

TRUSTAT®卓上型イオナイザ

MODEL: 04622、04623 取扱説明書

文書番号 TBJ-8002

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

〈はじめに〉

この度は、TRUSTAT®卓上型イオナイザお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本製品は、30cm×60 cmの範囲内にある絶縁体と接地されていない導電体の静電気を除電するために使用する、小型(高さ 22cm×幅 15cm×奥行 7cm)イオナイザです。減衰時間(30cm の距離で2秒未満)と±25V のオフセット電圧バランスは、ANSI/ESD S20.20 と ESD TR53 の要求制限に準拠しています。本製品は、パルス DC イオナイザです。パルス DC 方式は+専用エミッターと-専用エミッターがあり、それぞれの高電圧電源に繋がる高電圧ケーブルのペアに接続しています。それぞれのエミッターに相互に印加することでイオンバランスを保ちます。イオナイザのスピードファン(77CFM)によって除電領域内での安定した除電ができます。本製品は、粉体塗装のスチールカバーが特徴で、以下の二つのモデルがあります。

品番	電圧
04622	100VAC
04623*	220VAC

*04623には電源コードは含まれていないので、別途購入してください。



ご注意

- (1)本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2)本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3)本書の内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれ等お気づきの事がありましたら、ご連絡下さい。

<梱包内容>

本体	1 個
電源コード 日本/北米 (04622 のみ)	1 個
エミッターポイントクリーナセット	1 個
校正証明書	1 部
取扱説明書(本紙)	1 部

<各部の説明>

A. 電源スイッチ:

スイッチを上部に切り替えて、イオナイザを ON にします。

B. バランス調整:

キャップを取り外して、オフセット電圧バランスの調整電位差計が見えるようにします。+の調整は電位差計を右回りに、-の調整は左回りに回します。

C. レート調整:

キャップを取り外して、レート調整電位差計が見えるようにします。レートもしくはパルス頻度は、1 秒あたり最小1パルス～最大20パルスまで調整が可能です。電位差計を左回りに回すとレートが減ります。

D. 電源 LED:

イオナイザの電源を ON にすると青色ランプが点灯します。

E. パルスレート LED:

+イオンが発生している時は赤ランプ、-イオンが発生している時は緑ランプが点灯します。



<設置>

本体を、気流のない適切な場所に置きます。電源スイッチが OFF になっていることを確認してください。適切な AC 電源に本体の電源コードを接続します。

<操作>

1. 除電したい部品もしくはエリアに、最大の気流が直接に向かうようにイオナイザを置きます。
2. 本体の電源を ON に切り替えます。電源 LED が点灯します。通常運転の間、パルスレート LED は点滅します。

<メンテナンス>

放電ポイントのお手入れ

イオナイザのエミッターポイントにつく微小な埃によって、オフセット電圧(バランス)が変化してしまいます。イオナイザの効果を最大限維持するためには、定期的に掃除してください。

イオナイザのエミッターポイントを掃除する際は、付属のエミッターポイントクリーナー(60506)か、イソプロピルアルコールを浸した消毒綿をご使用ください。

1. 本体の電源を OFF にして電源コードを抜きます。
2. 背面のネジを緩めてグリル回転させ、スクリーンを開きます。(右図参照)
3. 付属のエミッターポイントクリーナーかイソプロピルアルコールを浸した消毒綿を使って放電ポイントを掃除します。
4. 背面のスクリーンを元の位置に取り付けます。
5. 電源コードを差し込み、本体の電源を ON にします。
6. 静電気拡散プレートアナライザーなどで作動状況を確認して下さい。



エミッターポイントは、正常な使用の限り、交換していただく必要はありません。もし必要となった場合は、交換用エミッターポイント(60507)をお買い求めください。

<適性検査>

ESD TR53 に準拠して適性検査を行います。イオナイザ用テストキットかチャージプレートアナライザを使用して、オフセット電圧(バランス)および両極の除電時間をすべてのイオナイザにおいて定期的に調べるべきであります。エミッターポイントを掃除し(電源はオフ)、オフセット電圧(バランス)を0に合わせた状態でオフセット電圧(バランス)と除電時間を再テストします。

