µWire AeroBar 5711 离子棒



Simco-Ion µWire (“Microwire”) 5711 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。和 5710 µWire Aerobar 相同，5711 是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。5711 的棒身长度较短，最理想安装在空间紧逼的平面显示和半导体后段封装制程设备内。µWire 5711 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 AeroBar 利用独特的放电丝设计，相对于静电针设计，能提供更多和更均匀的正负离子输出，故可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。放电丝设计也可让离子棒放靠近工作区域，降低离子互相结合和相应的“录离”效应。

µWire 5711 AeroBar 的拥有最新的功能和特点，令清洁容易和维持高效能。放电丝的高压触点安装了清洁保护罩，真的实现“一扫就清”。

特点

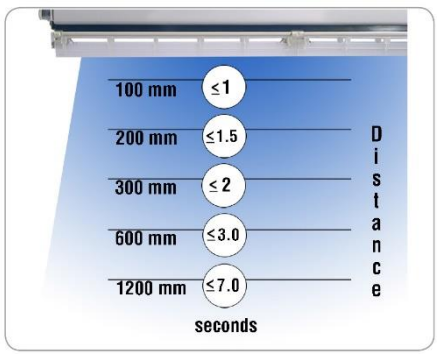
- 体积短小 (长度 150 或 250 mm)
- 独特的放电丝设计
- MicroPulse 高压电源技术
- 外置控制台可安放远离 5711 AeroBar
- 对平衡电压与消散时间表现，提供更长时间的稳定性

优点

- 能在空间有限的自动设备内提供静电保护
- 比传统针尖式离子棒，更低的操作成本
- 可安装靠近处理对象而不会有离子化”录离“；可在安装位置上简单一扫就能清洁离子棒。
- 沿着整根离子棒的长度，提供更均匀的平衡电压
- 方便处理电源输入，信号指示观察，和远端报警连接。

消散时间效能

µWire AeroBar 5711 棒 (250 mm 长度)，出风口间距 25 mm，接入 CDA 每个出风口 2 lpm (总需求 18 lpm)，在没有 HEPA Flow 环境下，使用 Simco-Ion CPM Model 280A 测量。



5711-CTRL 控制台

µWire AeroBar 5711 离子棒使用一台可安放远一点的控制台 5711-CTRL，方便电源输入 (设备上的 24 VDC 电源，或使用电源适配器)，观看离子棒工作状态，手持遥控调节操作参数和监察的连接。



规格参数

5711	
输入电压	24 VDC ±10%, 12W（Max）
输出电压	13kV pk-pk (typ)可调
消散时间	平均 3.5 sec（在 25mm 风嘴间距的 5711 棒 250 mm 长的中心下 60 cm 工作距离，压缩空气输入 18 LPM，没有层流风；设定 1 Hz，100% 输出；离子平衡 <±10V，平衡幅度 100V pk-pk）
平衡电压	整根离子棒平衡电压 <±25V。在 ISO 14644-1 Class 4 或更好的环境内，没有清洁的效能稳定 >6 个月
工作距离	50-2000 mm (根据应用可调)
操作频率	0.1-35 Hz (出厂设定 @ 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)
气量要求	150 mm AeroBar = 10 LPM 每根棒的总需求；250 mm AeroBar = 18 LPM 每根棒的总需求（建议 2 LPM / 出风口）
操作设定	所有的操作参数都可通过手持遥控（HHT），以电缆连线或电池供电的红外线，对 5711-CTRL 控制台调整控制
符合洁净度	ISO 14644-1 Class 2 (较 Fed Std. 209E Class 1 好)
操作环境	15-35℃，30-60% RH，无冷凝
臭氧产生	<0.05 ppm
体 积	5711 AeroBar：7.6 cm x 3.4 cm x 长度 16 cm 或 26 cm 5711-CTRL：11.9H x 4.8W x 8.3D cm

灵活满足应用需求

μWire AeroBar 5711 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。它的短小设计，可针对不同的平板显示和半导体后段封装测试制程设备，有不同的安装位置，如载入或卸载，传输，插槽，等等，垂直或横向安装。



