

SIMCO ION™
An ITW Company

静电中和解决方案

WWW.SIMCO-ION.COM

AeroBar® Ionizer

MODEL 5685

Simco-Ion Aerobar 型号 5685 离子棒的设计是为了微环境系统，层流柜和工作桌的静电控制，独特的空气动力设计能在不影响层流风下处理静电荷。采用 IsoStat® Technology 和 稳态直流电离技术，最理想的应用是在层流风的环境和工作距离在 12-24 寸。5685 离子棒没有复杂的回馈电路维持平衡，亦不需要调较。有四种长度选择，用简易支架可快速安装，即插即用，打开电源，即能输出平衡和稳定的离子。

有超洁净单晶硅静电针可选配，符合 ISO 14644-1 Class 3 环境使用。

特点

- IsoStat® 技术
- 稳态直流电离可输出高密度离子
- 可选单晶硅或钛金属静电针
- 不同长度选择，有短至 11 寸的棒

优点

- 本能平衡正负离子输出量，低残余电压，无需调较，适合处理任何平面上的静电荷
- 配合层流风吹送离子，消散时间快速
- 配合应用 - 单晶硅符合半导体制程，钛金属满足硬盘和其他洁净技术的要求，符合 ISO 14644-1 Class 3 环境使用
- 能配合多样的层流柜，工作桌和微环境系统

产品规格

输入电压	24 VAC (±10%), 50-60 Hz, 3.5W (max)
输出电压	7.5 kV (typ)
消散时间[1]	<25 秒 @ (±1000 V 至 ±100 V, 工作距离 24 寸, 最低 60 fpm 层流气流)
离子平衡	±50V @ (工作距离 24 寸, 正负静电针之间), 要有最佳效能, 一定要安装在远离任何接地平面最少 6 寸
LED 显示	电源 - 绿
工作模式	IsoStat 稳态直流
静电针材质	单晶硅, 钛金属; 可更换; 寿命和使用环境与材质有关, 约 2-3 年
环境气流	正常操作要求最低 60 fpm 层流气流
支架	提供两个夹扣, 另有不同的夹扣和挂扣可选
操作环境	15-35°C, 20-60% RH, (无冷凝)
体积	5.3H x 2.9W x 长度 cm - 27.9, 55.9, 111.8, 162.6L cm
重量	0.225 kg per 30.5 cm
保修期	两年有限保修
证书	
33-1420-01 变压器	
输入电压	120 VAC ±10%, 60 Hz（美式插头）
输出电压	24 VAC ±5% @ 500 mA（RJ-11 6P/4C 插头）
体积	7.7 x 4.9 x 4.0 cm
重量	0.4 kg
证书	
33-1430-01 & 33-1433-01 变压器	
输入电压	230 VAC ±10%, 50 Hz
输出电压	24 VAC ±5% @ 500 mA（RJ-11 6P/4C 插头）
体积	8.2 x 5.7 x 4.9 cm
重量	0.4 kg
证书	

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

方便的电源选择

5685 离子棒可用下列三个之一的 24 VAC 电源变压器：

- 120 VAC 电源输入 - 14-21527
- 230 VAC 电源输入 - 14-21570

IsoStat 技术

Simco-Ion IsoStat 技术是首个自动平衡的离子产生技术，保证本能平衡而不需要复杂的回馈电路设计。它基于物理定律 – 电荷守恒：在孤立系统内，电荷不会被创造或消灭；把静电针与地隔离，IsoStat 技术保证产生相同的正和负的离子。IsoStat 技术的离子产生器的特色：

- 离子产生器永不需要调较，和只要很小的维护工作。
- 体积小和操作时不需要接地。

采用 IsoStat 技术的 5685 离子棒 适合用在开放的层流柜，工作桌和微环境系統，但不建议应用在靠近任何接地平面的地方，如 300 mm 半导体 EFEMs 等，那些应用建议使用 5225 型号 Aerobar。

订购资料

91-5685C-xxR	5685 AeroBar, 钛金属静电针, -xx: 长度 -11, -22, -44, -64 寸
91-5685U-xxR	5685 AeroBar, 单晶硅静电针, -xx: 长度 -11, -22, -44, -64 寸
33-1420-01	变压器套件 120 VAC (US) 转 24 VAC 500 mA, 互连接线 RJ-11 6P/4C 插头
33-1430-01	变压器套件 230 VAC (EU) 转 24 VAC 500 mA, 互连接线 RJ-11 6P/4C 插头
33-1433-01	变压器套件 230 VAC (UK) 转 24 VAC 500 mA, 互连接线 RJ-11 6P/4C 插头

SIMCO ION™
An ITW Company

DS-5685_V10-CN - 8/16
© 2016 Simco-Ion
保留所有权利

依工斯诺科恩静电(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