<付属品>

60509 イオナイザ動作センサー

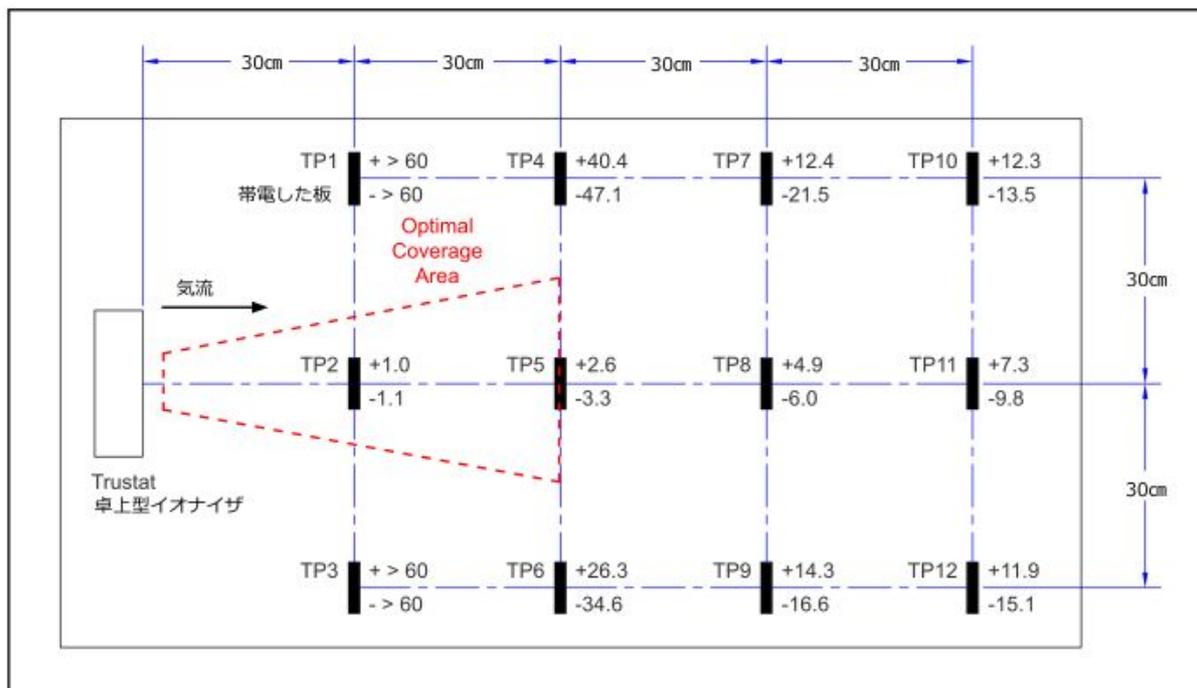
弊社には、Trustat®卓上型イオナイザの付属品として 60509Desco イオナイザ作動センサーがございます。このセンサーは、作業者が作業場にいる時はイオナイザを起動させ、席を離れると停止させるので、節電になり、メンテナンスの回数も減らすことができます。



