VESSEL®

クリーン＆コンパクト

新設計・新技術で、高精度・高速除電を実現。

STAT·CLEAN **C-series Ion Bar**

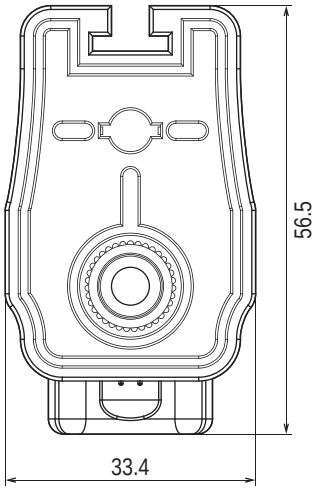
静電気除去ACパルス·クリーンバー

COMPACT 超コンパクト設計

NEW

本体をスリム&軽量化

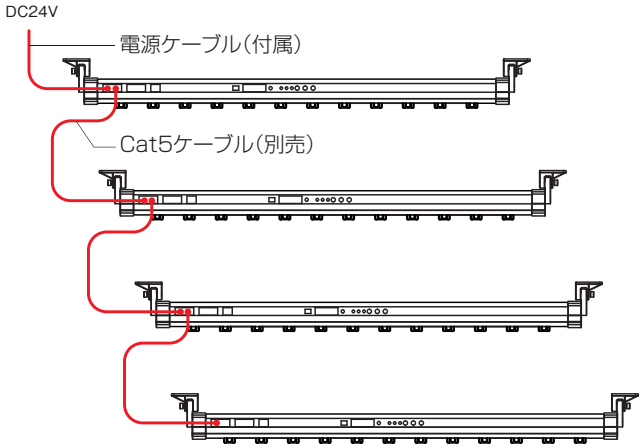
高圧電源と制御回路、
エアー回路を内蔵した
超コンパクト設計。
(右図は原寸大)



NEW

ターミナルを片側に集約

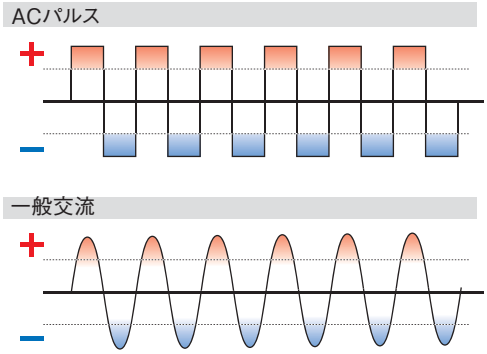
デイジーチェーンが可能になりました。



SPEED 超高速除電

ACパルス方式

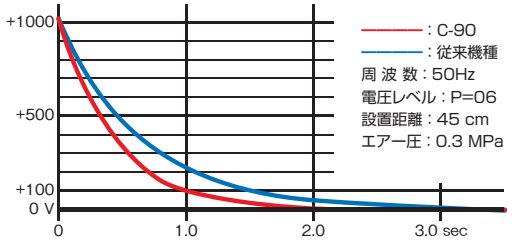
個々の電極より、プラスイオン/マイナスイオンを
交互に発生させるパルスAC方式。
プラス/マイナス各極の周期幅最大にイオンを
生成しますので、イオン量が多く、急速な除電が
可能となりました。



