An ITW Company

静电中和解决方案

WWW.SIMCO-ION.COM

Digital AeroBar® with Software Control

MODEL 5225

Simco-Ion 的 型号 5225 离子棒，以数码电路设计和透过软件操控，满足设备内的防静电需求。它提供高离子输出量，能快速中和晶圆上的静电，符合 E78 标准上最严格的要求。

棒身以空气动力学设计和高洁净度材料制造，使得 5225 离子棒在微型洁净室内，完全发挥静电防控能力，而不干扰室内层流气流。

5225 离子棒能结合设备系统，使用预编软件或开放的源代码范例，与设备接口的无缝连接，作出低成本的静电防控方案，减低维护费用，和有更好的警报功能。系统警报和信息能交替显示在设备控制器上，另有设备监控输出作其他警报提醒。

特点

- 能与设备控制器完全结合
- 每根离子棒的参数完全可调
- 离子输出的监察
- 多种长度选择，有三款长度是专为 EFEMs 设计的
- 单晶硅静电针

优点





- 使用配置的器材 或者 透过 IonMonitor 软件 可以操控它的参数设置、运作模式和维护程序
- 在设备的每个安装区域，可以根据个别需求，微调操作参数
- 离子输出和效能稳定更能保持一致
- 可以满足不同的应用需求
- 经业内验证的超高洁净的静电针材质，不会对晶圆造成污染



产品规格

输入电压	24 VAC, 50/60 Hz, 1W (typ), 由介面模组提供
输出电压	0-20 kVDC, ±10% @ 离子棒上每个极性, 正负极性的输出可以通过软件的 GUI 设置
输出电流	<15 µA, 电流和电压限定
信号接口	介面模组的 RS-485
接口	RJ-11 modular jack receptacles
调节	通过单独校准离子棒的每个极性的输出电流, 来达到输出和平衡的稳定性
脉冲定频	每个极性的电离开关时序, 0-10 秒 @ 0.1 秒 调级, 棒上的 LED 显示电离极性
工作模式	脉冲直流, 稳态直流, 待机
警报	警报启动 - 当离子棒不能再维持设定的离子输出量, 在棒上有红色的 LED 显示, 或者显示在监控软件的 GUI 上; 警报限制阈值可设定, 作预防性维护。
静电针材质	单晶硅, 可替换
预防性维护	维护周期 - 年度, 半年度, 或季度 - 取决于环境和制程的敏感度
臭氧产生	<0.005 ppm
EMI	低于背景水平
符合洁净度	ISO 14644-1 Class 1
LED 显示	正和负的红色 LED 会闪烁, 表示工作。中间的红色 LED 快速闪烁表示警报。全部 3 个红色 LED 闪烁表示通信发生问题。报警也会在监控软件的 GUI 上显示
体积	5.3H x 3.1W x (56.9, 72.1, 90.7, 112.8, 141.2, 163.6, 191.8 or 214.4L) cm
重量	1.02 kg (56.9 cm) 长的棒 (约每 30 cm 长度, 有 0.17 kg 重量)
封装	ABS plastics, 防火阻燃
保修期	两年有限保修
证书	符合 SEMI-47    

5200-1M6T 介面模组

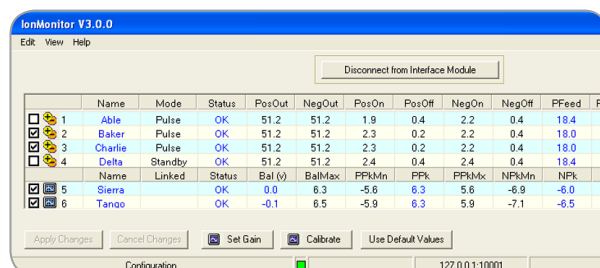
输入电压	24 VDC, 1.0A, ±5%
通信	以太网 (RJ-45) 或 串行线 (RS-232/DB9)
警报输出	设备监控接口, 继电器接地 (在 V4.0 软件版本和以上提供)
输出接口	6 个 RJ-11 接口, 可连接 6 根 5225 离子棒
体积	7.4H x 7.1W x 31.5L cm
重量	2 kg
LED 显示	电源 - 绿, 通信 - 黄, 警报 - 红灯
证书	   

设备智能的结合

Simco-Ion 专门开发的软件, 更易于集成设备系统, 它有三个部分, 可以完全配合需求:

- 文件完整的 API 接口, 能减少集成的时间和费用。
- 在 Visual C/C++ 下的开发源代码和应用参考, 可用来设计和结合系统控制软件, 又或作为一个应用程序在单独的电脑运作。
- 离子棒的硬件模拟器, 可允许在没有离子棒的情况下, 开发监控软件。

Simco-Ion 强大的软件系统提供全面的离子棒控制, 设置包括: 工作模式调整 (脉冲模式, 稳态模式, 待机), 信号同步, 电离开关时间, 输出功率, 正负极的警报阈值, 每根棒都能独立设置。精准的警报和维修检测, 也能降低的故障耗时和诊断工作。



Simco-Ion 业内第一个 GUI, 集中了所有的控制和检测操作, 使用简单和省时。

订购资料

91-5225U-xxR	5225 离子棒, 单晶硅针, 长度 xx = -22, -28, -36, -44, -56, -64, -76, or -84 inch
91-5225U-xx-SUPR	5225 离子棒, 单晶硅针, 独立包装, 长度 xx = -22, -28, -36, -44, -56, -64, -76 or -84 inch
91-5200-IM6T-Vx.x	5200-1M6T 介面模组 (x.x = 软件版本)
33-5200	100-240 VAC 转 24 VDC 变压器

SIMCO IONTM
An ITW Company

DS-5225-CN_V11 - 12/14
© 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