

静電気対策品

STATIC SOLUTIONS





Contents

- ファンタイプ 208 - 209
- ノズルタイプ/ガンタイプ 210 - 212
- バータイプ 213 - 216
- イオンパーツクリーナー 217 - 220
- EPAシステム 221 - 227
 - 導電性ゴムマット 222
 - ESD対策用リストストラップ/静電気測定器 223
 - ESDパイプシステム 224 - 225
 - EPAフローリング 226 - 227
- クリーンウォーカー 228 - 229

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

静電気対策品 テクニカル

STATIC SOLUTIONS TECHNICAL

拡散・直進に変更できる
バタフライルーバー



ファンタイプ(静電気中和)

F-6

小型のため装置内への組込みに適しています。クリップ付きは生産台のパイプにはさんで部品棚や手元作業の除電に。

209P

F-120

デスクトップ型のメイン機種です。装置組込みから手元作業まで幅広い対応。拡散、直進が可変可能なルーバー付き。

209P

CF-300

幅広いエリアに対応するクロスフローファンを採用しています。コンベアや搬送装置の近くに設置して、製品全体を除電する。

209P



運転状況がひと目でわかる運転ランプ



環境対策

Pb(鉛)・Cd(カドミウム)・Hg(水銀)・6価クロム・PBB(ポリ臭化ビフェニル)・PBDE(ポリ臭化ジフェニルエーテル) このマークは上記6物質の使用量規制(RoHS指令)に対応したベッセルの環境対策基準に該当するものに表示しました。

ノズルタイプ(静電気中和、除塵)

帯電物に対してピンポイントで除電、除塵するユニットです。機器内での設置やパーツフィーダーなどの搬送機器に適しています。

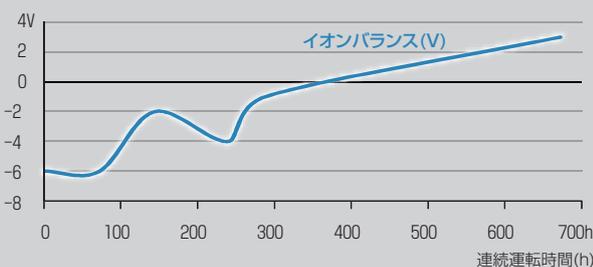
212P

イオン生成方法

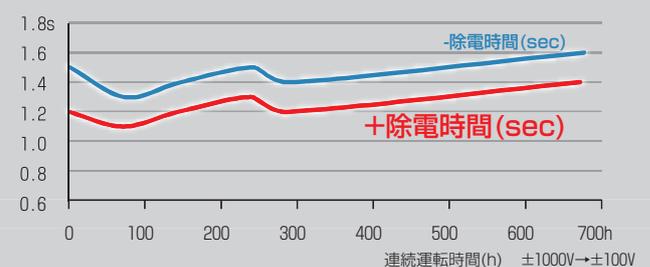
AC高周波

20kHzから70kHzの高周波トランスを採用した静電気除去装置は安定したイオンバランスの良さが特長です。

イオンバランス(F-120R)



除電時間(F-120R)



ご注意：温度・湿度・気圧などの諸条件により性能は変動します。

本データは当社参考測定値で、製品性能を保証するものではありません。

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

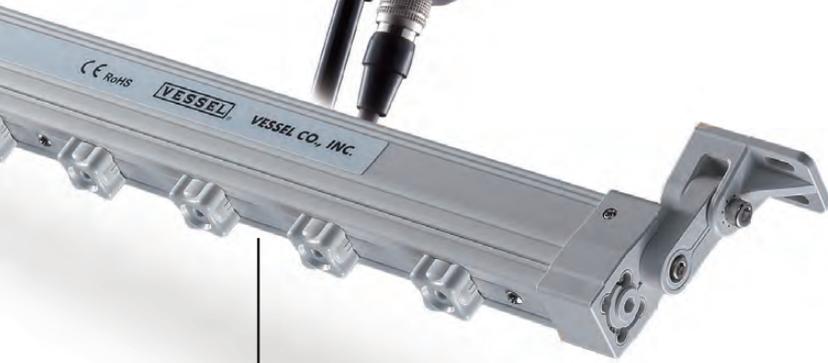
ホコリが目視しやすい
LED照明付き



ガンタイプ (除塵)

主に除塵目的の
手持ち除電器です。
軽量、コンパクトで安全性が高い
圧電トランスを採用。

211P



バータイプ (静電気中和)

多様な幅サイズが揃う
バー型除電装置です。
ACパルス式を採用、
帯電物の大きさに合わせて
最適な機種選定が可能。

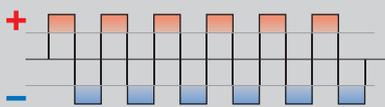
214P



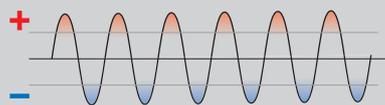
ACパルス

個々の電極より、プラスイオン/マイナスイオンを
交互に発生させるパルスAC方式。
プラス/マイナス各極の周期幅最大にイオンを生成しますの
で、イオン量が多く、急速な除電が可能となりました。

ACパルス



一般交流



イオンパーツクリーナー (静電気中和、除塵)

イオン洗浄という
部品洗浄の新しい方法です。
イオンエアによる除電ならびに
集塵+吸塵が同時におこなえます。

218P



HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

No. F-120R

静電気除去ファン



安全でかつイオン生成にすぐれた圧電トランスを採用。さらに放電針を樹脂とステンレス円盤で挟み込んだ独自の容量結合方法により比類ないイオンバランスの良さを実現しました。

拡散、直進の切り替えができるバタフライルーバーや外部出力端子など使いやすい機能を盛り込みました。

バタフライルーバー

中心付近を押すとエアが直進し、早く除電できます。

外側を押すとエアが拡散し、除電範囲が広がります。



バタフライルーバー



No. F-120R

静電気除去ファン

コンパクトかつ段取り替えの時の設置のしやすさが重要なセル生産。安定したイオンバランスを保ちながら、警報出力で万一のトラブルに対応するインライン。ファンタイプイオナイザーは、お客様の用途、設置場所に合わせて効果的に静電気除去します。

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

No. F-6 静電気除去ミニファン

イオン発生方式: 圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧: AC3.5kV

- 小型・軽量ボディ。●風量は2段階に調整可能。
- 取り付けに便利なクリップ付き (F-6CL)。●汎用スタンド付き (F-6ST)。



CE RoHS

品番No.	入力電源	消費電流 (mA) typ.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	最大風量 (m³/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
F-6CL	DC24V±5%	220	3.0秒以下	±10V以内	53	0.78	514	020215
F-6ST	DC24V±5%	220	3.0秒以下	±10V以内	53	0.78	460	020208

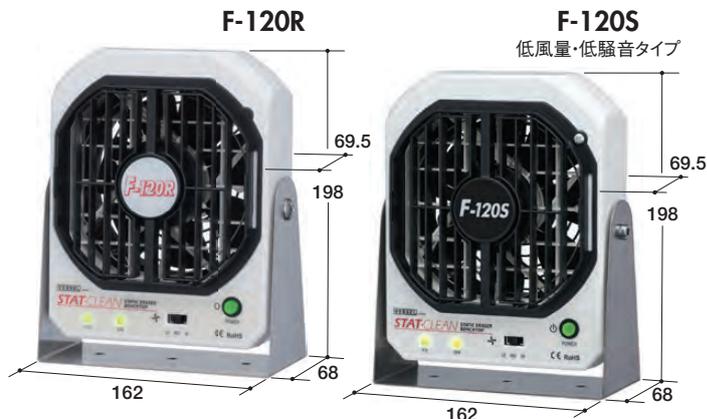
(除電時間・イオンバランス: 正面300mm 風量最大、騒音: 正面1m 風量最大、重量: クリップ/スタンド含む)
付属品: 電源アダプタ AD24-ITF6 (AC100~240V)、AC入力ケーブル (1.8m)

No. F-120 静電気除去ファン

イオン発生方式: 圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧: AC10kV (p-p)

PAT.P.

- 小型圧電トランスの開発により、スリム&コンパクト。
- パタフライルーバー機能でフロントカバーの風向角度の変更が可能。
- 風量は3段階に調整可能。
- 針電極ユニット着脱機構によりメンテナンス性が向上。
- 装置組込みに便利な異常信号出力端子付き。
- F-120Sは運転の静かな低風量タイプ。



CE RoHS

品番No.	入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	最大風量 (m³/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
F-120R	DC24V±5%	700	1.5秒以下	±10V以内	61	3.66	900	019165
F-120S	DC24V±5%	500	2.5秒以下	±10V以内	51	2.21	900	020550

(除電時間・イオンバランス: 正面300mm 風量最大、騒音: 正面1m 風量最大)
付属品: 電源アダプタ AD24-IT (AC100~240V)、AC入力ケーブル (1.8m)
オプション: フィルタセット F-120FS、フィルタ F-12EF

No. CF-300 静電気除去クロスフローファン NEW

イオン発生方式: 交流高周波コロナ放電式 印加電圧: AC9.2kV (p-p)

- 幅広く、均一な風を送り出すクロスフローファンとイオンの流れを考慮したフロントカバー設計で、優れた除電性能を実現。ボリューム操作で風量を無段階に調整可能。
- フロントカバーにスライド式のクリーニングブラシを装着し、いつでも針電極のメンテナンスをすることが可能。本体底面に掃除・交換が簡単なラフフィルターを採用。
- ファンモータ異常停止と高電圧出力停止の監視機能付。



CE RoHS

品番No.	入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	最大風量 (m³/min)	重量 (kg)	JAN (4907587)
CF-300	DC24V リップル(p-p) ±10%以下	500	1.5秒以下	±10V以内	52.5	2.5	2.9	019233

(除電時間・イオンバランス: 正面300mm 風量最大、騒音: 正面1m 風量最大)
付属品: 電源アダプタ AD24-IT (AC100~240V)、AC入力ケーブル (1.8m)、クリーニングブラシ 1個

No. L-90 静電気除去3ファン NEW

イオン発生方式: 圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧: AC10kV (p-p)

PAT.P.

