



Critical Environment Overhead Ionizer

MODEL 5810i

Simco-Ion 5810i 悬挂型离子风机，设计配合关键环境的要求，拥有业界领先的离子平衡控制性能；它取得 ISO Class 4 (Fed. Std. 209(e) Class 10) 洁净房内使用的认证，在洁净环境下，提供优越的效能。采用专用的稳态直流电离技术，它能消除 ESD 和 ESD 引起的电磁干扰的影响，在先进生产设施内，也可提供最大的离子输出。它能外接感应器，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。

5810i 选用 Silicon-Free 空气轴承风扇，每个风扇的其他部分和外壳，都是密封和经过清洁处理，完全符合现今洁净房的生产环境，兼容关键洁净的制程。如使用的离子风机，不符合洁净标准，会有污染制程的风险，降低良率。

特点

- $\pm 3V$ 或更好的离子平衡 (配合选配的外接回馈系统能达至 $\pm 1V$)
- 选配的外接感应器，设备监控接口，报警和控制管理
- 选配的自动清洁系统

优点

- 在电晕放电技术的静电防护中，提供最佳的保护和产出
- 提供瞬时报警通知，和避免擅自调整效能和风速
- 自动清洁静电针组，减少维护时间和成本



产品规格

输入电压	100-240 VAC (±10%), 50/60 Hz
输出电压	100-240 VAC, 50-60 Hz unfused, 5A max (串联)
消散时间 ¹	由 1000V 至 100V @ (45.7 cm 工作距离, 最大风速), 小于 3 秒
离子平衡	±3V 或更好; 连接选配的外置回馈系统: <±1V
电离技术	稳态直流电离
静电针材质	钛, 每组 8 根/风扇
风量输出	108 cfm/风扇 (典型)
符合洁净度	ISO 14644-1 Class 4 (Fed Std. 209E Class 10)
操作环境	10-32°C, 30-70% RH (无冷凝)
臭氧产生	<0.02 ppm
LED显示	电源-绿, 报警-红, 选配声响报警
风扇噪音	低-52 dB, 高-61 dB @ (在风机下 30.5 cm)
安装	附有吊环螺栓和 S-挂钩; 可用 U-型支架
控制	离子平衡调整 (每离子针风扇组), 三段风速选择 (关/低/高) 或固定风速, 外接感应器的增益调整 (选配的, 每离子针风扇组), 外接感应和类型的滑动开关
封装	Aluminum with epoxy-polyester powder coated
体积	32" (2 fans) 型号 9.6H x 15.5D x 81.3L cm; 40" (3 fans) 型号 9.6H x 15.5D x 101.6L cm; 44" (3 fans) 型号 9.6H x 15.5D x 111.8L cm
重量	44" (3 fans) 型号 Aluminium: 4.6 kg
串联	最多 10 台, 风机间的串联电源线 (18 AWG) 不能长过 30 cm
选配	外接感应器接口, 设备监控接口 (4-20 mA, RJ-11), 声响报警, 电源线固定
保修期	两年有限保修
证书	

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

订购资料

91-5810i-CzzH	±3V 离子平衡, 固定高风速, Powder-coated white aluminum 风机 (zz = 32", 40" or 44" 型号)
91-5810i-CzzX	±3V 离子平衡, 高/低可调风速, Powder-coated white aluminum 风机 (zz = 32", 40" or 44" 型号)
92-5810i-CzzX-*	±1V 离子平衡, 高/低可调风速, 设备监控接口, Powder-coated white aluminum 风机 (zz = 32", 40" or 44" 型号)
92-5810i-CzzH-*	±1V 离子平衡, 固定高风速, 设备监控接口, Powder-coated white aluminum 风机 (zz = 32", 40" or 44" 型号)
*=F	达至 ±1V 离子平衡, 在上述 92 级别的订购编号加上 FMS 输出选项
*=E	在上列 92-产品号层级附加自动静电针清洁系统 (每风扇需要一个)
*=A	在上列 92-产品号层级附加声响报警
99-8500i-01	选配自动静电针清洁系统 (每风扇需要一个)
25-20660	IEC 电源线, 2.5m 长, 美式插头
25-0670	IEC 电源线, 3m 长, 美式插头
25-0680	IEC 电源线, 4.6m 长, 美式插头
25-0700	IEC 电源线, 3m 长, 无插头
25-20710	IEC 电源线, 2.5m 长, 英式插头
25-20735	IEC 电源线, 2.5m 长, 欧式插头
25-20750	IEC 电源线, 2.5m 长, 中式插头
25-0720	串联电源线
32-6405	U-型安装支架 (每风机需要两个)

备注: 可以在 92 级别的订购编号上顺序加上 -F, -E 和/或 -A 选项。

风速选择

5810i 离子风机的设计是特别为了符合 ISO 14644 Class 4 (Fed. Std. 209(e) Class 10) 或更好的洁净环境使用。风机的风速和风量可调小, 以降低对洁净房层流风的影响, 达至最佳的静电防控的效果。

设备监控接口

5810i 离子风机有 LED 报警显示, 激活条件包括离子输出失效和风扇停顿, 可选配声响报警。另外选配的监控接口提供工业标准的 4-20 mA 信号, 可接连工作站控制台作远端监察。

自动静电针清洁系统

选配的自动静电针清洁系统能减小维修次数和降低操作成本; 在风机开关的时候, 清洁静电针组, 不单减少维护周期, 也能把风机持续维持在最佳的离子输出和平衡的效能。



±1V 离子平衡效能

5810i 离子风机的选配外接感应器, 可接连 Novx Process Monitor 7000 系列, Novx 被动检测系统 3352 系列, 和 Novx 主动检测系统 3362 系列, 作出检测和自动调整离子平衡。把天线放到目标位置, 信号会回馈到 5810i 的控制线路, 以达至和维持离子平衡在 ±1V 或更好的效能。



风机串联

5810i 离子风机可利用 AC 输出接口串联其他底 5810i 离子风机共同工作, 可串联最多十台。



SIMCO IONTM
An ITW Company

DS-5810i-CN_V4 - 2/19
© 2019 Simco-Ion
All rights reserved.

依工斯诺科静电(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