



Critical Environment Blower

5810i / 5842



型号 5810i 和型号 5842 悬挂型离子风机，设计配合关键环境的要求，取得 ISO 14644-I Class 4 洁净房内使用的认证。采用专用的稳态直流电离技术，能消除 ESD 和所引起的电磁干扰，是先进制程生产设施内，提供最佳静电防护的设备。它们也可选配外接 Novx 系统作控制反馈，随环境调整离子输出，以达至和维持 少于 $\pm 1V$ 的高精准的离子平衡。



型号 5810i 提供 2-fan 和 3-fan 版本，更可利用 AC 输出接口串联最多十台 5810i 离子风机共同工作。



型号 5842 提供 2-fan, 3-fan 和长度 52 吋的 4-fan 版本，接线和控制集中在风机的一端，方便安装和调整。

产品规格

	5810i	5842
输入电压	100-240 VAC $\pm 10\%$ ，最大 28 W	24VDC，最大 (2-fan 1A, 3-fan 1.5A, 4-fan 2A)
消散时间	< 3 秒 @ 460 mm	
离子平衡	$\pm 3V$ 或更好；连接选配的 Novx 控制反馈系统； $< \pm 1V$	
电离技术	稳态直流电离	
静电针材质	钛	
符合洁净度	ISO 14644-I Class 4	
臭氧产生	< 0.02 ppm	< 0.005 ppm
操作环境	10-32 °C, 30-70% RH (无冷凝)	
封装	Aluminum with Epoxy-polyester Powder-coated	
体积 (重量)	32" (2 fan) 96H x 155D x 813L mm 40" (3 fan) 96H x 155D x 1016L mm 44" (3 fan) 96H x 155D x 1118L mm (4.6kg)	32" (2 fan) 96H x 155D x 813L mm (2.5kg) 42" (3 fan) 96H x 155D x 1067L mm (3.5kg) 52" (4 fan) 96H x 155D x 1327L mm (4.5kg)
证书	CE, RoHS, REACH, ENEC	申请中

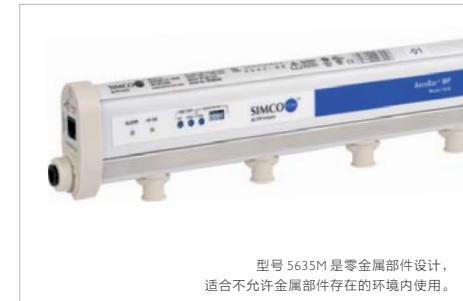


Modulated Pulse AeroBar

5635 / 5645



能达到比 ISO 14644-I Class I ($0.1\mu m$) 更好的洁净度。选使用 MP Control 软体能容易设置和微调参数-输出电压，脉冲频率，正负平衡，以符合不同环境与产品对静电的敏感要求。型号 5645 MP 离子棒更可选配连接 Novx 系统或直接配接天线作控制反馈，以达至 $\pm 5V$ 的离子平衡，满足现今精密制程的要求。



型号 5635M 是零金属部件设计，适合不允许金属部件存在的环境内使用。

Modulated Pulse AeroBar 型号 5635 或最新的型号 5645 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半导体和超高洁净制程环境。配合超高洁净的静电针和精确的参数调整，使它



型号 5645A 可连接远端天线作控制反馈达 $\pm 5V$ 平衡；型号 5645N 可连接 Novx 系列作输出检测和自动调整以达至 $\pm 5V$ 平衡。

产品规格

	5635	5645
输入电压	24VDC $\pm 10\%$	
输出电压	13.5 kV pk-pk (max)，可调	
工作距离	150-1000 mm，根据应用需求或客户规格决定	
脉冲定频	1-33 Hz	0.3-60 Hz
平衡电压	< $\pm 20V$ @ 610 mm 工作距离； (只限 5645) $< +/ -5V$ ；选配连接 Novx 系统或感应天线	
电离技术	调制脉冲 (MP) 技术	
静电针材质	单晶硅；ISO 14644-I Class I；钛；ISO 14644-I Class 3	
臭氧产生	< 0.05 ppm	
操作环境	15-35 °C, 30-60% RH (无冷凝)	
封装	ABS Chassis，棒上不锈钢长条作反馈	
体积	78H x 34W x 长度 (350, 450, 600, 850, 1000, 1150, 1300, 1450, 1600, 1750, 1900, 2050, 2200, 2350) mm	
证书	CE, RoHS, REACH, ENEC	申请中

特点

- ISO 14644-I Class I 或更好的洁净度。
- 调制脉冲技术
- 卓越的横向均匀度
- 对接 Novx 系统/感应天线能反馈控制达至 $\pm 5V$
- 吹气辅助功能
- 软件有易用的界面和宽阔的可调性
- 警报输出信号

优点

- 可兼容包括 10 nm 和以下的所有晶圆技术
- 精准的正负平衡和长期稳定高离子输出量
- 整根棒的离子平衡都一致
- 满足先进制程处理 nm 级精密元件的要求
- 在快速的自动设备，能增强消除静电的能力
- 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