- パタフライルーバー機能でフロントカバーの風向角度の変更が可能。各々高速で除電するスポット除電とワイドに除電するエリア除電と使い分けことができ、組み合わせで多用途に除電可能。
- 独自の容量結合の針電極ですぐれたイオンバランスと長期的性能を維持。
- 軽量設計。
- フロントカバーはワンタッチで取り外しができる。メンテナンスも容易。



CE RoHS

品番No.	入力電源	消費電流 (A) max.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	最大風量 (m³/min)	重量 (kg)	JAN (4907587)
L-90	DC24V±5%	3.0	1.5秒以下	±10V以内	72	4.7	4.7	019219

(除電時間・イオンバランス: 正面300mm 風量最大、騒音: 正面1m 風量最大)
付属品: 電源アダプタ AD24-IT37 (AC100~240V)、AC入力ケーブル (1.8m)

No. G-2

イオンエアガン オルカ



作業に合わせて配管・配線が変更できる。
セル生産台で邪魔にならない。
屈曲性に優れたケーブルを使用。



STAT-CLEAN
STATIC ERASER GUN
G-2
VESSEL Co., Inc.
VESSEL
0.6MPa (max.)
24V DC \approx 0.1A
CE RoHS
MADE IN JAPAN

No. G-2

イオンエアガン オルカ

飛び出すイオンエアで静電気除去。
70kHz圧電トランス内蔵!
抜群のイオンバランス $\pm 10V$ 以内
低電圧DC24Vの安全回路

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

No. G-7R-L 静電気除去イオンビームガン

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC2kV

- 小型・軽量 樹脂ボディ。●手にフィットするエルゴノミックデザイン。
- ホコリを目視しやすいグリーンLED、動作状況・警告ランプ付き。
- ノズルの交換が可能、各種部品を用意。
- 針電極は専用工具で交換可能。



CE RoHS

品番No.	入力電源	消費電流 (mA) typ.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	エアーク流量 (ℓ/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
G-7R-L	DC24V±5%	85	1秒以下	±10V以内	92	200	200	018687

(除電時間・イオンバランス:正面300mm 0.3MPa スタンダードノズル装着時)
 (騒音:正面1m 0.3MPa時、流量:0.3MPa時)
 ・使用空気圧力…0.1~0.6MPa・使用エアホース内径4×外径6mm
 付属品: 電源アダプタ AD24-ITC(AC100~240V)、AC入力ケーブル(1.8m)、スタンダードノズル G-7SN、継手接続用ノズル G-7THN、針交換用ドライバー G-7DR
 オプション: 消音ストレートノズル BB-ZSN、消音ノズル N-2WN、フレアノズル N-2FN、継手ノズル N-2TN、ブラシ(毛足60mm)G-7B、やわらかブラシ(毛足60mm)G-7SB、スピコン G-75C、マイクロフィルタ G-7F、中継ケーブル(5m)G-7EC5、中継ケーブル(10m)G-7EC10

No. BB-Z 静電気除去ガン イオンバズーカ

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC2kV

- ホコリを目視できる高輝度LED照明内蔵。
- コネクタ強化、リング締め付け式でしっかりロック。
- 消音・高噴出エアークノズルで、集中除塵。●汚れが目立ちにくいブラックカラー。
- 電源ケーブル(5m)が長く、広いエリアで動き回れる。
- 軽量ボディで作業者の疲労を軽減。



CE RoHS

品番No.	入力電源	消費電流 (mA) typ.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	エアーク流量 (ℓ/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
BB-Z	DC24V±5%	85	0.7秒以下	±10V以内	81	200	210	020284

(除電時間・イオンバランス:正面300mm 0.6MPa 消音ストレートノズル装着時)
 (騒音:正面1m 0.3MPa時、流量:0.3MPa時)
 ・使用空気圧力…0.1~0.6MPa・使用エアホース内径4×外径6mm
 付属品: 電源アダプタ AD24-ITB(AC100~240V)、AC入力ケーブル(1.8m)、消音ストレートノズル BB-ZSN
 オプション: 継手接続用ノズル G-7THN、消音ノズル N-2WN、フレアノズル N-2FN、スピコン G-75C、マイクロフィルタ G-7F、針交換用ドライバー G-7DR

No. G-2 静電気除去イオンエアークガン オルカ NEW

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC4.5kV

- 配線方向を上下に変更可能。セル生産台などで吊り下げて使う場合にも配線しやすい。
- ツールバランスナーなどで吊り下げる場合、グリップ側面の溝に配線をはめこむことができ、配線が邪魔にならず作業効率アップ。
- グリップ天面に運転ランプを配置、運転の状況が一目で確認できる。運転ON(青色に点灯)高圧異常警報(赤色に点灯)



CE RoHS

品番No.	入力電源	消費電流 (mA) typ.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	エアーク流量 (ℓ/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
G-2	DC24V±5%	100	0.8秒以下	±10V以内	94	153	260	019257

(除電時間・イオンバランス:正面300mm 0.3MPa 標準ノズル装着時) (騒音:正面1m 0.3MPa時、流量:0.3MPa時)
 付属品: 標準ノズル N-1SN、電源アダプタ AD24-ITC(AC100~240V)、AC入力ケーブル(1.8m)

One point

作業に合わせて配管・配線が変更できる



No. N-1 静電気除去スーパースリムノズル

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC10kV (p-p)

- 設置場所や方向を選ばないコンパクト設計。高圧トランスと制御回路を新開発し、今までにない使いやすさを実現。
- スクリュー式でノズルを簡単に取り外しでき、ノズルの交換も針電極の清掃も簡単。
- 高電圧異常の信号取り出しや、DC24V電源の渡り配線ができる6極端子付き。
- 通常運転時には青色ランプが点灯し、高電圧に異常が発生すると赤色ランプが点灯。



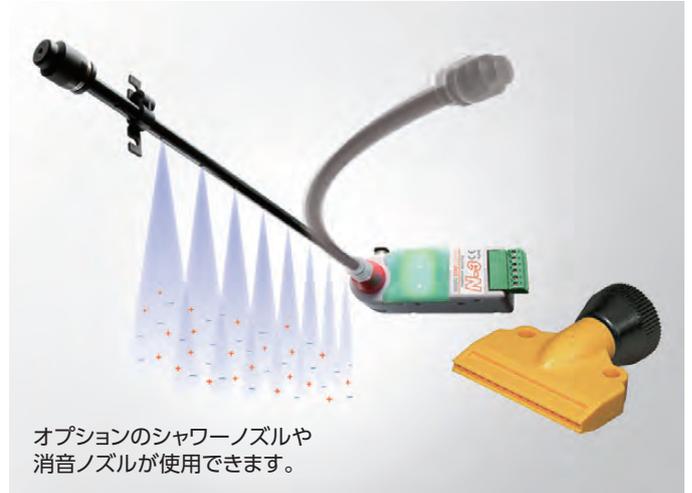
CE RoHS

品番No.	入力電源	消費電流 (mA) typ.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	エア流量 (ℓ/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
N-1	DC24V±5%	58	1秒以下	±10V以内	96	190	80	020512

(除電時間・イオンバランス:正面300mm 0.3MPa、標準ノズル装着時)
 (騒音:測定距離1m 0.3MPa時、流量:標準ノズル装着・0.3MPa時)
 ・使用空気圧力…0.1～0.3MPa・使用エアホース内径4×外径6mm
 付属品: 標準ノズル N-1SN
 オプション: 継手ノズル N-2TN、消音ストレートノズル BB-ZSN、消音ワイドノズル N-2WN、フレアノズル N-2FN、スピコン G-75C、マイクロフィルタ G-7F、針交換用ドライバー G-7DR

One point

多彩なノズルで
さまざまなアプリケーションに対応



オプションのシャワーノズルや消音ノズルが使用できます。

電源の渡り配線が可能
高圧ケーブルが外に出ない

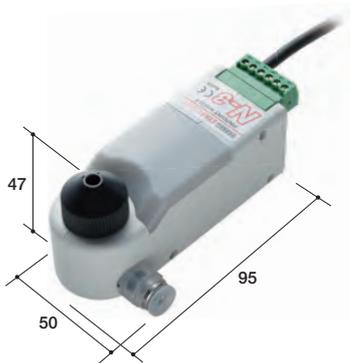


複数台への電源供給が可能。DC24Vの配線で安心です。

No. N-3 静電気除去ピンポイントノズル

イオン発生方式：圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧：AC 5.6 kV (p-p)

- 小型・軽量。機器に取付用ネジ穴付き。
- 様々な用途で使用することができる各種ノズルをオプションで用意。
- スクリュー式でノズルを簡単に取り外しでき、ノズルの交換も針電極の清掃も簡単。
- 高圧異常時には自動停止、アラーム警報出力端子付き。
- 高電圧異常の信号取り出しや、DC24V電源の渡り配線ができる6極端子付き。
- 通常運転時には緑色ランプが点灯し、高電圧に異常が発生すると赤色ランプが点灯。



CE RoHS

品番No.	入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間	イオンバランス	騒音 (dBA)	エア流量 (ℓ/min)	重量 (g)	JAN (4907587)
N-3	DC24V±5%	90	1秒以下	±10V以内	99.4	210	104	020666

(除電時間・イオンバランス:正面300mm 0.3MPa、標準ノズル装着時)
 (騒音:測定距離1m 0.3MPa時、流量:標準ノズル装着・0.3MPa時)
 ・使用空気圧力…0.1～0.6MPa・使用エアホース内径4×外径6mm
 付属品: 標準ノズル N-1SN
 オプション: フレアノズルN-2FN、継手ノズル N-2TN、シャワーチューブ N-2C6B、消音ストレートノズル BB-ZSN、消音ワイドノズル N-2WN、スピコン G-75C、マイクロフィルタ G-7F、針交換用ドライバー G-7DR

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

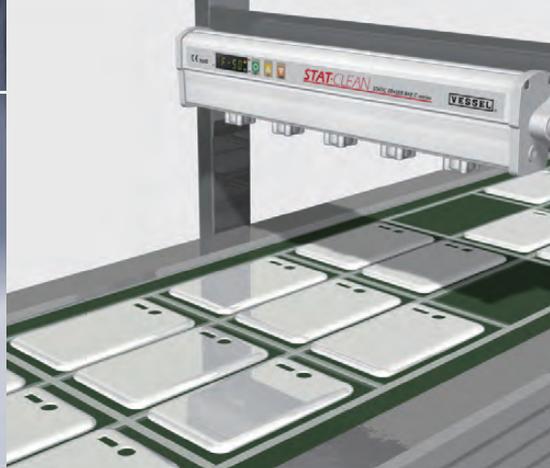
ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

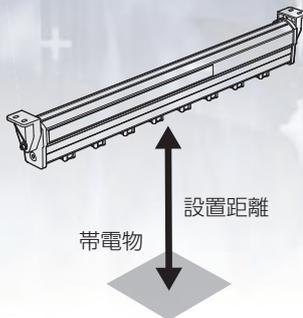
No. C-40

静電気除去ACパルス・クリーンバー



薄型断面のエアロダイナミックボディ設計によりクリーンルームやベンチ内での気流変化を与えることなく急速な除電が可能です。

帯電物の極性に応じて自動イオンバランス調整を行なうオートイオンバランスモードの搭載をはじめ10段階の周波数が設定できるので設置距離や帯電量に応じた調整が可能です。