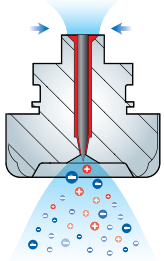
NEW

超高速除電

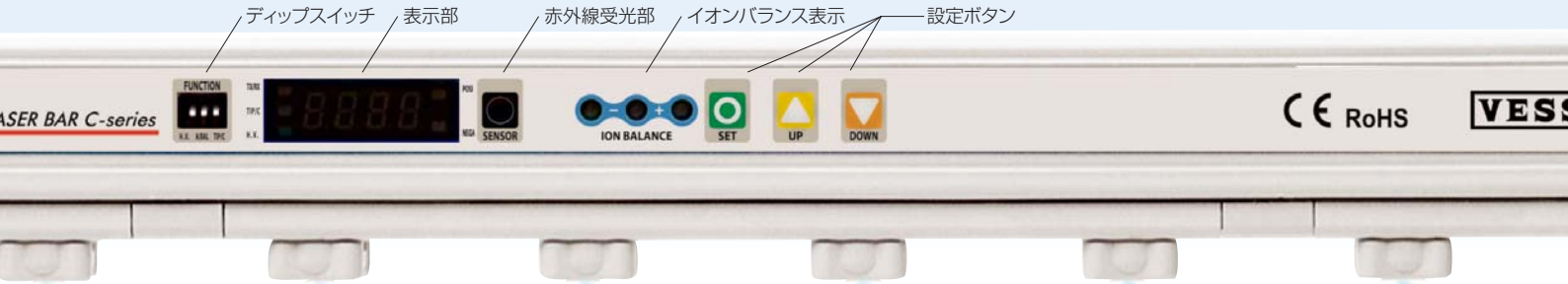
新開発の針電極ソケットは、針電極周囲に
エアー噴出口を持つエアーパージ構造。



放電針先端の汚染を防ぐだけでなく、
生成されたイオンを早い流速の
エアーで送り出して帯電物を
除電します。



よりコンパクトで高速除電、
クリーン度を高めたイオンバー登場！

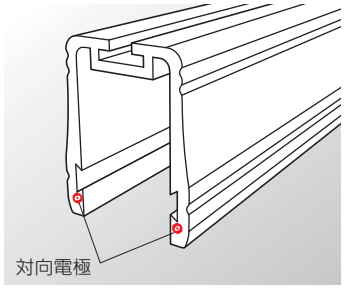


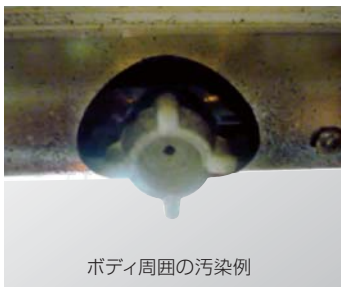
CLEAN クリーン設計

NEW

ボディの汚れを防止

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ます。




ボディ周囲の汚染例

針交換がワンタッチ

簡単に交換できるソケット式です。

MAINTENANCE メンテナンス

NEW

針清掃タイマ

針電極の清掃時期をお知らせします。
清掃周期は1～60日まで1日単位で設定できます。
時間が経過すると、針清掃ランプが点灯し、
表示部にAL−2が表示されます

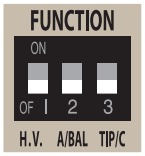
高圧異常アラーム

高電圧の出力に異常があると、高圧異常ランプが点灯し、
表示部にAL−1が表示されます。

NEW

ディップスイッチ

高圧異常発生時の
運転停止／継続運転、
オートバランスモードのON／OFF
針清掃タイマのON／OFFの
切替が可能です。



NEW

インターフェースターミナル

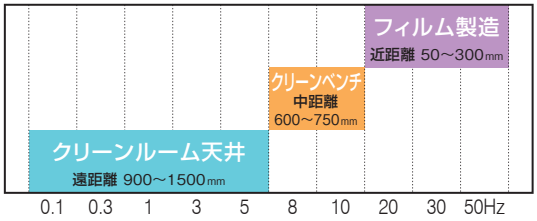
フォトリレー出力で、運転／停止状態、高圧異常
アラーム信号、針清掃アラーム信号の出力が可能。
また、DC24V入力で、リモート運転ON／OFFも
できます。

