SIMCO

シムコ静電気除去装置

スタティックバー MF-4R

超高速除電
省エネ設計
長寿命チタンエミッタ

● チタンエミッタ内部からエアーブロー

クリーンエアー接続でチタンエミッタ内部からイオン化エアーをブロー。シムコ独自の電極構造で放電針への塵埃付着防止と高速除電を実現します。エアーバー取付スペースが不要です。

CE, RoHS

● 高圧ケーブルは脱着式

本体取付、ケーブル配線が簡単です。

用　途

- TAB、表面実装機、ハンドラ、ボンダーのESD対策に
- 樹脂パーツの除電
- 充填機、包装機のワンポイント除電
- 食品トレー、医薬品の除電・除塵対策

SIMCO

スタティックバーMF-4R

主な特長

- エミッタ（放電電極）は長寿命のチタン製を採用（3本、10mmピッチ）
- 消費エアー流量が少ない省エネ設計
- エミッタ内部からエアーを吹き出す、ローメンテナンスタイプ
- 有効距離300mm以上の優れた除電性能
- 堅牢でクリーンルーム対応のステンレスケーシング（表面バフ鏡面仕上げ）
- 本体寸法18mm×32mm×80mmのコンパクトサイズ
- 絶縁が強化されたエポキシ樹脂充填タイプ
- 脱着式の高圧ケーブルは高耐圧シリコンケーブル、シールドタイプ
- SUS製M4スタッド2本付。SUS製取付金具も用意しています。（オプション）

主な仕様

- 型番：スタティックバーMF-4R
- 種別：交流高電圧印加式除電器
- 構造：抵抗接続型除電電極
  （通電中のエミッタに触れると、ごく軽い電撃を受けます）
- 定格電圧：AC4kVを使用します
- 使用環境：0～40℃、10～80%RH（但し、結露、氷結のないこと）
- 装置期待寿命：10000時間以上（約5年/8H/1日、250日/年）
  ※ 保証期間は出荷後1年間です。
- 放電電極（針）：チタン製（エアー吹き出しタイプ）
- 接地電極：ステンレスケーシング（SUS304）
- 絶縁材質：主としてABSおよびエポキシ
- 高圧ケーブル：HVC-25：脱着式高耐圧シリコンシールドケーブル2.5m、シリコンチューブ被覆付（標準）高圧ケーブル端末に高圧コネクターA3030R付
- エアージョイント：PP+SUS製の完全禁油型クリーンルーム用ワンタッチジョイント
  外径φ6mmエアーチューブ適応
- サイズ：18（W）×32（H）×80（L）[mm]
  （詳細は、外観寸法図をご参照下さい）
- 重量：バー本体：約120g、
  高圧ケーブル：約200g[標準2.5mの場合]
- 取付：本体背面にM4×8SUS製スタッド2本付
  専用取付金具：MF金具（オプション）
- オゾン濃度：0.01ppm以下、エアー圧0.1Mpa、前方100mmの位置で測定
  測定器DASIBI 1003AH型オゾンモニター（紫外線吸収法）使用
- 入力エアー圧：最大0.4Mpa（約4kgf/cm^2）推奨（0.1Mpa）
- エアー消費量：下表の目安データをご参照下さい
- 騒音レベル：

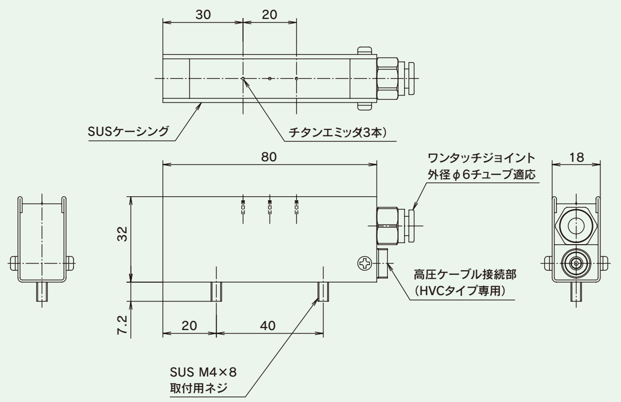
入力エアー圧（Mpa）	0.1	0.2	0.3	0.4
エアー流量（NL/min.）	16	28	34	41
騒音（dB-A）	57	68	74	78

クリーンドライエアーもしくはN_2ガスをご使用下さい。
（結露のないようにご注意下さい。）
騒音データは、バー周囲1mの位置で測定。

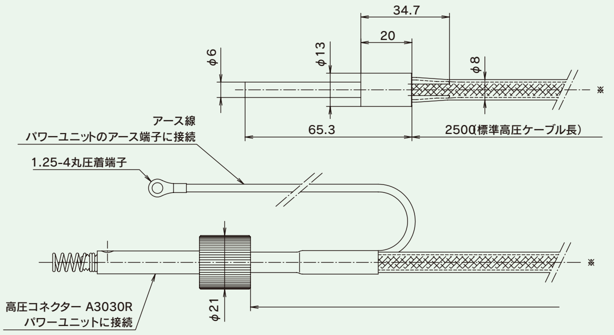
- 除電性能：0.5秒以下（入力エアー圧0.1MPa、設置距離100mmの場合）
- イオンバランス：スタティックバー側にはイオンバランスの調整部はありません。パワーユニット4またはパワーユニット150をご使用の場合は、入力エアー圧、設置距離等の条件でイオンバランスの0V調整が可能です。

※ 除電性能（減衰時間測定）およびイオンバランスは、EOS/ESD STD.No.3に準じます。
測定電極：6"×6"、20pFの金属板（チャージプレートモニターを使用）
除電性能（減衰時間）は、初期帯電1000Vを100Vに減衰させるのに要した時間

スタティックバー MF-4R



高圧ケーブル HVC-25



パワーユニット 150 CE,RoHS

DC24V入力、可変交流出力。
イオンバランス調整、異常検知回路付。
※接続可能な負荷容量がありますので、弊社営業所までお問い合わせ下さい。

寸法：約126(W)×144(L)×115(H)mm（取付足部含）
入力：DC24V ±10%、1.0A以下
出力：AC3.5kV～7.0kV、
DC−150V～+550V(可変)
専用AC/DCアダプタ
入力：AC100V～240V、47～63Hz、840mA max.

- 各製品の詳しい資料を用意しております。弊社営業所又は、下記販売代理店までお問合せください。
- 弊社製品は予告なくモデルチェンジすることがあります。
- 印刷のため、実際の製品とは多少色調が異なる場合があります。

SIMCO
静電気のスペシャリスト
シムコジャパン株式会社
ホームページ http://www.simco.co.jp
お問い合わせは… e-mail: info@simco.co.jp
本社・神戸営業所 神戸市中央区港島中町 1-2-4
〒650-0046 Tel：078·303·4651 Fax：078·303·4655
東京営業所 東京都墨田区両国 1-3-8 西川ビル
〒130-0026 Tel：03·3635·7261 Fax：03·3635·7189
仙台営業所 仙台市若林区六丁の目中町 18-15 斎喜六丁の目ビル
〒984-0012 Tel：022·390·1722 Fax：022·390·1723

CLEAN ENERGY　PRINTED WITH SOY INK　この印刷物は環境にやさしい大豆油インキ及び一部クリーンエネルギーを使用して生産しております。
シルバー　この印刷物は、E3PAのシルバー基準に適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています　E3PA：環境保護印刷推進協議会　http://www.e3pa.com
〈SMF4R 1.0〉 090615