周波数の設定

設置場所	位置	mm	周波数 Hz
フィルム/コンベア	近距離	50~300	20~50
クリーンベンチ	中距離	600~750	8~10
クリーンルーム天井	遠距離	900~1500	0.1~5

No. C-40

静電気除去ACパルス・クリーンバー

各種設備への取り付けに最適なパーティタイプのイオナイザー。エアーバージ構造で超高速な除電が可能となりました。サイズ豊富なラインナップで、さまざまなアプリケーションに対応します。

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

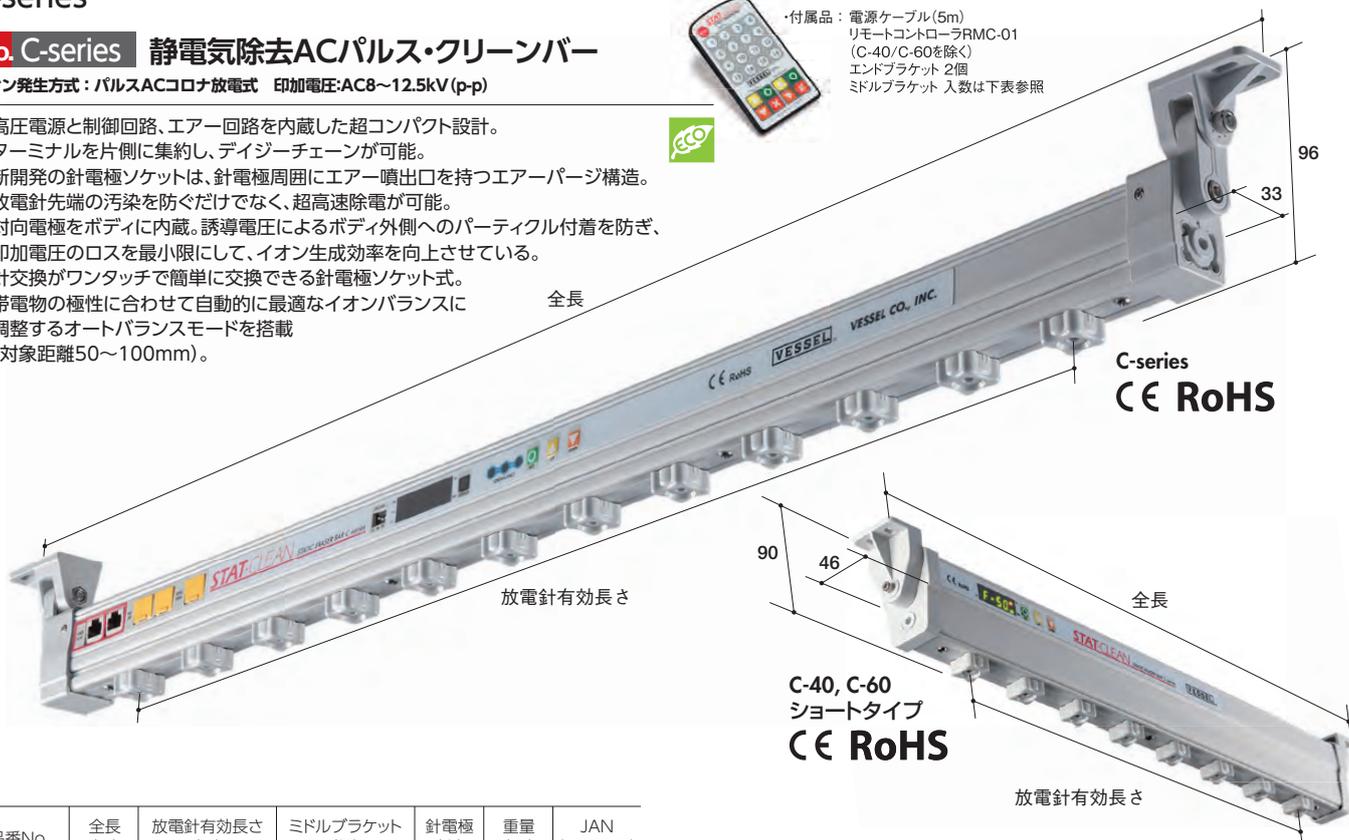
C-series

No. C-series 静電気除去ACパルス・クリーンバー

イオン発生方式：パルスACコロナ放電式 印加電圧：AC8~12.5kV (p-p)

- 高圧電源と制御回路、エア回路を内蔵した超コンパクト設計。
- ターミナルを片側に集約し、デジチェーンが可能。
- 新開発の針電極ソケットは、針電極周囲にエア噴出口を持つエアパーシ構造。放電針先端の汚染を防ぐだけでなく、超高速除電が可能。
- 対向電極をボディに内蔵。誘導電圧によるボディ外側へのパーティクル付着を防ぎ、印加電圧のロスを最小限にして、イオン生成効率を向上させている。針交換がワンタッチで簡単に交換できる針電極ソケット式。
- 帯電物の極性に合わせて自動的に最適なイオンバランスに調整するオートバランスモードを搭載 (対象距離50~100mm)。

・付属品：電源ケーブル(5m)
リモートコントローラRMC-01
(C-40/C-60を除く)
エンドブラケット 2個
ミドルブラケット 入数は下表参照



品番No.	全長 (mm)	放電針有効長さ (mm)	ミドルブラケット (個)	針電極 (本)	重量 (kg)	JAN (4907587)
C-90	877	660	0	12	0.9	020406
C-100	1078	900	1	16	1	020413
C-120	1318	1140	1	20	1.2	020420
C-150	1558	1380	1	24	1.4	020437
C-170	1798	1620	2	28	1.6	020444
C-200	2038	1860	2	32	1.8	020451
C-220	2278	2100	2	36	2.3	020338
C-250	2518	2340	3	40	2.6	020345
C-270	2758	2580	3	44	2.8	020352
C-300	2998	2820	3	48	3.1	020369

入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間※	周波数調整	パルス比調整	出力電圧調整
DC24V±5%	600	0.8秒以下	10段階 (0.1~50Hz)	+: 40~70% -: 60~30%	±各10段階

(※除電時間:30Hz 10.5kVp-p 直下300mm 0.3MPa時)
・使用空気圧力※:0~0.3MPa・使用エアホース内径6×外径8mm(エア供給口 PT1/8)
付属品： リモートコントローラ、電源ケーブル(5m) 1本、エンドブラケット、ミドルブラケット
オプション： 電源アダプタ AD24-IT、AD24-ITCF、AD24-IT19、電源ケーブル(5m)CT-5

No. C-40/C-60 静電気除去ACパルス・クリーンバー

イオン発生方式：パルスACコロナ放電式 印加電圧：AC8~12.5kV (p-p)

- コンベア上や装置内部への設置に最適なショートタイプ。
- ターミナルを裏面に集約し、デジチェーンが可能。

品番No.	全長 (mm)	放電針有効長さ (mm)	針電極 (本)	重量 (kg)	JAN (4907587)
C-40	422	240	5	0.78	020468
C-60	602	420	8	1.08	020475

入力電源	消費電流 (mA) max.	除電時間※	周波数調整	パルス比調整	出力電圧調整
DC24V±5%	600	0.8秒以下	10段階 (0.1~50Hz)	+: 40~70% -: 60~30%	±各10段階

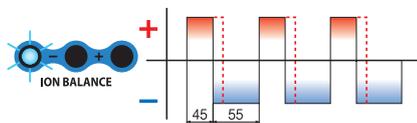
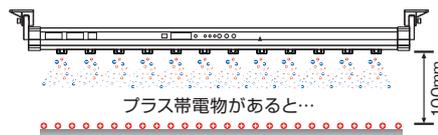
(※除電時間:30Hz 10.5kVp-p 直下300mm 0.3MPa時)
・使用空気圧力※:0~0.3MPa・使用エアホース内径6×外径8mm(エア供給口 PT1/8)
付属品： 電源ケーブル(10m) 1本、インターフェースケーブル(10m) 1本、エンドブラケット 2個
オプション： 電源アダプタ AD24-IT、AD24-ITCF、AD24-IT19、電源ケーブル(5m)CT-5

One point

ACパルスオートバランス機能

帯電物の極性に合わせて自動的に最適なイオンバランスに調整するモードを搭載しています(対象距離50~100mm)。

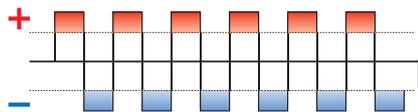
※C-series(C-40/ C-60を除く)



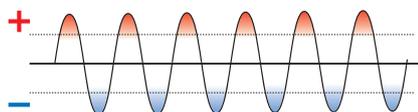
マイナス側のイオン量が増える

ACパルス

個々の電極より、プラスイオン/マイナスイオンを交互に発生させるパルスAC方式。プラス/マイナス各極の周期幅最大にイオンを生成しますので、イオン量が多く、急速な除電が可能となりました。



一般交流



HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

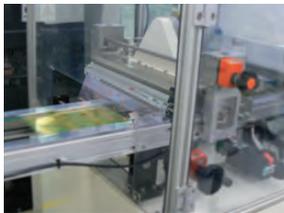
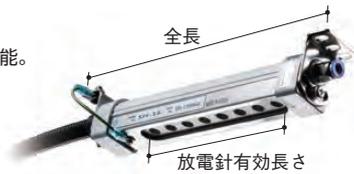
AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

SH-series

No. SH-series 静電気除去ACパルスイオンバー (電源外置タイプ)

- パルス比を変動させることでイオンバランスの調整が可能。
- 小型本体30×33mmで狭い装置内への取り付けに最適。
- 分岐ボックスを使用すれば、電源ユニット1台から複数のバーの稼働が可能。
- バー本体と高圧ケーブルの着脱が可能。



エアージェット機能

CE RoHS

品番No.	全長 (mm)	放電針有効長さ (mm)	除電時間※	針電極 (本)	重量 (kg)	JAN (4907587)
SH-16	218	105	0.5以下	8	0.36	018717
SH-20	258	135	0.5以下	10	0.40	018724
SH-30	338	210	0.5以下	7	0.42	018731
SH-40	443	315	0.5以下	10	0.50	018748
SH-50	548	420	0.5以下	13	0.57	020307
SH-60	653	525	0.5以下	16	0.63	020314
SH-70	758	630	0.5以下	19	0.70	020321

(※除電時間:30Hz 10.5kVp-p 直下300mm 0.3MPa時)
 ・使用空気圧力…0~0.5MPa・使用エアホース内径4×外径6mm
 オプション: 分岐ボックス SH-SP2、中継ケーブル(3m)SH-EC3、中継ケーブル(5m)SH-EC5

