



μWire AeroBar[®]

MODEL 5710

Simco-Ion μWire ("Microwire") 5710 AeroBar 是高效能又具有成本效益的离子发生器，专门设计消除大面积的静电荷，特别适合于平面显示制造行业应用，提供快速消除静电和较低的残余电压和波幅。μWire 5710 AeroBar 利用最新的 MicroPulse 电源技术，配合新颖的放电丝设计，降低离子互相结合，增强工作效率，提供最佳防静电效能。

μWire 5710 AeroBar 利用最新的 MicroPulse 电源技术，配合新颖的放电丝设计，降低离子互相结合，增强工作效能，不但提供最佳防静电效果，并能延长清洁周期，简省维护工作。对比放电针，放电丝设计可提供更多和更均匀的正负离子输出。因此可利用较少的压缩空气用量，即可在目标工作区域达到相同的效果。

μWire AeroBar 的最新版本包括数个更新，令清洁更容易和增强效能。最为注目的是，在棒长相等或超过 2500 mm，增加了第二个压缩空气输入接口；在每段放电丝两端的接触点上加上保护屏蔽，以达到真正的一扫就清的清洁动作。这些新的功能，加上新的气流吹送选项，确保 μWire AeroBar 提供最大的离子工作效能。

特点

- 独特的放电丝设计
- MicroPulse 高压电源技术
- 灵活且功能性强的设置方式

优点

- 对比传统针尖式离子棒，具有显而易见的较长清洁周期
- 更快速简易的保养流程，清洁放电丝一次到位完成
- 由于放电均匀，可短距离工作而没有死角
- 对平衡电压与消散时间表现，提供更长时间的稳定性
- 沿着整根离子棒的长度，提供更均匀的平衡电压
- 比传统针尖式离子棒，更低的操作成本
- 可简易安装立即使用，也可随客户要求优化设定以便符合特别的应用需求



产品规格

输入电压	24 VDC ±10%, 12W (max)
输出电压	13 kV pk-pk (typ) 可调
消散时间 ¹	<1.5 秒 @ (30 cm 工作距离, ±1000V 至 ±100V, 喷嘴间距 50 mm, 每个喷嘴空气用量 2 Litre/min)
平衡电压	整根离子棒平衡电压 <±25V, 保养清洁周期 >6 个月
工作距离	150-2000 mm (根据应用可调)
操作频率	0.1-35 Hz (default @ 1 Hz)
电离技术	Micropulsed 高压电离技术
放电丝	Tungsten, 80 micron dia.
供气要求	CDA (清洁干燥压缩空气)
气压要求	50 psi (最佳), 90 psi (最大)
供气连接	400-1500 mm 棒长和吹风出口间距 50 mm: 使用一个 6 mm 外径快速接口 1650-2400 mm 棒长和吹风出口间距 50 mm 或 400-1500 mm 棒长和吹风出口间距 25 mm: 使用一个 8 mm 外径快速接口 2500 mm 或更长的棒和吹风出口间距 50 mm: 使用两个 8 mm 外径快速接口
符合洁净度	ISO 14644-1 Class 2 (较 Fed Std. 209E Class 1 好)
操作环境	15-35°C, 30-60% RH, 无冷凝
臭氧产生	<0.05 ppm
EMI	背景杂波水平之下
设定	操作参数透过遥控调校
接口	电源, 通信, 报警
LED 指示	电源-绿; 通信-黄; 报警-红 (LED 组合指示灯显示离子棒操作状态)
封装	ABS Chassis; Stainless Steel Reference Plates
体积	7.6 cm x 3.3 cm x 长度
标准长度	40, 50, 65, 75, 90, 100, 115, 125, 140, 150, 165, 175, 190, 200, 215, 225, 240, 250, 265, 275, 290, 300 cm
保修期	两年保修
证书	

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

订购信息

91-5710-xxxx-25-03	μWire Aerobar 型号 5710, 25 mm 垂直吹风嘴间距: xxxx = 0400/0500/0650/0750/0900/1000/1150/1250/1400/1500 mm 长度
91-5710A-xxxx-25-03	μWire Aerobar 型号 5710, 25 mm 带角度吹风嘴间距: xxxx = 0400/0500/0650/0750/0900/1000/1150/1250/1400/1500 mm 长度
91-5710-xxxx-50-03	μWire Aerobar 型号 5710, 50 mm 垂直吹风嘴间距: xxxx = 0400/0500/0650/0750/0900/1000/1150/1250/1400/1500/1650/1750/1900/2000/2150/2250/2400/2500/2650/2750/2900/3000 mm 长度
91-5710A-xxxx-50-03	μWire Aerobar 型号 5710, 50 mm 带角度吹风嘴间距: xxxx = 0400/0500/0650/0750/0900/1000/1150/1250/1400/1500/1650/1750/1900/2000/2150/2250/2400/2500/2650/2750/2900/3000 mm 长度

μWire Aerobar 型号 5710 的配件资料: 安装支架, 手持遥控, 电源-信号分配盒和其他, 请参阅 μWire Aerobar 配件产品单张。

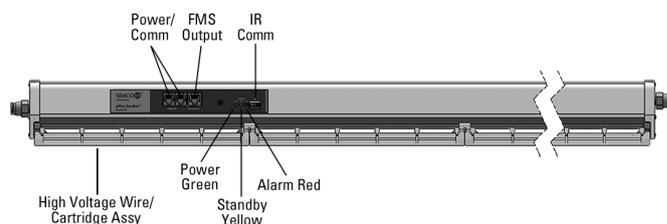
灵活满足应用需求

μWire AeroBar 的原厂设定, 即可符合大部分的应用, 可即插即用, 也可使用手持遥控 (HHT) 调整操作参数, 以满足个别需求。它可针对不同的平板显示设备安装位置, 如载入或卸载, 传输, 插槽, 等等, 垂直或横向安装, 并且提供在同一机台上连接多根棒的简易设定和监控功能。电源-信号分配盒可以安装在较方便的地方, 以便容易读取 μWire AeroBar 的工作状况。

最多三根 5710 μWire AeroBar 可以串联的形式进行电气连接 (“串联”)。把离子棒串联一起可建立更加简单的电气接线图, 为所有已连接的离子棒提供电源和通信。

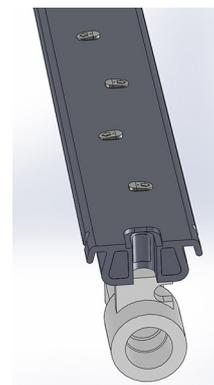
增强的功能

5710 μWire AeroBar 具有警报输出和待机输入功能。警报输出是一个继电器触点, 当离子棒的电源未打开或在报警状态时, 它是在开路状态的, 能容易整合到制程设备。待机输入能让用户暂时停止离子的产生, 而不必把整根离子棒的电源关掉。



离子气流选项

吹风送气系统能改善离子工作效能, 在覆盖范围的分布, 垂直吹风嘴间距 25 mm (建议在工作距离 600 mm 内使用) 或 50 mm 可对不同的应用提供最佳效能。如要扩展覆盖范围, 可订购左右交互的带角度 (7.5°) 吹风嘴 μWire AeroBar, 它能把离子气流吹向更广阔的面积。



带角度吹风嘴

SIMCO IONTM
An ITW Company

DS-5710-03-CN_V1 - 1/18
© 2018 Simco-Ion
保留所有权利

依斯诺基恩静电(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