



拡張ISO Class 1, 10nm対応 ウルトラクリーン バータ입 イオナイザー AeroBar MP モデル5635

SIMCO-ION モデル5635エアロバーMP イオナイザーは、最先端半導体製造工程等 100nm 以下の微小パーティクル管理が必要な環境用に開発されたウルトラクリーン対応製品です。

- 超低パーティクル
ワールドワイドにて無類の採用実績を有する単結晶シリコン電極は、超低パーティクル特性の達成と共に、電極材料によるメタル汚染リスクを回避。
- 高い除電性能
独自のMP (Modulated-Pulse. パルス変調) 方式により、イオンを効率よくターゲットに届けます。
- 近接距離使用可能
100mm距離にても使用可能な 小電位スイング特性。バー全長に渡って 偏りの少ない 優れたイオンバランス特性。
- 自動イオンバランス調整
インテリジェント制御回路により イオン発生状態とイオンバランスを常時自動管理。
- 容易なセットアップ・省メンテナンス工数
MP方式は電位スイングが非常に小さく、セットアップが大幅に簡便化。
電位スイングが小さい為 イオンバランスを長期間 基準範囲内に保ち易く
省メンテナンス化が可能。
- コントローラ内蔵
24V DC駆動 コントローラ内蔵のコンパクト設計
- ¼ 回転で脱着 可能な 交換式電極
- ワールドワイドにて 高レベルなサポートネットワークが利用可能

拡張ISO Class 1, 10 nmとは？

微小パーティクル管理に対応するためSIMCO-IONにて独自に定めたクリーン度定義です。
ISO 14644-1は最小100nm粒径にて 定義されており、拡張 ISO Class 1, 10nmはISO 14644-1と同じ許容
パーティクル数の算出定義式を用います。
その許容パーティクル数は 10 nm以上の粒径にて1200pc/m3 (34 pc/ft3)となります

仕様

Model 5635 AeroBar MP	
入力電圧	24V DC +/- 10%
出力電圧	最大 約 13.5 kV p-p 調整可能
設置距離	100 mm ~ 1000mm (エアパージ無し)
イオン発生方式	コロナ放電型 MP(パルス変調)方式 変調周波数 0.3 ~ 33 Hz
イオンバランス	自動バランス補正方式 バランス調整可能 中心直下 イオンバランスセンター < +/- 10V内 (600 mm距離)
電極	単結晶シリコン電極 交換可能
パージガス	クリーンドライエア 或いは N2
最大パージ圧	0.31 Mpa
オゾン量	< 0.05 ppm
IO仕様	アラーム出力 (オープンコレクタ) 高電圧停止入力
寸法	高さ 78mm x 奥行 34 mm x 長さ は下記 450 / 600 / 850 / 1000 / 1150 / 1300 / 1450 / 1600 / 1750 / 1900 / 2050 / 2200 / 2350 mm
外装	ABS樹脂
適合規格	RoHS CE

品番構成

イオナイザー本体

91-5635U-LLLL-PP

バー長

電極ピッチ

50: 50mmピッチ (600mm以下のバー長)

75: 75mmピッチ (850mm以上のバー長)

例: 91-5635U-450-50

450mm長品

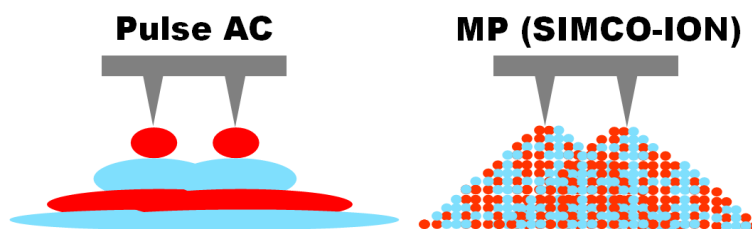
91-5635U-1600-75

1600mm長品

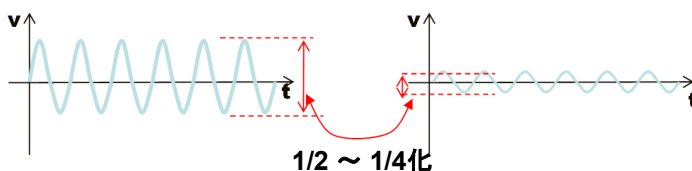
アクセサリ

マウンティングクリップ
24V DCパワーサプライ
RJ45接続ケーブル (6m)

SJ-33-5353 (2pc ~ 4pc/1本。長さにより異なる)
33-25625
SJ-25-0520



除電対象における電位スイング (電位スイング 大=逆帯電 大)



SIMCO IONTM
An ITW Company

シムコジャパン株式会社

本社 650-0046 神戸市中央区港中島1丁目2-4

Tel: 078-303-4651 Fax: 078-303-4655

営業所: 仙台 東京 神戸

2012May RevA