No. SH-G3 電源ユニット

イオン発生方式: パルスACコロナ放電式 印加電圧:AC10.5kVp-p

- バー 接続用ソケット2個付き。バーの設置・配線が簡単。
- イオンバランス調整機能付き(パルス比)。
- 過電流、高電圧異常時に出力をシャットダウンする安全回路付き。
- 業界最軽量ボディ 1.5kg。



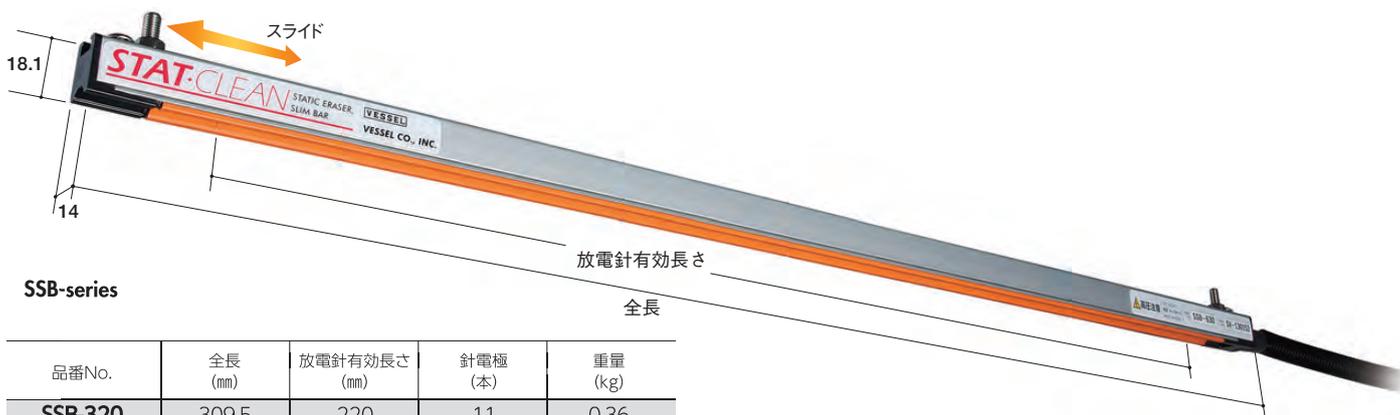
PS E CE RoHS

品番No.	入力電源	消費電力 (W)	周波数 (Hz)	パルス比調整	重量 (kg)	JAN (4907587)
SH-G3	AC100~240V (50/60Hz)	10	30	+ : 40~70% - : 60~30%	1.5	020154

付属品: ACケーブル 2本(AC100V用/海外AC240V) 1.8m

SSB-series(受注生産)

No. SSB-series 静電気除去スリムバー



品番No.	全長 (mm)	放電針有効長さ (mm)	針電極 (本)	重量 (kg)
SSB-320	309.5	220	11	0.36
SSB-330	331.5	242	12	0.37
SSB-440	441.5	352	17	0.4
SSB-530	529.5	440	21	0.45
SSB-580	595.5	506	24	0.47
SSB-630	639.5	550	26	0.48
SSB-680	683.5	594	28	0.5
SSB-730	727.5	638	30	0.53
SSB-780	771.5	682	32	0.54
SSB-800	793.5	704	33	0.55
SSB-880	881.5	792	37	0.57
SSB-930	925.5	836	39	0.6
SSB-1300	1299.5	1210	56	0.75
SSB-1410	1409.5	1320	61	0.77
SSB-1500	1497.5	1408	65	0.82
SSB-1610	1607.5	1518	70	0.85
SSB-1800	1805.5	1716	79	1.0

重量：高圧ケーブルを含む

- 超スリム14mm×18.1mmの角棒形状なので、狭い場所でも設置が可能。
- 豊富な長さサイズに対応(320mm~1800mm)。
- 放電針に触れても電撃のないショックレス構造。汚れに強いほこりが付着しても掃除しやすい形状。
- 設置しやすい2本の取付用ボルト(M5)が付属。スライド式で自由に幅を変えられる。既設のバーからの取り替えの場合でも、取り付け位置の調整が容易。

電極構造	設置距離	有効電極電流	重量
容量結合型 (ショックレスタイプ)	25~125mm (推奨:50~100mm)	0.1 μ A/cm 以上	約0.6 kg/1m当たり (ケーブル含まず)

付属品：取付用M5ボルト (SUS) 2本または3本

No. SBP-4S-2P パワーサプライ

イオン発生方式:ACコロナ放電方式

- 小型の別置き高圧トランス。コンパクトで設置に場所を選ばない。
- 1台のパワーサプライからバー2本へ高電圧を供給。コネクタで簡単確実に配線できる。
- 既存バーからの取り替えもスムーズ。
- 入力電圧100Vと200Vの2タイプを用意。
- ヒューズは交換式。高圧異常や過負荷の際には、ヒューズが切れて通電を停止。



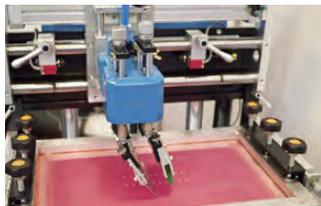
品番No.	入力	消費電流	定格出力電圧	二次側短絡電流	重量
SBP-4S-2P-100	単相AC100V (50/60Hz)	40VA 以下	単相AC7kV \pm 7% (50/60Hz)	5mA 以下	約3.5kg (入力ケーブル含まず)
SBP-4S-2P-200	単相AC200V (50/60Hz)				

One point

静電気除去スリムバー SSB-series

印刷機やフィルム製造機械に取り付けできる超スリム形状のバーです。強力な除電能力のため、高速度の紙・フィルム送りにも対応します。強力・高電圧スペックのため、取り付けには弊社営業部員にご相談願います。

用途



シルク印刷



製袋加工



フィルム印刷



用紙加工

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

No. IPC-A4

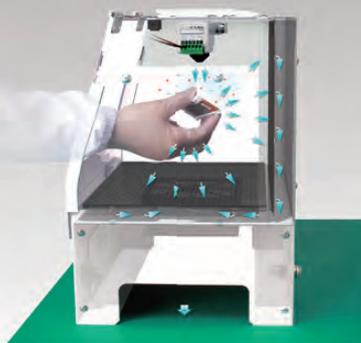
イオンパーツクリーナー



新発想、独自の粘着ゲルを使ったホコリ捕集方式により、集塵機やダクトなどの設置スペースが不要になります。また粘着ゲルフィルターは水洗いで何度でも使用できます。

セル生産作業を想定し、A4とA3サイズを用意。

ライン設計に応じた効率的な除塵作業が行なえます。



フード内で除電と除塵
静電気で付着した塵埃をイオン化された
フード内で除電し、自動強力エアブローで
除塵します。



No. IPC-A4

イオンパーツクリーナー

セル生産のライン設計に重要な役割をはたすイオンパーツクリーナー。
組み立てた部品、デバイスはそこで洗浄し、次工程に流すことができるのでライン設計がスマートになります。



HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

No. IPC-A4 イオンパーツクリーナー

イオン発生方式: 圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧: AC5.6kV (p-p)

- 幅314mm奥行き253mmの小型卓上タイプ。
- 赤外線センサーにより、除電 除塵エアを噴射。
- センサーでワークを感知後、イオンブローの停止する時間を設定可能。(1/3/5/10/30秒)
- 粘着ゲルが、吹き飛ばされた塵埃を確実に捕集。
- 粘着ゲルのフィルタは水洗いして何度でも使える。
- 集塵機が不要で消費電力とランニングコストが低減。さらに、パルスブローでエア使用量も削減。
- パルスモードはエアが間欠で吐出され、塵埃を振動で吹き飛ばす力が発生し、作業にあわせて低速パルス、高速パルスが選べる。
- エアレギュレーター内蔵。



No. IPC-A3 イオンパーツクリーナー

イオン発生方式: 圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧: AC5.6kV (p-p)

- フード上側から下方に向けて吹き出す静電気除去装置 N-3を2台搭載。
- 赤外線センサーにより、除電 除塵エアを噴射。
- センサーでワークを感知後、イオンブローの停止する時間を設定可能。(1/3/5/10/30秒)
- 粘着ゲルが、吹き飛ばされた塵埃を確実に捕集。
- 粘着ゲルのフィルタは水洗いして何度でも使える。
- 集塵機が不要で消費電力とランニングコストが低減。さらに、パルスブローでエア使用量も削減。
- パルスモードはエアが間欠で吐出され、塵埃を振動で吹き飛ばす力が発生し、作業にあわせて低速パルス、高速パルスが選べる。
- エアレギュレーター内蔵。



RoHS

品番No.	入力電源	消費電力 (W)	消費電流 (mA)	集塵風量 (m³/min)	空気消費量 (ℓ/min)	重量 (kg)	JAN (4907587)
IPC-A4	DC24V±5%	17	700	3.5	150	6	018960

(騒音:0.3MPa時、空気消費量:0.3MPa時)
 ・使用流体…クリーンエア(0.1~0.5MPa) ・使用エアホース外径8mm
 付属品: 電源アダプタ AD24-IT19 (AC100~240V)、AC入力ケーブル1.8m、粘着ゲルシートプレート2枚(取付済)

RoHS

品番No.	入力電源	消費電力 (W)	消費電流 (mA)	集塵風量 (m³/min)	空気消費量 (ℓ/min)	重量 (kg)	JAN (4907587)
IPC-A3	DC24V±5%	22	900	1.13	190	9.5	018977

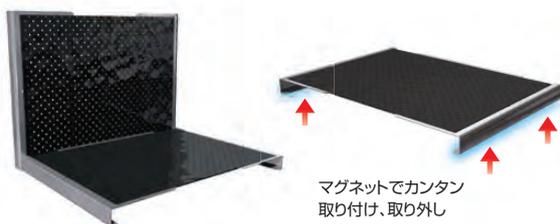
(騒音:0.3MPa時、空気消費量:0.3MPa時)
 ・使用流体…クリーンエア(0.1~0.7MPa) ・使用エアホース外径10mm
 付属品: 電源アダプタ AD24-IT19 (AC100~240V)、AC入力ケーブル1.8m、粘着ゲルシートプレート2枚(取付済)、ダクトフランジφ75用、紙パックフィルタ6枚

