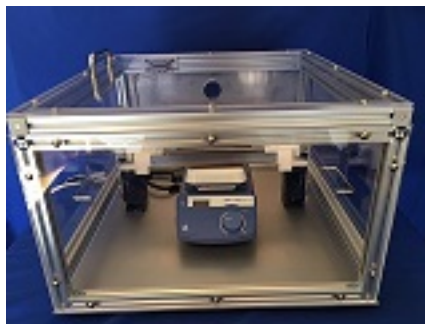


取扱説明書

コロナ放電システム ELCG-05N3型



エレメント有限公司

〒252-0331

神奈川県相模原市南区大野台5-13-3

TEL 042-786-5063

FAX 042-786-5065

<特色> 本製品はサンプルをコロナ放電により帯電させるシステムです。

コロナ放電ユニット、コントロールユニット分離型です。

コロナユニットをすっぽり収納できる脱着可能な安全カバー

を用意しております。必ず安全カバーを実装の上ご使用願います。

安全カバー上面扉開時高圧電源の出力は遮断します。

コロナ電極印加電圧は最大－9 Vです。

ワーク台は市販品ホットプレートを使用しております。

上面にW100mm×D100mm×t3mmのアースプレートを
設置し、その上にサンプルを配置しコロナ放電処理を行ってください。

別紙、“組み立てる前にお読みください。” をお読みください。

<仕様>

コントロールユニット

1、高圧電源部

(1) コロナ電源 0～－10.0 kV 3.00 mA

最大印加電圧 0～－9 kV

VR 1 個

電圧、電流表示デジタルパネルメーター 1 個

(2) グリッド電源 0～－3.00 kV 3.00 mA

最大印加電圧 0～－3 kV

VR 1 個

電圧、電流表示デジタルパネルメーター 1 個

*HV ONスイッチ 1 個にて (1) (2) 共にONします。

2、リアパネルインターフェース

(1) CORONA コロナ放電用高圧コネクタ

(2) GRID グリッド用2P高圧端子台

(3) 10P端子台PIN配置

1、HVON1 *安全カバーに配線

2、HVON2 * //

3、COM *高圧電源ON時ステータス信号 COM

4、NO * //

5、NC * //

6～10PNC (接続無)

3、コロナ放電電極 1 本使用

0.05Φmm金メッキ処理タングステンワイヤー

****非常に細い線ですので断線しないようご注意ください。**

<事前準備>

- 1、コントロールユニットのPOWERスイッチがOFFであることを確認し、HV ONスイッチがOFFであることを確認願います。
- 2、3P ACケーブルをACコンセント（3A以上）に接続願います。
3種以上のアース線をコントロールユニットリアパネルのE端子に接続願います。
- 3、アース配線はワーク台用のテフロン被覆線1本及びZ軸ステージより黄緑線1本計2本を本体E端子よりへ配線致しております。
*貴社ホットプレートご使用時はアース板用テフロン被服1本をE端子に接続願います。
- 4、高圧コネクタCORONAは付属のコネクタにてコロナ電極一箇所配線致しております。
- 5、各手動ステージ等を用いてコロナ電極、グリッド電極の高さを微調整願います。
- 6、グリッド電極の配線は、グリッド電極配線及びコロナガード配線の2本の高圧線をリアパネルグリッド電極用2P端子台の2Pに各々配線致します。

<操作手順>

- 1、手動操作、タイマー操作により操作方法が違います。
- 2、手動操作時 TIMER/THRU スwitchをTHRU側に設定願います。HVONスイッチをONすることによりCORONA電圧、GRID電圧が出力します。
- 3、CORONA電圧値をCCVで設定します。
- 4、グリッド電圧をGCVで設定します。
アーク放電等が発生しないように各電極の距離等に十分ご配慮願います。
- 5、繰り返し作業する場合はタイマー操作をご使用願います。
HVONスイッチをOFFしTIMER/THRUスイッチをTIMER側に設定願います。
STRATスイッチONにて設定時間分CORONA電圧が出力します。
（初期設定は20SECです。タイマーの数値設定にて999SEC設定可能です。）*急に停止したい場合はSTOPスイッチをON願います。
- 6、ホットプレートの操作はホットプレートの梱包されている箱の中の取扱説明書をご参照願います。