



## 拡張ISO Class 1, 10nm対応 ウルトラクリーン バータイプ 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  
小さな電位スイング特性と、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が近接設置を可能にしました。
- ・ 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/m<sup>3</sup> (34 pc/ft<sup>3</sup>)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(用途に依る) ~ 1000mm (エアバージ無し)
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
電極	単結晶シリコン電極 交換可能
バージガス対応	可能。クリーンドライエア 或いは N <sub>2</sub> 。大気環境での使用。
最大バージ圧	0.31 Mpa
オゾン量	< 0.05 ppm
IO仕様	アラーム出力 高電圧停止入力
寸法	高さ 78mm x 奥行 34 mm x 長さ は下記 350 / 450 / 600 / 850 / 1000 / 1150 / 1300 / 1450 / 1600 / 1750 / 1900 / 2050 / 2200 / 2350 mm <b>350mm品は 5635Mになります</b>
外装	ABS樹脂
適合規格	RoHS CE

## 品番構成

イオナイザー本体

91-5635-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)

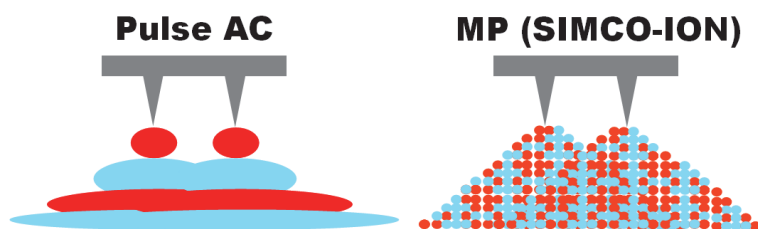
例: 91-5635M-350-50  
91-5635-1600-75

450mm長品  
1600mm長品

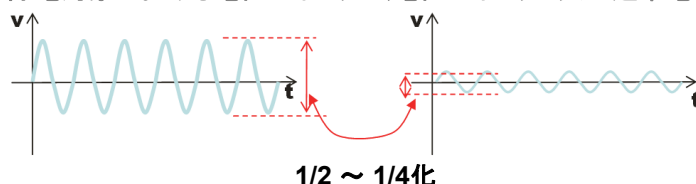
## アクセサリ

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



小さな逆帯電を実現  
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 ION**<sup>TM</sup>  
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

2016Feb\_RevD