One point

IPC-A4 / IPC-A3の特長

IPC-A4 / IPC-A3用 ゲル捕集方式

自己粘着ウレタンゲルによる塵埃捕集。水洗いなどの洗浄で粘着が再生されます。



IPC-A3用 紙パックフィルタ

背面の排気口には標準で紙パックフィルタが取り付けられます。フランジを付け替えるとφ75mmの排気ダクトを接続することができます。



エアレギュレーター内蔵

レギュレーターを内蔵していますので、イオンエアの流量を調整できます。

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

No. IPC-20 イオンパーツクリーナー

イオン発生方式: 圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧: AC3.5kV

- セル生産台や狭い場所に最適なコンパクト一体型。
- フード開口部 W345×H150mm
- 光電センサーにより除塵エアを噴射。片手で作業がおこなえる。オフディレイタイマー 3秒。
- 集塵機のモーターは過負荷防止機能付き。
- 粉塵爆発を防ぐため、集塵機が運転開始してから5秒後に静電気除去装置に電力が供給される。
- 集塵機フィルタはメンテナンスが簡単な円筒形カートリッジフィルタ。



PS E RoHS

品番No.	入力電源	消費電力 (W)	消費電流 (mA)	集塵風量 (m ³ /min)	集塵容量 (L)	騒音 (dBA)	重量 (kg)	JAN (4907587)
IPC-20	AC100V±5% (50/60Hz)	70 (50Hz)	1.0 (50Hz)	1.6 (50Hz)	0.5	56 (50Hz)	21	017871
		75 (60Hz)	0.9 (60Hz)	2.0 (60Hz)		58 (60Hz)		

・使用空気圧力...0.4~0.7MPa ・使用エアホース内径4×外径6mm ・エア流量355ℓ/min(0.7MPa時)
 ・オプション: HEPAフィルタ
 ☆欧州仕様機種(IPC20-E:入力電源 AC230V)は受注生産にて対応しております。

No. IPC-40 イオンパーツクリーナー

イオン発生方式: 圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧: AC3.5kV

- 限られたスペースを有効活用できるフードと集塵機を分離したセパレートタイプ。
- フード開口部 W450×H220mm
- 赤外線センサーにより除塵エアを噴射。ノズルは風向きを微調整できるフレキシブルタイプ。
- 天面全体に透明アクリル板を使用し、フード内が明るく作業性良好。
- 集塵機のモーターは過負荷防止機能付き。
- 粉塵爆発を防ぐため、集塵機が運転開始してから7秒後に静電気除去装置に電力が供給される。
- 集塵機フィルタはメンテナンスが簡単な円筒形カートリッジフィルタ。



PS E RoHS

品番No.	入力電源	消費電力 (W)	消費電流 (mA)	集塵風量 (m ³ /min)	集塵容量 (L)	騒音 (dBA)	重量 (kg)	JAN (4907587)
IPC-40	AC100V±5% (50/60Hz)	200 (50Hz)	3.0 (50Hz)	3.3 (50Hz)	1.2	62 (50Hz)	12 (フード)	018014
		280 (60Hz)	3.0 (60Hz)	4.0 (60Hz)		65 (60Hz)	30 (集塵機)	

・使用空気圧力...0.4~0.7MPa ・使用エアホース内径4×外径6mm ・エア流量355ℓ/min(0.7MPa時)
 ・オプション: HEPAフィルタ
 ☆欧州仕様機種(IPC40-E:入力電源 AC230V)は受注生産にて対応しております。

オプション

クリーンルームに最適なHEPAフィルタをご用意しております。
 (0.3μmの粒子を99.7%捕集)

適用: IPC-20, IPC-40, IPC-60



火災事故防止のため、以下のような火気および爆発性粉塵、がん含塵液体液霧は絶対に吸引しないでください。



火気の吸引禁止 可燃性、引火性物質の吸引禁止 爆発性物質の吸引禁止 吸引禁止

火災事故防止のため、以下のような共用使用は絶対におこなわないでください。

- 塗装作業。塗装ブースとして絶対に使用しないでください。
- 粉塵が本機内部で混在され危険な物質に変化する場合。
- 研磨作業との共用。それぞれの粉塵に対する専用化をお願い致します。

No. IPC-60 イオンパーツクリーナー

イオン発生方式: 圧電高周波 交流コロナ放電式 印加電圧: AC3.5kV

- 赤外線センサーにより除塵エアを噴射。ノズルは風向きを微調整できるフレキシブルタイプ。
- 小型・強力な静電気除去ミニファン-F-6CL 2台をセット。
- 集塵機のモーターは過負荷防止機能付き。
- フード内の気体を排気後、静電気除去装置の電源が入る制御回路を装備。粉塵爆発を防ぐため、集塵機が運転開始してから7秒後に静電気除去装置に電力が供給。
- 集塵機フィルタはメンテナンスが簡単な円筒形カートリッジフィルタ。



品番No.	入力電源	消費電力 (W)	消費電流 (mA)	集塵風量 (m³/min)	集塵容量 (L)	騒音 (dB(A))	重量 (kg)	JAN (4907587)
IPC-60	AC100V±5% (50/60Hz)	200 (50Hz)	3.0 (50Hz)	3.3 (50Hz)	1.2	62 (50Hz)	14 (フード)	018830
		280 (60Hz)	3.0 (60Hz)	4.0 (60Hz)		65 (60Hz)	30 (集塵機)	

・使用空気圧力: 0.4~0.7MPa ・使用エアホース内径4×外径6mm ・エア流量355ℓ/min (0.7MPa時)
 ・オプション: HEPAフィルタ
 ☆欧州仕様機種 (IPC60-E: 入力電源 AC230V) は受注生産にて対応しております。

オプション

クリーンルームに最適なHEPAフィルタをご用意しております。
 (0.3μmの粒子を99.7%捕集)

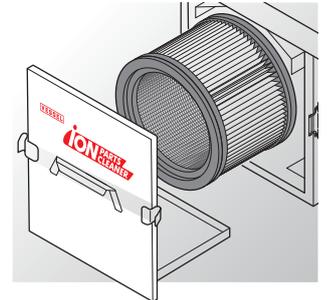
適用: IPC-20, IPC-40, IPC-60

One point

IPC-20 / IPC-40 / IPC-60の特長

円筒形カートリッジ

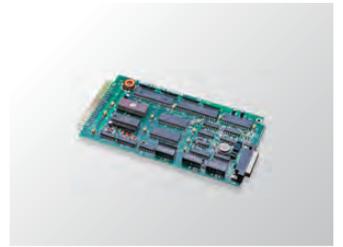
乾いた微細粉塵用の高性能フィルタ内蔵。集塵機から出る排気で室内を汚しません。集塵機内部のフィルタ掃除や交換は、前面のカバーをはずすことで簡単におこなえます。



IPC-20

セル作業台のそばや狭い場所に最適、除電除塵集塵を一体化

- 基板や樹脂成型品・加工品の除電除塵
- 製品の包装前の除電除塵



IPC-40

限られたスペースを有効活用、フードと集塵機をセパレートに

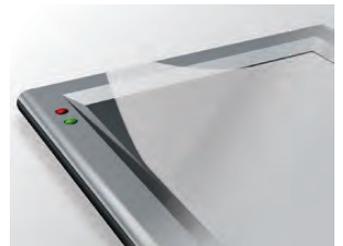
- 幅が広い樹脂トレイなどの除電除塵
- 樹脂加工品の塗装前・梱包後のホコリ除去に



IPC-60

大型のワークに対応したフード幅600mm

- 樹脂カバーやライトの透明カバー等の大型製品の除電除塵
- 液晶フィルム剥離・貼付時の除電除塵



HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

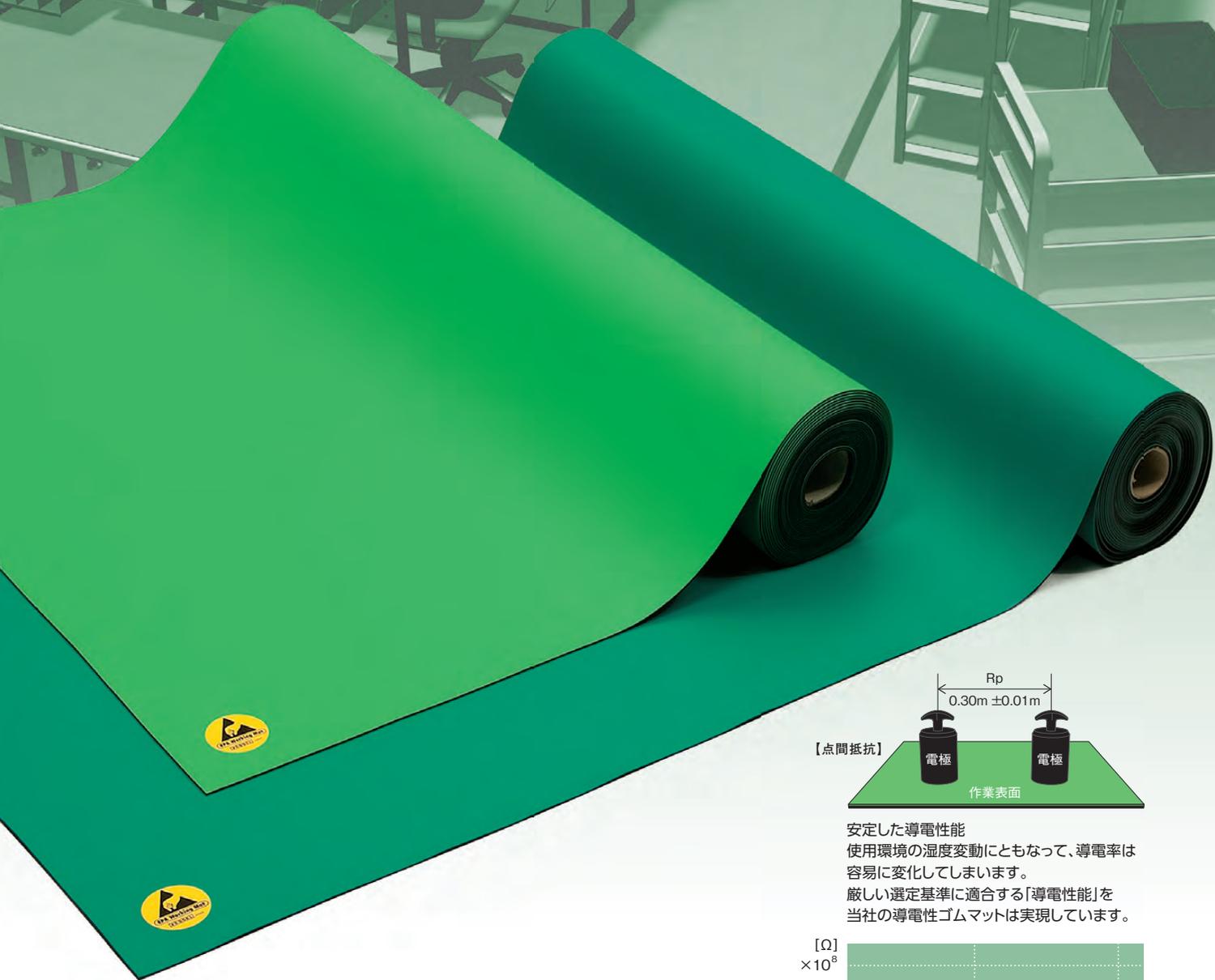
AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

