

VESSEL

こたえる かなえる

静電気除去

ハイパワーノズル **CE RoHS**

No. **HPN-1** (シールド線付き)

New

ハイパワーシステム!
スタットバスター
帯電量の多い
ワーク向け。



新開発

高圧電源ユニット
No. **GP-1 4kV**
別売

CE RoHS

- ・異常検知回路により
高圧異常を検知
- ・調整ボリュームで
イオンバランスの
調整が可能

商用周波数型の高圧電源
STATBUSTER

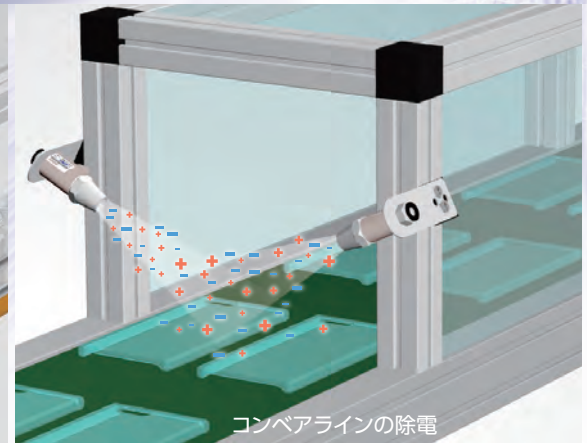
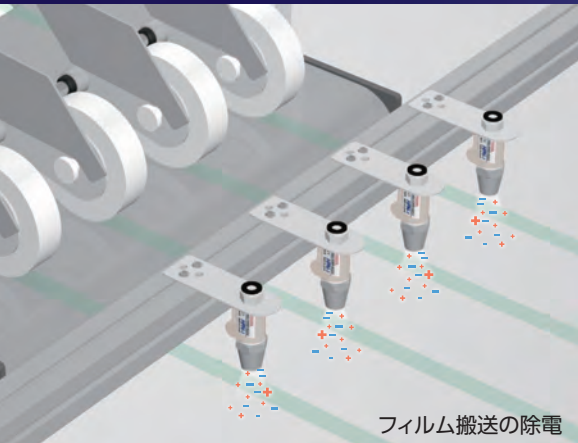
OUTPUT 4kV

この製品は 4kV 用の GP-1 をご使用ください。

製袋／フィルム包装／成形／搬送・取り出し／食品容器の除電・除塵に

商用周波数型の高圧電源

STATBU



パワーノズルは、静電気の除去とエアーを利用してホコリの吹き飛ばしがおこなえます。商用周波数型の高圧電源ユニット GP-1 4kV に接続して使用します。

特長

放電針(放電電極)にはチタンを採用

- ・損耗の少ないチタンの採用により、長期的に安定した性能を発揮します。



取り付け金具付き▶



静電気除去
ハイパワーノズル
No. HPN-1 (シールド線付き)

CE RoHS

シールドケーブルが標準装備

HPN-1のケーブルは、外部にノイズ影響の少ない高圧シールドケーブルを採用しています。

イオンバランス回路(高圧電源ユニット GP-1 4kV)

イオンバランスは、高圧電源ユニット GP-1 4kVの調整ボリュームで簡単に調整することができます。

異常検知回路/安全回路(高圧電源ユニット GP-1 4kV)