角度の調整ができます。

SETTING 各種設定

周波数

10段階の周波数設定(0.1～50Hz)がおこなえます。



パルス比

パルス比の調整によりイオンバランスを調整できます。

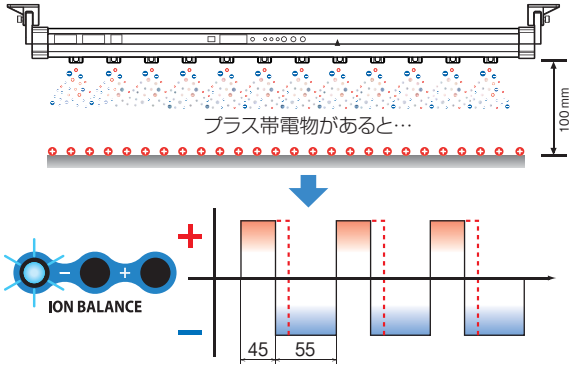
アドレス

複数台使用する場合にそれぞれの機器を識別するためのアドレス設定(1～16)ができます。

オートバランスモード

NEW

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)。



マイナス側のイオン量が増える

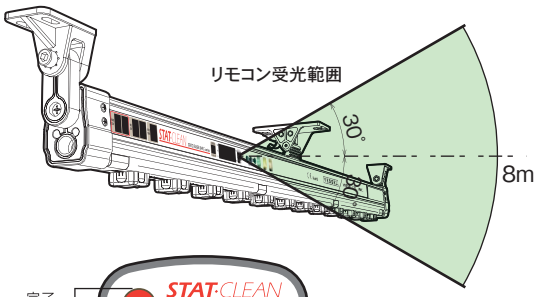
電圧レベル

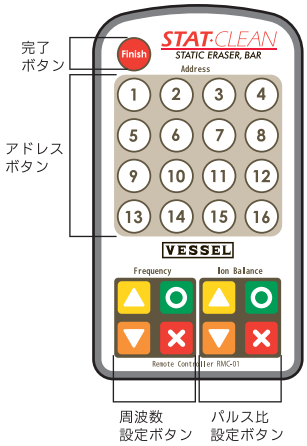
印加電圧をプラス側マイナス側それぞれ変更できます。出力を変えることでイオン量が変化します(10段階:8.0～12.5kVp-p)。

電圧レベル	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
プラス側電圧 (kV)	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25
マイナス側電圧 (kV)	4	4.25	4.5	4.75	5	5.25	5.5	5.75	6	6.25
kV p-p	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5

カード型リモコン

ポケットに入るカード型リモコン。
離れた場所からでも本製品を制御できます。





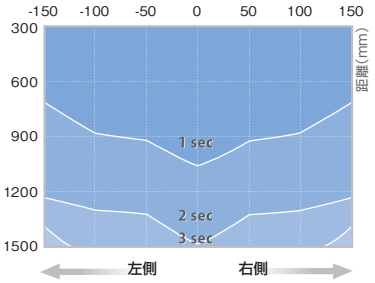
アドレスボタンを2回押すと運転が一時停止します。

その後、周波数やパルス比の設定を変更できます。

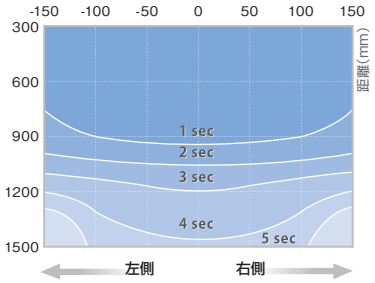
除電性能

測定条件 ・製品:C-150 ・電圧:10.5kV(P-06 N-06) ・エアー圧:0.3MPa ・温度:24℃±1℃ ・湿度:40%±2%RH ・減衰時間:±1000V→±100V ・CPM:20pF±2pF(150x150mm)