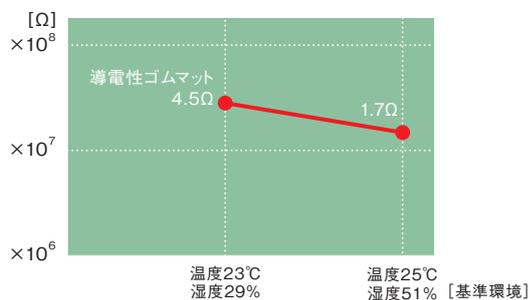
No. LG-100/ SG-100 導電性ゴムマット



作業台や保管ラック、台車表面に敷くEPAワーキングマットからビニル床や塗り床のEPAフローリング、ESD対策用リストストラップまで、IEC規格に準拠したESD保護アイテムをご提供します。



安定した導電性能
使用環境の湿度変動にともなって、導電率は容易に変化してしまいます。
厳しい選定基準に適合する「導電性能」を当社の導電性ゴムマットは実現しています。



No. LG-100/ SG-100 導電性ゴムマット

10の7乗以内という独自の厳しい導電率で管理するスペシャルマットです。湿度、温度の環境が変化しても常に安定した導電率を維持します。カラーはライトグリーンとグリーンの2色。マット連結ゲルやグラウンドタップなどのアクセサリも豊富です。

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

EPAワーキングマット

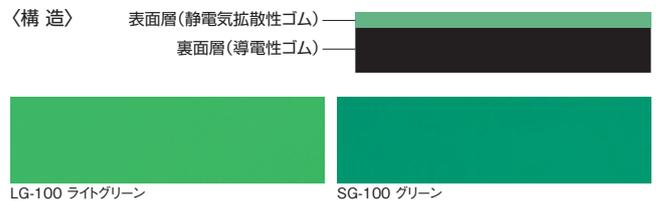
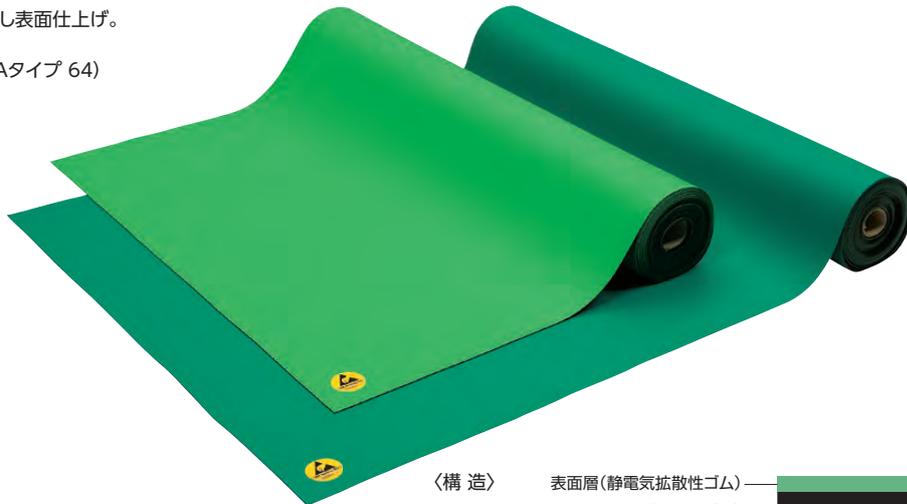
抵抗値 $10^6 \leq R \leq 10^7 \Omega$ ※

・作業台・保管棚・台車、ワゴンなど

No. LG-100/SG-100 導電性ゴムマット

半導体や電子部品など静電気対策を必要とする作業台用。半田付け作業に安心の耐熱仕様です。

- 均一で安定した導電性能。
- 反射が少なく目が疲れにくい、つや消し表面仕上げ。
適度な滑りがあり、作業性が良い。
- やわらかく、そりが起こらない。(硬さAタイプ 64)



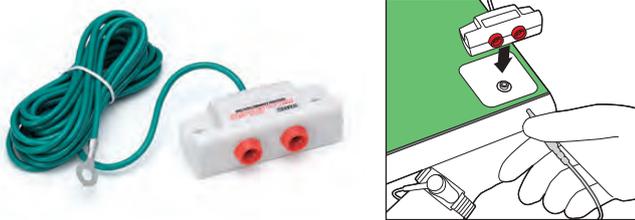
RoHS

品番No.	色	サイズ (長さ×幅×厚み)	重量	JAN (4907587)
LG-100	ライトグリーン	10.0m×1.0m×2.0mm	35kg/巻	410368
SG-100	グリーン	10.0m×1.0m×2.0mm	35kg/巻	410337

・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。

No. EPS-GT2 グラウンドタップ

- 静電気対策用リストストラップや導電性ゴムマットの接地接続点を確保し、グラウンドアースに接続できる。
- 作業台の表面もしくは作業台側面/裏面にに取り付けて使用。



品番No.	グラウンドコード 長さ(m)	抵抗値	内装 (個)	JAN (4907587)
EPS-GT2	約3.0 (丸型端子付)	本体グラウンドコード(丸型端子)間 約1M Ω	20	410153

材質:本体/ABS樹脂、接続金具/ステンレス

No. EPC-18 グラウンドコード

- マット連結ゲル(ホック付)やグラウンドタップに接続することができる。

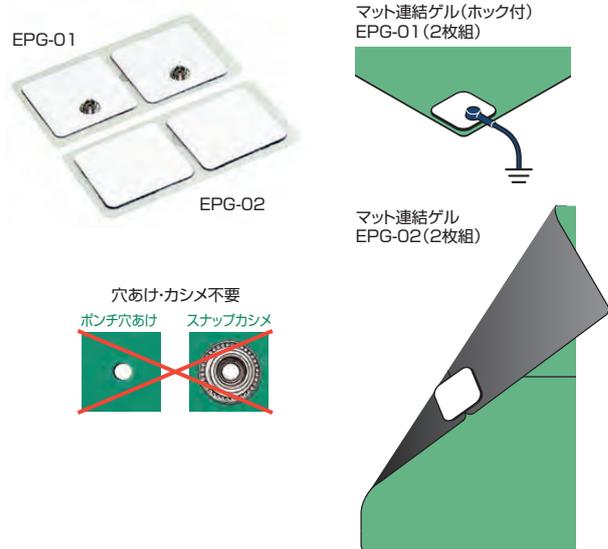


品番No.	内蔵抵抗	長さ (m)	内装 (本)	JAN (4907587)
EPC-18	1M Ω	最長1.8(収縮時0.5m)	20	410054

付属品:ワニ口クリップ1個

No. EPG-01/EPG-02 マット連結ゲル

- 医療用導電ゲルを用いた連結ゲル。
- 面倒なハトメ作業が不要。簡単にアース接続や連結ができる。



品番No.	品名	サイズ (mm)	内装 (セット)	JAN (4907587)
EPG-01	マット連結ゲル ホック付(2枚組)	50×50	20	410122
EPG-02	マット連結ゲル(2枚組)	50×50	20	410139

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

No. Eye-02 静電気測定器

- 目に見えない静電気の帯電状況の測定や、イオナイザーのイオンバランス測定が容易におこなえるハンディタイプの測定器です。
- 最大値(ピーク値)表示 / 一時停止表示が可能。
- 正しい測定距離の目安となるクロスマークLED付き。
- カメラ用メネジを設けているので、三脚やジグへの取り付けができ、安定した状態で測定がおこなえる。イオンバランス測定用プレート付き。
- バックライトで液晶が明るくなり、暗いところでも見やすい画面。
- 携帯に便利な収納ソフトケース付き。
- ISO9000トレーサビリティ対応。校正表・証明書の発行が可能。



CE RoHS

品番No.	測定範囲		測定距離
	帯電電位	イオンバランス	
Eye-02	±0~±1.50kV (LOレンジ) ±1.0~±22.0kV (HILレンジ)	0~±220V	25mm±0.5mm (本体⇄帯電物間)

電源	重量	JAN (4907587)
DC9V (006P 乾電池1本)	本体:170g イオンバランス測定用プレート:30g	020543

付属品:イオンバランス測定用プレート1枚、ソフトケース、アースコード1本(ワニ口クリップ付)

No. SRC-01 表面抵抗計 NEW

- 床やマット、机、イスの表面抵抗測定が簡単におこなえる表面抵抗計。
- 測定ボタンスイッチを長押しすると、測定値がディスプレイに表示される。
- 自動電源オフ機能付き。
- 電圧を切り替えて幅広い抵抗値を測定することができる。
- 表面抵抗値と同時に、温度/湿度も測定が可能。
- 点間抵抗、接地間抵抗、体積抵抗が測定出来るプローブ付き。
- 測定に必要な物が全て収納できるキャリングケース付き。



付属品:
プローブ 2個
(外径約φ66 mm, 約2.3kg)
本体接地用のカールコード 1本
(両側バナナプラグ)
抵抗測定用のカールコード 2本
(φ3.5mm ミニプラグ/バナナプラグ)
ワニ口クリップ 1個
アリゲータクリップ大 1個
金属板(サイズ142×67mm) 1枚
キャリングケース 1個
9V電池(006P型マンガン乾電池) 1個
取扱説明書



CE RoHS

品番No.	測定規格	測定範囲	印加電圧
SRC-01	IEC61340-4-1 JIS-C2170	10 ³ ~10 ¹² Ω (Ω/sq)	10V (R<1.0×10 ⁶ ΩまたはΩ/sq) 100V (R≧1.0×10 ⁶ ΩまたはΩ/sq)

電源	重量	JAN (4907587)
9V電池 (006P型)	本体:約340g (電池含) 総重量:約6.2 kg (キャリングケース含)	020505

※付属の電池はサンプルです。所定の回数を満たさないうちに寿命が切れる事があります。この場合は新品を別途ご購入ください。
※校正証明書は別料金で申し受けます。

No. EPS-02S ESD対策用リストストラップ メタルバンド

- 伸縮自在エパーバンドなので装着が簡単。
- 曲線形状の本体が手首にしっかりとフィット。
- バンド長さを簡単に調整できる。
- バンドのエッジはR形状に設計しており製品への傷つき防止に配慮。
- 発塵を考慮したメタルバンド。
- 金属アレルギーに配慮。ニッケルが溶け出しにくいステンレス材料を使用。
- 超音波洗浄器などで簡単に洗浄できるので、いつでも清潔な状態で使用可能。



RoHS

品番No.	用途	バンド長さ (mm)	抵抗値 本体-グラウンドコード間	JAN (4907587)
EPS-02S	IT関連製造現場 及び クリーンルーム	約130	約1MΩ	410047