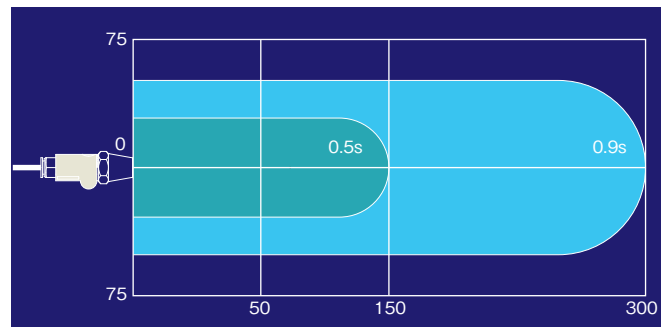


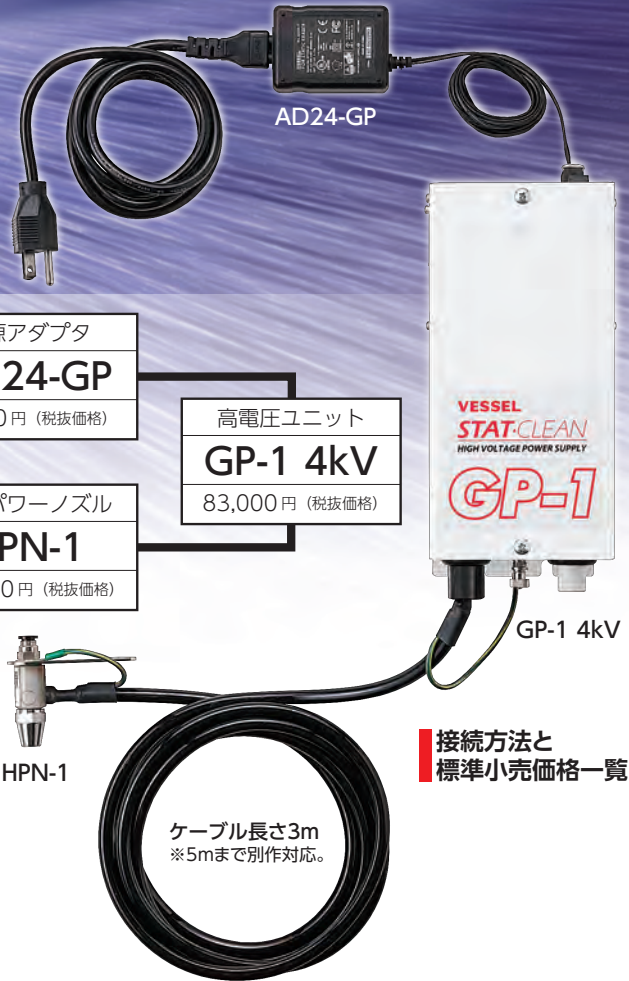
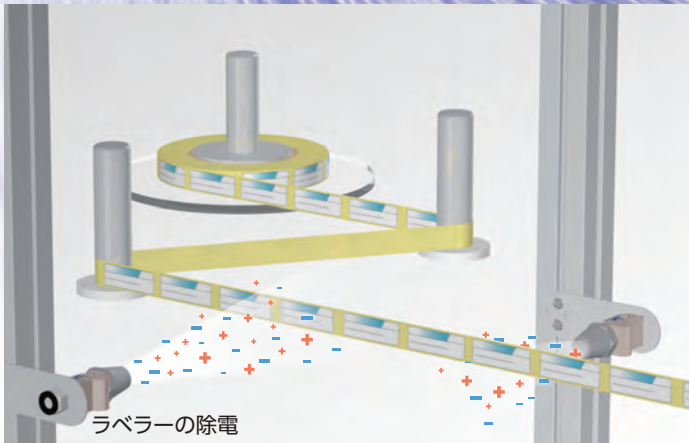
通常時 異常時

- ・高電圧に異常(短絡や過電流など)が発生した時、自動的に出力が停止します。
- ・アラーム出力端子から、外部機器に運転状態を出力することができます。

※GP-1 4kVは通常運転時パイロットランプは点灯しています。異常があった時、パイロットランプが消え、電源が自動停止します。

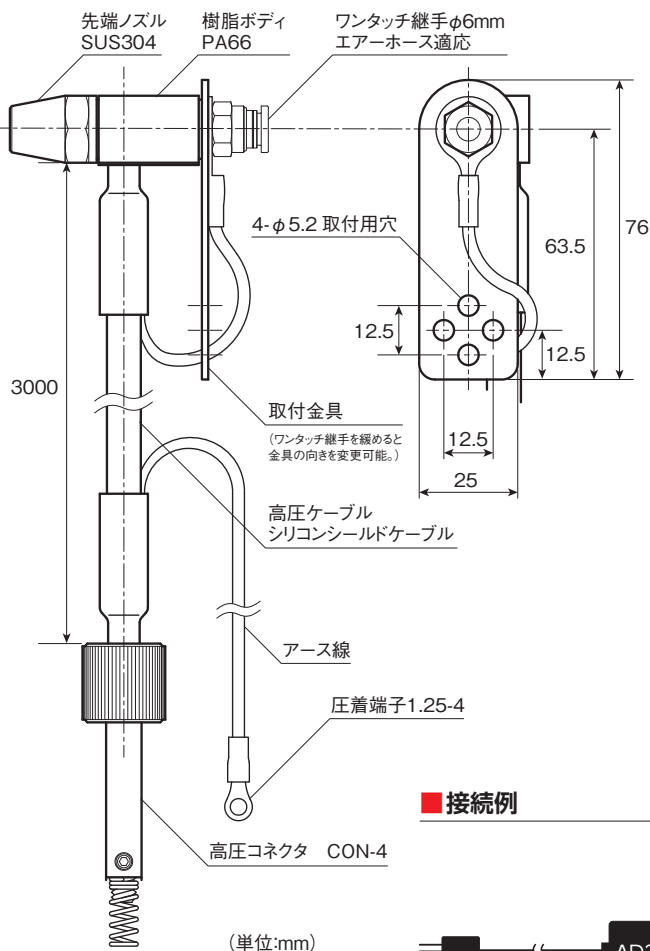
■ 除電エリア (エア圧0.3MPa)