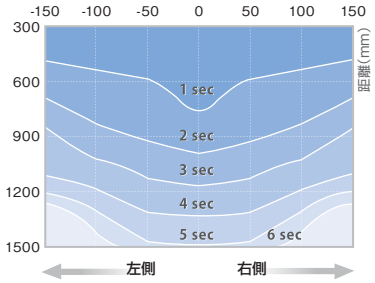
●周波数:0.1Hz



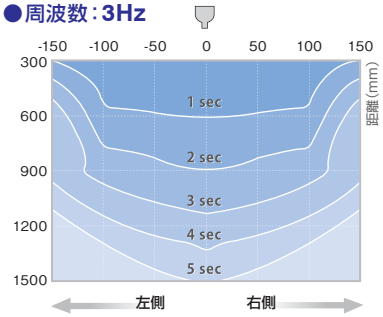
●周波数:0.3Hz



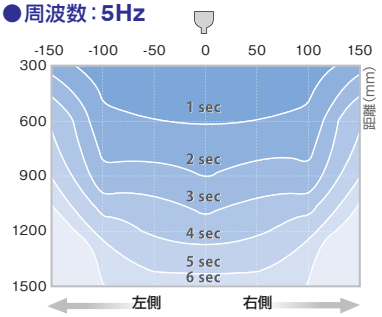
●周波数:1Hz



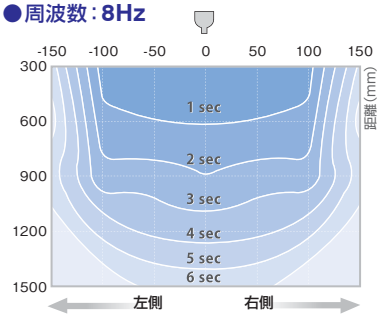
●周波数:3Hz



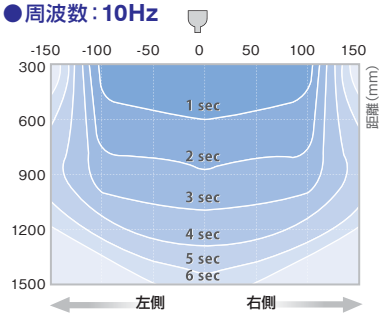
●周波数:5Hz



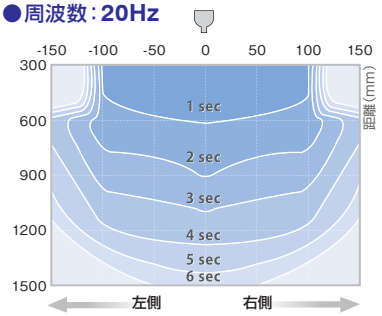
●周波数:8Hz



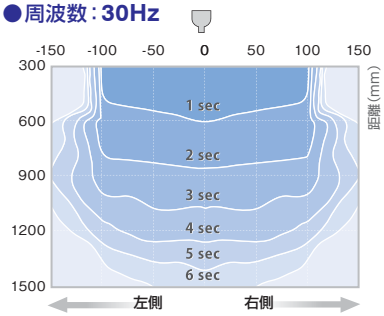
●周波数:10Hz



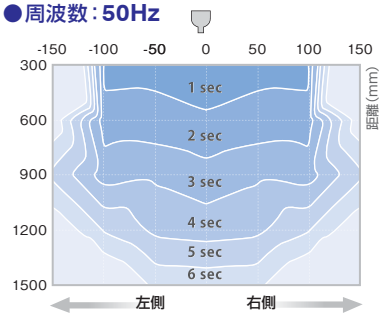
●周波数:20Hz



●周波数:30Hz



●周波数:50Hz



仕様

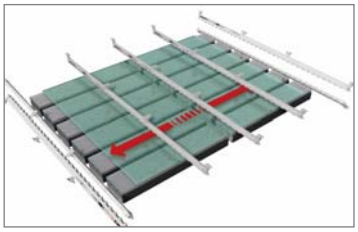
イオン発生方式	パルスACコロナ放電式
入力電源	DC24V ±5% 〔コネクタRJ45〕
消費電流	max 14.4W
エアー接続	PT 1/8 ホース外径8mmΦ×内径6mmΦ
エアー供給	クリーンドライエアーまたは窒素N2 (0.3MPa以下)
設定機能	印加電圧 :最大12.5kVpp 各極性4.00〜6.25kVまで10段階で変更可能 周波数 :0.1, 0.3, 1, 3, 3, 8, 10, 20, 30, 50Hzの10段階で変更可能 パルス比 :プラスイオン側40〜70%、マイナスイオン側60〜30% オートバランス :オートバランスモード動作時(距離50〜100mm) 針清掃タイマ :針清掃タイマモード動作時(1〜60日までの1日単位)
イオンバランス	±30V (距離1000mm)
警報出力	高電圧異常、針清掃タイマ(設定時のみ)〔コネクタRJ45〕
環境温度・湿度	0〜50℃ 35〜85%RH(ただし結露氷結のないこと)
使用距離	50〜2000mm程度
オゾン発生量	0.005ppm以下
除電時間	上図参照(測定値であって保証値ではありません)
材質	本体:難燃ABS樹脂 放電針:タングステン
同梱品	取扱説明書、リモートコントローラ:1個、電源ケーブル(5m):1本、 エンドブラケット:2個、ミドルブラケット(裏面参照)