付属品:グラウンドコード(EPC-18 最長1.8m 1MΩ電流制限抵抗入り)、ワニ口クリップ

No. EPS-04B / EPS-04 ESD対策用リストストラップ

- 手首にフィットするアジャストタイプ。
- ベルト止め付で余ったベルトが邪魔にならない。
- コードが引っかからずスムーズな作業を実現。
- リストストラップの表面に導電部分が露出しない安全設計。
- 金属アレルギーを考慮し、手首との接触部は高級ステンレス材SUS316Lを採用。
- 付属のグラウンドコードには1MΩの電流制限抵抗入り



品番No.	用途	バンド長さ (mm)	抵抗値 本体-グラウンドコード間	JAN (4907587)
EPS-04B EPS-04	派遣社員の多い 製造現場、一般作業環境	約200	約1MΩ	410160 410115

付属品:グラウンドコード(EPC-18 最長1.8m 1MΩ電流制限抵抗入り)、ワニ口クリップ



装置マーキング:ベッセルではこのマークを静電気放電保護区域(EPA)で使用可能な工具・機器に表示しています。EPAとはElectrostatic discharge Protected Areaの略です。

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

ESDパイプシステム(導電性パイプ)

No. PSA- 作業机(昇降タイプ)

- 作業に合わせて自由に設置・移動。
- 昇降式で天板の位置を楽な高さに調整が可能(700~950mm)。
- リストストラップ接続用のグラウンドタップがセットされている。
- 天板には導電性ゴムマット敷き込み済み、グラウンド配線付。
- ケーブル配線を収納するボックス付。
- 導電性キャスター付。移動に便利。地震の際に倒れにくい。
- スチールパイプの内外面に導電粉体塗装。金属リサイクルが可能。



ベーシック(部品キット納品)

品番	PSA-750SG PSA-750LG	PSA-900SG PSA-900LG	PSA-1200SG PSA-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし

共通仕様

天板高さ	700~950 mm(昇降式)		
天板サイズ	750×600 mm	900×600 mm	1200×600 mm
重量	18.5 kg	20.0 kg	22.5 kg
耐荷重	100kg		
パイプ外径	φ28mm		
カラー	シルバー		
構成部品			
パイプ	導電性 SPCC φ28 mm 板厚0.7 mm		
ジョイント	導電性 SPCC冷間圧延鋼 三価クロムメッキ		
天板	導電性マット+ラワンベニア 黒縁テープ貼		
キャスター	導電性 プレーキ付自在		
リストバンド接地点	EPS-GT2 バナナプラグ 2ピン		
JAN(4907587)	021489 021496	021502 021519	021526 021533

抵抗値(パイプ) $10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$

No. PSB- セル作業台(昇降タイプ)

- 作業者に合わせて高さの調整が可能。
- 昇降式で天板の位置を楽な高さに調整が可能(700~950mm)。
- リストストラップ接続用のグラウンドタップがセットされている。
- 天板には導電性ゴムマット敷き込み済み、グラウンド配線付。
- ケーブル配線を収納するボックス付。
- 導電性キャスター付。移動に便利。地震の際に倒れにくい。
- スチールパイプの内外面に導電粉体塗装。金属リサイクルが可能。



ベーシック(部品キット納品)

品番	PSB-750SG PSB-750LG	PSB-900SG PSB-900LG	PSB-1200SG PSB-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし

共通仕様

天板高さ	700~950 mm(昇降式)		
天板サイズ	690×600 mm	840×600 mm	1140×600 mm
重量	22.0 kg	23.0 kg	26.0 kg
耐荷重	100kg		
パイプ外径	φ28mm		
カラー	シルバー		
構成部品			
パイプ	導電性 SPCC φ28 mm 板厚0.7 mm		
ジョイント	導電性 SPCC冷間圧延鋼 三価クロムメッキ		
天板	導電性マット+ラワンベニア 黒縁テープ貼		
キャスター	導電性 プレーキ付自在		
リストバンド接地点	EPS-GT2 バナナプラグ 2ピン		
JAN(4907587)	021540 021557	021564 021571	021588 021595

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

抵抗値 (パイプ) $10^6 \leq R \leq 10^8 \Omega$

抵抗値 $R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$

No. PSC- 部品ラック

- 電子部品の保管管理や移動に便利。
- 天板の位置は自由に変更できる。
- 天板には導電性ゴムマット敷き込み済み、グラウンド配線済み。
- 導電性キャスター付。移動に便利。地震の際に倒れにくい。
- スチールパイプの内外面に導電粉体塗装。金属リサイクルが可能。



ベーシック (部品キット納品)

品番	PSC-750SG PSC-750LG	PSC-900SG PSC-900LG	PSC-1200SG PSC-1200LG
静電気除去装置	なし	なし	なし

共通仕様

天板サイズ	750×450 mm	900×450 mm	1200×450 mm
重量	25.5 kg	29.0 kg	33.5 kg
耐荷重	100kg(1段25kg)		
パイプ外径	φ28mm		
カラー	シルバー		
構成部品			
パイプ	導電性 SPCC φ28 mm 板厚0.7 mm		
ジョイント	導電性 SPCC冷間圧延鋼 三価クロムメッキ		
天板	導電性マット+ラワンベニア 黒縁テープ貼		
キャスター	導電性 プレーキ付自在		
JAN(4907587)	021601 021618	021625 021632	021649 021656

No. AF-45/AF-90 導電疲労軽減マット NEW

- 長時間の立ち仕事での足元の疲労を軽減する導電性マット。
- 表面は凸部でノンスリップ。滑り止めマットとしても使える。
- 裏面のエアポケットで荷重を分散し、足腰の疲労を軽減。
- ごみや汚れが見やすいライトグレー。



裏面のエアポケットで荷重を分散し疲労を軽減します。



RoHS

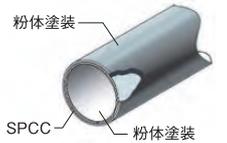
品番No.	色	サイズ (mm) 幅×長さ×厚さ	抵抗値	重量 (kg)	JAN (4907587)
AF-45	グレー	600×447×15	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$	2.0	410566
AF-90	グレー	900×600×15	$R \leq 1.0 \times 10^9 \Omega$	4.2	410559

※アース線は付属しません。

One point

ESDパイプシステム

組み替えが多いセル生産ラインに最適のパイプシステムです。パイプは導電性塗料をコーティング。再加工した時の廃材も資源分別が可能です。



カスタマイズも可能

・現行品の寸法に合わせる ・棚板を増やす
・蛍光灯をつける ・レールをつける など…
お客様の要望に応じて、設計・製造いたします。完成品で納品いたしますので、組み立ての手間が省けます。

蛍光灯 追加例



パーツ棚、ガイドレール、天板 追加例



ESAフローリング

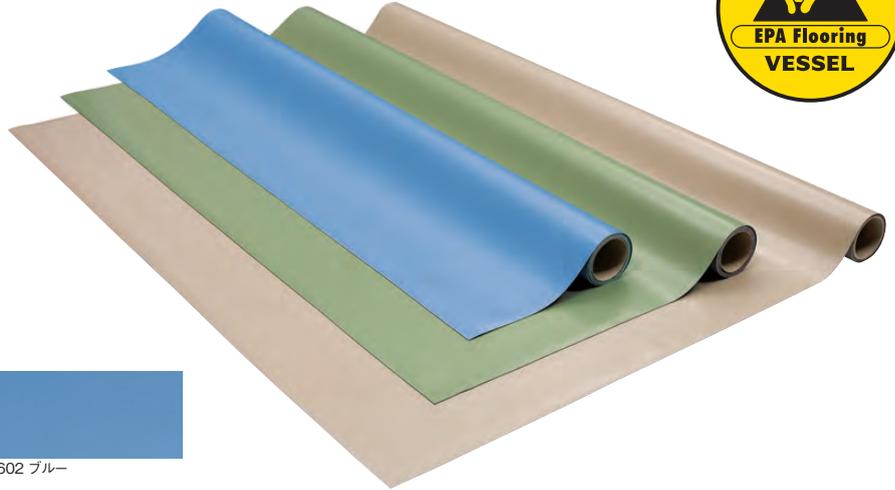
No. CD-134/CD-138/CD-602 導電性ビニル床 CDリウム

抵抗値 $10^6 \sim 10^7 \Omega$ ※

均一で安定した導電性能をもつビニル床シート。半導体工場やクリーンルームなど、特に静電気障害を嫌う場所に最適。



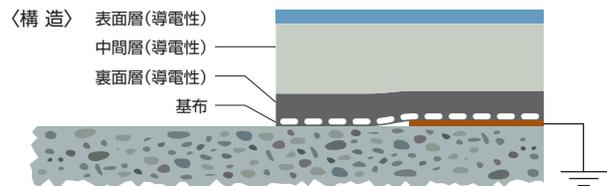
- 均一で安定した導電性能。●専用溶接棒で床面を継ぎ目なく施工可能。
- ホコリが付きにくく、掃除やメンテナンスが簡単。
- 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性。



・半導体、電子機器、組立工場、製薬工場などの
クリーンルーム・病院、無菌室に



品番 No.	色	サイズ (長さ×幅×厚み)	重量
CD-134	ベージュ	9.0m×1.82m×2.0mm	3.1kg/m ² 51kg/巻
CD-138	グリーン		
CD-602	ブルー		



別売:アース板/溶接棒 ・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。

No. LS-134/LS-138/LS-5602 帯電防止ビニル床 ロンスタック

抵抗値 $10^8 \Omega$ ※

均一で安定した帯電防止性能をもつビニル床シート。静電気の発生を防いでホコリの付着や装置類の誤動作を防止。



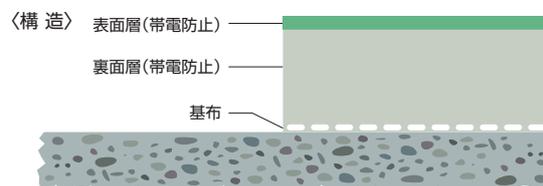
- 均一で安定した帯電防止性能。●専用溶接棒で床面を継ぎ目なく施工可能。
- ホコリが付きにくく、掃除やメンテナンスが簡単。
- 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性。



・電子機器組立工場・コンピュータルーム・
銀行の電算センターなどに



品番 No.	色	サイズ (長さ×幅×厚み)	重量
LS-134	ベージュ	9.0m×1.82m×2.0mm	3.2kg/m ² 52kg/巻
LS-138	グリーン		
LS-5602	ブルー(マーブル)		



