



Modulated Pulse AeroBar[®]

MODEL 5630

Simco-Ion AeroBar 5630 MP 离子棒能提供快速静电消散，低残余电压摆幅，和精准的离子平衡，是设计用于有严格要求的超高洁净半导体或有同类的制程环境。它采用 MP 技术 - 把高频正弦周波和调制脉冲结合 - 产生高输出量的离子和把它们推送至目标表面，这突破的技术使 5630 能维持长时间的高效工作而不需清洁，相较传统脉冲 AC 技术，有更长的清洁周期。在棒长 450 mm 和 600 mm 时，静电针的间距是 50 mm，棒长 850 mm 至 2350 mm 的静电针的间距是 75 mm。5630 MP 离子棒标准配置是 QTC27 TurboJet 风嘴和钛金属静电针，提供高效而长清洁周期。

AeroBar 5630 MP 离子棒能容易设置和微调参数 - 输出电压，脉冲频率，正负平衡，以符合不同环境和产品对静电的敏感要求。可垂直和横放安装，容易满足不同的应用环境，如机内插槽，传输带，加载和卸载进出口。

特点

- 调制脉冲技术
- 低摆幅电压
- 快速消除静电
- 长期效能稳定
- 选配的软件有易用的介面和宽阔的可调性
- 警报输出信号

优点

- 精准的效能和长期稳定
- 可安全靠近产品和工作面，放置距离可近至 15 cm
- 在高速的传输带和自动设备有效中和静电
- 更长的清洁周期，降低维护成本
- 在任何环境都能快速设定和容易调至最佳效能
- 能输出至设备或远端监控系统

产品规格

输入电压	24 VDC ±10%
输出电压	13.5 kV p-p (max), 可调
工作距离	由 15 cm 至 100 cm, 根据应用需求或客户规格决定
脉冲定频	由 1 Hz 至 33 Hz, 可调, 默认设定 - 5 Hz
平衡电压	自动平衡系统, 在可控环境下, 整根棒能长期保持在 <±20V @ 61 cm 工作距离
工作效能	TurboJet 风嘴: <3.5 秒 @ (±1000-100V, HEPA 下工作距离 60 cm 和 0.3 m/s 风速, 和 每风嘴供气 3 liter/min, 根据 ANSI/ESD-STM3.1-2006 Ionization 标准); OpenJet 风嘴: 15 秒 (典型), Vp-p 摆幅 - 80 Vp-p @ (没有吹气辅助, 在棒中下面 61 cm 工作距离)
电离技术	调制脉冲 (MP) 技术
静电针材质	钛
风嘴间距	可选 50 mm 或 75 mm; 棒长 450 mm 和 600 mm 只可选 50 mm
符合洁净度	满足 ISO 14644-1 Class 3 标准
供气要求	CDA (清洁干燥压缩空气) 或 氮气
气压要求	45 psi (最大); 由选配的 8 mm 外径快速接口接入, 每个风嘴输出 1-3.5 litre/min 的风量 (选配)
臭氧产生	< 0.05 ppm
EMI	低于背景水平
操作环境	15-35°C, 30-60% RH, 无冷凝
设定	DIP 开关设定电源输入选择, 有可调电位器微调操作参数 - 正负平衡, 工作频率, 功率输出, 也可以序列埠输出连接电脑软件作调整
封装	ABS chassis, 棒上不锈钢长条作回馈
体积	78H x 34W x 长度 - 450, 600, 850, 1000, 1150, 1300, 1450, 1600, 1750, 1900, 2050, 2200, 2350L mm
证书	
型号 5601 电源分配盒	
输入电压	24 VDC 提供给一组 4 根棒, 组内每个端口最多需要 0.7A 电流; 总电流要求 5.6A
通信	有以太网端口 (RJ-45) 连接电脑, 每根棒有独立待机信号
警报	输出继电器点地
输出端口	8 个 RJ-45 端口, 每根棒接一个端口
LED 显示	电源 - 绿, 通信 - 黄, 警报 - 红, LAN 通信 - 蓝
重量	0.42 kg
体积	3.1H x 16.0L x 9.2W cm
证书	

简易安装

Aerobar 5630 MP 离子棒只要连上 24 VDC 电源即可工作, 如需要也可接入气源作吹气辅助。DIP 开关可设定功率输出, 可根据说明书的建议, 设定需要的消散效能。然后在棒上微调操作参数, 或透过连接的电脑软件作出, 以达到最佳的离子平衡, 最小的电压摆幅, 和最快的消散时间。在信号和电源的接线盒上的警报连接能输出至设备或中央控制室作远端设备监控。

型号 5601 电源分配盒

型号 5601 电源分配盒可作为中央电源和软件控制, 能连接 8 根 MP 离子棒。



订购信息

91-5630-xxxx-yy-zzzzz-01	xxxx (棒长): 长度 - 450*, 600*, 850, 1000, 1150, 1300, 1450, 1600, 1750, 1900, 2050, 2200, 2350 mm; yy (风嘴间距): -50 (50 mm), -75 (75 mm); zzzzz (风嘴型号): 钛静电针的 OpenJet (QOU30) 或 TurboJet (QTC27)
33-5601-03	型号 5601 电源分配盒, 提供 24 VDC 输出; 能供应 8 根 MP 离子棒
14-21241	型号 5601 电源分配盒的电源适配器提供 24 VDC 输出。(电源线需另订购)
92-5635-001	MP 离子棒的远端串口适配器套件
25-0540-xx	RJ-45 的白色 CAT-5 以太网线, xx = 06 (6 尺), 10 (10 尺), 15 (15 尺)
28-6370	扁平支架, 建议棒长 450 - 1150 mm 要两个, 1300 - 2050 mm 要三个, 2200 mm 以上要四个
33-22210	水平可转动支架, 棒长 450 - 1150 mm 要两个, 1300 - 2050 mm 要三个, 2200 mm 以上要四个
32-22220	垂直可转动支架, 一根棒需要两个, 一在顶端, 一在底端
33-21491	信号和电源的接线盒 (1 根 MP 棒用)
33-25625	信号和电源的接线盒 和 24VDC 输出的电源适配器套件 (1 根 MP 棒用)
33-5353	扁平支架连 2 颗螺钉, 建议棒长 450-1150 mm 要两个, 1300-2050 mm 要三个, 2200 mm 以上要四个

*棒长 450 mm 和 600 mm 只有 50 mm 的风嘴间距。



DS-5630-CN_V6 - 10/16
© 2016 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