空気消費量 (L/min)	C-90	C-100	C-120	C-150	C-170	C-200
0.1MPa	45	60	75	80	85	90
0.2MPa	80	95	110	125	140	150
0.3MPa	100	130	150	175	195	210

アプリケーション

クリーンルーム天井

自動車部品塗装工程

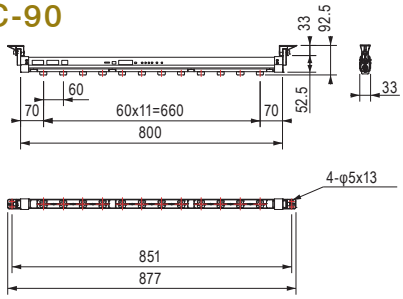


ガラス基板搬送

外径寸法図

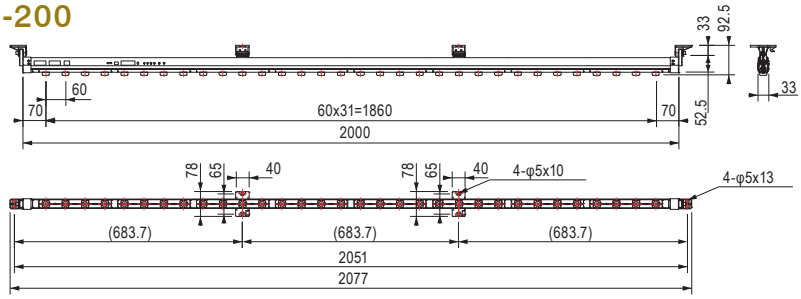
（単位：mm）

C-90



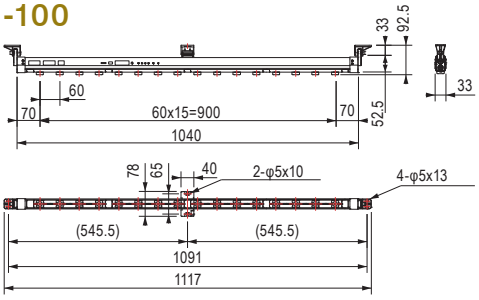
放電針：12 本 / ミドルブラケット：なし / 重量：0.9kg
標準小売価格 100,000円（税込価格 105,000円）

C-200



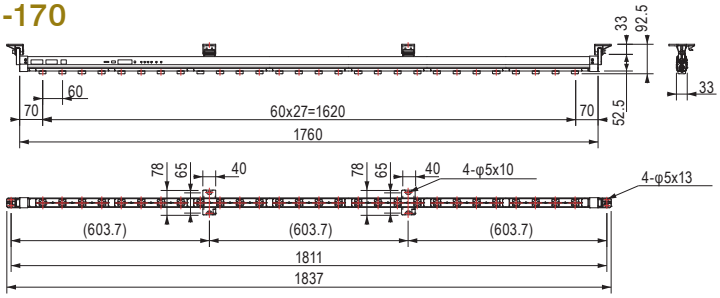
放電針：32 本 / ミドルブラケット：2 個 / 重量：1.8kg
標準小売価格 138,000円（税込価格 144,900円）