■ 接続方法と標準小売価格一覧

■ 寸法図

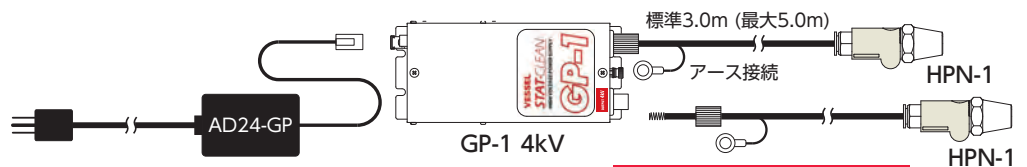


■ 仕様

| | |
|----------|------------------------------------|
| 型式 | HPN-1 |
| 種別 | 高電圧印加式除電器 |
| 構造 | 直結型 (通電中に電極に触れると電撃を受けます。) |
| 適応高圧電源 | 高圧電源ユニット GP-1 4kV |
| 除電方式 | 交流コロナ放電方式 |
| 印加電圧/周波数 | AC3.5 kV/50/60 Hz |
| 使用流体/入力圧 | クリーンエア/最大入力圧0.7 MPa |
| 使用温度/湿度 | 0~45℃/10~90%RH(氷結・結露なきこと) |
| 保存温度/湿度 | -30~50℃/ 10~90%RH(氷結・結露なきこと) |
| 設置距離 | 50mm~300mm程度 (帯電物-ノズル先端) |
| 除電時間 | 約0.5 秒、入力エア圧0.3MPa、距離150mmの場合 |
| イオンバランス | GP-1 4kV側で調整可能 |
| 設置場所 | 屋内 |
| 保護回路 | 高圧電源ユニット GP-1 4kVには高電圧異常検知/自動停止回路付 |
| 高圧ケーブル | 標準3m※、シリコンシールドケーブル |
| 末端コネクタ | 高圧コネクタCON-4 |
| エア接続 | φ6mmチューブ適応、ワンタッチ継手 (単体の場合) |
| 材質 | 本体; PA66 ノズル部; SUS304 放電針; チタン |
| サイズ | 外形寸法図 (次頁) をご参照ください。 |
| 重量 | 約350g、高圧ケーブル3m、標準取付け金具、高圧コネクタ含む |
| 騒音 | 約95dBA 入力エア圧0.3MPaのとき |
| エア消費量 | 約100L/min、入力エア圧0.3MPaのとき |

※別作対応でケーブル長さを5m以内に変更できます。GP-1 1台につきケーブル長さ5mタイプを2台は接続できません。(2台のうち1台が5m接続した場合はもう片方は3mにしてください)

■ 接続例



最大2台接続可能

静電気除去ハイパワーガン No. HPG-1



- ・放電針(放電電極)にはチタンを採用
- ・高圧ケーブルはシリコンシールドケーブルを採用
- ・エアーガン本体は頑強なアルミダイカスト製
- ・エアーガン本体は引きやすく、作業性に優れた大型レバー
- ・イオンバランス回路(高圧電源ユニット GP-1 4kV)
- ・安全回路/異常検知回路(高圧電源ユニット GP-1 4kV)

