

## イオナ化バー 【静電除去バー】の取り扱いについて

### イオナ化バーの設置と保守

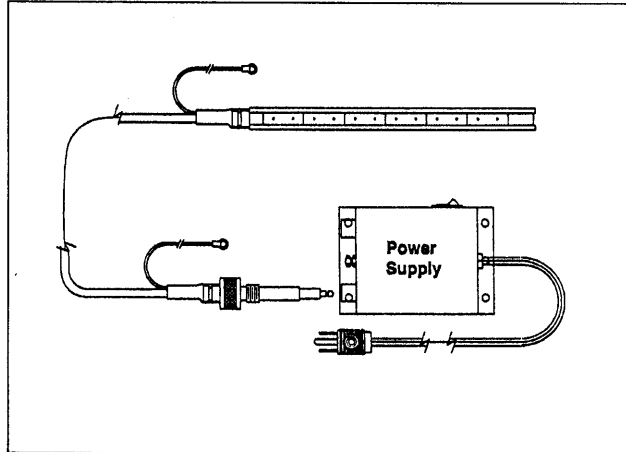
イオナ化バーは、静電気を帯びているものに使用して下さい。

本製品は、高密度のプラスとマイナスのイオンを発生させて表面から51mm以内の静電気を素早く除去(中和)いたします。

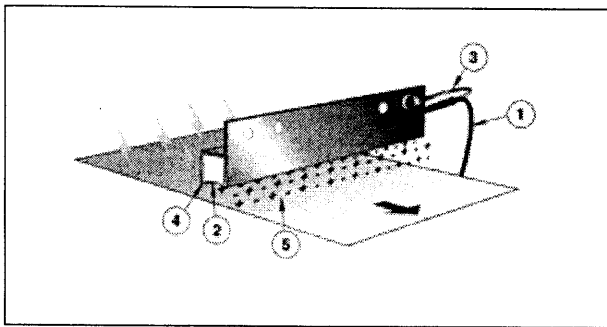
イオナ化バーには、取り付け用の孔が付いたフランジが一緒に付いています。より効果的に使う為に、帯電した表面の51mm以内に取り付けて下さい。

本製品が正しく機能する為には、必ずアースしなければなりません。機械等に取り付けて使用される場合本製品のフランジ部にアース線を取り付けて下さい。またケーブルの反対側のアース線をパワーサプライ(増幅)に接続して下さい。そして高電圧ケーブルのベイネットコネクターをパワーサプライにねじ込んで下さい。

常設する場合は、最高の効果を得る為にケーブルはプラスチック管等で保護するか、アースした金属面から絶縁する事をお勧めします。



### 【構造】



シールドされた電源ケーブル①より電流が流され、ステンレスの電極(エミター)②より5000Vの出力で放電されます。製品本体に取り付けられたアース線③によりエミター(電極)からバー④に放電路を創ります。各エミターでの放電が周囲の空気中の分子を帯電させ、プラスとマイナスに帯電したイオンエア⑤をつくります。物質の表面がマイナスの帯電であれば、プラスイオンを引き寄せ中和されます。またプラスの帯電であれば、マイナスイオンを引き寄せ中和されます。各エミターの電位は、正常な状態であれば周囲の空気をイオン化するのに十分な電位があります。

### 電源

パワーサプライModel: 7901(2コンセント)とModel: 7940(4コンセント)は、115V、50/60Hzの電源が必要です。

正しく使うには、本製品とパワーサプライは正しくアースされていなければなりません。

もしアースされてないとショックを起こして正しく機能いたしません。パワーサプライのアースターミナルには、本製品のアース線を必ずつないで下さい。

Ⓢ本製品とパワーサプライは爆発性或いは可燃性地域では絶対に使用しないでください。

### クリーニング(湿気や電極・溝等に付着した塵や埃の除去)

本製品を効果的に使用する為には、別売の静電計Model: 7905と一緒に使用して下さい。静電計の使い方は簡単で、対象物に接触しないで表面の帯電量を正確に表示します。

クリーニングを行うには、

1)パワーサプライの電源を切って、対象物をイオン化する前に表面の帯電量をまず測定します。

2)パワーサプライの電源を入れて、対象物の表面をイオン化して下さい。再び表面を測定します。

帯電量がゼロ(ボルト)であれば機能しており、まだ静電気が残っていればクリーニングの必要があります。

次に本製品を湿気と汚れから守る事がその効力と寿命にとって非常に重要です。予定されている保守スケジュールに簡単なクリーニングの手順を追加すれば起こりうる性能の問題を防ぐことができます。

必要とされるクリーニングの頻度は本製品が設置された環境に拠りますが、汚れた現場での使用は毎日クリーニングが必要とされるでしょう。クリーンルーム等の環境のきれいな場所での使用は、月に一度程度のクリーニングでよいと思われます。個々のイオナ化バーでクリーニングの必要性を見極めることが大切です。

エミター(電極)と溝のクリーニング細かい塵等を取り除ききれいにする為には、柔らかい立毛ブラシ(歯ブラシ等)を使えば良いでしょう。

電極を曲げたり鈍らせたりするものは絶対に使ってはいけません。

伝導性のある残留物を残す石鹸や液体クリーナー類も使ってはいけません。

そういうものは本製品の効果を無効にします。

また絶対に、電源をONにしたままクリーニングをしないで下さい。

定期的にクリーニングをすれば長く最高の性能で使用できます。