



# In-line Gas Ionizer

## MODEL 4210

很多高科技产业都依赖离子产生器来处理由静电所引起的控制问题 - 增加良率，降低停机时间和微控锁定，和降低操作成本。但在微环境和制程设备内，有时会限制离子产生器安装在它们最重要的生产空间内。

在制程设备内的有限工作空间，或靠近一些敏感的部件，安装离子产生器会有限制，型号 4210 在线气体离子产生器可电离通过的压缩气体来产生和输出数量相同的正负离子，透过 Teflon™ 管道连接，输进吹入到静电敏感区，处理静电问题。复合管道可定制，以避免设备内的移动部件。

### 特点

- 容易连接的复合管道
- 可用 CDA 或 氮气 (Nitrogen)
- IsoStat® 专利技术
- 稳态直流电离
- 超高洁净的静电针 (型号 4210u 或 4210un)
- 超高洁净结构，严控的输出电流和几何结构

### 优点

- 精准输送平衡的离子到狭小的空间，最佳用在不能把静电针暴露的地方
- 应用广范
- 无需调较
- 快速消散时间
- 提供 ISO 14644-1 Class 3 洁净度
- 免维护可达两年



## 产品规格

离子平衡	±25V (特定的气流气压, CPM 距离 6 寸, 根据 ANSI/ESD STM3.1-2006 的测试标准)
消散时间	4210: 10 秒, 4210u: 6 秒, 4210un: 10 秒 (用 6 寸长 1/4" 内径的 Teflon 管, CPM 距离 6 寸; 气流 120 SCFH (2 SCFM))
工作模式	稳态直流
静电针材质	钨 或 单晶硅
输入电压	120 VAC, 50-60 Hz, 约 2 W; 可提供 100/230 VAC 型号
操作环境	环境 20-60°C; 输入气体温度 120°C (在 23°C 工作环境)
气流输入	最小 1.5 cfm, 最大由复合管道的反压决定
气压输入	10-50 psi (安全范围); 4210 并不是为高压力设计, 应安装在气阀出口处连大气压力
复合管道气压	4210: 0-50 psi; 4210u: 0-50 psi; 4210un: 0-15 psi (产生电离)
复合管道	Teflon 管道有扩口接头作连接; Nitrogen 是用 9.5 mm 内径; CDA 是用 6 mm 内径; 详细资料可参考 Simco-Ion 技术资料 - In-line Gas Ionization Considerations 4210 Use and Application Guide
气管接口	在出气和入气端有 1/4 寸 NPT 母 Teflon 接头
符合洁净度	4210: ISO 14644-1 Class 5; 4210u: ISO 14644-1 Class 3; 4210un - ISO 14644-1 Class 3
气流输入	CDA and/or Nitrogen
封装	Power-coated white aluminum
支架	有 4-6/32 螺纹洞; 另有墙和隔板的安装支架提供
体积	6.1D x 12.1L x 8.0W cm
重量	1.04 kg (含 接头和电源线)
维护	建议 2 年连续使用
保修期	两年有限保修
证书	   

## 超高洁净电离

当气源是超高洁净时, 4210u/4210un 能提供比 ISO Class 3 更佳的操作洁净度。小心选择的材料和控制的内部几何结构, 确保超高洁净的离子输送。

## 应用

4210 离子产生器可应用在不同晶圆制程上的静电控制, 如曝光机, 旋干机, 载入和送出机站, 晶圆管理系统, 和热炉管等。

## 4210 系列

4210 有不同版本可选, 可用 CDA 或 Nitrogen, 可选超高洁净的单晶硅针或高输出的钨针。

## 订购资料

91-4210-01	4210 离子产生器, 钨针, 可用 CDA/Nitrogen; 120 VAC, 美式墙插
91-4210-100V-01	4210 离子产生器, 钨针, 可用 CDA/Nitrogen; 100 VAC, 美式墙插
91-4210-230V-01	4210 离子产生器, 钨针, 可用 CDA/Nitrogen; 230 VAC, 欧式墙插
91-4210-UK-01	4210 离子产生器, 钨针, 可用 CDA/Nitrogen; 230 VAC, 英式墙插
91-4210U-01	4210U 离子产生器, 单晶硅针, 用 CDA; 120 VAC, 美式墙插
91-4210U-100V-01	4210U 离子产生器, 单晶硅针, 用 CDA; 100 VAC, 美式墙插
91-4210U-230V-01	4210U 离子产生器, 单晶硅针, 用 CDA; 230 VAC, 欧式墙插
91-4210U-UK-01	4210U 离子产生器, 单晶硅针, 用 CDA; 230 VAC, 英式墙插
91-4210UN-01	4210UN 离子产生器, 单晶硅针, 用 Nitrogen; 120 VAC, 美式墙插
91-4210UN-100V-01	4210UN 离子产生器, 单晶硅针, 用 Nitrogen; 100 VAC, 美式墙插
91-4210UN-230V-01	4210UN 离子产生器, 单晶硅针, 用 Nitrogen; 230 VAC, 欧式墙插
91-4210UN-UK-01	4210UN 离子产生器, 单晶硅针, 用 Nitrogen; 230 VAC, 英式墙插

**SIMCO ION**<sup>TM</sup>  
An ITW Company

DS-4210-CN\_V7 - 1/15  
© 2015 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