



Micro Series Ionizer

MODEL 5941 MICRO BLOWER

Simco-Ion 的 Micro 系列离子风机设计用于高级关键环境内空间受限的设备应用。新的型号 5941 微型离子风机设计小巧紧凑，但其优越效能可以满足当前对先进自动化工艺设备的要求。只有 110 mm 高和 80 mm 宽，在后端半导体环境，这个惊人的紧凑型设备内用的离子风机能提供卓越的性能。

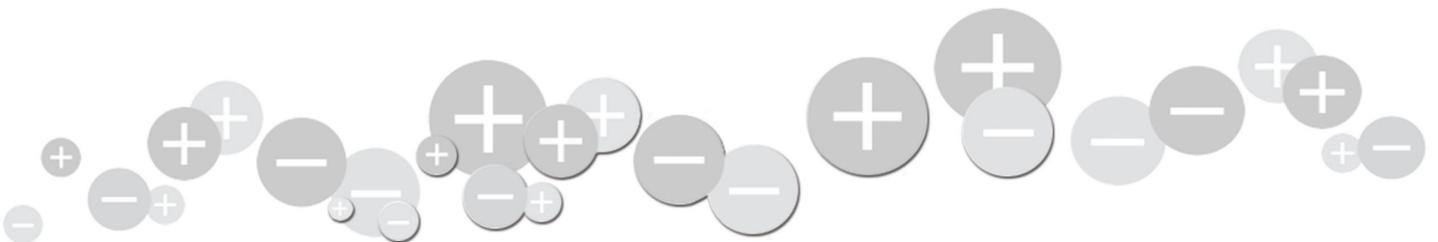
型号 5941 保持 $\pm 3V$ 或更好的离子平衡标准，由专属的两级通知功能保护，允许在连续操作时，可以有预防性调整的时间。内部自动平衡校正系统确保目标设备准确中和静电，显著减少校准和维护时间，从而节省成本。

特点

- $\pm 3V$ 或更好的离子平衡
- 小巧紧凑的体积
- 符合洁净度 ISO 14644-1 Class 5
- 设备监控接口
- 自动清洁系统

优点

- 提供最佳的电晕放电基础 ESD 的关键环境保护，令产量最大化
- 特别合适在空间有限的设备内使用
- 设计用于微污染被控制的环境
- 透过设备或接口的通知，对产品失误能作出快速反应
- 自动清洁静电针组，减少维护时间和成本



Model 5941 离子风机	
输入电压	24 VDC (±10%), 6W 最大
消散时间 ¹	<4 sec @ 30 cm (典型), 从风扇中心在线测量 (±1000V-100V)
离子平衡	±3V 或更好的离子平衡 @ 30 cm 距离
警告设定	+3.5V (±0.5V), -3.5V (±0.5V)
警报设定	+5.0V (±0.5V), -5.0V (±0.5V)
电离技术	稳态直流电离
静电针材质	钨, 每组 4 根/风扇
符合洁净度	ISO 14644-1 Class 5
LED 显示	电源-绿, 警告-橙, 警报-红
风量输出	17 cfm
风扇噪音	<36 dBA
控制	3 位开关 (向上=高速风, 中心=关闭, 向下=低速风), 离子平衡微调控制
接口	24 VDC 用的 2.0 mm barrel 型连接器, FMS 用的 RJ-9
设备监控接口	RJ-9 - 风扇故障和离子平衡报警
臭氧产生	<0.004 ppm (典型)
操作环境	10-35°C, 30-70% RH (无冷凝)
安装	U-bracket 支架 (出厂已装配)
封装	ABS
体积	110 x 80 x 40.7 mm
重量	0.250 kg
保修期	两年有限保修
证书	

电源适配器 14-21328	
输入电压	100-240 VAC, 50/60 Hz
输出电压	24 VDC, 30W
体积	99 x 36 x 52 mm
重量	0.2 kg
证书	

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

订购资料

91-5941-01	型号 5941 微型离子风机, 无开关, 有自动清洁系统和设备监控接口 (包括电源适配器, 电源线, 安装支架)
91-5941S-01	型号 5941 微型离子风机, 有开关, 有自动清洁系统和设备监控接口 (包括电源适配器, 电源线, 安装支架)
91-5941-NBX01	型号 5941 微型离子风机, 无开关, 有自动清洁系统和设备监控接口 (不包括电源适配器, 电源线, 安装支架)
91-5941S-NBX01	型号 5941 微型离子风机, 有开关, 有自动清洁系统和设备监控接口 (不包括电源适配器, 电源线, 安装支架)
14-21328	电源适配器 (需配 IEC 电源线)

±3V 离子平衡性能

型号 5941 微型离子风机具有 ±3V 的优越平衡性能。前格栅作为内部自动平衡校正的反馈, 无论环境参数如何改变, 始终确保 ±3V 或更好的平衡。

自动发射器点清洁

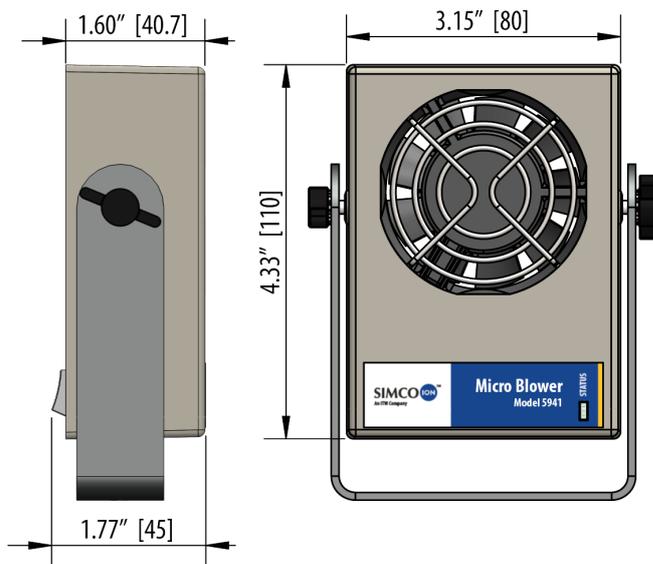
一旦离子风机通电, 预设的 5 天清洁周期将启动。微粒通常会积聚在静电针尖端, 在 3 到 6 个月内达到可见大小, 具体取决于操作环境。内置清洁刷自动扫过静电针尖端, 清除积聚的微粒免得污染周围环境, 以保护目标。



紧凑型尺寸

微型离子风机只有 110 mm 高, 80 mm 宽, 其紧凑的尺寸设计, 适合最新空间有限的先进制程设备, 它需要卓越的静电控制来执行该制程。

尺寸图



SIMCO IONTM
An ITW Company
斯诺科恩

DS-5941-CN_V1 - 7/22
© 2022 Simco-Ion
保留所有权利。

依工斯诺科恩静电 (深圳) 有限公司
中国 广东省 深圳市 宝安区 松岗街道
松岗大道 9 号富比伦鼎丰高新产业园
2 栋 2 楼 (邮编 518105)

Tel: +86 (755) 23096600
Fax: +86 (755) 23096500
www.simco-ion.com
www.simco-ion.cn