

エアー式  
バータイプイオナイザ

MODEL: 50920 取扱説明書

文書番号 TBJ-6563

**DESCO ASIA**

DESCO JAPAN 株式会社

## はじめに

このたびは、EMIT エアー式バータイプイオナイザをお買い上げ頂き誠にありがとうございます。  
エアー式バータイプイオナイザは、作業エリアの局所に溜まった静電気を効果的に除去するために設計されています。

本製品は、一つの電極から両極性のイオンを発生させるパルス式イオナイザです。本体は、交流で作動します。

EMIT エアー式バータイプイオナイザは、ANSI/ESD S20.20 の要求である ANSI/ESD STM3.1 に従って試験されたオフセット電圧(バランス)  $\pm 50V$  以下の制限に適合します。S20.20「除電時間」によると、要求制限は「ユーザー定義」とあります。

## 外 観



### 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。

# SECTION 1

## 開梱と検査

EMIT コントローラーとバーの組立部品は、不慮の損傷から守るために設計された箱の中に、工場で注意深く梱包されていますが、内容物にダメージがないかを確認願います。

明らかな損傷がある場合は、箱や梱包資材を壊さないでください。すぐにダメージの可能性のある旨を配送業者にクレームしてください。配送中のクレームは荷受人から配送業者に申し立てなければなりません。

エアースタータイプイオンナイザには、数種類のサイズがあります。4種類のコントローラーと幾つかの付属品もあります。ご購入可能なアイテム番号を掲載した以下の表をご覧ください。

イオンバーのサイズと寸法については、次ページの表をご覧ください。

品番	品名
50920	エアースタータイプイオンナイザ 305mm 電極数4
50921	エアースタータイプイオンナイザ 610mm 電極数8
50922	エアースタータイプイオンナイザ 910mm 電極数12
50923	エアースタータイプイオンナイザ 1220mm 電極数16
50924	エアースタータイプイオンナイザ 1520mm 電極数20
50925	エアースタータイプイオンナイザ 1830mm 電極数24
50926	エアースタータイプイオンナイザ 2440mm 電極数32
50855	コントローラー デジタル調整付き 120V
50856	コントローラー デジタル調整付き 220V
50940	コントローラー ねじ式電位調整 120V
50941	コントローラー ねじ式電位調整 220V
50950	イオンバー 2~1 接続セット(1パック2個入り)
50951	エアースターイオンバー用電極
50963	空気補助フィルター調整弁 ホース付き

## SECTION 2

### 設置

1. コントローラー制御装置を除電したい場所の近くに取り付けてください。
2. イオン化空気が除電したい場所に直接当たるように、イオンバーの位置を決め取り付け。
3. 乾燥したきれいな圧縮空気かガスをイオンバーの空気取付部に接続する。
4. イオンバーをコントローラー制御装置の背面に接続する。
5. コントローラー制御装置のプラグを適切なコンセントに差し込む。