別売:アース板/溶接棒 ・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

No. A-304/A-308 導電性塗り床

抵抗値 $10^6 \sim 10^8 \Omega$ ※

優れた導電性・帯電防止性能を持つ導電性塗り床。台車や自動搬送機など重量物の移動が頻繁な場所に最適。

- 耐動荷重に優れ、重量物の移動が頻繁な場所に最適。
- 優れた導電性、帯電防止効果。
- シームレス床のため、掃除やメンテナンスが簡単。
- 酸、アルカリ、消毒液などに強い耐薬品性。



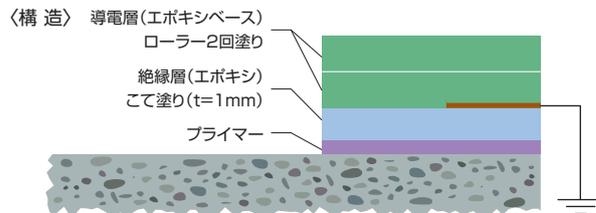
・半導体、電子機器組立工場・引火、爆発などの危険物取扱い場所・重量物の運搬場所・倉庫に。



品番 No.	色
A-304	ベージュ
A-308	グリーン



・上記以外の色をご希望の際は、お問い合わせください。
※抵抗値は温度・湿度等の測定環境の状況により、変動する場合があります。



EPAフローリング 特性一覧

※データは試験値で、規格値ではありません。

項目	CDリウム	ロンスタック	塗り床	規格	【規格値】
へこみ量(mm)	23℃	0.73	0.70	—	JIS A5705 (0.3以上)
	45℃	1.18	0.96	—	JIS A5705 (1.5以下)
残留へこみ量(mm)	—	0.32	0.20	—	JIS A5705 (25以下)
加熱による長さ変化率(%)	タテ	-1.40	-0.70	—	JIS A5705 (2.0以下)
	ヨコ	0.30	0.20	—	—
摩耗減厚(mm)	—	0.06	0.06	—	加重1.0kg, 1000回転
硬さ	[Aタイプ]	83	80	—	ASTM D2240 15秒値 20℃
	[Dタイプ]	34	34	—	—
摩耗減量(mg)	—	—	133	—	JIS K7204 CS17.1kg, 1000回転
硬さ(鉛筆法)	—	—	3H	—	JIS K5600
床すべり抵抗	DRY	—	—	0.41	JIS A1407
	WET	—	—	0.25	—
指触乾燥時間	—	—	1.0h	—	JIS K5600 23℃
汚染性	2%水酸化ナトリウム水溶液	◎	◎	◎	JIS A1454, 試薬2ml滴下, 24時間放置
	5%塩酸	○	○	○	◎は変化なし ○は外観に変化あり
	セメントペースト	◎	◎	◎	[著しい色、光沢の変化および彫れがないこと]

施工

調査・診断

現状の床面状況(材質・クラック・平滑度・表面強度・面積・アース接続端)など調査を実施し見積りをおこないます。(㎡あたりの基本価格にクラック補修など改修費用が加算となります)



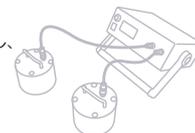
施工

EPAフローリング施工代理店が工事をおこないます。工期は2~3日間。(機材の撤去や養生は事前にお問い合わせ)



検査

施工終了後、2週間以内に点間抵抗値と接地抵抗値を測定し、床施工完了証明書を発行します。



EPAフローリング施工代理店が優れた技術で施工を行います。工期は2~3日と短期間。詳しくは弊社営業マンまでお問い合わせください。(営業所一覧は裏表紙をご覧ください。)

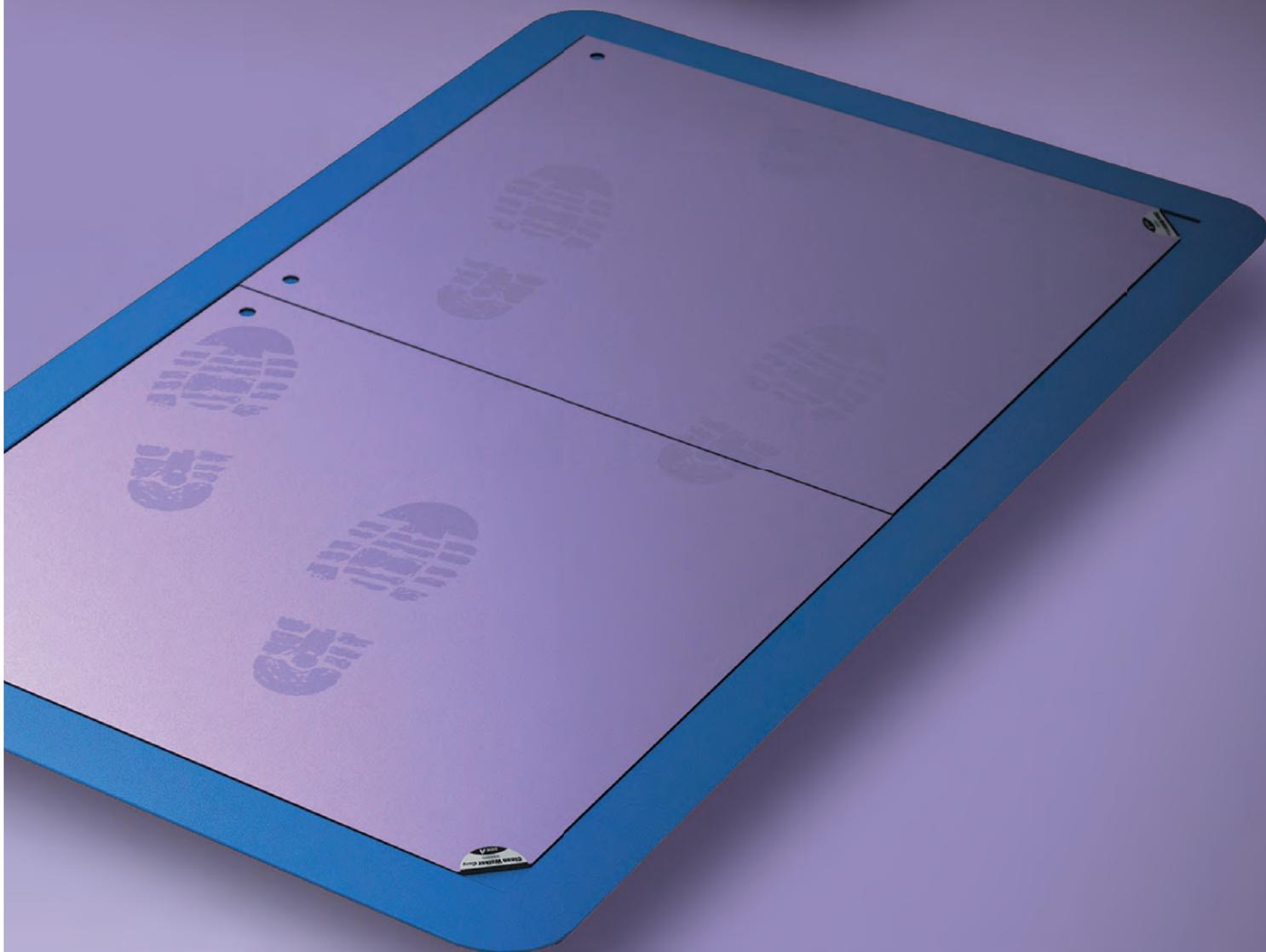
No. CW-900EZ

クリーンウォーカーイージー



フィルムがし不要。高品質ウレタンゲルの自己粘着を利用した粘着マット。

クリーンルーム入り口などの屋内に取り付けると靴底や台車の車輪に付いた塵埃をしっかりと捕集します。洗浄&乾燥で粘着が復元します。



No. CW-900EZ

クリーンウォーカーイージー

ウレタンゲルの自己粘着性質を応用した粘着マットです。靴底の凹凸や台車の車輪に沿って柔軟に変形するので、塵埃をしっかりと捕集します。汚れは、水洗浄で取り除く事が可能です。

HAND TOOLS

BITS & SOCKETS

ELECTRIC TOOLS

AIR TOOLS

STATIC SOLUTIONS

No. CW-900B クリーンウォーカー

クリーンルーム入り口など屋内用。靴底の塵埃をウレタンゲルが密着・捕集。

- 厚み5mmの高弾力マット、靴底のダストを強力にキャッチ。
- 付着したダストは水ぶきで簡単に落とせる。
- 表裏の両面が使用できるのでランニングコストが節約できる。
- 屋内用(特にクリーンルーム入室前)



表面が汚れてきたときは水ぶきだけでOK。

RoHS

品番No.	色	導電性	サイズ (mm) (長さ×幅×厚み)	重量 (kg)	JAN (4907587)
CW-900B	青色	絶縁体	500×900×5	2.4(1枚)	410528

No. CW-900EZ クリーンウォーカーイージー

クリーンルーム、エアシャワーの入り口、工場内での靴底ダスト除去に。台車の車輪清掃に。《屋内用》

- 厚み3mmで不織布をサンドイッチ、高強度で台車を通っても破れにくい。
- 床タイルのように張り合わせも容易。
- 450mm×500mmのハーフサイズのため、はがして水洗いが可能。
- フック穴を設け、吊るして乾燥させることで、粘着性が復元。
- 屋内用(特にクリーンルーム入室前)

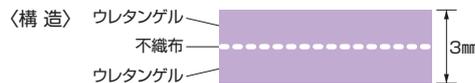


2枚セット



はがして、水洗いできる。

吊るして乾かせるフック穴付き。



RoHS

品番No.	色	導電性	サイズ (mm) (長さ×幅×厚み)	重量 (kg)	JAN (4907587)
CW-900EZ	藤色	絶縁体	500×450×3	1.6(2枚)	410535

No. CW-T900 クリーンウォーカートレイ

台車が通せる傾斜付キトラ。クリーンウォーカー専用。

- クリーンウォーカーのサイズに合わせた専用トレイ。
- 傾斜がついているので、引っかかりなく台車を通すことができる。
- クリーンウォーカーの取り外しが適度な力でおこなえる。



RoHS

品番No.	色	導電性	サイズ (mm) (長さ×幅×厚み)	重量 (kg)	JAN (4907587)
CW-T900	青色	絶縁体	600×1000×5	2.45	410542

One point

クリーンウォーカー

ウレタンゲルの自己粘着性質を応用した粘着マットです。靴底の凹凸や台車の車輪に沿って柔軟に変形するので、塵埃をしっかりと捕集します。汚れは、水洗浄で取り除く事が可能です。



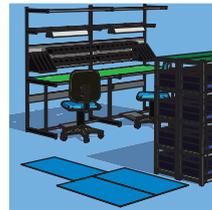
用途

屋内での靴底のダスト除去や台車の車輪清掃に最適です。

CW-900B



エアシャワー室



工場内

CW-900EZ



部屋の入口



台車の通り道