C-100



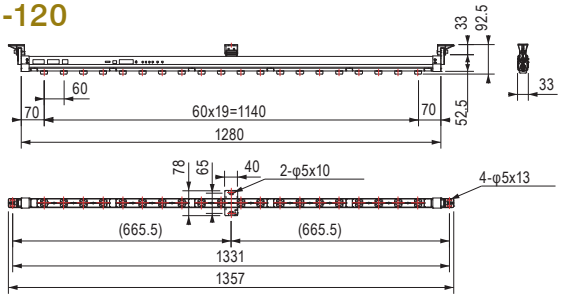
放電針：16 本 / ミドルブラケット：1 個 / 重量：1.0kg
標準小売価格 105,000円（税込価格 110,250円）

C-170



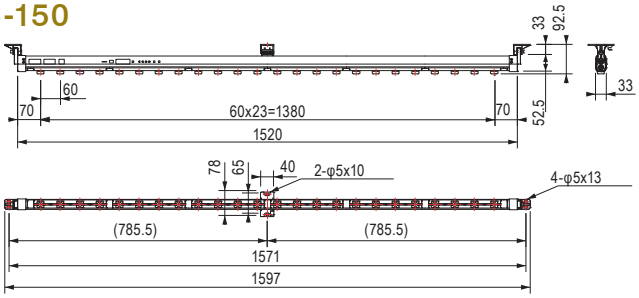
放電針：28 本 / ミドルブラケット：2 個 / 重量：1.6kg
標準小売価格 128,000円（税込価格 134,400円）

C-120



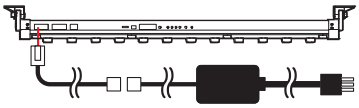
放電針：20 本 / ミドルブラケット：1 個 / 重量：1.2kg
標準小売価格 110,000円（税込価格 115,500円）

C-150



放電針：24 本 / ミドルブラケット：1 個 / 重量：1.4kg
標準小売価格 116,000円（税込価格 121,800円）

電源の接続例



オプション部品

電源アダプタ(I/P:AC100V-240V O/P:DC24V 0.75A)	AD24-IT	標準小売価格 6,700円（税込価格 7,035円）
電源アダプタ(I/P:AC100V-240V O/P:DC24V 1.5A)	AD24-ITCF	標準小売価格 8,000円（税込価格 8,400円）
電源アダプタ(I/P:AC100V-240V O/P:DC24V 1.9A)	AD24-IT19	標準小売価格 9,000円（税込価格 9,450円）
電源ケーブル(5m)	CT-5	標準小売価格 6,300円（税込価格 6,615円）

⚠ 警告

- ●商品を安全にお使いいただくために、取扱説明書を必ずお読みください。
- ●防爆構造を必要とするエリア内では絶対に使用しないでください。
- ●本品は高電圧を印加しますので、水、油、溶剤などがかからないようにしてください。
- ●結露にご注意ください。感電や故障の原因になります。
- ●放電針は高電圧が印加されていますので工具や針金などの金属、指や手、顔などを近づけないようにしてください。

●改良のため予告なく仕様・サイズ・価格などを変更することがあります。

使い易さが私達の使命です

株式会社 ベッセル

●ホームページアドレス　http://www.vessel.co.jp/

本　　社	〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号	☎(06)6976-7771(代)	FAX(06)6971-1309
東 京 支 店	〒143-0025 東京都大田区南馬込5丁目43番13号	☎(03)3776-1831(代)	FAX(03)3776-5607
大 阪 支 店	〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号	☎(06)6976-7771(代)	FAX(06)6971-1309
名古屋営業所	〒457-0014 名古屋市南区呼続四丁目3番1号	☎(052)821-9575(代)	FAX(052)824-4167
福 岡 営 業 所	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南6丁目1番22号	☎(092)411-5710	FAX(092)411-5770
札 幌 出 張 所	〒065-0011 札幌市東区北11条東14丁目1番1号	☎(011)711-5003	FAX(011)704-4725
仙 台 出 張 所	〒984-0002 仙台市若林区卸町東1丁目2番10号	☎(022)236-1567	FAX(022)232-7959
広 島 出 張 所	〒733-0035 広島市西区南観音7丁目8-11ロイヤルナカモト	☎(082)291-0106	FAX(082)295-1727

12011621.01