**注意:** 約6ミリの柔軟なプラスチックチューブを使って、イオンバーの片側先端にある空気取付部の赤いカラーにチューブを差し込み、空気又はガスをイオンバーに供給してください。

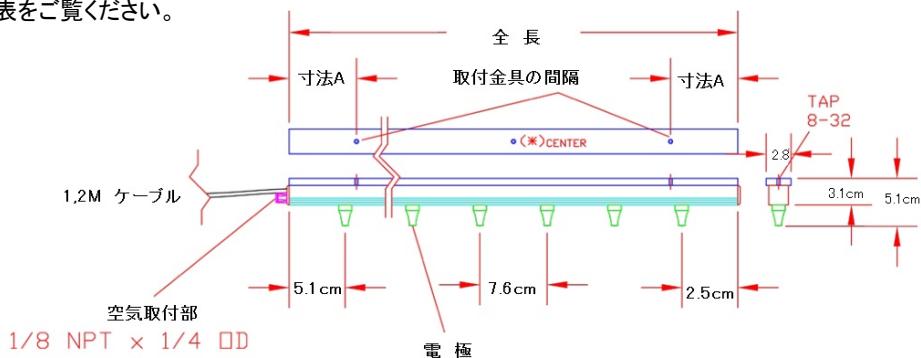
一つのコントローラー制御装置で電極 40 個まで作動可能です。

標準イオンバーの場合は、品番50950を用いて2台のイオンバーに電源を提供することが出来ます(合計電極数は電極 40 個まで)。

特注イオンバーの場合は、デジチェーン方式により何台もの特注イオンバーを連結することが可能です(合計電極数は電極 40 個まで)。

### イオンバーのサイズと寸法

下表をご覧ください。



品番	全長	電極数	取り付け	寸法 A
50920	305mm	4	2ヶ所	2.5 cm
50921	610mm	8	2ヶ所	2.5 cm
50922	910mm	12	2ヶ所	7.6 cm
50923	1220mm	16	2ヶ所	7.6 cm
50924	1520mm	20	2ヶ所	7.6 cm
50925	1830mm	24	3ヶ所	10.2 cm
50926	2440mm	32	3ヶ所	10.2 cm

**注:** 特注サイズについてはメーカーにお問い合わせください

## SECTION 3

### 操 作

**注意:** 以下の使用説明は50940、50941、50945、50946のコントローラーのみに適用します。50855及び50856のデジタルコントローラーの操作については、技術文書 TB-6570をご参照ください。

コントローラーは、バランス(オフセット電圧)と周期が調節可能です。+イオンと-イオンの出力バランスは、「バランスコントロール」を回して両極のバイアスを増やすことで調節できます。ゆっくり時計回りに回せば、ON タイムパルスの+が増え-が減ります。また、半時計回りに回せば、ON タイムパルスの-が増え+が減ります。周期、つまりパルスの周波数は調節可能で「周期コントロール」をゆっくりと時計回りに回せば1秒につき 20 パルスまで周波数を上げ、半時計回りに回せば1秒につき1パルスまで周波数を下げることができます。

### 忘れずに!

いかなる調整後も、パーティピオナイザを敏感な電子機器の周囲でご使用する前に、校正を検証することが重要です。全ての調整後にバランス検証の手順を再度行ってください。

### 重要事項

パーティピオナイザは、局所の静電気の影響を最小限にするために設計されています。お客様の作業過程で大量に静電気が発生する場合は、より強力な機器が必要となります。弊社では、静電荷中和のあらゆる要求を満たすべく、卓上型、吊り下げ型、イオンガンなどイオナイザの全シリーズを取り扱っています。

### 除電時間

推奨されている空気圧: 公称 0.01 - 0.07Mpa、最大 0.1Mpa

二つの連続した電極の下に置いたチャージプレートモニターで測定。パルス周期は、1~20Hz まで調節可能で、使用条件に応じてカスタマイズする必要があります。

除電時間(±1000V → ±100V)	距離	平均除電時間
コントローラーを2パルス/秒に設定	45.8 cm	10 秒以下
コントローラーを2パルス/秒に設定	30.5 cm	4 秒以下
コントローラーを1パルス/秒に設定	45.8 cm	4 秒以下
コントローラーを1パルス/秒に設定	30.5 cm	2 秒以下

**注意:** このデータは、EMIT の全てのエアースティックパーティピオナイザに適用します。測定値は、環境と個々の使用状況によって異なります。

## SECTION 4

---

### イオンバーコントローラー



50940



50855

### コントローラーの仕様

<品番 50940、50941>

重量 : 0.86Kg

ケーブル長さ : 1.2 M

操作電圧 : 120VAC 50/60 Hz (50940)

220VAC 50/60 Hz (50941)

寸法 : 14.5cm(縦) x 13.0cm(横) x 4.3cm(高さ)

<品番 50855、50856>

重量 : 0.73Kg

操作電圧 : 120VAC 50/60 Hz (50855)

24VDC 電源アダプター

220VAC 50/60 Hz (50856)

24VDC 電源アダプター

寸法 : 12.5cm(縦) x 14.5cm(横) x 4.2cm(高さ)

## SECTION 4

---

### コントローラーの比較表

	50940、50941	50855、50856
リモコン	無	無
入力電源	120/220 VAC	24VDC
イオン化	パルス DC	パルス DC
バランス	負荷サイクル 電位差計調整	負荷サイクル 電位差計調整
周期	電位差計調整 0.05～1秒	デジタル調整 0.1～10秒

## 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 20-2

Tel: 043-309-4470 Fax: 043-309-4471

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