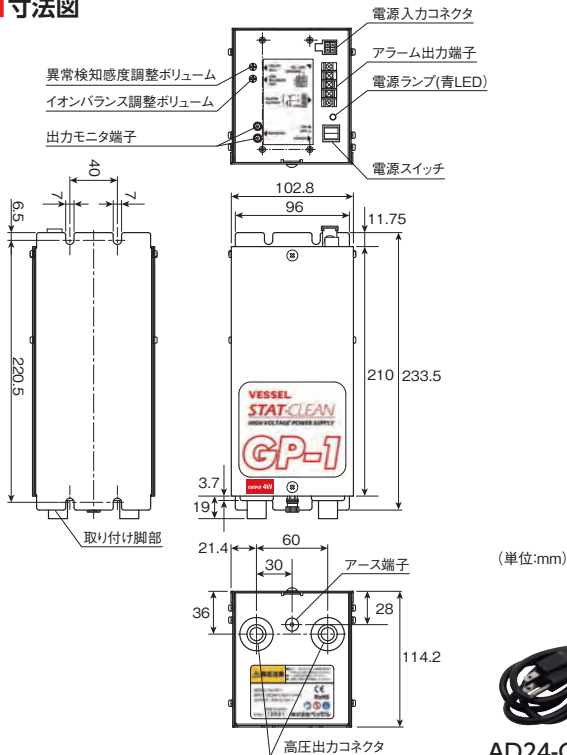
■仕様

| | |
|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 型式 | HPG-1 |
| 種別 | 高電圧印加式除電器 |
| 構造 | 直結型(通電中に電極に触れると電撃を受けます。) |
| 適応高圧電源 | 高圧電源ユニット GP-1 4kV |
| 除電方式 | 交流コロナ放電方式 |
| 印加電圧/周波数 | AC3.5kV /50/60Hz(GP-1 4kV側で設定/調整します。) |
| 使用流体/入力圧 | クリーンエアー/最大入力圧0.7MPa(これ以上の圧力のエアーを絶対に接続しないでください。本体部等の破損の恐れがあります。) |
| 使用温度/湿度 | 0~45℃/10~90%RH(氷結・結露なきこと) |
| 保存温度/湿度 | -30~50℃/10~90%RH(氷結・結露なきこと) |
| 設置距離 | 50mm ~ 300mm程度(帯電物-ガン先端) |
| 除電時間 | 約0.5秒、入力エアー圧0.3MPa、距離150mmの場合 |
| イオンバランス | GP-1側で調整可能(チャージプレートモニターまたは同等品が必要です。) |
| 設置場所 | 屋内 |
| 保護回路 | 高圧電源ユニット GP-1 4kVには高電圧異常検知/自動停止回路付 |
| 高圧ケーブル | 標準3m ^{※1} 、シリコンシールドケーブル |
| 末端コネクタ | 高圧コネクタCON-4 |
| エアー接続 | φ8mmチューブ適応、ワンタッチ継手(単体の場合) |
| 材質 | エアーガン: アルミダイカスト、ノズル部: PA66+SUS304、放電針: チタン |
| 重量 | 約 550g、高圧ケーブル3 m、高圧コネクタ含む |
| 騒音 | 約 95dBA 入力エアー圧0.3MPaのとき |
| エアー消費量 | 約 100L/min、入力エアー圧0.3MPaのとき |
| 装置期待寿命 | 10000時間が目安です。(8時間×250日×5年) ^{※2} |

^{※1}別作対応でケーブル長さを5m以内で変更できます。GP-1 1台につきケーブル長さ5mタイプを2台は接続できません。(2台のうち1台が5m接続した場合はもう片方は3mにしてください) ^{※2}保証期間ではありません。

高圧電源ユニット No. GP-1 4kV

■寸法図



■仕様

| | |
|-----------|----------------------------------------------------|
| 型式 | GP-1 4kV |
| 使用温度・湿度 | 0~50℃, 10~90%RH(氷結・結露なきこと) |
| 保存温度・湿度 | -30~70℃, 10~95%RH(氷結・結露なきこと) |
| 設置場所 | 屋内 |
| 定格入力電圧 | DC24V±10% |
| 出力可変範囲 | AC出力4kV |
| 無負荷時(rms) | DC出力-150~+550V |
| 二次短絡電流 | 5 mA以下 |
| 出力モニター | 出力電圧の1/1000V±5%をモニター端子に出力 |
| 低電圧検出 | 高電圧の短縮または異常スパーク発生時等に、各出力設定電圧の約85%以下の出力になった時、異常検知動作 |
| 過電流検出 | 出力電流が約 4 mA 以上になった時、異常検知動作 |
| 異常検知感度調整 | 異常検知の応答速度を調整可能(外部ボリュームで調整) |
| 電源入力コネクタ | モレックス 5569-04A1-210 |
| 高電圧出力コネクタ | セラミック製高圧出力端子 2個 |
| 警報出力端子 | C接点リレー出力 |
| スイッチおよび表示 | ON-OFFロツカスイッチ、青LED電源ランプ(異常検知時消灯) |
| 材質 | 筐体SPCC、白色塗装 |
| サイズ | W102.8×D233.5×H114.2mm |
| 重量 | 約4.5kg |

■電源アダプタ仕様

| | |
|---------|------------------------------|
| 型式 | AD24-GP |
| 定格入力 | AC100 V~240 V(50/60Hz)、0.4A |
| 定格出力 | DC24 V、0.75A |
| 使用温度・湿度 | 0~40℃ 10~85%RH(ただし結露氷結のないこと) |
| コード長さ | DC出力コード 約1.8m、AC入力コード 約1.8m |



- 警告**
- 商品を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、溶剤などがつか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。

株式会社ベッセル

お客様お問い合わせ窓口(企画開発部)
 フリーコール **0120-999-914** 9:00-17:00 ※土・日・祝日は除きます

本社 〒537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号 TEL.06-6976-7771 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 TEL.03-3776-1831 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 TEL.06-6976-7771 FAX.06-6971-1309
 名古屋営業所 〒457-0014 名古屋市中南区呼続四丁目3番1号 TEL.052-821-9575 FAX.052-824-4167
 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅前6丁目1番22号 TEL.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 TEL.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 TEL.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 TEL.082-291-0106 FAX.082-295-1727

お求めは…