



洁净，纤细 离子棒

scorplON3™

Simco-Ion scorplON3 离子棒的设计是专为满足现今半导体制程的高洁净度和应用性能要求，也可符合一般电子制造的需要。它独特的结合了 - 辅助吹气功能，“平衡电压峰值削减”技术，多款静电针尖材料，和不同棒长 - 的选择，使其应用广泛。它可以降低产品表面静电，减低静电放电的发生；也能减少制造过程中，空气中的微尘颗粒污染物降落在产品表面。离子棒提供两种不同的静电针尖材料 - 半导体制程洁净度标准的单晶硅和一般应用的钨。

有辅助吹气功能的离子棒，可以应用在没有层流风的环境。提供的干燥压缩空气 (CDA) 气流，吹过静电针尖，把离子传递到更远的产品表面，同时形成“气流护套”围绕静电针尖，可延长它的清洁周期。

特点

- 有辅助吹气功能的型号
- “平衡电压峰值削减”技术
- 多根离子棒可串连并能设定“主/从”功能

优点

- 提供更远的工作距离，适用于没有 HEPA 层流风的环境，以及能延长针尖清洁周期
- 在脉冲直流工作模式下，可降低离子平衡电压的波幅以符合应用要求。
- 透过可进接的主离子棒，能调整和监控的机台设备里面其他“从”离子棒的设置参数



产品规格

scorplON3 Ionizing Bar	
输入电压	24 VDC, 200 mA/离子棒
消散时间	<10 秒 (typ) @ (60 cm 距离, 90 ft/min 层流风环境) ¹
离子平衡	<30V (typ) @ (60 cm 距离, 90 ft/min 层流风环境)
输出电流	<15 μA/polarity
脉冲定频	0-10 sec @ 0.1 sec 调级
接口	6 芯 RJ-11 端子的插座提供电源和 RS-485 通信
通信	RS-485
离子棒位址	每根离子棒可以选择设置 0 到 9 内的唯一位址
输出控制	通过实时反馈来控制效能的稳定性, 离子棒内置微处理器, 实时对比并微调存储在棒内的设置参数
工作模式	稳态直流, 脉冲直流, 峰值削减-重叠时间设定 0-90% 可调
模式控制	串连的每根离子棒, 可以单独设置参数, 或跟随主/从模式下的主离子棒参数设定。单独设置参数的离子棒, 可有不同的操作模式
报警输出	3.5 mm 耳机插孔, 光电绝缘的电晶体可以设置为常闭或常开
LED 显示	POS/NEG 电源指示灯闪烁 - 绿灯表示正常与脉冲频率, 红灯表示故障; 同步快速闪烁表示离子棒的地址确认; 可通过 RS-485 接口传输
静电针材质	单晶硅 或 钛; 可于现场更换
符合洁净度	单晶硅: ISO 14644 Class 1; 钛: ISO 14644 Class 4 (Fed. Std. 209(e) Class 10)
操作环境	15-35°C, 20-65% RH, 无冷凝
臭氧产生	<0.02 ppm
EMI	低于背景水平
AC 电源适配器	输入 100-240 VAC 50/60 Hz (IEC320); 最多可同时供电给 3 根任何长度的离子棒
选配	有辅助吹气的型号
支架	不锈钢支架, 可调整安装位置
封装	ABS 外壳
体积	(45.7, 61, 91.4, 111.8, 162.6, 188, 213.4) L x 7.5H x 4.8W cm
重量	0.8, 1, 1.3, 1.5, 2.0, 2.2, 2.5 kg
保修期	两年有限保修
证书	
scorplON3 MMI Module Remote	
输入电压	9 VDC Alkaline Battery, Type 1604
通信	无线 - 红外线 和 有线 - RS-485
接口	6 芯 RJ-11 端子的插座提供电源和 RS-485 通信
显示屏	4 行 LCD 显示功能项目驱动界面
控制	上/下箭头, 左/右箭头, 输入
电源开关	滑动开关
LED 显示	绿色 - 讯息传送, 红色 - 讯息接收
体积	11.0 x 19.6 x 3.2 cm
重量	0.34 kg (连电池)

1. 根据 ANSI/ESD-STM3.1-2015 Ionization 标准。



降低设备内部微粒污染

订购资料

4011546-4011552	scorplON3 离子棒, 钨针, 长度(数量) - 18" (7), 24" (7), 36" (11), 44" (15), 64" (19), 74" (19), 84" (19)
4015454-4015460	scorplON3 离子棒, 单晶硅针, 长度(数量) - 18" (7), 24" (7), 36" (11), 44" (15), 64" (19), 74" (19), 84" (19)
4011560-4011566	scorplON3 吹气辅助离子棒, 钨针, 长度(数量) - 18" (7), 24" (7), 36" (11), 44" (15), 64" (19), 74" (19), 84" (19)
4015461-4015467	scorplON3 吹气辅助离子棒, 单晶硅针, 长度(数量) - 18" (7), 24" (7), 36" (11), 44" (15), 64" (19), 74" (19), 84" (19)
5051328-5051330	scorplON3/3/3S Power Supply Kit (120V 60 Hz; 230V 50 Hz, EU or 230V 50 Hz, UK)
4011574	scorplON3 MMI 遥控器
4371327	更换 scorplON3 单晶硅针
5051248-5051251	更换 scorplON3 钨针套件 (针尖数量 - 7, 11, 15, 19)

SIMCO IONTM
An ITW Company

DS-scorplON-CN - 5/19
© 2019 Simco-Ion
All rights reserved.

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