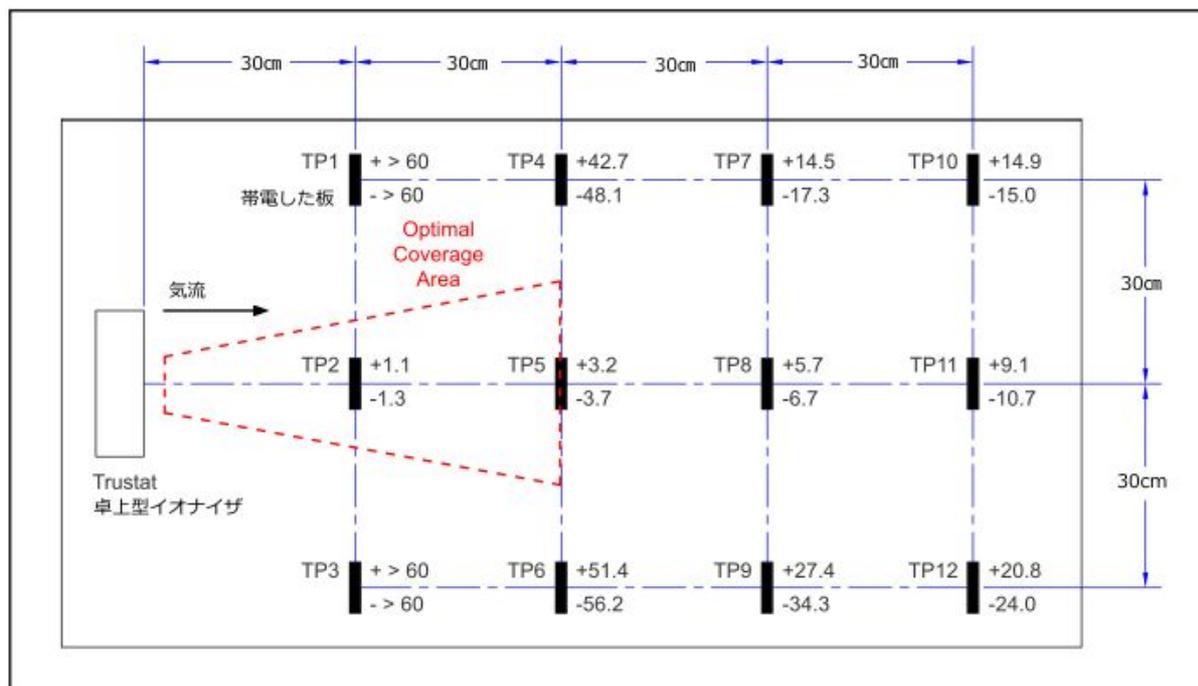
<電荷中和 (除電) 時間>

すべて秒単位で計測されています。

注意: 除電時間はあくまでも目安であり、保証は致しません。また、工場環境下で記録されたものであります。



100VAC/220VAC、60Hz



100VAC、50Hz

〈仕様〉

気流

363 cm²/秒

イオナイザ 30 cm手前のバランス(オフセット電圧)

通常±10V、最大±25V

(温度範囲: 18°C~26°C、相対湿度: 15%~65%)

外枠

粉体塗装を施したスチール

寸法

22cm × 15 cm × 7 cm

エミッターポイント

Φ1.3 mm

機械の強度とイオン中和の安定性が強化するために純タングステンでできています。

高電圧電源供給

5.5kV DC

入力

AC 線間電源

100/120 VAC-50/63Hz (04622)

220/230 VAC-50/60Hz (04623)**

**IEC C14 タイプ差込口

イオン放出

直流パルス

オゾン

<0.05ppm

重さ

1.6kg

保証規定

本製品は、米国 DESCO Industries Inc. 社により製造され、日本国内の販売、保守、サービスは、DESCO JAPAN 株式会社が担当するものです。

本製品が万一故障した場合は、製品購入後一年以内については無料で修理調整を行います。ただし、以下の項目に該当する場合は、上記期間内でも保証の対象とはなりません。

- (1) 取扱説明書以外の誤操作、悪用、不注意によって生じた故障。
- (2) 当社以外で行われた修理、改造等による故障。
- (3) 火災、天災、地変等による故障。
- (4) 使用環境、メンテナンスの不備による故障。

保証の対象となるのは、本体で付属品、部品等の消耗は、保証の対象とはなりません。

* 本保証は、上記保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

* 本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

機器に明らかなる不良がある場合については、下記内容を当社にご連絡下さい。

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1) 機種名または、品番 | 4) ご購入年月日 |
| 2) 製品シリアルナンバー | 5) 御社名、部署名、担当者名 |
| 3) 不良内容(できるだけ具体的に) | 6) 連絡先 |

以上の内容を検討致し返却取扱ナンバーを御社に連絡致します。製品を返却する場合は、返却取扱ナンバーを製品に添付してご返却下さい。

返却ナンバーが表示されていない場合は、保証の対象とならない場合があります。

DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

〒289-1115

千葉県八街市八街ほ 661-1

Tel: 043-309-4470 Fax: 043-332-8741

<http://www.descoasia.co.jp/>